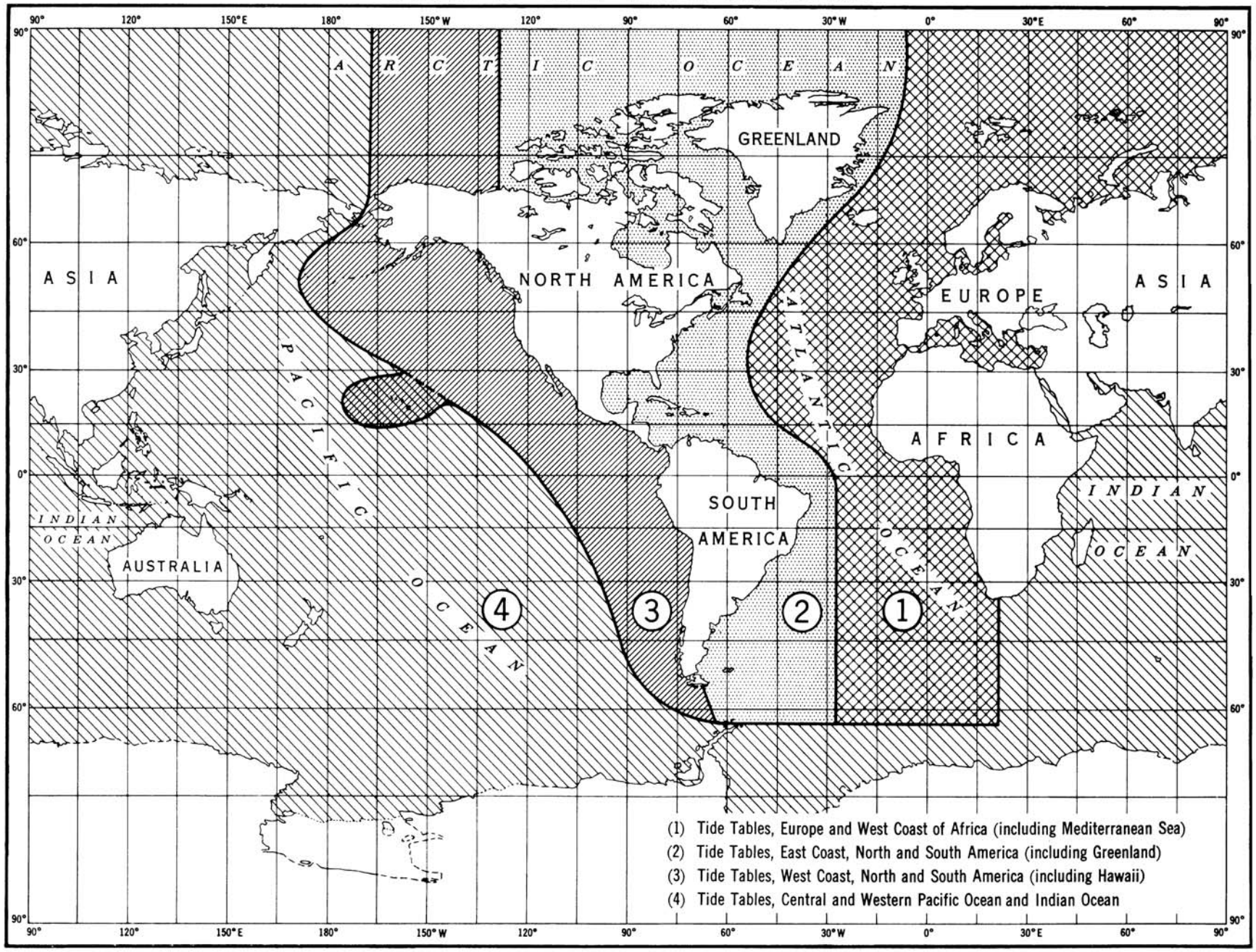
Tidal Current Tables 2010 – Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2010

Atlantic Coast of North America

INDEX OF TIDE TABLE COVERAGE



Tidal Current Tables 2010

Atlantic Coast of North America

Issued 2009

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

THE NATIONAL OCEAN SERVICE IS NO LONGER PRINTING AND DISTRIBUTING THE TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

Tide and Tidal current data continue to be updated, generated and published by the NOAA/National Ocean Service; however, the printing and distribution in book-form is now done by private companies working from information provided by NOS.

NOS now offers two new vehicles for obtaining predictions. First, the complete set of Tables as camera-ready page-images will be available on CD-ROM. The CD-ROM vehicle is primarily intended for use by private printers who wish to print in book-form the full set of Tables for distribution to resellers and the general public. Second, for domestic tide reference stations, limited predictions are available on the NOS, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS), web site, (http://tidesandcurrents.noaa.gov/).

In addition to predictions, the web site provides updated information on the status of the Tables as they are finalized each year. Notices concerning the most recent Table updates and publication cut-off dates are included.

For the names of companies printing and distributing the Tables, please call or write to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
301-713-2815, fax 301-713-4500

PUBLICATIONS:

United States Coast Pilots and Nautical Charts may be ordered from:

FAA, National Aeronautical Charting Office
Distribution Division, AJW-3550
10201 Good Luck Road
Glenn Dale, MD 20769-9700
(301) 436-8301
(800) 638-8972 toll free, U.S. Only
http://www.naco.faa.gov/

A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service. The publications may also be purchased across-the-counter at the NOAA, Distribution Branch office listed above.

TECHNICAL ASSISTANCE:

Technical questions relating to ***tide and current predictions***, as well as requests for ***special predictions***, should be addressed to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

Technical questions relating to ***actual tide observations, tidal datums, and other information necessary*** for ***engineering projects*** should be addressed to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2877

Technical questions relating to *other publications and nautical charts* should be addressed to:

National Ocean Service
Customer Affairs Branch
1315 East-West Highway.
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2729

WEBSITES

Center for Operational Oceanographic Products and Services
(PORTS® * Predictions * Observations * Bench Marks * Tides Online * Great Lakes Online)

http://tidesandcurrents.noaa.gov

Coastal Services Center - http://www.csc.noaa.gov

Marine Chart Division - http://www..nauticalcharts.noaa.gov

Ocean Predictions Center - http://www.opc.ncep.noaa.gov

National Centers for Environmental Predictions - http://www.ncep.noaa.gov

National Climatic Data Center - http://www.ncdc.noaa.gov

National Data Buoy Center - http://www.ndbc.noaa.gov

National Geodetic Survey - http://www.ngs.noaa.gov

National Geophysical Data Center - http://www.ngdc.noaa.gov

National Ocean Service - http://www.nos.noaa.gov

National Oceanic and Atmospheric Administration - http://www.noaa.gov

National Oceanographic Data Center - http://www.nodc.noaa.gov

National Weather Service - http://www.nws.noaa.gov

U.S. Coast Guard - http://www.uscg.mil

U.S. Geological Survey - http://www.usgs.gov

U.S. Naval Observatory - http://www.usno.navy.mil

U.S. Naval Oceanographic Office - https://oceanography.navy.mil

CORRECTIONS:

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

CONTENTS

IMPORTANT NOTICES

Daylight-saving time is not used in this publication. All daily tidal current predictions and predictions compiled by the use of Table 2 data are based on the standard time meridian indicated for each location. Predicted times may be converted to daylight-saving times, where necessary, by adding 1 hour to these data. In converting times from the Astronomical Data page on the inside back cover, it should be remembered that daylight saving time is based on a meridian 15° east of the normal standard meridian for a particular place.

NOS, in partnership with other agencies and institutions, has established a series of Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS®) in selected areas. These PORTS® sites provide constantly updated information on tide and tidal current conditions, water temperature, and weather conditions. This information is updated every six minutes. PORTS® sites are currently in operation at several major harbors with future sites to be added. The information is accessible through a computer data connection or by a voice response system at the following numbers:

PORTS® SITES	VOICE ACCESS	INTERNET ACCESS
CHERRY POINT	888-817-7794	www.tidesandcurrents.noaa.gov
CHESAPEAKE BAY	866-CH-PORTS (866-247-6787)	"
DELAWARE RIVER & BAY	866-30-PORTS (866-307-6787)	"
GULFPORT	888-257-1858	"
HOUSTON/GALVESTON	866-HG-PORTS (866-447-6787)	"
LAKE CHARLES	888-817-7692	"
LOS ANGELES/LONG BEACH		"
LOWER COLUMBIA RIVER	888-53-PORTS (888-537-6787)	"
MOBILE BAY	877-84-PORTS (877-847-6787)	"
NARRAGANSETT BAY	866-75-PORTS (866-757-6787)	"
NEW HAVEN	888-80-PORTS (888-807-6787)	"
NEW YORK/NEW JERSEY	866-21-PORTS (866-217-6787)	"
PASCAGOULA	888-257-1857	"
PORT OF ANCHORAGE	866-AK-PORTS (866-257-6787)	"
SABINE NECHES	888-257-1859	"
SAN FRANCISCO BAY	866-SB-PORTS (866-727-6787)	"
SOO LOCKS	301-713-9596	"
TACOMA	888-60-PORTS (888-607-6787)	"
TAMPA BAY	866-TB-PORTS (866-827-6787)	"

PUBLISHED CAUTIONARY NOTICES

Published in Local Notice to Mariners and United States Coast Pilot Notices

CHANGES TO 2008 EDITIONS OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

three new tidal current reference stations have been added to the National Ocean Service tidal Current Tables for 2008. Table 2 "time" and "velocity" correction factors at secondary stations which are affected by these changes have been updated based on the new reference station data.

Tidal Current Tables - 2008 - Atlantic Coast of North America

1. Bucksport, Penobscot Bay, Maine (new)
2. George Washington Bridge, Hudson River (new)
3. Kingston-Rhinecliff, Bridge, Hudson River (new)

(Issued October 1, 2006)

IMPORTANT NOTICES

TIDAL CURRENT PREDICTIONS INSIDE U.S. ESTUARIES

At present there are several U.S. estuaries with operational Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS) installed. PORTS systems are presently being installed in several additional estuaries. Over the next ten years there are projected to be twenty or more additional systems installed. In the past, the tidal current reference station has always been located at the entrance to each estuary. All tidal current secondary stations both inside and outside (along the coast) have been referred to the reference station at the entrance to the estuary. This will no longer be the case in estuaries with an operational PORTS system.

Estuaries with an operational PORTS system will have at least two reference stations. One will be the historic station at the entrance to the estuary. All secondary stations along the coast will continue to be referred to this station. The second tidal current reference station will be the primary PORTS station within the estuary. All secondary locations within the estuary itself will be referred to this location. Depending on the circulation dynamics of the estuary, daily tidal current predictions may be provided for one or more additional stations within the estuary.

(Issued October 1, 1999)

ARANSAS PASS – CORPUS CHRISTI BAY, TX

The Aransas-Corpus Christi Pilots have reported that published tidal current predictions for Aransas Pass deviate from observations by as much as two (2) hours. The published predictions must be used with extreme caution. The Pilots should be consulted for critical transits. Tidal Current predictions of the National Ocean Service (NOS) are derived from analysis of observed data at tidal harmonic frequencies which in turn are based on predictable astronomic positions of the moon and sun. The problem in many areas of the Gulf of Mexico, including the south Texas coast, is that localized meteorological conditions can significantly effect and alter the times of maximum flood and ebb currents. Real-time observation and reporting systems, such as the Physical Oceanographic Real Time System (PORTS) installed in the Galveston-Houston area, are the only means of providing accurate tidal current data for areas such as this.

(Issued July 17, 1997)

BISCAYNE BAY/PORT OF MIAMI, FL

The Biscayne Bay Pilots report that recent dredging and construction by the US Corps of Engineers (COE) supporting Miami port expansion has significantly effected the currents in Miami Harbor. Both flood and ebb currents should be expected to be stronger than indicated in official published predictions. The actual times for maximum and slack currents should be expected to deviate from the published predictions. Funding to support a survey to obtain new data for more accurate tidal current predictions is not available at this time. Installation of a Physical Oceanographic Real Time System (PORTS), like the one in operation in Tampa Bay, would be the best solution for long term marine safety.

(Issued July 17, 1997)

CHARLESTON HARBOR, SC

The US Army Corps of Engineers (CEO) is planning dredging and construction projects for Charleston Harbor in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging and/or construction operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

IMPORTANT NOTICES

CHESAPEAKE & DELAWARE CANAL AND BALTIMORE HARBOR CONNECTING CHANNELS

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a project involving the Chesapeake & Delaware Canal (C&D) and the channels in the upper Chesapeake Bay connecting the canal to Baltimore, MD in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once the project begins, the Tidal Current predictions for the C&D Canal and the channels connecting the canal to Baltimore should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of these areas after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

ST. AUGUSTINE, FL – ATLANTIC INTRACOASTAL WATERWAY

The US Coast Guard (USCG) has reported a problem involving the Tidal Currents in the Atlantic Intracoastal Waterway (AICW) in the St. Augustine, FL area. The specific location is the Bridge of Lions over the waterway. Numerous accidents have occurred at this site which are related to the currents in the waterway. There is no National Ocean Service (NOS) Tidal Current Station at or near the Bridge of Lions. Thus the NOS cannot, at this time, make Tidal Current predictions for this location. The USCG states that the cause of the accidents is loss of maneuverability (control) as a vessel passes under the bridge. The loss of maneuverability results in the vessel striking the bridge supports. The USCG states in part:

> “The affect of a ‘fair’ tide on a navigating vessel is to reduce the vessel’s ability to maneuver. When a vessel is proceeding with a current (fair tide), less water flows across the vessel’s rudders. This condition has the affect of reducing the vessel’s maneuverability for a given speed over ground (all other things being equal).

The Bridge of Lions is a difficult bridge to navigate, even under ideal conditions. This circa 1926 Bascule bridge has a horizontal clearance of only 76’ verses the 90’ horizontal clearance of most of the other bridges on this section of the AICW."

In addition, according to the US Coast Pilot, Vol 4, Chapter 12, Tidal Currents in excess of 2 knots often run at right angles to the bridge opening. The Coast Pilot advises mariners to transit the bridge at minimal Tidal Current conditions. Funding for real-time monitoring of the Tidal Currents or a survey to obtain Tidal Current observations upon which to base Tidal Current predictions for this location is not presently available. A consortium of local, state, and federal officials in conjunction with the private sector and commercial shipping interests are presently studying various options to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation at this location.

(Issued June 5, 1996)

WILMINGTON AND CAPE FEAR RIVER, NC

The US Army Corps of Engineers (COE) is due to begin dredging operations in the Wilmington and Cape Fear River area in 1997. The plans call for the deepening of the channel approaching Wilmington and extending up the Cape Fear River. Such actions in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable at best and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents during the project and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

HAMPTON ROADS, VA

Tidal currents in Hampton Roads and Elizabeth River have been significantly altered by dredging and construction of a new bridge/tunnel. Recent dredging by the U.S. Army Corps of Engineers has deepened the channels by 10 feet to a depth of 50 feet. Pilots and officials at the Norfolk Naval Base report hazardous conditions including significantly higher than predicted maximum current velocities, and significant deviation in the predicted times of maximum current. Mariners should exercise EXTREME CAUTION and DISCRETION in the use of published NOS tidal current predictions for this area. Funding for a Quality Assurance study and a full scale resurvey of the area is presently not available.

(Issued March 24, 1992

CHINCOTEAGUE CHANNEL, VA

United States Coast Guard (USCG) Personnel at the Chincoteague Coast Guard Station, VA report that the times of high and low water computed from differences in Table 2 of the East Coast Tide Tables are frequently off by as much as an hour. The channel is subject to shoaling and is frequently dredged. Exercise caution in using Table 2 Tide differences for this area.

(Issued May 17, 1991)

INTRODUCTION

Current tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1890. Tables for the Atlantic coast first appeared as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of the current for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for five stations were given for the year 1916, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled Current Tables, Atlantic Coast. A companion volume, Current Tables, Pacific Coast, was also issued that year. In 1930 the predictions for the Atlantic coast were extended to include the times and velocities of maximum current.

In the preparation of these tables, all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results, and as further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the National Ocean Service, Products and Services Division, 1305 East-West Highway, N/OPS3, Silver Spring, Maryland 20910, U.S.A. The data for lightship stations are based on observations obtained through the cooperation of the U.S. Coast Guard. By cooperative arrangements, full predictions for Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel) were furnished by the Canadian Hydrographic Service.

Daily predicted times of slack water and predicted times and velocities of maximum current (flood and ebb) are presented in table 1 for a number of reference stations. Similar predictions for many other locations may be obtained by applying the correction factors listed in table 2 to the predictions of the appropriate reference station. The speed of a current at times between slack water and maximum current may be approximated by the use of table 3. The duration of weak current near the time of slack water may be computed by the use of table 4.

LIST OF REFERENCE STATIONS

*New reference station.

TABLE 1.— DAILY CURRENT PREDICTIONS

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the predicted times of slack water and the predicted times and speeds of maximum current (flood and ebb) for each day of the year at a number of stations on the Atlantic coast of North America. The times are given in hours and minutes and the speeds in knots.

Time.— The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page.**Daylight-saving time is not used in this publication**. If daylight-saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

Slack water and maximum current.— The columns headed “Slack” contain the predicted times at which there is no current; or, in other words, the times at which the current has stopped setting in a given direction and is about to begin to set in the opposite direction. Offshore, where the current is rotary, slack water denotes the time of minimum current. Beginning with the slack water before flood, the current increases in speed until the strength or maximum speed of the flood current is reached; it then decreases until the following slack water, or slack before ebb. The ebb current then begins, increases to a maximum speed, and then decreases to the next slack. The predicted times and speeds of maximum current are given in the columns headed “Maximum.” Flood speeds are marked with an “F,” the ebb speeds with an “E.” An entry in the “Slack” column will be slack, flood begins if the maximum current which follows it is marked “F.” Otherwise the entry will be slack, ebb begins.

Direction of set.— The terms flood and ebb do not in all cases clearly indicate the direction of the current, the approximate direction toward which the currents flow are given at the top of each page to distinguish the two streams.

Number of slacks and strengths.— There are usually four slacks and four maximums each day. If one is missing in a given day, it will occur soon after midnight as the first slack or maximum of the following day. At some stations where the diurnal inequality is large, there may be on certain days a continuous flood or ebb current with varying speed throughout half the day giving only two slacks and two maximums on that particular day.

Current and tide.— It is important to note that the predicted slacks and strengths given in this table refer to the horizontal motion of the water and not to the vertical rise and fall of the tide. The relation of current to tide is not constant, but varies from place to place, and the time of slack water does not generally coincide with the time of high or low water, nor does the time of maximum speed of the current usually coincide with the time of most rapid change in the vertical height of the tide. At stations located on a tidal river or bay the time of slack water may differ from 1 to 3 hours from the time of high or low water. The times of high and low waters are given in theTide Tables published by the National Ocean Service.

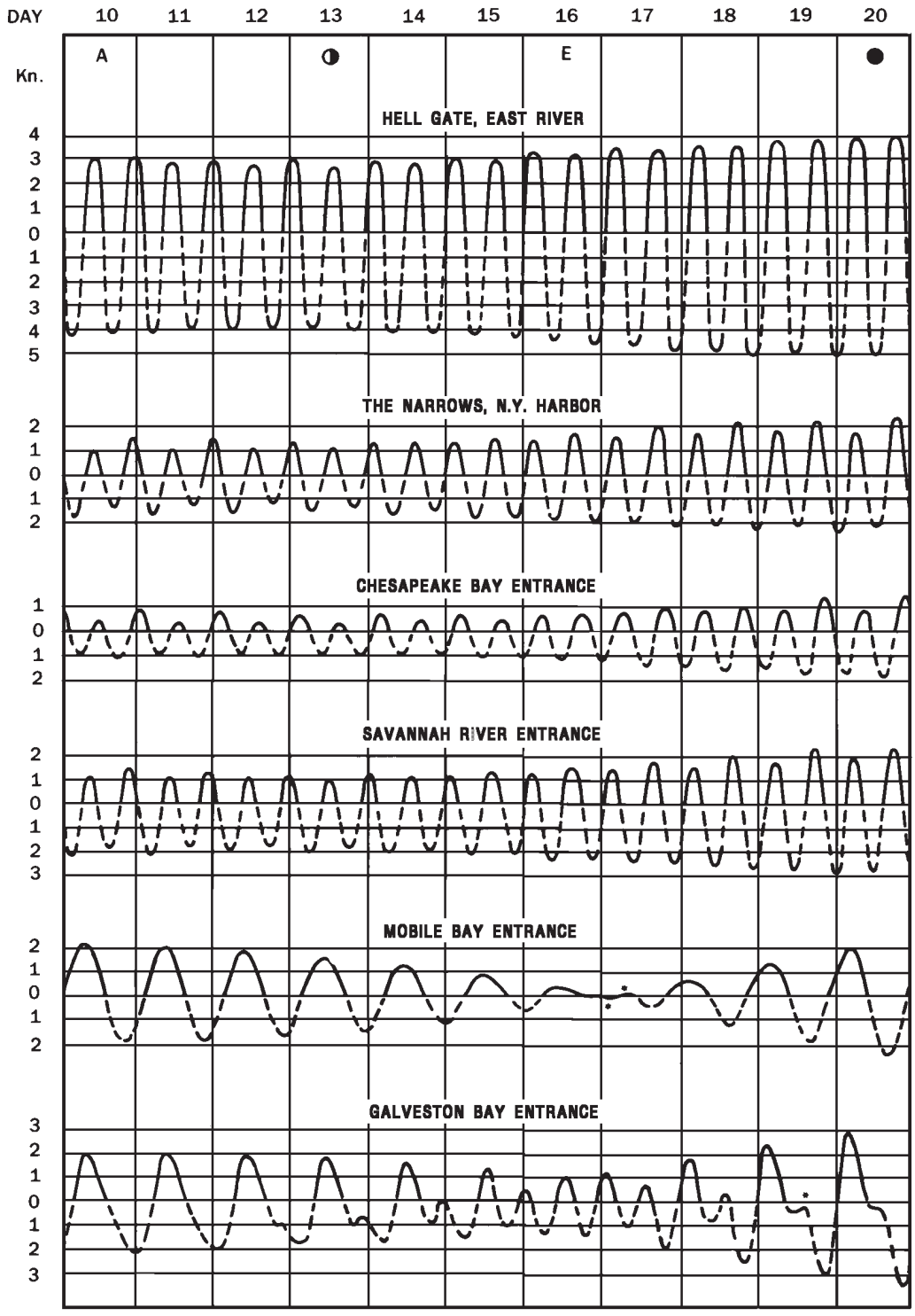
Variations from predictions.— In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate that more than 90 percent of the slack waters occurred within half an hour of the predicted times. To make sure, therefore, of getting the full advantage of a favorable current or slack water, the navigator should reach the entrance or strait at least half an hour before the predicted time of the desired condition of current. Currents are frequently disturbed by wind or variations in river discharge. On days when the current is affected by such disturbing influences, the times and speeds will differ from those given in the table, but local knowledge will enable one to make proper allowance for these effects.

TABLE 1.—DAILY CURRENT PREDICTIONS

Typical current curves.— The variations in the tidal current from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the current curves for representative ports along the Atlantic and Gulf Coasts of the United States. Flood current is represented by the solid line curve above the zero speed (slack water) line and the ebb current by the broken line curve below the slack water line. The curves show clearly that the currents along the Atlantic coast are semi-diurnal (two floods and two ebbs in a day) in character with their principal variations following changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the currents are diurnal in character. Because the dominant factor is the change in the Moon's declination, the currents in the Gulf tend to become semi-diurnal when the Moon is near the Equator. By reference to the curves, it will be noted that with this diurnal type of current there are times when the current may be erratic (marked with an asterisk), or one flood or ebb current of the day may be quite weak. Therefore, in using the predictions of the current, it is essential to carefully note the speeds as well as the times.

TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS

(flood: Solid line, Ebb: Broken Line.)



*Current weak and variable.

A discussion of these curves is given on the preceding page.

Lunar data: A—moon in apogee
◑—last quarter
E—moon on equator
●—new moon

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2010

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0002	0303	2.5E
	0554	0856	2.9F
	1203	1521	3.1E
	1823	2129	3.3F
2 Sa	0049	0351	2.8E
	0644	0944	3.0F
	1251	1607	3.2E
	1908	2214	3.5F
3 Su	0133	0438	3.0E
	0732	1030	3.1F
	1338	1653	3.3E
	1953	2258	3.5F
4 M	0217	0523	3.0E
	0819	1116	3.1F
	1424	1738	3.2E
	2036	2341	3.5F
5 Tu	0301	0609	3.0E
	0906	1201	3.0F
	1511	1823	2.9E
	2120		
6 W		0025	3.3F
	0346	0655	2.8E
	0954	1248	2.8F
	1559	1911	2.6E
	2205		
7 Th ◑		0110	3.0F
	0432	0744	2.6E
	1044	1337	2.5F
	1652	2001	2.2E
	2253		
8 F		0158	2.6F
	0522	0836	2.3E
	1138	1431	2.1F
	1751	2057	1.8E
	2345		
9 Sa		0251	2.2F
	0617	0935	2.0E
	1238	1533	1.8F
	1901	2202	1.5E
10 Su	0044	0352	1.8F
	0720	1040	1.8E
	1344	1646	1.6F
	2021	2314	1.3E
11 M	0152	0502	1.6F
	0828	1149	1.8E
	1454	1804	1.6F
	2139		
12 Tu		0026	1.3E
	0305	0617	1.5F
	0934	1253	1.8E
	1558	1912	1.8F
	2244		
13 W		0131	1.4E
	0413	0721	1.6F
	1033	1350	2.0E
	1652	2006	2.0F
	2334		
14 Th		0224	1.6E
	0509	0813	1.8F
	1121	1437	2.1E
	1737	2048	2.2F
15 F ●	0015	0308	1.8E
	0555	0855	2.0F
	1202	1518	2.3E
	1815	2124	2.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0050	0346	2.0E
	0634	0932	2.2F
	1238	1554	2.4E
	1849	2156	2.6F
17 Su	0120	0420	2.2E
	0710	1005	2.3F
	1311	1626	2.5E
	1921	2226	2.8F
18 M	0148	0452	2.3E
	0744	1038	2.4F
	1343	1657	2.5E
	1952	2256	2.9F
19 Tu	0216	0522	2.4E
	0817	1111	2.5F
	1415	1728	2.5E
	2024	2328	2.9F
20 W	0245	0554	2.5E
	0852	1145	2.5F
	1450	1800	2.4E
	2056		
21 Th		0002	2.9F
	0317	0627	2.4E
	0929	1223	2.5F
	1527	1836	2.2E
	2132		
22 F		0039	2.8F
	0353	0705	2.3E
	1011	1304	2.3F
	1610	1916	2.0E
	2212		
23 Sa ◐		0120	2.6F
	0434	0749	2.2E
	1058	1352	2.1F
	1701	2005	1.7E
	2259		
24 Su		0208	2.3F
	0523	0843	2.0E
	1154	1449	1.9F
	1806	2109	1.4E
	2357		
25 M		0307	2.0F
	0624	0951	1.8E
	1301	1559	1.8F
	1927	2228	1.3E
26 Tu	0111	0421	1.8F
	0739	1109	1.8E
	1416	1721	1.8F
	2054	2353	1.4E
27 W	0234	0543	1.8F
	0858	1224	2.0E
	1528	1839	2.1F
	2208		
28 Th		0105	1.7E
	0351	0658	2.1F
	1008	1328	2.4E
	1630	1941	2.6F
	2306		
29 F		0205	2.2E
	0455	0759	2.5F
	1106	1423	2.8E
	1723	2033	3.0F
	2354		
30 Sa ○		0256	2.7E
	0549	0850	2.9F
	1157	1511	3.1E
	1810	2118	3.4F
31 Su	0038	0341	3.1E
	0637	0936	3.2F
	1243	1555	3.4E
	1853	2200	3.7F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0118	0424	3.3E
	0721	1019	3.4F
	1326	1637	3.4E
	1934	2240	3.8F
2 Tu	0157	0504	3.4E
	0803	1059	3.4F
	1408	1718	3.3E
	2014	2319	3.7F
3 W	0236	0545	3.3E
	0845	1140	3.3F
	1450	1758	3.1E
	2053	2357	3.5F
4 Th	0314	0625	3.1E
	0927	1221	3.0F
	1533	1839	2.7E
	2132		
5 F ◑		0036	3.1F
	0354	0707	2.8E
	1010	1303	2.6F
	1618	1923	2.2E
	2214		
6 Sa		0117	2.6F
	0436	0753	2.3E
	1058	1350	2.1F
	1711	2013	1.6E
	2259		
7 Su		0202	2.0F
	0523	0847	1.9E
	1153	1445	1.6F
	1819	2117	1.1E
	2355		
8 M		0258	1.5F
	0624	0956	1.5E
	1301	1600	1.3F
	1956	2242	0.8E
9 Tu	0111	0415	1.1F
	0747	1119	1.3E
	1422	1741	1.2F
	2134		
10 W		0013	0.9E
	0246	0557	1.0F
	0915	1236	1.4E
	1537	1905	1.5F
	2241		
11 Th		0123	1.2E
	0406	0715	1.3F
	1021	1336	1.7E
	1634	1956	1.8F
	2325		
12 F		0213	1.5E
	0501	0805	1.6F
	1109	1421	2.0E
	1716	2033	2.2F
	2358		
13 Sa ●		0252	1.9E
	0542	0842	1.9F
	1147	1458	2.2E
	1751	2103	2.5F
14 Su	0025	0325	2.2E
	0616	0913	2.2F
	1219	1530	2.4E
	1822	2130	2.8F
15 M	0050	0354	2.5E
	0648	0943	2.5F
	1249	1559	2.6E
	1852	2158	3.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0115	0422	2.7E
	0718	1013	2.8F
	1319	1628	2.7E
	1921	2227	3.2F
17 W	0141	0450	2.9E
	0750	1044	2.9F
	1349	1657	2.7E
	1952	2257	3.3F
18 Th	0209	0520	2.9E
	0822	1117	3.0F
	1422	1728	2.6E
	2024	2330	3.2F
19 F	0240	0552	2.9E
	0858	1153	2.9F
	1459	1802	2.5E
	2059		
20 Sa		0006	3.1F
	0315	0628	2.7E
	0938	1233	2.7F
	1540	1842	2.2E
	2138		
21 Su ◐		0046	2.8F
	0355	0710	2.4E
	1023	1319	2.4F
	1630	1930	1.8E
	2225		
22 M		0133	2.3F
	0444	0804	2.1E
	1119	1416	2.0F
	1736	2036	1.4E
	2326		
23 Tu		0234	1.9F
	0548	0917	1.8E
	1230	1531	1.7F
	1906	2208	1.2E
24 W	0049	0355	1.6F
	0713	1048	1.7E
	1353	1703	1.8F
	2044	2342	1.4E
25 Th	0225	0531	1.6F
	0846	1211	2.0E
	1511	1827	2.1F
	2158		
26 F		0056	1.8E
	0346	0651	2.0F
	0959	1316	2.4E
	1614	1929	2.7F
	2252		
27 Sa		0153	2.4E
	0447	0750	2.5F
	1057	1409	2.8E
	1706	2018	3.2F
	2337		
28 Su ○		0240	2.9E
	0537	0838	3.0F
	1145	1454	3.2E
	1750	2100	3.6F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0017	0323	3.3E
	0621	0920	3.3F
	1228	1536	3.4E
	1831	2139	3.8F
2 Tu	0055	0402	3.6E
	0701	0959	3.5F
	1308	1615	3.5E
	1910	2216	3.9F
3 W	0131	0440	3.6E
	0740	1037	3.5F
	1347	1653	3.3E
	1947	2252	3.7F
4 Th	0206	0517	3.5E
	0819	1115	3.3F
	1426	1731	3.0E
	2024	2327	3.4F
5 F	0241	0554	3.2E
	0858	1152	3.0F
	1505	1809	2.5E
	2100		
6 Sa		0002	3.0F
	0316	0632	2.7E
	0938	1231	2.6F
	1547	1849	2.0E
	2138		
7 Su ◑		0040	2.4F
	0353	0714	2.2E
	1021	1313	2.0F
	1636	1935	1.4E
	2219		
8 M		0121	1.8F
	0436	0804	1.7E
	1113	1405	1.5F
	1744	2040	0.9E
	2313		
9 Tu		0212	1.3F
	0532	0916	1.2E
	1221	1519	1.1F
	1937	2218	0.6E
10 W	0038	0334	0.8F
	0708	1051	1.0E
	1348	1717	1.1F
	2123	2357	0.7E
11 Th	0231	0540	0.8F
	0855	1213	1.2E
	1508	1845	1.4F
	2220		
12 F		0103	1.1E
	0351	0659	1.1F
	1002	1311	1.5E
	1603	1930	1.8F
	2256		
13 Sa		0148	1.6E
	0439	0742	1.5F
	1046	1353	1.8E
	1644	2001	2.2F
	2324		
14 Su		0222	2.0E
	0515	0815	2.0F
	1121	1427	2.2E
	1717	2029	2.5F
	2349		
15 M ●		0252	2.4E
	0547	0844	2.4F
	1151	1458	2.4E
	1748	2056	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0013	0320	2.7E
	0617	0913	2.7F
	1220	1527	2.7E
	1818	2125	3.2F
17 W	0038	0348	3.0E
	0648	0944	3.0F
	1251	1556	2.8E
	1849	2154	3.4F
18 Th	0106	0417	3.1E
	0720	1016	3.2F
	1322	1627	2.8E
	1921	2226	3.4F
19 F	0136	0448	3.2E
	0753	1050	3.2F
	1357	1659	2.8E
	1955	2300	3.4F
20 Sa	0208	0521	3.1E
	0830	1127	3.1F
	1435	1736	2.5E
	2032	2338	3.1F
21 Su	0245	0559	2.9E
	0911	1208	2.8F
	1518	1818	2.2E
	2114		
22 M		0020	2.8F
	0327	0644	2.5E
	0958	1256	2.5F
	1611	1910	1.8E
	2205		
23 Tu ◐		0111	2.3F
	0419	0742	2.1E
	1056	1356	2.1F
	1721	2023	1.4E
	2312		
24 W		0216	1.8F
	0528	0901	1.8E
	1209	1514	1.8F
	1855	2159	1.3E
25 Th	0042	0343	1.5F
	0701	1033	1.7E
	1333	1647	1.9F
	2028	2328	1.5E
26 F	0216	0520	1.7F
	0834	1153	2.0E
	1449	1808	2.3F
	2136		
27 Sa		0037	2.1E
	0331	0636	2.1F
	0944	1255	2.4E
	1550	1907	2.8F
	2228		
28 Su		0131	2.6E
	0428	0731	2.6F
	1039	1346	2.8E
	1641	1954	3.2F
	2311		
29 M ○		0216	3.1E
	0516	0817	3.1F
	1126	1431	3.1E
	1725	2035	3.6F
	2350		
30 Tu		0258	3.4E
	0558	0858	3.4F
	1208	1512	3.3E
	1806	2113	3.7F
31 W	0027	0336	3.6E
	0638	0936	3.5F
	1247	1551	3.3E
	1844	2149	3.7F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2010

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0103	0413	3.6E	**16** F	0033	0347	3.2E
	0716	1013	3.4F		0652	0949	3.2F
	1326	1628	3.1E		1259	1601	2.8E
	1920	2224	3.5F		1854	2159	3.4F
2 F	0137	0450	3.4E	**17** Sa	0107	0421	3.3E
	0753	1049	3.2F		0729	1027	3.2F
	1403	1705	2.7E		1337	1638	2.7E
	1956	2259	3.2F		1932	2237	3.3F
3 Sa	0210	0526	3.0E	**18** Su	0144	0459	3.1E
	0831	1126	2.9F		0808	1107	3.1F
	1442	1743	2.3E		1419	1719	2.5E
	2032	2333	2.7F		2014	2319	3.0F
4 Su	0244	0603	2.5E	**19** M	0225	0541	2.9E
	0909	1204	2.4F		0852	1152	2.9F
	1524	1823	1.8E		1506	1807	2.2E
	2110				2102		
5 M		0010	2.2F	**20** Tu		0005	2.7F
	0320	0643	2.0E		0311	0631	2.5E
	0951	1245	2.0F		0943	1243	2.6F
	1612	1910	1.2E		1603	1906	1.9E
	2153				2159		
6 Tu ◑		0051	1.6F	**21** W ◐		0059	2.3F
	0401	0732	1.5E		0408	0733	2.2E
	1041	1335	1.5F		1042	1344	2.3F
	1719	2017	0.8E		1714	2020	1.6E
	2249				2310		
7 W		0143	1.1F	**22** Th		0207	1.9F
	0456	0843	1.1E		0520	0849	1.9E
	1144	1444	1.2F		1151	1459	2.1F
	1903	2151	0.6E		1838	2144	1.6E
8 Th	0014	0302	0.8F	**23** F	0033	0331	1.7F
	0629	1014	1.0E		0648	1011	1.9E
	1304	1625	1.1F		1307	1621	2.1F
	2037	2319	0.8E		1957	2302	1.8E
9 F	0157	0456	0.8F	**24** Sa	0155	0457	1.8F
	0816	1133	1.1E		0812	1125	2.1E
	1419	1751	1.3F		1418	1735	2.4F
	2131				2102		
10 Sa		0021	1.2E	**25** Su		0006	2.3E
	0311	0615	1.1F		0304	0608	2.2F
	0923	1229	1.4E		0919	1226	2.4E
	1516	1839	1.7F		1519	1834	2.8F
	2207				2154		
11 Su		0105	1.6E	**26** M		0100	2.7E
	0359	0700	1.5F		0401	0704	2.6F
	1008	1312	1.7E		1015	1318	2.7E
	1559	1915	2.1F		1611	1923	3.1F
	2237				2240		
12 M		0140	2.0E	**27** Tu		0147	3.0E
	0436	0736	2.0F		0449	0752	2.9F
	1044	1348	2.0E		1103	1405	2.9E
	1636	1947	2.5F		1657	2006	3.3F
	2304				2321		
13 Tu		0212	2.4E	**28** W ○		0230	3.3E
	0510	0808	2.4F		0533	0834	3.1F
	1117	1421	2.3E		1147	1448	2.9E
	1710	2018	2.9F		1739	2046	3.3F
	2332				2359		
14 W ●		0243	2.8E	**29** Th		0310	3.4E
	0543	0841	2.8F		0613	0913	3.2F
	1150	1453	2.6E		1228	1528	2.9E
	1744	2050	3.1F		1819	2124	3.3F
15 Th	0002	0314	3.1E	**30** F	0036	0349	3.3E
	0617	0914	3.0F		0652	0951	3.1F
	1223	1526	2.7E		1308	1608	2.7E
	1818	2124	3.3F		1858	2200	3.1F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0111	0427	3.1E	**16** Su	0047	0404	3.2E
	0730	1029	3.0F		0710	1011	3.2F
	1347	1647	2.4E		1325	1627	2.6E
	1935	2236	2.8F		1920	2223	3.1F
2 Su	0146	0504	2.7E	**17** M	0129	0447	3.1E
	0808	1106	2.7F		0754	1055	3.2F
	1427	1726	2.0E		1411	1713	2.5E
	2014	2312	2.4F		2007	2309	3.0F
3 M	0221	0542	2.4E	**18** Tu	0215	0533	2.9E
	0847	1144	2.3F		0840	1142	3.0F
	1509	1808	1.6E		1501	1805	2.3E
	2054	2350	2.0F		2059	2358	2.7F
4 Tu	0258	0623	1.9E	**19** W	0305	0625	2.7E
	0928	1226	2.0F		0931	1234	2.8F
	1556	1856	1.3E		1557	1903	2.2E
	2139				2157		
5 W		0033	1.6F	**20** Th ◐		0054	2.4F
	0340	0711	1.6E		0403	0724	2.4E
	1014	1313	1.7F		1027	1331	2.6F
	1654	1956	1.0E		1659	2008	2.0E
	2235				2301		
6 Th ◑		0124	1.2F	**21** F		0157	2.1F
	0433	0811	1.2E		0509	0830	2.1E
	1107	1410	1.4F		1128	1435	2.4F
	1805	2108	0.9E		1808	2117	2.0E
	2344						
7 F		0230	1.0F	**22** Sa	0012	0308	2.0F
	0547	0923	1.1E		0624	0940	2.0E
	1210	1519	1.3F		1233	1545	2.3F
	1918	2220	1.0E		1916	2225	2.1E
8 Sa	0102	0351	1.0F	**23** Su	0123	0422	2.0F
	0713	1033	1.1E		0740	1048	2.0E
	1314	1631	1.4F		1339	1653	2.4F
	2016	2320	1.2E		2019	2329	2.3E
9 Su	0210	0506	1.2F	**24** M	0229	0532	2.2F
	0824	1132	1.3E		0848	1151	2.1E
	1413	1730	1.7F		1441	1755	2.5F
	2102				2116		
10 M		0009	1.6E	**25** Tu		0026	2.5E
	0305	0603	1.5F		0328	0633	2.4F
	0918	1221	1.6E		0948	1248	2.3E
	1504	1818	2.0F		1538	1850	2.7F
	2141				2206		
11 Tu		0051	2.0E	**26** W		0117	2.8E
	0350	0649	1.9F		0421	0725	2.6F
	1002	1304	1.8E		1041	1340	2.4E
	1549	1900	2.3F		1629	1938	2.8F
	2217				2252		
12 W		0130	2.4E	**27** Th ○		0205	2.9E
	0431	0730	2.3F		0508	0812	2.8F
	1043	1344	2.1E		1130	1427	2.4E
	1631	1940	2.7F		1716	2023	2.8F
	2253				2335		
13 Th ●		0207	2.7E	**28** F		0249	2.9E
	0510	0810	2.7F		0552	0855	2.8F
	1122	1423	2.4E		1214	1512	2.4E
	1712	2019	2.9F		1800	2104	2.7F
	2329						
14 F		0245	3.0E	**29** Sa	0015	0331	2.9E
	0549	0849	3.0F		0633	0935	2.8F
	1202	1503	2.5E		1257	1555	2.3E
	1754	2059	3.1F		1842	2143	2.6F
15 Sa	0007	0323	3.1E	**30** Su	0053	0411	2.7E
	0629	0929	3.1F		0713	1014	2.7F
	1242	1544	2.6E		1337	1636	2.2E
	1836	2140	3.2F		1923	2221	2.5F
				31 M	0130	0450	2.5E
					0751	1052	2.6F
					1417	1717	2.0E
					2003	2259	2.2F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0207	0528	2.3E	**16** W	0210	0527	3.1E
	0829	1129	2.4F		0829	1133	3.3F
	1456	1758	1.8E		1453	1759	2.7E
	2044	2338	2.0F		2055	2351	2.9F
2 W	0245	0607	2.0E	**17** Th	0259	0616	2.9E
	0907	1208	2.2F		0916	1220	3.2F
	1536	1840	1.6E		1542	1850	2.6E
	2127				2147		
3 Th		0018	1.8F	**18** F		0042	2.7F
	0325	0648	1.8E		0352	0707	2.7E
	0946	1248	2.0F		1005	1310	3.0F
	1619	1926	1.4E		1634	1944	2.5E
	2214				2242		
4 F ◑		0103	1.6F	**19** Sa ◐		0136	2.5F
	0410	0734	1.5E		0449	0803	2.4E
	1029	1333	1.9F		1058	1404	2.7F
	1706	2016	1.3E		1730	2042	2.4E
	2306				2341		
5 Sa		0154	1.4F	**20** Su		0235	2.2F
	0503	0826	1.3E		0552	0903	2.1E
	1116	1423	1.7F		1154	1502	2.5F
	1757	2112	1.3E		1829	2143	2.2E
6 Su	0004	0252	1.3F	**21** M	0044	0341	2.1F
	0606	0924	1.3E		0702	1008	1.9E
	1209	1519	1.7F		1255	1605	2.3F
	1852	2209	1.4E		1932	2247	2.2E
7 M	0105	0356	1.4F	**22** Tu	0150	0451	2.0F
	0715	1025	1.3E		0815	1115	1.8E
	1307	1619	1.7F		1400	1712	2.1F
	1947	2306	1.6E		2035	2350	2.2E
8 Tu	0205	0501	1.5F	**23** W	0255	0600	2.0F
	0821	1125	1.4E		0924	1220	1.8E
	1406	1718	1.9F		1505	1817	2.1F
	2040	2359	1.9E		2134		
9 W	0301	0601	1.8F	**24** Th		0050	2.3E
	0920	1221	1.6E		0355	0703	2.2F
	1503	1814	2.1F		1027	1320	1.8E
	2130				1606	1915	2.2F
					2229		
10 Th		0050	2.2E	**25** F		0144	2.4E
	0353	0655	2.2F		0448	0757	2.3F
	1013	1313	1.8E		1121	1415	2.0E
	1558	1906	2.4F		1701	2007	2.2F
	2218				2318		
11 F		0137	2.5E	**26** Sa		0234	2.5E
	0442	0744	2.5F		0536	0844	2.5F
	1102	1402	2.1E		1208	1503	2.1E
	1649	1956	2.6F	○	1750	2053	2.3F
	2305						
12 Sa		0223	2.8E	**27** Su	0002	0318	2.5E
	0528	0831	2.8F		0619	0925	2.6F
	1149	1449	2.4E		1250	1547	2.1E
●	1739	2043	2.8F		1835	2134	2.3F
	2350						
13 Su		0309	3.0E	**28** M	0042	0359	2.5E
	0613	0916	3.1F		0658	1003	2.6F
	1234	1536	2.6E		1328	1627	2.2E
	1827	2129	3.0F		1915	2211	2.3F
14 M	0036	0354	3.1E	**29** Tu	0119	0436	2.5E
	0658	1002	3.3F		0734	1037	2.7F
	1320	1623	2.7E		1402	1704	2.1E
	1916	2216	3.1F		1953	2247	2.3F
15 Tu	0122	0440	3.1E	**30** W	0154	0511	2.4E
	0743	1047	3.3F		0808	1111	2.6F
	1406	1710	2.8E		1435	1739	2.1E
	2004	2303	3.0F		2030	2322	2.2F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2010

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0228	0545	2.2E	**16** F	0246	0558	3.2E
	0841	1144	2.6F		0855	1159	3.5F
	1506	1813	2.0E		1518	1828	3.1E
	2106	2358	2.2F		2127		
2 F	0303	0619	2.1E	**17** Sa		0022	3.1F
	0914	1218	2.5F		0332	0643	2.9E
	1539	1848	2.0E		0938	1243	3.3F
	2144				1602	1914	2.9E
3 Sa		0035	2.0F		2215		
	0340	0654	1.9E	**18** Su	0422	0109	2.8F
	0949	1254	2.4F		1024	0731	2.5E
	1614	1927	1.9E	◐	1649	1329	2.9F
	2226				2306	2004	2.6E
4 Su		0117	1.9F	**19** M		0159	2.4F
	0423	0734	1.7E		0517	0824	2.0E
◑	1028	1335	2.2F		1114	1419	2.5F
	1655	2010	1.8E		1742	2059	2.2E
	2313						
5 M		0204	1.8F	**20** Tu	0004	0258	2.0F
	0513	0822	1.5E		0623	0926	1.6E
	1113	1422	2.0F		1211	1517	2.0F
	1742	2102	1.7E		1843	2205	1.9E
6 Tu	0008	0259	1.7F	**21** W	0109	0408	1.7F
	0614	0921	1.3E		0743	1039	1.3E
	1207	1518	1.9F		1319	1627	1.7F
	1839	2203	1.7E		1954	2317	1.8E
7 W	0110	0405	1.6F	**22** Th	0222	0531	1.6F
	0727	1031	1.2E		0909	1158	1.3E
	1312	1623	1.8F		1438	1748	1.5F
	1943	2310	1.8E		2108		
8 Th	0216	0517	1.7F	**23** F		0028	1.8E
	0844	1143	1.3E		0333	0649	1.8F
	1424	1734	1.8F		1022	1309	1.4E
	2051				1553	1903	1.6F
9 F		0016	2.0E		2214		
	0321	0627	2.0F	**24** Sa	0433	0131	2.0E
	0953	1251	1.6E		1118	0750	2.0F
	1534	1842	2.0F		1655	1408	1.7E
	2154				2308	2001	1.8F
10 Sa		0116	2.3E	**25** Su	0522	0222	2.2E
	0420	0727	2.4F		1202	0836	2.3F
	1051	1350	2.0E	○	1744	1455	1.9E
	1637	1942	2.3F		2353	2046	2.0F
	2250						
11 Su		0210	2.6E	**26** M		0306	2.3E
	0513	0820	2.8F		0602	0914	2.5F
●	1142	1442	2.3E		1238	1535	2.2E
	1733	2035	2.7F		1825	2123	2.2F
	2342						
12 M		0259	2.9E	**27** Tu	0030	0343	2.5E
	0601	0908	3.2F		0638	0946	2.7F
	1228	1530	2.7E		1309	1609	2.3E
	1823	2123	3.0F		1901	2156	2.4F
13 Tu	0030	0346	3.2E	**28** W	0104	0416	2.5E
	0646	0952	3.5F		0710	1015	2.8F
	1311	1616	3.0E		1337	1641	2.4E
	1910	2209	3.2F		1934	2228	2.5F
14 W	0116	0430	3.3E	**29** Th	0134	0446	2.5E
	0730	1035	3.6F		0740	1044	2.9F
	1354	1659	3.2E		1403	1710	2.5E
	1956	2253	3.3F		2005	2258	2.6F
15 Th	0201	0514	3.3E	**30** F	0204	0516	2.5E
	0812	1117	3.7F		0809	1113	2.9F
	1436	1743	3.2E		1430	1739	2.5E
	2041	2338	3.2F		2037	2330	2.6F
				31 Sa	0235	0545	2.4E
					0839	1144	2.9F
					1458	1809	2.5E
					2111		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0004	2.5F	**16** M		0039	2.9F
	0309	0616	2.2E		0353	0658	2.4E
	0911	1217	2.8F		0950	1253	2.9F
	1530	1842	2.4E	◐	1610	1926	2.6E
	2148				2232		
2 M		0041	2.4F	**17** Tu		0125	2.4F
	0347	0651	2.0E		0444	0747	1.9E
	0947	1255	2.6F		1035	1338	2.3F
	1606	1921	2.2E		1656	2019	2.1E
	2231				2325		
3 Tu		0124	2.2F	**18** W		0218	1.9F
	0432	0734	1.7E		0548	0848	1.3E
◑	1029	1338	2.3F		1129	1432	1.7F
	1650	2009	2.0E		1755	2125	1.6E
	2322						
4 W		0216	1.9F	**19** Th	0031	0328	1.5F
	0530	0830	1.4E		0718	1011	1.0E
	1121	1432	1.9F		1243	1546	1.2F
	1746	2112	1.7E		1916	2248	1.4E
5 Th	0025	0321	1.7F	**20** F	0152	0507	1.3F
	0647	0948	1.1E		0902	1144	0.9E
	1231	1541	1.7F		1420	1729	1.1F
	1858	2231	1.6E		2050		
6 F	0140	0444	1.6F	**21** Sa		0011	1.4E
	0820	1119	1.2E		0312	0641	1.5F
	1359	1706	1.6F		1017	1301	1.2E
	2023	2353	1.8E		1547	1857	1.3F
7 Sa	0257	0608	1.9F		2204		
	0942	1239	1.5E	**22** Su	0415	0116	1.7E
	1523	1829	1.8F		1106	0740	1.9F
	2140				1647	1356	1.6E
8 Su		0103	2.2E		2256	1952	1.6F
	0403	0716	2.4F	**23** M		0205	2.0E
	1042	1342	2.0E		0501	0819	2.2F
	1631	1935	2.3F		1143	1437	2.0E
	2242				1730	2031	2.0F
9 M		0159	2.6E		2337		
	0458	0809	2.9F	**24** Tu		0245	2.2E
●	1131	1433	2.5E		0538	0851	2.5F
	1726	2027	2.7F	○	1213	1512	2.3E
	2334				1805	2103	2.3F
10 Tu		0248	3.0E	**25** W	0010	0318	2.4E
	0546	0855	3.3F		0610	0918	2.8F
	1214	1518	3.0E		1238	1542	2.5E
	1814	2114	3.1F		1836	2132	2.5F
11 W	0020	0332	3.3E	**26** Th	0039	0347	2.6E
	0629	0937	3.7F		0639	0945	3.0F
	1254	1600	3.4E		1303	1609	2.7E
	1858	2156	3.4F		1906	2200	2.7F
12 Th	0103	0414	3.5E	**27** F	0107	0415	2.7E
	0710	1017	3.9F		0707	1012	3.1F
	1333	1640	3.5E		1327	1636	2.8E
	1939	2237	3.5F		1935	2229	2.9F
13 F	0145	0454	3.5E	**28** Sa	0136	0443	2.7E
	0750	1055	3.9F		0736	1040	3.2F
	1411	1720	3.5E		1352	1704	2.9E
	2021	2317	3.5F		2006	2300	2.9F
14 Sa	0226	0534	3.3E	**29** Su	0206	0511	2.6E
	0829	1134	3.7F		0805	1111	3.2F
	1449	1800	3.4E		1421	1733	2.8E
	2102	2357	3.3F		2039	2333	2.8F
15 Su	0308	0615	2.9E	**30** M	0239	0542	2.4E
	0909	1212	3.4F		0838	1144	3.0F
	1528	1842	3.0E		1453	1805	2.7E
	2145				2115		
				31 Tu		0011	2.7F
					0317	0617	2.2E
					0914	1221	2.8F
					1529	1844	2.5E
					2157		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0053	2.4F	**16** Th		0146	1.8F
	0403	0701	1.8E		0521	0820	1.1E
	0957	1305	2.4F		1058	1356	1.5F
◑	1613	1932	2.1E		1715	2052	1.4E
	2248				2357		
2 Th		0145	2.0F	**17** F		0255	1.3F
	0501	0759	1.4E		0659	0949	0.8E
	1052	1400	1.9F		1218	1512	1.0F
	1711	2038	1.8E		1843	2222	1.2E
	2353						
3 F		0253	1.7F	**18** Sa	0119	0441	1.2F
	0624	0926	1.1E		0847	1127	0.8E
	1210	1515	1.6F		1404	1710	0.9F
	1831	2208	1.6E		2030	2348	1.2E
4 Sa	0115	0422	1.7F	**19** Su	0242	0618	1.4F
	0806	1106	1.2E		0954	1239	1.2E
	1347	1651	1.5F		1529	1839	1.2F
	2008	2337	1.8E		2143		
5 Su	0237	0552	2.0F	**20** M		0050	1.5E
	0927	1226	1.6E		0343	0711	1.8F
	1514	1819	1.8F		1037	1329	1.6E
	2129				1623	1928	1.5F
6 M		0047	2.2E		2232		
	0344	0659	2.5F	**21** Tu		0136	1.8E
	1025	1326	2.2E		0427	0747	2.1F
	1619	1923	2.4F		1108	1406	2.0E
	2230				1701	2002	1.9F
7 Tu		0142	2.7E		2309		
	0438	0751	3.0F	**22** W		0213	2.1E
	1111	1415	2.8E		0502	0815	2.5F
	1711	2013	2.9F		1135	1438	2.3E
	2320				1734	2032	2.3F
8 W		0229	3.1E		2340		
	0525	0835	3.5F	**23** Th		0244	2.3E
	1152	1458	3.3E		0534	0842	2.8F
●	1756	2056	3.3F		1159	1506	2.6E
				○	1804	2100	2.6F
9 Th	0004	0312	3.4E				
	0607	0915	3.8F	**24** F	0009	0313	2.5E
	1230	1538	3.6E		0603	0910	3.0F
	1838	2137	3.6F		1224	1534	2.9E
					1833	2129	2.8F
10 F	0045	0352	3.5E				
	0647	0953	3.9F	**25** Sa	0037	0342	2.6E
	1307	1616	3.7E		0633	0938	3.2F
	1917	2215	3.6F		1250	1601	3.0E
					1903	2159	3.0F
11 Sa	0125	0431	3.4E				
	0725	1030	3.9F	**26** Su	0107	0411	2.7E
	1343	1654	3.6E		0703	1008	3.3F
	1957	2253	3.5F		1318	1630	3.1E
					1935	2232	3.1F
12 Su	0205	0509	3.2E				
	0803	1106	3.6F	**27** M	0139	0442	2.6E
	1419	1732	3.4E		0736	1041	3.2F
	2036	2332	3.2F		1348	1702	3.0E
					2010	2307	3.0F
13 M	0245	0548	2.8E				
	0841	1143	3.2F	**28** Tu	0215	0516	2.5E
	1456	1811	3.0E		0811	1117	3.1F
	2117				1423	1737	2.9E
					2049	2346	2.8F
14 Tu		0012	2.8F				
	0328	0630	2.2E	**29** W	0256	0555	2.2E
	0920	1222	2.7F		0851	1157	2.8F
	1535	1854	2.5E		1503	1819	2.6E
	2201				2133		
15 W		0055	2.3F				
	0417	0717	1.6E	**30** Th		0032	2.5F
	1004	1304	2.1F		0345	0644	1.8E
◐	1618	1944	1.9E		0939	1245	2.4F
	2252			◑	1551	1912	2.2E
					2227		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2010

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0126	2.2F	**16** Sa		0226	1.4F
	0448	0749	1.5E		0630	0924	0.8E
	1041	1344	1.9F		1157	1445	1.0F
	1653	2023	1.8E		1810	2148	1.1E
	2333						
2 Sa		0236	1.9F	**17** Su	0038	0353	1.2F
	0612	0917	1.3E		0801	1049	0.9E
	1203	1503	1.6F		1330	1626	0.9F
	1818	2152	1.7E		1950	2306	1.1E
3 Su	0053	0403	1.9F	**18** M	0152	0521	1.4F
	0746	1049	1.5E		0904	1156	1.2E
	1336	1637	1.6F		1447	1751	1.1F
	1953	2316	1.9E		2103		
4 M	0211	0528	2.1F	**19** Tu		0007	1.3E
	0859	1203	1.9E		0253	0618	1.7F
	1456	1759	2.0F		0947	1245	1.5E
	2110				1540	1843	1.5F
					2152		
5 Tu		0023	2.3E	**20** W	0339	0054	1.6E
	0317	0633	2.6F		1020	0657	2.0F
	0956	1300	2.5E		1620	1323	1.9E
	1558	1901	2.5F		2231	1920	1.8F
	2210						
6 W		0117	2.7E	**21** Th	0418	0132	1.9E
	0411	0725	3.1F		1049	0730	2.3F
	1043	1349	3.0E		1655	1357	2.3E
	1648	1950	2.9F		2304	1953	2.2F
	2259						
7 Th		0205	3.0E	**22** F	0453	0206	2.1E
	0458	0809	3.5F		1117	0802	2.6F
●	1124	1432	3.4E	○	1727	1428	2.6E
	1733	2034	3.3F		2336	2025	2.5F
	2343						
8 F		0248	3.2E	**23** Sa	0527	0238	2.3E
	0541	0849	3.7F		1145	0833	2.9F
	1203	1512	3.6E		1800	1458	2.8E
	1814	2114	3.5F			2058	2.8F
9 Sa	0025	0328	3.3E	**24** Su	0008	0311	2.5E
	0621	0927	3.7F		0601	0906	3.1F
	1240	1551	3.6E		1216	1530	3.0E
	1854	2153	3.5F		1834	2132	3.0F
10 Su	0105	0408	3.2E	**25** M	0043	0344	2.6E
	0700	1004	3.6F		0636	0941	3.2F
	1317	1630	3.5E		1248	1604	3.1E
	1933	2231	3.4F		1910	2208	3.1F
11 M	0145	0447	2.9E	**26** Tu	0119	0420	2.6E
	0739	1041	3.3F		0714	1018	3.1F
	1353	1708	3.2E		1324	1640	3.0E
	2012	2309	3.1F		1949	2248	3.1F
12 Tu	0226	0527	2.5E	**27** W	0159	0500	2.4E
	0818	1118	2.9F		0755	1059	3.0F
	1430	1747	2.8E		1404	1721	2.9E
	2053	2349	2.7F		2031	2331	2.9F
13 W	0309	0610	2.0E	**28** Th	0245	0545	2.2E
	0858	1157	2.4F		0841	1143	2.7F
	1508	1830	2.3E		1449	1807	2.6E
	2136				2118		
14 Th		0032	2.2F	**29** F		0019	2.7F
	0359	0659	1.5E		0337	0640	2.0E
◐	0944	1240	1.9F		0934	1235	2.4F
	1552	1920	1.8E		1541	1904	2.3E
	2226				2213		
15 F		0122	1.7F	**30** Sa	0440	0115	2.4F
	0502	0802	1.1E		1039	0746	1.7E
	1040	1333	1.3F	◑	1646	1337	2.0F
	1647	2026	1.3E		2316	2013	2.0E
	2325			**31** Su		0222	2.2F
					0555	0904	1.7E
					1154	1451	1.8F
					1806	2130	1.9E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0027	0338	2.2F	**16** Tu	0048	0401	1.4F
	0713	1021	1.8E		0748	1053	1.2E
	1314	1613	1.8F		1344	1638	1.1F
	1930	2245	2.0E		1959	2307	1.2E
2 Tu	0138	0453	2.3F	**17** W	0147	0503	1.6F
	0822	1129	2.2E		0838	1146	1.5E
	1427	1729	2.1F		1442	1739	1.4F
	2043	2351	2.2E		2058	2359	1.4E
3 W	0243	0558	2.6F	**18** Th	0240	0554	1.8F
	0920	1228	2.6E		0920	1231	1.8E
	1528	1831	2.5F		1530	1829	1.7F
	2143				2145		
4 Th		0048	2.5E	**19** F		0045	1.6E
	0339	0652	2.9F		0328	0639	2.1F
	1009	1318	2.9E		0958	1312	2.1E
	1620	1923	2.8F		1612	1912	2.0F
	2236				2227		
5 F		0138	2.7E	**20** Sa		0127	1.8E
	0430	0740	3.2F		0411	0720	2.4F
	1054	1405	3.2E		1034	1350	2.4E
	1707	2010	3.1F		1652	1952	2.4F
	2323				2307		
6 Sa		0224	2.9E	**21** Su	0454	0207	2.1E
	0515	0823	3.3F		1111	0800	2.6F
	1136	1448	3.3E	○	1731	1428	2.7E
●	1751	2052	3.2F		2346	2031	2.7F
7 Su	0007	0308	2.9E	**22** M	0535	0247	2.3E
	0559	0904	3.3F		1149	0840	2.8F
	1216	1529	3.3E		1811	1506	2.9E
	1833	2133	3.2F			2111	2.9F
8 M	0050	0350	2.8E	**23** Tu	0026	0327	2.4E
	0641	0943	3.2F		0618	0922	3.0F
	1255	1610	3.2E		1228	1546	3.0E
	1913	2213	3.1F		1851	2153	3.1F
9 Tu	0132	0432	2.6E	**24** W	0108	0409	2.5E
	0722	1022	2.9F		0702	1004	3.0F
	1333	1650	2.9E		1310	1628	3.0E
	1954	2253	2.9F		1934	2236	3.1F
10 W	0214	0514	2.3E	**25** Th	0152	0454	2.5E
	0803	1101	2.6F		0748	1049	2.9F
	1411	1731	2.6E		1354	1712	2.9E
	2034	2333	2.6F		2019	2321	3.1F
11 Th	0258	0559	1.9E	**26** F	0239	0543	2.4E
	0846	1142	2.2F		0837	1137	2.8F
	1451	1814	2.2E		1442	1801	2.8E
	2116				2106		
12 F		0015	2.2F	**27** Sa		0009	3.0F
	0345	0647	1.6E		0330	0636	2.3E
	0932	1225	1.8F		0931	1229	2.6F
	1535	1901	1.8E		1536	1855	2.5E
	2201				2158		
13 Sa	0439	0101	1.9F	**28** Su	0426	0102	2.8F
	1025	0742	1.3E		1030	0735	2.2E
◐	1626	1314	1.4F	◑	1636	1326	2.4F
	2251	1956	1.4E		2254	1956	2.3E
14 Su		0154	1.6F	**29** M		0200	2.6F
	0541	0845	1.1E		0528	0839	2.1E
	1127	1414	1.2F		1135	1430	2.2F
	1730	2059	1.2E		1744	2101	2.1E
	2347				2355		
15 M		0255	1.5F	**30** Tu		0304	2.5F
	0647	0952	1.1E		0633	0945	2.2E
	1237	1524	1.1F		1243	1540	2.1F
	1847	2206	1.1E		1857	2209	2.1E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0059	0411	2.4F	**16** Th	0036	0347	1.6F
	0738	1050	2.3E		0716	1038	1.5E
	1351	1651	2.1F		1337	1630	1.4F
	2009	2315	2.1E		1953	2257	1.2E
2 Th	0204	0517	2.5F	**17** F	0135	0447	1.7F
	0839	1151	2.5E		0812	1134	1.7E
	1454	1758	2.3F		1436	1734	1.6F
	2115				2058	2357	1.3E
3 F		0016	2.2E	**18** Sa	0236	0547	1.8F
	0305	0617	2.6F		0906	1227	1.9E
	0935	1248	2.7E		1530	1832	1.9F
	1552	1856	2.5F		2154		
	2214						
4 Sa		0113	2.3E	**19** Su		0052	1.5E
	0402	0712	2.7F		0334	0643	2.0F
	1026	1340	2.8E		0956	1318	2.2E
	1644	1949	2.7F		1621	1924	2.2F
	2307				2245		
5 Su		0205	2.4E	**20** M		0144	1.8E
	0454	0801	2.8F		0429	0735	2.3F
	1114	1428	2.9E		1045	1405	2.5E
●	1731	2036	2.9F		1708	2012	2.6F
	2356				2332		
6 M		0253	2.4E	**21** Tu		0232	2.1E
	0543	0847	2.8F		0520	0824	2.6F
	1158	1513	2.9E		1131	1451	2.8E
	1816	2120	2.9F	○	1754	2058	2.9F
7 Tu	0041	0339	2.4E	**22** W	0017	0318	2.4E
	0628	0930	2.7F		0609	0911	2.8F
	1240	1556	2.9E		1217	1535	3.0E
	1858	2201	2.9F		1838	2142	3.2F
8 W	0124	0423	2.3E	**23** Th	0101	0404	2.6E
	0712	1011	2.6F		0656	0957	3.0F
	1320	1638	2.7E		1302	1620	3.1E
	1938	2241	2.8F		1922	2226	3.3F
9 Th	0205	0506	2.2E	**24** F	0144	0449	2.8E
	0754	1050	2.4F		0744	1042	3.1F
	1359	1718	2.5E		1348	1705	3.1E
	2017	2319	2.6F		2006	2310	3.4F
10 F	0245	0547	2.0E	**25** Sa	0229	0535	2.9E
	0836	1130	2.2F		0831	1129	3.1F
	1438	1758	2.2E		1435	1751	3.0E
	2055	2357	2.4F		2051	2355	3.4F
11 Sa	0325	0629	1.9E	**26** Su	0315	0623	2.8E
	0918	1209	2.0F		0921	1216	2.9F
	1518	1838	2.0E		1525	1839	2.9E
	2134				2138		
12 Su		0036	2.2F	**27** M		0042	3.2F
	0405	0712	1.7E		0403	0713	2.7E
	1002	1251	1.8F		1012	1307	2.7F
	1559	1920	1.7E		1617	1931	2.6E
	2213				2227		
13 M		0116	2.0F	**28** Tu		0132	3.0F
	0447	0757	1.5E		0454	0807	2.6E
	1049	1336	1.6F		1107	1402	2.5F
◐	1647	2006	1.4E	◑	1716	2027	2.3E
	2255				2320		
14 Tu		0201	1.8F	**29** W		0226	2.7F
	0532	0847	1.4E		0550	0905	2.4E
	1141	1428	1.4F		1207	1502	2.2F
	1742	2058	1.3E		1822	2129	2.0E
	2343						
15 W		0251	1.7F	**30** Th	0018	0326	2.4F
	0622	0941	1.4E		0652	1009	2.2E
	1237	1526	1.3F		1312	1610	2.1F
	1845	2156	1.2E		1935	2237	1.8E
				31 F	0123	0433	2.2F
					0757	1115	2.2E
					1420	1724	2.0F
					2050	2347	1.7E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0235	2.6E	**16** Sa		0326	2.2E
	0520	0754	2.6F		0601	0942	2.2F
	1128	1500	3.1E		1201	1544	2.5E
	1754	2035	2.6F		1827	2206	2.1F
2 Sa	0001	0327	2.8E	**17** Su	0027	0404	2.2E
	0612	0849	2.7F		0641	1020	2.1F
	1220	1552	3.2E		1241	1620	2.4E
	1844	2133	2.7F		1905	2241	2.1F
3 Su	0052	0420	2.9E	**18** M	0105	0439	2.2E
	0704	0946	2.8F		0720	0953	2.0F
	1312	1644	3.2E		1320	1654	2.3E
	1936	2233	2.8F		1943	2208	2.0F
4 M	0144	0512	3.0E	**19** Tu	0144	0511	2.1E
	0758	1045	2.7F		0800	1020	2.0F
	1405	1737	3.1E		1400	1724	2.2E
	2027	2333	2.7F		2021	2240	2.1F
5 Tu	0237	0606	2.9E	**20** W	0224	0541	2.1E
	0852	1150	2.6F		0841	1058	2.0F
	1459	1831	3.0E		1442	1750	2.1E
	2120				2101	2319	2.1F
6 W		0042	2.6F	**21** Th	0307	0609	2.0E
	0330	0702	2.8E		0924	1139	2.0F
	0949	1315	2.5F		1525	1814	2.0E
	1555	1929	2.8E		2143		
	2215						
7 Th ◑		0152	2.5F	**22** F		0002	2.1F
	0425	0802	2.7E		0352	0642	2.0E
	1046	1425	2.3F		1011	1225	2.0F
	1652	2030	2.6E		1612	1851	1.9E
	2311				2228		
8 F		0255	2.4F	**23** Sa		0049	2.1F
	0522	0903	2.6E		0439	0731	2.0E
	1146	1527	2.2F		1101	1315	1.9F
	1751	2131	2.4E	◐	1702	1943	1.8E
					2319		
9 Sa	0009	0354	2.3F	**24** Su		0140	2.0F
	0620	1003	2.6E		0531	0836	2.0E
	1246	1626	2.2F		1156	1409	1.9F
	1853	2232	2.3E		1758	2055	1.8E
10 Su	0107	0452	2.2F	**25** M	0014	0235	2.0F
	0719	1102	2.5E		0627	0945	2.1E
	1345	1723	2.1F		1254	1506	1.9F
	1953	2332	2.2E		1857	2213	1.9E
11 M	0204	0548	2.2F	**26** Tu	0113	0333	2.1F
	0815	1159	2.5E		0724	1054	2.2E
	1441	1818	2.2F		1353	1606	2.0F
	2050				1957	2325	2.0E
12 Tu		0027	2.2E	**27** W	0212	0434	2.2F
	0258	0640	2.2F		0822	1158	2.5E
	0908	1251	2.6E		1451	1713	2.1F
	1533	1908	2.2F		2056		
	2142						
13 W		0118	2.2E	**28** Th		0027	2.3E
	0349	0729	2.3F		0310	0540	2.3F
	0956	1339	2.6E		0919	1256	2.8E
	1621	1956	2.2F		1547	1838	2.3F
	2228				2153		
14 Th		0203	2.3E	**29** F		0124	2.6E
	0436	0815	2.3F		0406	0650	2.5F
	1040	1423	2.6E		1015	1349	3.0E
	1705	2041	2.2F		1641	1957	2.6F
	2310				2248		
15 F		0246	2.2E	**30** Sa		0217	2.8E
	0519	0900	2.2F		0500	0758	2.7F
	1122	1505	2.5E		1109	1442	3.2E
●	1747	2125	2.2F	○	1733	2050	2.8F
	2349				2341		
				31 Su		0309	3.0E
					0554	0900	2.9F
					1202	1534	3.3E
					1824	2143	2.9F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0032	0401	3.2E	**16** Tu	0038	0410	2.3E
	0646	0959	2.9F		0654	0930	2.1F
	1254	1626	3.3E		1254	1625	2.3E
	1914	2234	2.9F		1914	2139	2.1F
2 Tu	0123	0453	3.2E	**17** W	0115	0441	2.3E
	0738	1054	2.9F		0732	0952	2.1F
	1345	1717	3.2E		1332	1653	2.2E
	2005	2325	2.8F		1950	2211	2.2F
3 W	0213	0544	3.1E	**18** Th	0154	0509	2.2E
	0831	1150	2.7F		0811	1029	2.1F
	1437	1809	3.0E		1412	1715	2.2E
	2056				2028	2249	2.2F
4 Th		0021	2.7F	**19** F	0235	0532	2.2E
	0305	0638	2.9E		0852	1109	2.1F
	0926	1253	2.5F		1454	1736	2.1E
	1531	1905	2.7E		2108	2331	2.2F
	2149						
5 F		0124	2.4F	**20** Sa	0318	0602	2.1E
	0358	0736	2.7E		0937	1154	2.1F
	1021	1358	2.3F		1539	1812	2.0E
◑	1625	2004	2.4E		2153		
	2243						
6 Sa		0228	2.2F	**21** Su		0017	2.2F
	0453	0836	2.5E		0405	0647	2.1E
	1119	1501	2.1F		1027	1243	2.0F
	1723	2105	2.2E	◐	1631	1903	1.9E
	2340				2245		
7 Su		0328	2.1F	**22** M		0108	2.1F
	0550	0936	2.4E		0458	0751	2.1E
	1218	1600	2.0F		1123	1338	2.0F
	1824	2207	2.1E		1728	2017	1.8E
					2343		
8 M	0040	0426	2.0F	**23** Tu		0205	2.1F
	0649	1036	2.3E		0555	0913	2.1E
	1318	1658	2.0F		1225	1438	1.9F
	1926	2307	2.0E		1830	2148	1.9E
9 Tu	0138	0523	2.0F	**24** W	0046	0305	2.1F
	0748	1134	2.3E		0657	1028	2.3E
	1415	1753	2.0F		1327	1541	2.0F
	2024				1933	2303	2.1E
10 W		0004	2.1E	**25** Th	0148	0410	2.2F
	0234	0616	2.1F		0758	1136	2.5E
	0842	1227	2.4E		1427	1654	2.1F
	1508	1844	2.1F		2034		
	2117						
11 Th		0054	2.2E	**26** F		0008	2.4E
	0325	0705	2.2F		0249	0527	2.3F
	0931	1315	2.5E		0858	1236	2.8E
	1556	1931	2.2F		1525	1855	2.4F
	2203				2132		
12 F		0139	2.3E	**27** Sa		0105	2.7E
	0412	0751	2.3F		0346	0711	2.6F
	1017	1358	2.5E		0955	1331	3.1E
	1640	2016	2.3F		1619	1948	2.7F
	2244				2227		
13 Sa		0220	2.3E	**28** Su		0158	3.0E
	0456	0835	2.3F		0442	0806	2.8F
	1058	1439	2.6E		1050	1423	3.3E
●	1721	2059	2.3F	○	1711	2037	2.9F
	2323				2319		
14 Su		0259	2.4E				
	0537	0917	2.3F				
	1138	1517	2.5E				
	1800	2139	2.2F				
15 M	0000	0336	2.4E				
	0616	0955	2.2F				
	1216	1552	2.4E				
	1837	2212	2.2F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0249	3.2E	**16** Tu		0305	2.5E
	0535	0858	3.0F		0549	0926	2.2F
	1143	1514	3.3E		1150	1522	2.4E
	1802	2127	3.0F		1807	2139	2.2F
2 Tu	0009	0340	3.3E	**17** W	0009	0340	2.4E
	0626	0950	3.0F		0628	0900	2.1F
	1234	1605	3.3E		1228	1555	2.3E
	1851	2216	2.9F		1844	2108	2.2F
3 W	0059	0431	3.3E	**18** Th	0047	0412	2.4E
	0717	1041	2.9F		0705	0924	2.2F
	1323	1655	3.1E		1306	1625	2.3E
	1940	2305	2.8F		1920	2141	2.3F
4 Th	0147	0521	3.1E	**19** F	0125	0441	2.3E
	0808	1132	2.7F		0744	1001	2.2F
	1413	1746	2.8E		1346	1649	2.2E
	2029	2356	2.6F		1959	2221	2.3F
5 F	0237	0613	2.9E	**20** Sa	0206	0508	2.3E
	0900	1227	2.4F		0825	1043	2.2F
	1504	1839	2.5E		1428	1715	2.1E
	2121				2040	2304	2.3F
6 Sa		0054	2.3F	**21** Su	0249	0541	2.3E
	0328	0707	2.6E		0911	1129	2.2F
	0953	1330	2.1F		1515	1753	2.0E
	1556	1936	2.2E		2127	2351	2.2F
	2214						
7 Su		0158	2.1F	**22** M	0338	0627	2.2E
	0421	0806	2.4E		1002	1219	2.1F
	1049	1432	1.9F		1608	1847	1.9E
◑	1652	2037	2.0E		2221		
	2310						
8 M		0300	1.9F	**23** Tu		0043	2.2F
	0516	0906	2.2E		0432	0736	2.1E
	1146	1532	1.8F		1100	1314	2.0F
	1750	2138	1.9E	◐	1706	2014	1.9E
					2321		
9 Tu	0009	0358	1.9F	**24** W		0141	2.1F
	0615	1006	2.1E		0532	0858	2.2E
	1246	1629	1.8F		1202	1416	2.0F
	1852	2237	1.9E		1809	2136	2.0E
10 W	0108	0454	1.9F	**25** Th	0025	0245	2.1F
	0714	1104	2.2E		0635	1010	2.3E
	1343	1724	1.9F		1305	1524	2.0F
	1950	2333	2.0E		1912	2246	2.2E
11 Th	0204	0548	2.0F	**26** F	0130	0356	2.2F
	0810	1157	2.3E		0738	1117	2.6E
	1436	1815	2.1F		1405	1739	2.2F
	2043				2013	2349	2.5E
12 F		0024	2.1E	**27** Sa	0231	0604	2.4F
	0256	0638	2.1F		0839	1217	2.8E
	0901	1246	2.4E		1503	1839	2.5F
	1525	1903	2.2F		2111		
	2129						
13 Sa		0109	2.3E	**28** Su		0046	2.9E
	0344	0724	2.3F		0328	0703	2.7F
	0948	1329	2.5E		0937	1312	3.0E
	1609	1947	2.3F		1557	1930	2.8F
	2212				2205		
14 Su		0150	2.4E	**29** M		0139	3.1E
	0428	0808	2.3F		0423	0754	2.9F
	1031	1409	2.5E		1031	1404	3.2E
	1651	2029	2.3F	○	1649	2019	2.9F
	2252				2257		
15 M		0229	2.5E	**30** Tu		0230	3.3E
	0510	0849	2.3F		0515	0844	2.9F
	1111	1447	2.5E		1123	1454	3.2E
●	1730	2108	2.3F		1739	2107	2.9F
	2331				2346		
				31 W		0320	3.3E
					0606	0934	2.9F
					1212	1544	3.1E
					1827	2156	2.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0034	0409	3.2E
	0655	1023	2.7F
	1300	1633	2.9E
	1915	2244	2.6F
2 F	0121	0458	3.0E
	0744	1112	2.5F
	1348	1722	2.6E
	2003	2332	2.4F
3 Sa	0208	0547	2.7E
	0833	1203	2.3F
	1436	1812	2.3E
	2052		
4 Su		0025	2.1F
	0256	0638	2.5E
	0924	1300	2.0F
	1526	1906	2.1E
	2144		
5 M		0126	1.9F
	0347	0733	2.2E
	1017	1401	1.8F
	1619	2005	1.9E
	2238		
6 Tu ◑		0228	1.8F
	0440	0832	2.1E
	1111	1500	1.7F
	1714	2104	1.8E
	2335		
7 W		0326	1.7F
	0537	0930	2.0E
	1208	1556	1.8F
	1812	2201	1.8E
8 Th	0033	0422	1.8F
	0635	1026	2.0E
	1305	1650	1.9F
	1909	2256	1.9E
9 F	0129	0515	1.9F
	0732	1120	2.1E
	1358	1742	2.0F
	2002	2347	2.1E
10 Sa	0222	0606	2.1F
	0824	1209	2.3E
	1447	1830	2.1F
	2051		
11 Su		0033	2.3E
	0311	0653	2.2F
	0913	1254	2.4E
	1533	1915	2.2F
	2136		
12 M		0116	2.4E
	0356	0737	2.3F
	0958	1336	2.4E
	1616	1957	2.3F
	2219		
13 Tu		0155	2.5E
	0439	0819	2.3F
	1040	1414	2.4E
	1657	2035	2.3F
	2300		
14 W ●		0233	2.5E
	0520	0855	2.2F
	1121	1451	2.4E
	1736	2051	2.2F
	2339		
15 Th		0309	2.5E
	0600	0828	2.2F
	1201	1526	2.3E
	1815	2038	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0019	0345	2.5E
	0640	0858	2.2F
	1241	1600	2.3E
	1854	2115	2.3F
17 Sa	0059	0419	2.5E
	0720	0938	2.3F
	1323	1634	2.2E
	1934	2157	2.3F
18 Su	0141	0454	2.4E
	0804	1022	2.3F
	1408	1710	2.1E
	2019	2242	2.3F
19 M	0227	0535	2.4E
	0852	1109	2.3F
	1458	1756	2.1E
	2109	2331	2.3F
20 Tu	0318	0627	2.3E
	0944	1200	2.2F
	1552	1859	2.0E
	2205		
21 W ◐	0414	0024	2.2F
	1042	0736	2.3E
	1650	1257	2.1F
	2306	2014	2.0E
22 Th	0514	0124	2.1F
	1142	0848	2.3E
	1751	1400	2.1F
		2124	2.2E
23 F	0009	0232	2.1F
	0617	0955	2.4E
	1244	1518	2.1F
	1853	2229	2.4E
24 Sa	0113	0445	2.2F
	0720	1058	2.6E
	1344	1723	2.3F
	1953	2331	2.7E
25 Su	0213	0552	2.4F
	0821	1158	2.8E
	1441	1820	2.6F
	2050		
26 M		0028	2.9E
	0310	0648	2.6F
	0918	1254	2.9E
	1535	1912	2.7F
	2144		
27 Tu		0120	3.1E
	0405	0739	2.8F
	1012	1345	3.0E
	1626	2001	2.8F
	2235		
28 W ○		0211	3.2E
	0456	0828	2.8F
	1103	1435	2.9E
	1716	2049	2.8F
	2323		
29 Th		0300	3.1E
	0546	0917	2.7F
	1152	1525	2.8E
	1804	2137	2.6F
30 F	0010	0348	3.0E
	0633	1006	2.5F
	1238	1613	2.6E
	1850	2225	2.4F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0055	0435	2.8E
	0720	1053	2.3F
	1323	1700	2.4E
	1937	2311	2.2F
2 Su	0140	0522	2.6E
	0807	1140	2.1F
	1409	1747	2.2E
	2024	2357	2.0F
3 M	0226	0609	2.4E
	0854	1229	1.9F
	1456	1835	2.0E
	2113		
4 Tu		0050	1.8F
	0314	0658	2.1E
	0944	1325	1.8F
	1545	1928	1.8E
	2204		
5 W ◑		0150	1.7F
	0404	0752	2.0E
	1035	1423	1.7F
	1637	2023	1.8E
	2258		
6 Th		0249	1.7F
	0458	0847	1.9E
	1128	1518	1.7F
	1730	2118	1.8E
	2353		
7 F		0344	1.7F
	0553	0942	1.9E
	1222	1612	1.8F
	1824	2211	1.9E
8 Sa	0049	0438	1.8F
	0649	1035	2.0E
	1315	1703	1.9F
	1918	2303	2.0E
9 Su	0143	0530	1.9F
	0743	1126	2.1E
	1405	1753	2.0F
	2009	2352	2.2E
10 M	0233	0619	2.0F
	0834	1214	2.2E
	1453	1840	2.1F
	2057		
11 Tu		0038	2.3E
	0321	0705	2.1F
	0921	1259	2.2E
	1538	1923	2.2F
	2142		
12 W		0120	2.5E
	0406	0746	2.1F
	1007	1340	2.3E
	1622	1959	2.2F
	2227		
13 Th ●		0200	2.5E
	0450	0821	2.1F
	1051	1420	2.3E
	1705	1939	2.2F
	2310		
14 F		0240	2.6E
	0533	0800	2.2F
	1135	1500	2.3E
	1747	2011	2.3F
	2352		
15 Sa		0320	2.6E
	0615	0836	2.3F
	1219	1540	2.3E
	1830	2052	2.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0036	0401	2.6E
	0659	0919	2.3F
	1304	1623	2.3E
	1915	2137	2.4F
17 M	0121	0445	2.6E
	0746	1005	2.4F
	1352	1709	2.3E
	2003	2225	2.4F
18 Tu	0210	0532	2.6E
	0836	1055	2.4F
	1443	1800	2.3E
	2055	2316	2.4F
19 W	0302	0626	2.6E
	0929	1147	2.3F
	1537	1900	2.3E
	2151		
20 Th ◐	0359	0011	2.3F
	1025	0728	2.5E
	1634	1244	2.2F
	2251	2005	2.3E
21 F	0458	0112	2.2F
	1123	0834	2.5E
	1733	1351	2.2F
	2353	2109	2.4E
22 Sa	0559	0236	2.1F
	1223	0937	2.5E
	1833	1601	2.2F
		2211	2.6E
23 Su	0055	0434	2.3F
	0702	1039	2.6E
	1322	1704	2.4F
	1932	2312	2.7E
24 M	0155	0535	2.4F
	0803	1140	2.6E
	1419	1801	2.5F
	2029		
25 Tu		0009	2.9E
	0253	0631	2.5F
	0900	1236	2.7E
	1513	1854	2.6F
	2123		
26 W		0103	3.0E
	0347	0723	2.6F
	0955	1329	2.7E
	1605	1944	2.6F
	2214		
27 Th ○		0153	3.0E
	0438	0813	2.6F
	1045	1419	2.6E
	1655	2033	2.6F
	2302		
28 F		0242	2.9E
	0527	0901	2.5F
	1133	1507	2.5E
	1743	2120	2.4F
	2348		
29 Sa		0329	2.8E
	0613	0948	2.4F
	1217	1554	2.4E
	1828	2207	2.3F
30 Su	0031	0414	2.7E
	0657	1034	2.2F
	1300	1638	2.3E
	1913	2251	2.1F
31 M	0114	0458	2.5E
	0741	1118	2.1F
	1343	1721	2.1E
	1957	2331	2.0F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0157	0540	2.3E
	0825	1159	1.9F
	1426	1803	2.0E
	2043	2308	1.8F
2 W	0242	0622	2.2E
	0911	1134	1.8F
	1512	1848	1.9E
	2130	2347	1.8F
3 Th	0329	0708	2.0E
	0957	1214	1.8F
	1559	1936	1.8E
	2220		
4 F ◑		0034	1.7F
	0419	0758	1.9E
	1046	1303	1.7F
	1649	2028	1.8E
	2312		
5 Sa		0127	1.6F
	0511	0850	1.9E
	1136	1358	1.7F
	1740	2120	1.9E
6 Su	0006	0351	1.6F
	0604	0943	1.9E
	1228	1458	1.7F
	1833	2213	2.0E
7 M	0100	0446	1.7F
	0659	1036	1.9E
	1320	1708	1.8F
	1926	2305	2.1E
8 Tu	0153	0539	1.8F
	0752	1128	2.0E
	1410	1758	1.9F
	2017	2356	2.2E
9 W	0244	0628	1.9F
	0843	1219	2.0E
	1459	1842	2.0F
	2106		
10 Th		0044	2.4E
	0332	0711	2.0F
	0933	1306	2.2E
	1547	1828	2.1F
	2154		
11 F		0129	2.5E
	0420	0744	2.1F
	1022	1351	2.3E
	1634	1906	2.2F
	2241		
12 Sa ●		0213	2.6E
	0506	0736	2.2F
	1110	1436	2.4E
	1721	1948	2.4F
	2328		
13 Su		0258	2.8E
	0553	0818	2.4F
	1158	1522	2.4E
	1808	2034	2.5F
14 M	0015	0344	2.9E
	0640	0905	2.5F
	1246	1610	2.5E
	1857	2123	2.6F
15 Tu	0103	0433	2.9E
	0728	0954	2.5F
	1336	1700	2.6E
	1947	2213	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0154	0523	2.9E
	0819	1045	2.5F
	1427	1751	2.6E
	2040	2306	2.5F
17 Th	0247	0616	2.8E
	0911	1138	2.5F
	1520	1847	2.6E
	2136		
18 F ◐		0001	2.4F
	0342	0714	2.7E
	1006	1235	2.4F
	1615	1948	2.6E
	2234		
19 Sa		0106	2.3F
	0440	0816	2.6E
	1102	1434	2.3F
	1712	2050	2.6E
	2334		
20 Su		0311	2.2F
	0540	0918	2.5E
	1200	1543	2.3F
	1811	2151	2.7E
21 M	0036	0416	2.3F
	0642	1020	2.5E
	1259	1644	2.4F
	1911	2252	2.7E
22 Tu	0137	0516	2.3F
	0744	1121	2.4E
	1358	1742	2.4F
	2009	2351	2.8E
23 W	0235	0613	2.3F
	0843	1219	2.5E
	1453	1836	2.4F
	2104		
24 Th		0046	2.8E
	0329	0706	2.4F
	0938	1313	2.5E
	1546	1927	2.4F
	2156		
25 F		0137	2.8E
	0420	0756	2.4F
	1029	1403	2.4E
	1636	2016	2.4F
	2243		
26 Sa ○		0225	2.8E
	0508	0843	2.4F
	1115	1450	2.4E
	1723	2102	2.3F
	2327		
27 Su		0310	2.7E
	0553	0929	2.3F
	1157	1534	2.3E
	1807	2147	2.2F
28 M	0009	0353	2.6E
	0635	1013	2.2F
	1237	1616	2.2E
	1849	2229	2.1F
29 Tu	0049	0433	2.5E
	0716	1054	2.1F
	1316	1654	2.1E
	1931	2305	2.0F
30 W	0130	0511	2.3E
	0756	1127	2.0F
	1357	1731	2.1E
	2013	2238	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Th	0212	0547	2.2E	
	0838	1100	2.0F	
	1439	1808	2.0E	
	2057	2314	1.9F	
2 F	0256	0624	2.1E	
	0920	1137	2.0F	
	1523	1846	2.0E	
	2143	2356	1.9F	
3 Sa	0342	0703	2.0E	
	1004	1220	1.9F	
	1609	1931	1.9E	
	2231			
4 Su ◑	0430	0042	1.8F	
	1051	0748	1.9E	
	1658	1307	1.9F	
	2322	2022	1.9E	
5 M	0521	0133	1.7F	
	1141	0841	1.8E	
	1750	1359	1.9F	
		2117	1.9E	
6 Tu	0016	0226	1.7F	
	0615	0938	1.8E	
	1234	1452	1.8F	
	1843	2214	2.0E	
7 W	0111	0321	1.7F	
	0710	1038	1.8E	
	1328	1546	1.9F	
	1937	2312	2.1E	
8 Th	0206	0418	1.8F	
	0806	1137	1.9E	
	1422	1643	2.0F	
	2030			
9 F		0007	2.3E	
	0258	0519	1.9F	
	0901	1233	2.1E	
	1515	1742	2.1F	
	2122			
10 Sa		0059	2.5E	
	0350	0623	2.1F	
	0954	1324	2.3E	
	1606	1838	2.3F	
	2214			
11 Su ●		0148	2.7E	
	0441	0719	2.3F	
	1046	1413	2.5E	
	1657	1931	2.5F	
	2305			
12 M		0237	2.9E	
	0530	0808	2.5F	
	1137	1503	2.7E	
	1748	2021	2.6F	
	2355			
13 Tu		0326	3.1E	
	0620	0858	2.6F	
	1227	1553	2.8E	
	1838	2113	2.7F	
14 W	0046	0416	3.2E	
	0709	0949	2.7F	
	1317	1644	2.9E	
	1930	2206	2.8F	
15 Th	0137	0507	3.1E	
	0759	1040	2.7F	
	1408	1735	3.0E	
	2023	2300	2.7F	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 F	0229	0559	3.0E	
	0851	1132	2.7F	
	1500	1829	2.9E	
	2118	2356	2.6F	
17 Sa	0324	0655	2.8E	
	0944	1235	2.5F	
	1554	1927	2.8E	
	2214			
18 Su ◐		0138	2.4F	
	0420	0755	2.6E	
	1039	1416	2.4F	
	1650	2028	2.7E	
	2313			
19 M		0252	2.2F	
	0519	0857	2.4E	
	1137	1522	2.3F	
	1748	2130	2.6E	
20 Tu	0014	0356	2.2F	
	0620	1000	2.3E	
	1236	1623	2.2F	
	1849	2232	2.6E	
21 W	0116	0456	2.2F	
	0724	1102	2.3E	
	1336	1721	2.2F	
	1949	2332	2.6E	
22 Th	0215	0553	2.2F	
	0825	1202	2.3E	
	1434	1817	2.3F	
	2045			
23 F		0028	2.6E	
	0310	0646	2.2F	
	0921	1256	2.3E	
	1528	1908	2.3F	
	2137			
24 Sa		0119	2.6E	
	0401	0736	2.3F	
	1011	1345	2.3E	
	1617	1956	2.3F	
	2224			
25 Su ○		0205	2.7E	
	0448	0822	2.3F	
	1055	1429	2.3E	
	1703	2041	2.3F	
	2307			
26 M		0249	2.6E	
	0531	0907	2.3F	
	1135	1511	2.3E	
	1745	2125	2.3F	
	2347			
27 Tu		0329	2.6E	
	0611	0949	2.2F	
	1212	1550	2.3E	
	1826	2205	2.2F	
28 W	0026	0407	2.5E	
	0649	1027	2.2F	
	1249	1626	2.3E	
	1905	2239	2.1F	
29 Th	0104	0442	2.4E	
	0727	1052	2.1F	
	1327	1659	2.2E	
	1944	2209	2.0F	
30 F	0144	0514	2.3E	
	0805	1027	2.1F	
	1407	1731	2.1E	
	2025	2243	2.1F	
31 Sa	0224	0542	2.1E	
	0844	1103	2.1F	
	1448	1800	2.1E	
	2107	2322	2.0F	

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Su	0307	0607	2.0E	
	0925	1144	2.1F	
	1532	1831	2.0E	
	2152			
2 M ◑	0352	0006	1.9F	
	1009	0635	1.9E	
	1619	1229	2.0F	
	2241	1912	1.9E	
3 Tu	0441	0053	1.9F	
	1058	0720	1.8E	
	1709	1318	2.0F	
	2334	2012	1.9E	
4 W	0535	0145	1.8F	
	1152	0827	1.7E	
	1804	1411	1.9F	
		2121	1.9E	
5 Th	0031	0241	1.8F	
	0633	0947	1.7E	
	1250	1508	1.9F	
	1901	2229	2.0E	
6 F	0130	0340	1.8F	
	0733	1059	1.8E	
	1349	1607	2.0F	
	1958	2333	2.3E	
7 Sa	0227	0443	1.9F	
	0831	1203	2.1E	
	1446	1710	2.1F	
	2054			
8 Su		0032	2.5E	
	0322	0556	2.1F	
	0928	1259	2.4E	
	1541	1818	2.4F	
	2149			
9 M ●	0416	0125	2.8E	
	1022	0727	2.4F	
	1635	1351	2.7E	
	2243	1922	2.6F	
10 Tu	0507	0216	3.1E	
	1115	0814	2.7F	
	1727	1442	2.9E	
	2335	2017	2.8F	
11 W	0558	0306	3.2E	
	1205	0901	2.8F	
	1819	1533	3.1E	
		2112	2.9F	
12 Th	0027	0357	3.3E	
	0647	0950	2.9F	
	1255	1624	3.2E	
	1910	2206	2.9F	
13 F	0118	0448	3.2E	
	0737	1039	2.9F	
	1345	1715	3.2E	
	2003	2301	2.8F	
14 Sa	0210	0539	3.1E	
	0827	1130	2.8F	
	1436	1808	3.1E	
	2057			
15 Su		0003	2.6F	
	0303	0634	2.8E	
	0920	1238	2.6F	
	1529	1904	2.9E	
	2152			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 M		0121	2.4F	
	0358	0733	2.5E	
	1015	1353	2.3F	
◐	1624	2005	2.7E	
	2250			
17 Tu	0455	0230	2.2F	
	1112	0835	2.3E	
	1722	1459	2.2F	
	2350	2107	2.5E	
18 W		0333	2.1F	
	0556	0939	2.2E	
	1213	1600	2.1F	
	1823	2209	2.4E	
19 Th	0052	0433	2.0F	
	0701	1041	2.1E	
	1314	1659	2.1F	
	1925	2310	2.4E	
20 F	0152	0530	2.1F	
	0803	1141	2.1E	
	1412	1754	2.1F	
	2023			
21 Sa		0006	2.5E	
	0247	0623	2.2F	
	0859	1234	2.2E	
	1506	1845	2.2F	
	2115			
22 Su		0057	2.5E	
	0337	0712	2.3F	
	0947	1322	2.3E	
	1555	1933	2.3F	
	2201			
23 M		0142	2.6E	
	0423	0757	2.3F	
	1029	1404	2.4E	
	1639	2017	2.3F	
	2243			
24 Tu ○		0223	2.6E	
	0505	0840	2.3F	
	1108	1444	2.4E	
	1721	2059	2.3F	
	2323			
25 W		0302	2.6E	
	0544	0921	2.3F	
	1145	1521	2.4E	
	1800	2139	2.3F	
26 Th	0001	0338	2.5E	
	0621	0958	2.2F	
	1221	1556	2.4E	
	1839	2211	2.2F	
27 F	0038	0412	2.4E	
	0658	0939	2.1F	
	1258	1629	2.3E	
	1917	2140	2.1F	
28 Sa	0116	0442	2.3E	
	0734	0956	2.2F	
	1336	1658	2.3E	
	1955	2213	2.1F	
29 Su	0155	0507	2.1E	
	0811	1032	2.2F	
	1416	1723	2.2E	
	2035	2252	2.1F	
30 M	0236	0525	2.0E	
	0850	1112	2.2F	
	1458	1747	2.1E	
	2119	2334	2.0F	
31 Tu	0320	0553	1.9E	
	0933	1156	2.1F	
	1544	1824	2.0E	
	2206			

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W		0021	2.0F	
	0408	0637	1.8E	
◑	1022	1245	2.0F	
	1634	1918	2.0E	
	2259			
2 Th		0113	1.9F	
	0503	0738	1.7E	
	1117	1339	2.0F	
	1730	2037	2.0E	
	2358			
3 F		0210	1.8F	
	0602	0911	1.7E	
	1218	1437	2.0F	
	1829	2155	2.1E	
4 Sa	0059	0311	1.9F	
	0704	1030	1.9E	
	1321	1539	2.0F	
	1930	2304	2.3E	
5 Su	0159	0417	2.0F	
	0805	1138	2.2E	
	1421	1647	2.2F	
	2029			
6 M		0007	2.6E	
	0256	0539	2.2F	
	0903	1236	2.5E	
	1519	1810	2.4F	
	2127			
7 Tu		0102	2.9E	
	0351	0715	2.5F	
	0958	1330	2.9E	
	1614	1929	2.7F	
	2222			
8 W		0154	3.2E	
	0443	0803	2.8F	
	1051	1421	3.1E	
●	1707	2021	2.9F	
	2315			
9 Th		0245	3.3E	
	0534	0850	2.9F	
	1142	1512	3.3E	
	1759	2112	3.0F	
10 F	0007	0336	3.3E	
	0624	0939	3.0F	
	1231	1603	3.4E	
	1850	2205	3.0F	
11 Sa	0057	0427	3.2E	
	0713	1029	2.9F	
	1321	1654	3.3E	
	1942	2258	2.8F	
12 Su	0148	0519	3.0E	
	0803	1120	2.7F	
	1411	1746	3.1E	
	2034	2355	2.6F	
13 M	0240	0612	2.7E	
	0855	1221	2.5F	
	1503	1840	2.8E	
	2128			
14 Tu		0100	2.3F	
	0333	0709	2.4E	
	0949	1329	2.2F	
	1557	1940	2.5E	
	2224			
15 W		0206	2.1F	
	0429	0811	2.2E	
	1046	1434	2.0F	
◐	1654	2041	2.3E	
	2323			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th		0308	2.0F	
	0529	0914	2.0E	
	1146	1535	1.9F	
	1753	2143	2.2E	
17 F	0023	0406	1.9F	
	0631	1015	2.0E	
	1247	1632	2.0F	
	1854	2242	2.2E	
18 Sa	0122	0502	2.0F	
	0732	1113	2.1E	
	1345	1727	2.0F	
	1952	2337	2.3E	
19 Su	0216	0554	2.1F	
	0826	1205	2.2E	
	1438	1818	2.2F	
	2045			
20 M		0028	2.4E	
	0306	0643	2.2F	
	0913	1252	2.3E	
	1527	1905	2.3F	
	2132			
21 Tu		0113	2.5E	
	0352	0728	2.3F	
	0956	1334	2.4E	
	1611	1949	2.3F	
	2215			
22 W		0154	2.5E	
	0434	0811	2.3F	
	1036	1413	2.5E	
	1653	2032	2.3F	
	2255			
23 Th		0232	2.5E	
○	0513	0852	2.3F	
	1114	1451	2.5E	
	1733	2111	2.3F	
	2334			
24 F		0308	2.4E	
	0551	0928	2.2F	
	1152	1526	2.5E	
	1812	2143	2.2F	
25 Sa	0012	0343	2.3E	
	0628	0901	2.2F	
	1230	1559	2.4E	
	1850	2112	2.1F	
26 Su	0050	0414	2.2E	
	0704	0926	2.2F	
	1308	1630	2.3E	
	1928	2145	2.1F	
27 M	0129	0440	2.1E	
	0742	1003	2.2F	
	1347	1656	2.3E	
	2008	2224	2.1F	
28 Tu	0210	0501	2.0E	
	0821	1044	2.2F	
	1429	1723	2.2E	
	2051	2308	2.1F	
29 W	0254	0531	2.0E	
	0906	1129	2.2F	
	1515	1801	2.1E	
	2139	2355	2.1F	
30 Th ◑	0344	0616	1.9E	
	0956	1218	2.1F	
	1606	1855	2.1E	
	2232			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F	0439	0047 2.0F 0723 1.8E	**16** Sa		0335 1.9F
	1052	1313 2.0F		0554	0941 1.9E
	1703	2016 2.1E		1213	1601 1.8F
	2331			1816	2206 2.1E
2 Sa	0538	0145 2.0F 0856 1.9E	**17** Su	0044	0429 1.9F
	1154	1413 2.0F		0651	1036 2.0E
	1804	2133 2.2E		1310	1654 1.9F
				1913	2300 2.2E
3 Su	0033	0248 2.0F	**18** M	0138	0521 2.0F
	0640	1009 2.0E		0744	1128 2.1E
	1258	1518 2.1F		1404	1746 2.1F
	1906	2241 2.4E		2007	2351 2.2E
4 M	0134	0356 2.1F	**19** Tu	0229	0610 2.1F
	0741	1115 2.3E		0833	1216 2.3E
	1359	1630 2.2F		1453	1834 2.2F
	2007	2344 2.6E		2056	
5 Tu	0232	0558 2.3F	**20** W		0038 2.3E
	0839	1214 2.7E		0315	0656 2.2F
	1458	1824 2.5F		0918	1300 2.4E
	2105			1539	1920 2.3F
				2141	
6 W		0041 2.9E	**21** Th		0120 2.4E
	0327	0656 2.6F		0359	0740 2.3F
	0934	1309 3.0E		1001	1341 2.5E
	1554	1921 2.8F		1623	2003 2.3F
	2201			2224	
7 Th		0134 3.1E	**22** F		0200 2.4E
	0420	0746 2.8F		0440	0821 2.3F
	1027	1400 3.2E		1042	1419 2.5E
●	1647	2012 2.9F	○	1705	2043 2.2F
	2255			2305	
8 F		0225 3.2E	**23** Sa		0238 2.3E
	0511	0834 2.9F		0520	0856 2.2F
	1118	1451 3.3E		1123	1456 2.5E
	1739	2103 2.9F		1745	2116 2.1F
	2346			2345	
9 Sa		0316 3.1E	**24** Su		0314 2.3E
	0601	0924 2.9F		0559	0828 2.2F
	1208	1542 3.3E		1202	1532 2.5E
	1830	2154 2.8F		1825	2045 2.1F
10 Su	0036	0408 3.0E	**25** M	0025	0349 2.2E
	0650	1015 2.8F		0637	0858 2.2F
	1257	1633 3.2E		1242	1606 2.4E
	1920	2246 2.7F		1904	2120 2.1F
11 M	0126	0459 2.8E	**26** Tu	0106	0421 2.1E
	0740	1106 2.6F		0717	0937 2.2F
	1346	1724 3.0E		1323	1639 2.4E
	2011	2340 2.4F		1945	2201 2.2F
12 Tu	0216	0550 2.5E	**27** W	0149	0453 2.0E
	0831	1202 2.3F		0759	1021 2.2F
	1436	1816 2.7E		1406	1714 2.3E
	2103			2030	2246 2.2F
13 W		0037 2.2F	**28** Th	0235	0530 2.0E
	0308	0645 2.3E		0845	1107 2.2F
	0923	1303 2.1F		1453	1756 2.3E
	1528	1912 2.4E		2118	2335 2.2F
	2156				
14 Th		0138 2.0F	**29** F	0325	0620 2.0E
	0401	0744 2.0E		0937	1157 2.2F
	1018	1406 1.9F		1545	1853 2.2E
◐	1622	2011 2.2E		2212	
	2251				
15 F		0238 1.9F	**30** Sa	0420	0027 2.1F 0731 2.0E
	0456	0844 1.9E		1034	1253 2.1F
	1115	1505 1.8F	◑	1642	2005 2.2E
	1718	2110 2.1E		2309	
	2348		**31** Su		0125 2.1F
				0518	0844 2.1E
				1135	1354 2.1F
				1743	2115 2.3E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0009	0229 2.1F	**16** Tu	0055	0442 1.9F
	0619	0951 2.3E		0658	1044 2.0E
	1238	1501 2.2F		1324	1709 1.9F
	1845	2220 2.5E		1923	2308 2.1E
2 Tu	0110	0341 2.2F	**17** W	0146	0533 2.0F
	0719	1054 2.5E		0750	1135 2.2E
	1340	1700 2.3F		1415	1800 2.0F
	1946	2322 2.6E		2015	2358 2.1E
3 W	0208	0541 2.4F	**18** Th	0235	0621 2.1F
	0817	1154 2.8E		0838	1222 2.3E
	1438	1813 2.5F		1504	1848 2.1F
	2045			2104	
4 Th		0021 2.8E	**19** F		0044 2.2E
	0303	0639 2.6F		0321	0707 2.2F
	0912	1249 3.0E		0925	1306 2.4E
	1535	1908 2.7F		1550	1932 2.1F
	2142			2151	
5 F	0357	0115 2.9E 0730 2.8F	**20** Sa	0406	0127 2.2E 0749 2.2F
	1005	1342 3.2E		1010	1347 2.5E
●	1629	2000 2.8F		1635	2014 2.1F
	2236			2235	
6 Sa		0207 2.9E	**21** Su		0207 2.2E
	0449	0820 2.8F		0449	0824 2.1F
	1057	1433 3.2E		1053	1427 2.5E
	1720	2050 2.8F	○	1718	2049 2.1F
	2327			2319	
7 Su		0259 2.9E	**22** M		0247 2.2E
	0539	0911 2.7F		0531	0800 2.2F
	1146	1524 3.2E		1135	1506 2.5E
	1811	2142 2.7F		1800	2022 2.1F
8 M	0017	0349 2.8E	**23** Tu	0002	0326 2.2E
	0628	1001 2.6F		0613	0835 2.2F
	1234	1614 3.0E		1218	1546 2.5E
	1859	2232 2.5F		1842	2100 2.2F
9 Tu	0105	0440 2.6E	**24** W	0046	0406 2.2E
	0717	1051 2.4F		0655	0916 2.3F
	1322	1703 2.8E		1301	1626 2.5E
	1948	2322 2.3F		1925	2143 2.3F
10 W	0152	0529 2.4E	**25** Th	0131	0448 2.2E
	0806	1141 2.2F		0740	1002 2.3F
	1409	1751 2.6E		1347	1708 2.5E
	2037			2011	2230 2.3F
11 Th		0013 2.1F	**26** F	0218	0532 2.2E
	0241	0619 2.2E		0829	1050 2.3F
	0856	1234 2.0F		1436	1755 2.5E
	1458	1842 2.3E		2101	2319 2.3F
	2126				
12 F		0107 2.0F	**27** Sa	0309	0624 2.2E
	0330	0711 2.0E		0922	1141 2.3F
	0947	1331 1.8F		1528	1850 2.5E
	1548	1935 2.2E		2153	
	2217				
13 Sa		0203 1.8F	**28** Su		0011 2.3F
	0420	0806 1.9E		0403	0725 2.3E
	1040	1429 1.8F		1018	1237 2.3F
◐	1640	2030 2.0E	◑	1624	1953 2.4E
	2309			2249	
14 Su		0258 1.8F	**29** M		0109 2.3F
	0512	0900 1.9E		0459	0829 2.3E
	1135	1524 1.8F		1118	1338 2.2F
	1734	2123 2.0E		1724	2058 2.4E
				2347	
15 M	0002	0351 1.8F	**30** Tu		0214 2.2F
	0605	0953 1.9E		0557	0933 2.5E
	1230	1617 1.8F		1219	1452 2.2F
	1829	2216 2.0E		1825	2201 2.5E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0047	0415 2.3F	**16** Th	0101	0450 1.8F
	0657	1034 2.6E		0706	1048 2.0E
	1321	1656 2.3F		1335	1721 1.7F
	1927	2303 2.5E		1933	2312 1.9E
2 Th	0145	0525 2.4F	**17** F	0152	0542 1.9F
	0755	1135 2.8E		0758	1140 2.2E
	1420	1758 2.4F		1426	1813 1.8F
	2027			2025	
3 F		0003 2.6E	**18** Sa		0004 2.0E
	0242	0623 2.5F		0242	0632 2.0F
	0852	1233 3.0E		0848	1230 2.3E
	1517	1854 2.5F		1516	1901 1.9F
	2124			2116	
4 Sa		0100 2.7E	**19** Su		0052 2.0E
	0337	0717 2.6F		0331	0716 2.0F
	0946	1326 3.1E		0936	1315 2.4E
	1611	1947 2.6F		1604	1944 2.0F
	2219			2205	
5 Su		0152 2.7E	**20** M		0137 2.1E
	0429	0807 2.6F		0418	0751 2.1F
	1038	1417 3.1E		1023	1359 2.5E
●	1703	2037 2.6F		1650	2022 2.1F
	2310			2253	
6 M		0243 2.6E	**21** Tu		0221 2.2E
	0520	0857 2.6F		0504	0735 2.2F
	1127	1507 3.0E		1109	1442 2.6E
	1752	2127 2.5F	○	1735	2004 2.2F
	2358			2339	
7 Tu		0333 2.6E	**22** W		0305 2.3E
	0609	0946 2.4F		0549	0815 2.3F
	1214	1555 2.8E		1155	1525 2.7E
	1839	2215 2.4F		1820	2044 2.3F
8 W	0044	0421 2.4E	**23** Th	0025	0349 2.4E
	0655	1034 2.3F		0635	0900 2.4F
	1258	1641 2.7E		1241	1610 2.8E
	1924	2301 2.3F		1905	2129 2.4F
9 Th	0128	0506 2.3E	**24** F	0112	0435 2.5E
	0741	1119 2.1F		0723	0947 2.5F
	1342	1725 2.5E		1329	1656 2.8E
	2009	2346 2.1F		1953	2217 2.5F
10 F	0212	0550 2.2E	**25** Sa	0200	0522 2.5E
	0827	1202 2.0F		0812	1037 2.5F
	1427	1809 2.3E		1419	1744 2.8E
	2054			2042	2306 2.5F
11 Sa		0030 2.0F	**26** Su	0251	0613 2.6E
	0256	0634 2.0E		0905	1128 2.5F
	0914	1157 1.8F		1511	1837 2.7E
	1513	1854 2.1E		2134	2358 2.5F
	2140				
12 Su		0015 1.8F	**27** M	0343	0710 2.6E
	0342	0721 1.9E		1001	1223 2.4F
	1003	1223 1.7F		1607	1937 2.6E
	1601	1943 2.0E	◑	2228	
	2228				
13 M		0057 1.8F	**28** Tu		0054 2.4F
	0430	0811 1.9E		0438	0811 2.6E
	1053	1314 1.7F		1059	1326 2.3F
◐	1652	2034 1.9E		1705	2039 2.5E
	2317			2325	
14 Tu		0157 1.7F	**29** W		0204 2.3F
	0521	0903 1.9E		0536	0914 2.6E
	1146	1532 1.7F		1200	1533 2.2F
	1744	2126 1.9E		1806	2143 2.4E
15 W	0008	0357 1.8F	**30** Th	0024	0405 2.3F
	0613	0955 2.0E		0636	1016 2.7E
	1241	1627 1.7F		1302	1642 2.2F
	1839	2218 1.9E		1908	2246 2.4E
			31 F	0124	0509 2.3F
				0736	1118 2.7E
				1403	1743 2.3F
				2010	2348 2.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0228	2.4E	**16** Sa		0259	2.0E
	0504	0842	2.8F		0555	0906	2.3F
	1046	1453	2.8E		1113	1522	2.3E
	1746	2111	2.8F		1828	2132	2.3F
	2320				2340		
2 Sa		0318	2.5E	**17** Su		0344	2.0E
	0556	0932	2.9F		0630	0953	2.2F
	1139	1543	2.9E		1154	1606	2.2E
	1834	2201	2.9F		1858	2219	2.2F
3 Su	0012	0409	2.6E	**18** M	0020	0429	1.9E
	0648	1024	2.9F		0705	1041	2.1F
	1232	1635	2.9E		1235	1651	2.1E
	1923	2253	2.9F		1931	2307	2.1F
4 M	0104	0501	2.7E	**19** Tu	0101	0514	1.9E
	0742	1117	2.9F		0743	1129	2.0F
	1324	1726	2.9E		1318	1735	1.9E
	2014	2344	2.9F		2007	2354	2.0F
5 Tu	0156	0553	2.7E	**20** W	0143	0558	1.8E
	0838	1209	2.9F		0825	1217	1.9F
	1417	1817	2.8E		1402	1819	1.8E
	2108				2047		
6 W		0036	2.9F	**21** Th		0041	1.9F
	0248	0645	2.6E		0227	0643	1.7E
	0940	1302	2.8F		0912	1305	1.8F
	1512	1911	2.6E		1448	1619	1.2E
	2205					1707†	1.1E
7 Th ◑		0128	2.8F	**22** F		0129	1.8F
	0343	0742	2.6E		0314	0734	1.6E
	1042	1356	2.6F		1002	1356	1.7F
	1608	2009	2.4E		1537	1705	1.2E
	2302					1806†	1.1E
8 F		0222	2.7F	**23** Sa		0220	1.8F
	0438	0840	2.5E		0403	0828	1.6E
	1146	1450	2.5F		1055	1448	1.7F
	1705	2107	2.3E	◐	1628	1753	1.1E
						1858†	1.0E
9 Sa	0002	0315	2.6F	**24** Su		0312	1.8F
	0534	0936	2.5E		0454	0621	1.2E
	1253	1544	2.4F			0716	1.1E
	1807	2201	2.2E			0922	1.7E
					1150	1540†	1.8F
10 Su	0104	0408	2.5F	**25** M	0002	0403	1.9F
	0634	1030	2.4E		0548	0717	1.1E
	1359	1637	2.3F			0755	1.1E
	1919	2254	2.1E			1013	1.9E
					1249	1632†	1.9F
11 M	0206	0501	2.4F	**26** Tu	0100	0455	2.0F
	0737	1122	2.4E		0645	1104	2.1E
	1458	1730	2.3F		1350	1724	2.0F
	2034	2347	2.1E		1918	2329	1.8E
12 Tu	0303	0553	2.4F	**27** W	0159	0547	2.2F
	0832	1215	2.4E		0743	1157	2.3E
	1551	1822	2.3F		1448	1817	2.3F
	2123				2017		
13 W		0040	2.0E	**28** Th		0023	2.0E
	0353	0644	2.4F		0256	0639	2.5F
	0915	1306	2.3E		0839	1250	2.5E
	1639	1911	2.3F		1543	1908	2.6F
	2154				2112		
14 Th		0129	2.0E	**29** F		0116	2.3E
	0439	0733	2.4F		0352	0730	2.7F
	0954	1353	2.3E		0934	1341	2.8E
	1721	1959	2.3F		1635	1957	2.8F
	2226				2207		
15 F ●		0215	2.0E	**30** Sa ○		0206	2.5E
	0519	0819	2.4F		0447	0819	2.9F
	1032	1437	2.3E		1028	1431	2.9E
	1757	2045	2.3F		1726	2046	3.0F
	2301				2300		
				31 Su		0255	2.7E
					0540	0909	3.1F
					1122	1520	3.0E
					1814	2136	3.1F
					2352		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0346	2.9E	**16** Tu		0401	2.0E
	0633	1000	3.1F		0641	1014	2.2F
	1214	1611	3.0E		1210	1623	2.1E
	1902	2227	3.1F		1900	2238	2.2F
2 Tu	0043	0438	2.9E	**17** W	0032	0445	2.0E
	0725	1053	3.1F		0717	1101	2.1F
	1306	1702	3.0E		1252	1706	1.9E
	1951	2319	3.1F		1934	2325	2.1F
3 W	0133	0529	2.9E	**18** Th	0113	0529	1.9E
	0819	1144	3.0F		0756	1149	2.0F
	1356	1753	2.8E		1335	1750	1.8E
	2042				2012		
4 Th		0010	3.0F	**19** F		0011	2.0F
	0223	0620	2.8E		0157	0613	1.8E
	0917	1236	2.8F		0840	1236	1.9F
	1448	1845	2.6E		1420	1552	1.3E
	2137					1641†	1.2E
5 F ◑		0101	2.8F	**20** Sa		0059	1.8F
	0315	0714	2.6E		0243	0419	1.4E
	1018	1329	2.6F			0507	1.3E
	1542	1941	2.3E			0700	1.7E
	2234				0929	1326†	1.8F
6 Sa		0154	2.6F	**21** Su		0149	1.8F
	0408	0812	2.4E		0332	0507	1.4E
	1121	1423	2.4F			0603	1.3E
	1636	2039	2.1E	◐		0754	1.7E
	2334				1022	1419†	1.7F
7 Su		0248	2.4F	**22** M		0242	1.8F
	0502	0910	2.3E		0424	0556	1.3E
	1227	1517	2.3F			0652	1.2E
	1734	2136	2.0E			0851	1.7E
					1119	1512†	1.8F
8 M	0037	0342	2.3F	**23** Tu		0335	1.9F
	0559	1004	2.2E		0519	0946	1.9E
	1335	1610	2.2F		1220	1605	1.9F
	1841	2229	1.9E		1752	1914	0.9E
						1953†	0.9E
9 Tu	0144	0434	2.2F	**24** W	0033	0428	2.0F
	0703	1057	2.2E		0618	1038	2.1E
	1437	1703	2.1F		1324	1658	2.1F
	2018	2322	1.9E		1853	2304	1.9E
10 W	0244	0526	2.2F	**25** Th	0137	0521	2.3F
	0807	1149	2.2E		0719	1132	2.3E
	1530	1755	2.1F		1425	1751	2.4F
	2110				1954	2358	2.2E
11 Th		0014	1.9E	**26** F	0238	0614	2.5F
	0335	0618	2.2F		0819	1226	2.6E
	0853	1241	2.2E		1521	1843	2.7F
	1617	1845	2.2F		2052		
	2133						
12 F		0104	2.0E	**27** Sa		0052	2.4E
	0420	0707	2.3F		0336	0706	2.8F
	0931	1328	2.2E		0916	1318	2.8E
	1657	1933	2.3F		1613	1933	2.9F
	2159				2146		
13 Sa		0150	2.0E	**28** Su		0143	2.7E
	0459	0754	2.3F		0431	0756	3.1F
	1008	1412	2.2E		1010	1408	3.0E
●	1731	2019	2.3F	○	1704	2022	3.1F
	2234				2239		
14 Su		0234	2.1E				
	0533	0840	2.3F				
	1048	1455	2.2E				
	1800	2104	2.3F				
	2312						
15 M		0317	2.1E				
	0607	0926	2.3F				
	1128	1539	2.2E				
	1829	2151	2.2F				
	2352						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0233	2.9E	**16** Tu		0249	2.1E
	0525	0845	3.2F		0541	0859	2.3F
	1103	1457	3.0E		1102	1510	2.1E
	1752	2111	3.2F		1756	2122	2.3F
	2330				2321		
2 Tu		0322	3.0E	**17** W		0332	2.1E
	0616	0936	3.2F		0615	0946	2.2F
	1155	1547	3.0E		1144	1554	2.0E
	1839	2201	3.2F		1829	2209	2.2F
3 W	0019	0413	3.0E	**18** Th	0003	0416	2.1E
	0706	1028	3.1F		0651	1034	2.1F
	1245	1638	2.9E		1226	1638	1.9E
	1926	2252	3.1F		1904	2256	2.1F
4 Th	0108	0504	3.0E	**19** F	0045	0501	2.0E
	0757	1119	3.0F		0730	1122	2.1F
	1334	1729	2.7E		1310	1723	1.8E
	2015	2343	2.9F		1943	2343	2.0F
5 F	0155	0554	2.8E	**20** Sa	0129	0545	2.0E
	0852	1211	2.8F		0814	1210	2.0F
	1423	1819	2.5E		1355	1808	1.7E
	2108				2027		
6 Sa		0034	2.7F	**21** Su		0031	1.9F
	0244	0646	2.5E		0215	0632	1.9E
	0950	1302	2.5F		0903	1259	1.9F
	1513	1913	2.2E		1444	1616	1.3E
	2205					1707†	1.2E
7 Su		0127	2.5F	**22** M		0122	1.9F
	0335	0742	2.3E		0305	0725	1.8E
	1052	1356	2.3F		0958	1351	1.9F
◑	1605	2011	2.0E		1536	1706	1.2E
	2305					1759†	1.1E
8 M		0220	2.3F	**23** Tu		0215	1.9F
	0428	0841	2.1E		0359	0823	1.9E
	1156	1450	2.1F		1056	1445	1.9F
	1700	2108	1.9E	◐	1632	1758	1.1E
						1844†	1.0E
9 Tu	0008	0314	2.1F	**24** W		0309	2.0F
	0522	0937	2.1E		0456	0920	2.0E
	1304	1543	2.0F		1157	1539	2.1F
	1758	2203	1.8E		1730	2148	1.8E
10 W	0115	0407	2.1F	**25** Th	0014	0403	2.2F
	0621	1029	2.0E		0555	1014	2.2E
	1407	1635	2.0F		1300	1632	2.3F
	1906	2254	1.8E		1831	2241	2.1E
11 Th	0217	0459	2.1F	**26** F	0120	0456	2.4F
	0724	1120	2.0E		0658	1108	2.4E
	1459	1726	2.0F		1401	1725	2.5F
	2016	2345	1.9E		1933	2334	2.3E
12 F	0309	0550	2.1F	**27** Sa	0223	0550	2.6F
	0818	1211	2.1E		0800	1202	2.6E
	1544	1817	2.1F		1458	1817	2.7F
	2050				2031		
13 Sa		0036	1.9E	**28** Su		0028	2.6E
	0353	0640	2.2F		0321	0643	2.9F
	0901	1300	2.1E		0858	1255	2.8E
	1622	1906	2.2F		1550	1908	3.0F
	2125				2125		
14 Su		0122	2.0E	**29** M		0120	2.8E
	0431	0728	2.3F		0416	0733	3.1F
	0940	1345	2.2E		0952	1345	2.9E
	1655	1952	2.3F	○	1640	1957	3.1F
	2202				2216		
15 M		0206	2.1E	**30** Tu		0210	3.0E
	0507	0814	2.3F		0509	0822	3.2F
	1020	1427	2.2E		1044	1434	2.9E
●	1725	2037	2.3F		1729	2046	3.2F
	2241				2306		
				31 W		0259	3.1E
					0559	0912	3.1F
					1135	1524	2.9E
					1816	2135	3.1F
					2354		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0349	3.0E	**16** F		0348	2.2E
	0648	1003	3.0F		0628	1007	2.2F
	1223	1614	2.7E		1202	1611	1.9E
	1902	2226	2.9F		1837	2228	2.1F
2 F	0041	0440	2.9E	**17** Sa	0019	0434	2.2E
	0736	1054	2.8F		0708	1056	2.2F
	1310	1704	2.5E		1247	1658	1.9E
	1949	2317	2.7F		1918	2317	2.1F
3 Sa	0127	0530	2.7E	**18** Su	0104	0521	2.1E
	0827	1145	2.6F		0753	1145	2.1F
	1356	1754	2.3E		1334	1745	1.8E
	2040				2004		
4 Su		0008	2.5F	**19** M		0006	2.1F
	0214	0620	2.4E		0153	0609	2.1E
	0922	1236	2.4F		0843	1234	2.1F
	1444	1845	2.1E		1424	1834	1.8E
	2135				2057		
5 M		0059	2.3F	**20** Tu		0056	2.0F
	0302	0713	2.2E		0244	0700	2.0E
	1020	1328	2.2F		0939	1326	2.1F
	1533	1941	1.8E		1517	1929	1.8E
	2233				2155		
6 Tu ◑		0152	2.1F	**21** W ◐		0150	2.1F
	0353	0810	2.0E		0339	0758	2.1E
	1120	1421	2.0F		1037	1420	2.1F
	1625	2038	1.7E		1613	2028	1.9E
	2333				2257		
7 W		0245	2.0F	**22** Th		0244	2.2F
	0445	0906	1.9E		0436	0856	2.1E
	1221	1514	2.0F		1137	1513	2.3F
	1718	2133	1.7E		1711	2125	2.0E
8 Th	0036	0338	2.0F	**23** F	0000	0338	2.3F
	0540	0959	1.9E		0536	0951	2.3E
	1321	1605	2.0F		1237	1606	2.4F
	1815	2224	1.8E		1811	2218	2.3E
9 F	0139	0429	2.0F	**24** Sa	0105	0432	2.5F
	0637	1048	1.9E		0638	1044	2.4E
	1414	1656	2.0F		1337	1659	2.6F
	1912	2314	1.9E		1912	2311	2.5E
10 Sa	0233	0520	2.0F	**25** Su	0209	0525	2.7F
	0734	1138	2.0E		0741	1137	2.6E
	1458	1746	2.1F		1434	1751	2.8F
	2002				2010		
11 Su		0003	1.9E	**26** M		0005	2.7E
	0317	0611	2.1F		0307	0619	2.8F
	0823	1227	2.0E		0840	1231	2.6E
	1536	1836	2.2F		1527	1843	2.9F
	2046				2103		
12 M		0051	2.0E	**27** Tu		0058	2.9E
	0357	0700	2.2F		0402	0710	3.0F
	0908	1314	2.0E		0933	1323	2.7E
	1611	1923	2.3F		1617	1933	3.0F
	2127				2153		
13 Tu		0137	2.1E	**28** W ○		0148	3.0E
	0435	0747	2.3F		0454	0759	3.0F
	0950	1358	2.1E		1024	1412	2.7E
	1646	2008	2.3F		1707	2021	3.0F
	2208				2241		
14 W ●		0220	2.2E	**29** Th		0237	3.0E
	0512	0832	2.3F		0543	0848	3.0F
	1033	1442	2.0E		1113	1501	2.6E
	1722	2053	2.3F		1754	2110	2.9F
	2251				2328		
15 Th		0303	2.2E	**30** F		0326	2.9E
	0549	0919	2.3F		0630	0938	2.8F
	1117	1526	2.0E		1200	1550	2.5E
	1759	2140	2.2F		1840	2201	2.7F
	2334						

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0014	0415	2.7E	**16** Su		0409	2.3E
	0716	1029	2.7F		0649	1030	2.3F
	1245	1640	2.3E		1226	1634	2.0E
	1925	2252	2.6F		1858	2251	2.3F
2 Su	0059	0505	2.5E	**17** M	0043	0458	2.3E
	0803	1120	2.5F		0735	1120	2.3F
	1329	1730	2.1E		1315	1723	2.0E
	2012	2342	2.4F		1947	2342	2.3F
3 M	0144	0554	2.3E	**18** Tu	0133	0547	2.3E
	0852	1210	2.3F		0826	1210	2.3F
	1414	1819	2.0E		1406	1813	2.0E
	2103				2041		
4 Tu		0032	2.2F	**19** W		0032	2.3F
	0230	0644	2.1E		0226	0638	2.3E
	0945	1300	2.1F		0921	1301	2.4F
	1501	1910	1.8E		1459	1906	2.1E
	2159				2141		
5 W ◑	0319	0123	2.0F	**20** Th ◐	0321	0125	2.3F
	1039	0737	1.9E		1018	0733	2.3E
	1551	1351	2.0F		1555	1354	2.4F
	2255	2006	1.7E		2243	2004	2.1E
6 Th	0409	0216	1.9F	**21** F	0418	0220	2.4F
	1131	0832	1.8E		1116	0831	2.3E
	1641	1443	2.0F		1652	1448	2.5F
	2352	2101	1.7E		2346	2101	2.3E
7 F	0501	0308	1.9F	**22** Sa	0517	0314	2.5F
	1223	0925	1.8E		1214	0927	2.4E
	1733	1534	2.0F		1750	1541	2.6F
		2152	1.8E			2156	2.5E
8 Sa	0050	0359	1.9F	**23** Su	0051	0408	2.6F
	0555	1015	1.8E		0618	1021	2.4E
	1314	1624	2.0F		1313	1633	2.7F
	1825	2240	1.8E		1850	2249	2.6E
9 Su	0145	0450	2.0F	**24** M	0155	0501	2.6F
	0649	1103	1.8E		0721	1114	2.5E
	1402	1714	2.0F		1411	1726	2.8F
	1917	2329	1.9E		1949	2342	2.7E
10 M	0235	0540	2.0F	**25** Tu	0254	0554	2.7F
	0743	1152	1.9E		0822	1207	2.5E
	1445	1804	2.1F		1506	1818	2.8F
	2006				2042		
11 Tu	0319	0018	2.0E	**26** W	0349	0035	2.8E
	0832	0631	2.1F		0916	0647	2.8F
	1526	1241	1.9E		1557	1300	2.5E
	2052	1853	2.2F		2131	1909	2.9F
12 W	0400	0106	2.1E	**27** Th ○	0441	0126	2.8E
	0919	0719	2.2F		1006	0737	2.8F
	1607	1328	1.9E		1647	1350	2.5E
	2136	1940	2.3F		2218	1958	2.8F
13 Th ●	0442	0151	2.2E	**28** F		0215	2.8E
	1004	0805	2.3F		0530	0825	2.8F
	1648	1413	2.0E		1052	1439	2.4E
	2221	2026	2.3F		1735	2046	2.7F
					2303		
14 F	0523	0236	2.3E	**29** Sa		0303	2.7E
	1051	0852	2.3F		0615	0914	2.6F
	1730	1458	2.0E		1137	1527	2.3E
	2307	2112	2.3F		1820	2135	2.6F
					2348		
15 Sa	0606	0321	2.3E	**30** Su	0658	0352	2.5E
	1138	0940	2.3F		1220	1004	2.5F
	1813	1545	2.0E		1902	1616	2.2E
	2355	2201	2.3F			2226	2.4F
				31 M	0031	0440	2.4E
					0739	1054	2.4F
					1302	1705	2.0E
					1946	2316	2.3F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0115	0528	2.2E	**16** W	0116	0525	2.6E
	0822	1143	2.2F		0808	1146	2.6F
	1345	1752	1.9E		1348	1751	2.3E
	2032				2026		
2 W		0005	2.1F	**17** Th		0009	2.6F
	0159	0615	2.1E		0208	0615	2.6E
	0908	1231	2.1F		0901	1236	2.7F
	1429	1840	1.8E		1441	1843	2.4E
	2122				2126		
3 Th		0054	2.0F	**18** F ◐		0101	2.6F
	0246	0704	1.9E		0303	0708	2.5E
	0955	1321	2.0F		0957	1328	2.7F
	1516	1931	1.7E		1536	1939	2.4E
	2214				2228		
4 F ◑		0145	1.9F	**19** Sa		0155	2.6F
	0334	0756	1.8E		0359	0806	2.4E
	1042	1412	1.9F		1054	1422	2.7F
	1605	2025	1.7E		1631	2037	2.5E
	2307				2330		
5 Sa		0237	1.8F	**20** Su		0249	2.6F
	0424	0850	1.7E		0457	0903	2.4E
	1129	1503	1.9F		1151	1515	2.7F
	1654	2118	1.7E		1728	2133	2.5E
6 Su	0000	0328	1.8F	**21** M	0035	0343	2.6F
	0516	0941	1.7E		0557	0958	2.4E
	1217	1553	1.9F		1250	1608	2.7F
	1744	2207	1.8E		1827	2226	2.6E
7 M	0055	0419	1.9F	**22** Tu	0140	0437	2.6F
	0609	1029	1.7E		0701	1051	2.3E
	1307	1642	2.0F		1351	1701	2.7F
	1836	2255	1.9E		1927	2319	2.6E
8 Tu	0148	0509	1.9F	**23** W	0241	0530	2.6F
	0703	1118	1.7E		0806	1145	2.3E
	1356	1733	2.0F		1448	1754	2.7F
	1927	2344	2.0E		2023		
9 W	0239	0600	2.0F	**24** Th		0013	2.6E
	0757	1208	1.8E		0337	0623	2.6F
	1444	1823	2.1F		0903	1238	2.3E
	2017				1542	1845	2.6F
					2113		
10 Th		0034	2.1E	**25** F		0105	2.6E
	0326	0650	2.1F		0430	0713	2.6F
	0847	1258	1.9E		0951	1329	2.3E
	1530	1912	2.2F		1632	1935	2.6F
	2106				2158		
11 F		0122	2.2E	**26** Sa ○		0154	2.6E
	0412	0739	2.3F		0518	0802	2.6F
	0936	1346	1.9E		1033	1417	2.2E
	1616	1959	2.3F		1719	2023	2.6F
	2154				2241		
12 Sa ●		0209	2.4E	**27** Su		0241	2.5E
	0458	0826	2.4F		0601	0849	2.5F
	1025	1432	2.0E		1114	1504	2.1E
	1703	2046	2.4F		1802	2111	2.5F
	2243				2323		
13 Su		0256	2.5E	**28** M		0328	2.4E
	0544	0914	2.4F		0639	0938	2.4F
	1116	1520	2.1E		1154	1551	2.1E
	1751	2135	2.5F		1841	2159	2.3F
	2333						
14 M		0345	2.5E	**29** Tu	0005	0415	2.3E
	0631	1004	2.5F		0715	1027	2.3F
	1206	1610	2.2E		1234	1638	2.0E
	1840	2226	2.5F		1920	2249	2.2F
15 Tu	0024	0435	2.6E	**30** W	0047	0501	2.2E
	0718	1055	2.6F		0751	1115	2.2F
	1257	1700	2.3E		1315	1724	1.9E
	1931	2317	2.6F		2000	2337	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0130	0546	2.0E	**16** F	0150	0552	2.8E
	0829	1203	2.1F		0838	1211	2.9F
	1357	1810	1.8E		1420	1819	2.7E
	2045				2107		
2 F		0025	2.0F	**17** Sa		0036	2.8F
	0214	0631	1.9E		0244	0644	2.6E
	0911	1250	2.0F		0933	1302	2.8F
	1442	1857	1.7E		1513	1913	2.6E
	2133				2209		
3 Sa		0114	1.9F	**18** Su		0130	2.7F
	0301	0720	1.7E		0339	0740	2.5E
	0956	1340	1.9F		1030	1355	2.7F
	1529	1948	1.7E	◐	1608	2011	2.6E
	2224				2312		
4 Su		0205	1.8F	**19** M		0224	2.6F
	0350	0514	1.0E		0436	0838	2.3E
		0558	0.9E		1128	1450	2.7F
◑		0813	1.6E		1704	2109	2.5E
	1042	1430†	1.9F				
5 M		0257	1.8F	**20** Tu	0016	0319	2.5F
	0440	0559	0.9E		0535	0935	2.3E
		0653	0.9E		1229	1543	2.6F
		0906	1.6E		1802	2204	2.5E
	1129	1521†	1.8F				
6 Tu	0008	0348	1.8F	**21** W	0124	0412	2.4F
	0532	0648	0.9E		0640	1029	2.2E
		0740	0.8E		1333	1636	2.5F
		0956	1.6E		1905	2257	2.5E
	1219	1611†	1.9F				
7 W	0104	0439	1.8F	**22** Th	0228	0505	2.4F
	0626	1046	1.6E		0755	1122	2.1E
	1312	1702	1.9F		1434	1729	2.5F
	1851	2312	1.9E		2007	2351	2.4E
8 Th	0200	0531	1.9F	**23** F	0325	0558	2.4F
	0722	1136	1.7E		0859	1216	2.1E
	1406	1753	2.1F		1529	1821	2.5F
	1946				2058		
9 F		0003	2.1E	**24** Sa		0043	2.4E
	0253	0622	2.1F		0416	0649	2.4F
	0817	1228	1.8E		0943	1307	2.1E
	1458	1844	2.2F		1619	1911	2.5F
	2038				2140		
10 Sa		0054	2.3E	**25** Su		0132	2.4E
	0344	0712	2.3F		0502	0738	2.4F
	0910	1318	2.0E		1016	1355	2.1E
	1549	1933	2.4F	○	1704	1959	2.5F
	2130				2219		
11 Su		0143	2.5E	**26** M		0218	2.4E
	0433	0800	2.5F		0542	0825	2.4F
	1002	1407	2.2E		1049	1440	2.1E
●	1640	2021	2.6F		1743	2045	2.4F
	2221				2258		
12 M		0231	2.6E	**27** Tu		0303	2.3E
	0522	0848	2.6F		0616	0911	2.3F
	1054	1455	2.3E		1126	1525	2.1E
	1732	2110	2.7F		1818	2133	2.3F
	2314				2338		
13 Tu		0320	2.7E	**28** W		0347	2.2E
	0610	0938	2.7F		0646	0958	2.3F
	1146	1545	2.5E		1204	1610	2.0E
	1823	2200	2.8F		1854	2221	2.2F
14 W	0006	0411	2.8E	**29** Th	0019	0432	2.1E
	0658	1029	2.8F		0718	1046	2.2F
	1237	1636	2.6E		1244	1655	2.0E
	1915	2253	2.8F		1930	2309	2.1F
15 Th	0058	0501	2.8E	**30** F	0101	0516	2.0E
	0746	1120	2.9F		0752	1134	2.1F
	1328	1727	2.7E		1325	1739	1.9E
	2009	2344	2.8F		2011	2357	2.0F
				31 Sa	0144	0600	1.9E
					0831	1220	2.0F
					1408	1824	1.8E
					2055		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0044	1.9F	**16** M		0104	2.7F
	0229	0646	1.7E		0316	0714	2.4E
	0913	1308	1.9F		1005	1329	2.7F
	1454	1913	1.7E	◐	1542	1944	2.5E
	2144				2250		
2 M		0134	1.8F	**17** Tu		0158	2.5F
	0317	0444	1.1E		0412	0812	2.2E
		0538	1.0E		1105	1424	2.5F
◑		0737	1.5E		1637	2044	2.4E
	1000	1358†	1.8F		2356		
3 Tu		0226	1.7F	**18** W		0253	2.4F
	0407	0530	1.1E		0510	0911	2.1E
		0634	1.0E		1208	1518	2.4F
		0832	1.5E		1735	2140	2.4E
	1049	1450†	1.7F				
4 W		0318	1.7F	**19** Th	0104	0347	2.3F
	0459	0619	1.0E		0616	1006	2.1E
		0722	0.9E		1315	1611	2.4F
		0925	1.5E		1840	2234	2.3E
	1141	1541†	1.8F				
5 Th	0026	0410	1.8F	**20** F	0209	0440	2.2F
	0554	0712	0.9E		0749	1059	2.0E
		0804	0.8E		1419	1704	2.3F
		1016	1.6E		1951	2326	2.3E
	1236	1633†	1.9F				
6 F	0126	0502	1.9F	**21** Sa	0306	0532	2.2F
	0652	1107	1.7E		0853	1152	2.0E
	1334	1725	2.1F		1514	1756	2.3F
	1917	2334	2.1E		2045		
7 Sa	0224	0554	2.1F	**22** Su		0019	2.3E
	0750	1200	1.9E		0355	0623	2.3F
	1432	1817	2.3F		0931	1243	2.1E
	2013				1602	1846	2.4F
					2121		
8 Su		0027	2.3E	**23** M		0108	2.3E
	0317	0645	2.4F		0438	0712	2.3F
	0846	1252	2.1E		0951	1330	2.1E
	1526	1907	2.5F		1644	1934	2.4F
	2108				2156		
9 M		0118	2.6E	**24** Tu		0153	2.3E
	0409	0735	2.6F		0514	0758	2.4F
	0939	1342	2.4E		1020	1414	2.1E
●	1620	1956	2.8F	○	1720	2020	2.4F
	2201				2232		
10 Tu		0207	2.8E	**25** W		0236	2.3E
	0459	0823	2.8F		0546	0844	2.4F
	1032	1431	2.6E		1055	1458	2.1E
	1713	2045	2.9F		1754	2106	2.3F
	2254				2311		
11 W		0256	2.9E	**26** Th		0319	2.2E
	0547	0912	3.0F		0614	0930	2.3F
	1124	1521	2.8E		1133	1541	2.1E
	1805	2135	3.0F		1827	2153	2.2F
	2347				2352		
12 Th		0346	2.9E	**27** F		0403	2.1E
	0635	1002	3.0F		0645	1017	2.2F
	1215	1612	2.9E		1213	1626	2.0E
	1857	2227	3.0F		1902	2241	2.1F
13 F	0039	0437	2.9E	**28** Sa	0033	0447	1.9E
	0722	1054	3.0F		0718	1104	2.1F
	1305	1703	2.9E		1254	1710	1.9E
	1950	2320	3.0F		1940	2328	2.0F
14 Sa	0130	0528	2.8E	**29** Su	0116	0531	1.8E
	0813	1145	3.0F		0755	1151	2.0F
	1356	1754	2.8E		1337	1754	1.8E
	2046				2022		
15 Su		0012	2.9F	**30** M		0016	1.9F
	0222	0619	2.6E		0200	0616	1.6E
	0907	1236	2.9F		0836	1239	1.8F
	1448	1847	2.7E		1421	1555	1.3E
	2147					1643†	1.2E
				31 Tu		0105	1.8F
					0247	0415	1.2E
						0515	1.1E
						0705	1.5E
					0923	1328†	1.7F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0157	1.7F	**16** Th		0227	2.3F
	0337	0503	1.2E		0443	0845	2.0E
		0610	1.0E		1146	1452	2.3F
◑		0759	1.4E		1705	2115	2.2E
	1015	1420†	1.7F				
2 Th		0250	1.7F	**17** F	0038	0321	2.2F
	0430	0552	1.1E		0544	0941	1.9E
		0659	0.9E		1254	1545	2.2F
		0856	1.4E		1806	2208	2.1E
	1110	1513†	1.8F				
3 F		0342	1.8F	**18** Sa	0143	0413	2.1F
	0526	0645	1.0E		0710	1034	1.9E
		0739	0.9E		1358	1637	2.2F
		0950	1.6E		1915	2259	2.1E
	1208	1605†	1.9F				
4 Sa	0056	0434	2.0F	**19** Su	0238	0504	2.2F
	0625	1041	1.8E		0824	1124	2.0E
	1309	1658	2.1F		1452	1728	2.2F
	1851	2308	2.2E		2014	2350	2.1E
5 Su	0156	0527	2.2F	**20** M	0324	0555	2.2F
	0725	1133	2.0E		0852	1215	2.0E
	1410	1750	2.4F		1538	1819	2.3F
	1951				2052		
6 M		0000	2.4E	**21** Tu		0039	2.2E
	0252	0619	2.5F		0404	0644	2.3F
	0823	1226	2.3E		0914	1302	2.1E
	1507	1842	2.7F		1617	1907	2.3F
	2047				2127		
7 Tu		0053	2.6E	**22** W		0125	2.2E
	0343	0709	2.8F		0439	0731	2.3F
	0917	1318	2.6E		0946	1347	2.2E
	1602	1932	2.9F		1653	1954	2.4F
	2141				2204		
8 W		0143	2.8E	**23** Th		0208	2.2E
	0433	0757	3.0F		0510	0816	2.4F
	1009	1407	2.8E		1023	1429	2.2E
●	1655	2021	3.1F	○	1727	2039	2.3F
	2235				2243		
9 Th		0232	2.9E	**24** F		0251	2.1E
	0522	0846	3.1F		0540	0901	2.3F
	1100	1456	3.0E		1102	1512	2.1E
	1748	2111	3.2F		1801	2125	2.2F
	2327				2324		
10 F		0321	3.0E	**25** Sa		0334	2.0E
	0610	0936	3.2F		0612	0947	2.2F
	1151	1547	3.1E		1142	1556	2.1E
	1839	2202	3.1F		1836	2213	2.1F
11 Sa	0018	0412	2.9E	**26** Su	0006	0419	1.9E
	0658	1027	3.1F		0647	1035	2.1F
	1241	1638	3.0E		1224	1641	2.0E
	1930	2255	3.0F		1913	2301	2.0F
12 Su	0109	0504	2.8E	**27** M	0049	0504	1.8E
	0748	1119	3.0F		0724	1123	1.9F
	1330	1730	2.9E		1307	1726	1.9E
	2024	2347	2.9F		1954	2349	1.9F
13 M	0159	0555	2.6E	**28** Tu	0134	0303	1.2E
	0841	1211	2.8F			0351	1.1E
	1421	1822	2.7E			0549	1.6E
	2123				0806	1211	1.8F
					1353	1812†	1.8E
14 Tu		0039	2.7F	**29** W		0038	1.8F
	0251	0648	2.3E		0221	0349	1.2E
	0939	1303	2.6F			0446	1.1E
	1513	1917	2.5E			0637	1.5E
	2226				0853	1300†	1.8F
15 W		0132	2.4F	**30** Th		0129	1.8F
	0346	0746	2.1E		0312	0439	1.2E
	1041	1357	2.4F			0539	1.0E
◐	1608	2016	2.3E	◑		0730	1.5E
	2331				0948	1352†	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2010

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0222	1.8F	**16** Sa	0002	0252	2.1F
	0406	0828	1.5E		0506	0913	1.8E
	1046	1446	1.8F		1222	1517	2.1F
	1629	1801	1.2E		1725	2139	2.0E
		1845†	1.2E				
2 Sa		0316	1.9F	**17** Su	0103	0344	2.1F
	0503	0924	1.7E		0603	1005	1.9E
	1146	1539	2.0F		1325	1608	2.1F
	1727	2150	2.0E		1823	2229	2.0E
3 Su	0029	0408	2.1F	**18** M	0157	0435	2.1F
	0602	1017	1.9E		0702	1054	1.9E
	1250	1632	2.2F		1420	1659	2.1F
	1828	2242	2.2E		1921	2318	2.0E
4 M	0129	0500	2.4F	**19** Tu	0243	0525	2.2F
	0702	1109	2.2E		0752	1143	2.0E
	1352	1725	2.5F		1505	1750	2.2F
	1929	2335	2.4E		2011		
5 Tu	0226	0552	2.6F	**20** W		0007	2.0E
	0801	1201	2.5E		0321	0614	2.2F
	1451	1817	2.7F		0832	1231	2.1E
	2028				1545	1839	2.2F
					2053		
6 W		0027	2.6E	**21** Th		0054	2.0E
	0318	0643	2.9F		0357	0702	2.3F
	0855	1254	2.8E		0911	1317	2.2E
	1545	1908	3.0F		1622	1927	2.3F
	2122				2134		
7 Th		0119	2.8E	**22** F		0139	2.1E
	0408	0732	3.1F		0431	0748	2.3F
	0946	1344	3.0E		0950	1401	2.2E
●	1639	1958	3.1F	○	1658	2012	2.3F
	2215				2215		
8 F		0208	2.9E	**23** Sa		0223	2.0E
	0458	0821	3.2F		0505	0833	2.3F
	1037	1433	3.1E		1031	1444	2.2E
	1730	2047	3.2F		1734	2058	2.3F
	2307				2257		
9 Sa		0258	2.9E	**24** Su		0306	2.0E
	0547	0910	3.1F		0541	0919	2.2E
	1127	1523	3.1E		1113	1528	2.2E
	1821	2138	3.1F		1811	2145	2.2F
	2357				2341		
10 Su		0348	2.8E	**25** M		0351	1.9E
	0635	1001	3.0F		0619	1007	2.1F
	1216	1614	3.0E		1157	1614	2.1E
	1911	2230	2.9F		1850	2234	2.1F
11 M	0047	0440	2.6E	**26** Tu	0025	0438	1.8E
	0724	1053	2.9F		0658	1056	2.0F
	1304	1706	2.8E		1242	1700	2.0E
	2002	2322	2.8F		1932	2323	2.0F
12 Tu	0135	0531	2.4E	**27** W	0111	0525	1.7E
	0816	1145	2.7F		0741	1145	1.9F
	1353	1757	2.6E		1329	1747	2.0E
	2058				2018		
13 W		0014	2.6F	**28** Th		0013	2.0F
	0225	0623	2.2E		0159	0612	1.7E
	0913	1237	2.5F		0831	1234	1.9F
	1443	1850	2.4E		1418	1837	1.9E
	2159				2111		
14 Th		0106	2.4F	**29** F		0103	2.0F
	0317	0718	2.0E		0251	0704	1.6E
◐	1014	1330	2.3F		0927	1326	1.9F
	1536	1947	2.2E		1511	1931	1.9E
	2301				2208		
15 F		0159	2.2F	**30** Sa	0345	0155	2.0F
	0411	0816	1.9E		1027	0801	1.7E
	1117	1424	2.1F	◑	1607	1420	2.0F
	1630	2045	2.0E		2306	2029	2.0E
				31 Su		0249	2.1F
					0442	0859	1.9E
					1129	1514	2.1F
					1705	2125	2.1E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0004	0341	2.3F	**16** Tu	0100	0403	2.0F
	0540	0953	2.1E		0609	1022	1.9E
	1232	1607	2.3F		1335	1629	2.0F
	1806	2218	2.3E		1832	2244	1.9E
2 Tu	0103	0433	2.5F	**17** W	0148	0453	2.1F
	0639	1045	2.4E		0700	1110	2.0E
	1336	1700	2.5F		1425	1719	2.0F
	1908	2310	2.5E		1926	2333	1.9E
3 W	0200	0525	2.7F	**18** Th	0232	0543	2.1F
	0738	1137	2.6E		0749	1158	2.0E
	1435	1753	2.7F		1508	1810	2.1F
	2008				2016		
4 Th		0003	2.6E	**19** F		0022	1.9E
	0254	0617	2.9F		0313	0633	2.2F
	0833	1230	2.8E		0835	1247	2.1E
	1531	1845	2.9F		1549	1859	2.2F
	2104				2101		
5 F		0056	2.7E	**20** Sa		0110	1.9E
	0346	0708	3.0F		0352	0720	2.2F
	0925	1322	3.0E		0918	1333	2.2E
●	1624	1935	3.0F		1629	1946	2.3F
	2156				2146		
6 Sa		0146	2.7E	**21** Su		0155	1.9E
	0437	0757	3.1F		0432	0806	2.3F
	1014	1412	3.0E		1002	1417	2.2E
	1716	2024	3.1F	○	1709	2032	2.3F
	2247				2231		
7 Su		0236	2.7E	**22** M		0240	1.9E
	0526	0846	3.0F		0513	0852	2.2F
	1103	1501	3.0E		1047	1502	2.2E
	1805	2114	3.0F		1749	2119	2.2F
	2337				2317		
8 M		0326	2.6E	**23** Tu		0325	1.9E
	0615	0936	2.9F		0554	0940	2.2F
	1152	1551	2.9E		1133	1548	2.2E
	1853	2205	2.8F		1830	2208	2.2F
9 Tu	0025	0417	2.5E	**24** W	0003	0413	1.9E
	0703	1028	2.7F		0637	1029	2.2F
	1239	1642	2.7E		1220	1636	2.2E
	1942	2257	2.6F		1913	2258	2.2F
10 W	0111	0508	2.3E	**25** Th	0051	0501	1.9E
	0752	1120	2.5F		0722	1119	2.2F
	1326	1733	2.5E		1308	1724	2.2E
	2032	2348	2.5F		2000	2347	2.2F
11 Th	0158	0558	2.1E	**26** F	0140	0549	1.9E
	0844	1210	2.4F		0813	1209	2.2F
	1413	1823	2.3E		1358	1813	2.2E
	2127				2051		
12 F		0038	2.3F	**27** Sa		0037	2.2F
	0246	0649	1.9E		0231	0640	1.9E
	0942	1302	2.2F		0909	1300	2.2F
	1502	1915	2.1E		1452	1905	2.2E
	2222				2146		
13 Sa		0129	2.2F	**28** Su		0129	2.3F
	0335	0744	1.8E		0325	0735	2.0E
	1041	1354	2.0F		1010	1354	2.2F
◐	1553	2011	1.9E	◑	1547	2002	2.2E
	2316				2242		
14 Su		0222	2.1F	**29** M		0222	2.4F
	0426	0840	1.8E		0421	0833	2.1E
	1139	1447	2.0F		1112	1448	2.3F
	1644	2105	1.9E		1645	2059	2.2E
					2339		
15 M	0008	0313	2.0F	**30** Tu		0315	2.5F
	0517	0933	1.8E		0517	0929	2.3E
	1238	1538	2.0F		1215	1542	2.4F
	1737	2156	1.9E		1744	2154	2.3E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0038	0407	2.6F	**16** Th	0050	0421	2.0F
	0616	1022	2.5E		0616	1036	1.9E
	1319	1635	2.6F		1336	1648	1.9F
	1846	2246	2.4E		1843	2259	1.7E
2 Th	0137	0500	2.7F	**17** F	0141	0512	2.0F
	0715	1114	2.7E		0708	1125	1.9E
	1421	1729	2.7F		1428	1740	2.0F
	1949	2340	2.5E		1937	2349	1.7E
3 F	0233	0553	2.8F	**18** Sa	0230	0602	2.1F
	0812	1208	2.8E		0759	1215	2.0E
	1518	1822	2.8F		1515	1830	2.1F
	2047				2029		
4 Sa		0034	2.5E	**19** Su		0039	1.8E
	0327	0645	2.9F		0316	0652	2.2F
	0905	1301	2.9E		0847	1304	2.1E
	1612	1913	2.9F		1559	1919	2.2F
	2140				2117		
5 Su		0126	2.5E	**20** M		0128	1.9E
	0420	0735	2.9F		0401	0740	2.3F
	0955	1352	2.9E		0935	1351	2.3E
●	1704	2002	2.9F		1643	2006	2.3F
	2230				2205		
6 M		0216	2.5E	**21** Tu		0214	2.0E
	0510	0824	2.9F		0446	0826	2.3F
	1043	1440	2.8E		1022	1437	2.4E
	1753	2051	2.8F	○	1727	2053	2.4F
	2318				2254		
7 Tu		0305	2.4E	**22** W		0300	2.0E
	0558	0913	2.8F		0532	0914	2.4F
	1130	1529	2.7E		1111	1523	2.4E
	1838	2141	2.7F		1810	2142	2.4F
					2343		
8 W	0003	0354	2.3E	**23** Th		0348	2.1E
	0644	1003	2.6F		0618	1003	2.4F
	1215	1619	2.6E		1200	1612	2.5E
	1921	2231	2.5F		1854	2232	2.5F
9 Th	0047	0444	2.2E	**24** F	0032	0437	2.2E
	0729	1054	2.4F		0706	1054	2.4F
	1259	1707	2.4E		1250	1701	2.5E
	2005	2321	2.4F		1940	2322	2.5F
10 F	0129	0532	2.1E	**25** Sa	0121	0526	2.2E
	0815	1144	2.3F		0756	1144	2.5F
	1343	1755	2.2E		1340	1749	2.5E
	2050				2030		
11 Sa		0010	2.3F	**26** Su		0011	2.6F
	0213	0620	1.9E		0212	0616	2.3E
	0905	1233	2.1F		0852	1235	2.5F
	1428	1843	2.0E		1433	1840	2.4E
	2137				2123		
12 Su		0059	2.1F	**27** M		0102	2.6F
	0259	0710	1.8E		0304	0709	2.3E
	0958	1323	2.0F		0952	1328	2.5F
	1516	1934	1.9E	◑	1528	1935	2.3E
	2225				2218		
13 M		0150	2.0F	**28** Tu		0155	2.6F
	0346	0803	1.7E		0359	0806	2.4E
	1051	1415	1.9F		1054	1423	2.5F
◐	1605	2028	1.7E		1624	2033	2.3E
	2312				2315		
14 Tu		0241	2.0F	**29** W		0249	2.6F
	0435	0857	1.7E		0455	0904	2.5E
	1145	1507	1.8F		1157	1517	2.5F
	1656	1808	0.7E		1723	2130	2.3E
		1845†	0.6E				
15 W	0000	0331	1.9F	**30** Th	0014	0342	2.6F
	0524	0948	1.8E		0552	0959	2.6E
	1240	1558	1.9F		1303	1611	2.5F
	1749	2210	1.7E		1825	2224	2.3E
				31 F	0116	0435	2.6F
					0653	1053	2.6E
					1409	1705	2.6F
					1931	2318	2.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2010

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0034	0259	1.5E
	0626	0843	1.4F
	1240	1526	1.9E
	1918	2123	1.2F
2 Sa	0125	0350	1.6E
	0718	0936	1.4F
	1332	1617	1.9E
	2007	2214	1.2F
3 Su	0215	0441	1.6E
	0813	1028	1.4F
	1426	1709	1.9E
	2058	2305	1.3F
4 M	0306	0533	1.6E
	0909	1122	1.4F
	1521	1801	1.8E
	2148	2356	1.3F
5 Tu	0358	0627	1.6E
	1007	1216	1.3F
	1618	1854	1.7E
	2240		
6 W		0047	1.3F
	0452	0721	1.6E
	1106	1311	1.2F
	1717	1948	1.6E
	2333		
7 Th ◑		0138	1.2F
	0548	0816	1.6E
	1206	1407	1.1F
	1817	2043	1.5E
8 F	0026	0230	1.2F
	0644	0913	1.5E
	1306	1505	1.0F
	1917	2139	1.4E
9 Sa	0120	0323	1.1F
	0741	1012	1.5E
	1407	1608	0.9F
	2017	2236	1.3E
10 Su	0215	0419	1.1F
	0837	1114	1.5E
	1506	1717	0.9F
		1813	0.9F
		1852†	0.9F
11 M	0310	0514	1.1F
	0932	1219	1.5E
	1602	1956	0.9F
	2209		
12 Tu		0030	1.2E
	0403	0608	1.1F
	1025	1415	1.5E
	1655	2048	0.9F
	2301		
13 W		0124	1.3E
	0455	0701	1.1F
	1115	1503	1.5E
	1744	2133	1.0F
	2350		
14 Th		0214	1.3E
	0545	0752	1.1F
	1203	1453	1.5E
	1831	2207	1.0F
15 F ●	0037	0258	1.3E
	0633	0840	1.1F
	1249	1525	1.5E
	1916	2135	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0122	0339	1.3E
	0721	0927	1.1F
	1332	1602	1.5E
	2000	2208	1.0F
17 Su	0205	0420	1.3E
	0808	1012	1.1F
	1414	1642	1.5E
	2042	2246	1.0F
18 M	0246	0503	1.3E
	0854	1057	1.1F
	1455	1724	1.5E
	2124	2327	1.1F
19 Tu	0326	0546	1.3E
	0940	1142	1.1F
	1536	1807	1.4E
	2205		
20 W		0008	1.1F
	0406	0631	1.3E
	1026	1227	1.0F
	1618	1853	1.4E
	2247		
21 Th		0050	1.1F
	0445	0717	1.3E
	1113	1313	1.0F
	1703	1939	1.4E
	2329		
22 F		0134	1.1F
	0525	0804	1.4E
	1202	1400	1.0F
	1752	2027	1.3E
23 Sa ◐	0012	0219	1.1F
	0608	0853	1.4E
	1252	1449	0.9F
	1844	2117	1.3E
24 Su	0057	0307	1.1F
	0654	0944	1.4E
	1344	1541	0.9F
	1939	2209	1.3E
25 M	0146	0357	1.1F
	0746	1037	1.4E
	1438	1635	0.9F
	2036	2302	1.3E
26 Tu	0237	0449	1.1F
	0843	1131	1.5E
	1532	1729	0.9F
	2133	2356	1.3E
27 W	0330	0542	1.2F
	0941	1225	1.6E
	1625	1823	1.0F
	2228		
28 Th		0050	1.4E
	0423	0636	1.3F
	1037	1320	1.7E
	1716	1916	1.1F
	2322		
29 F		0144	1.5E
	0516	0730	1.3F
	1133	1414	1.8E
	1806	2010	1.1F
30 Sa ○	0014	0238	1.6E
	0610	0824	1.4F
	1227	1507	1.8E
	1856	2102	1.2F
31 Su	0104	0330	1.6E
	0704	0918	1.4F
	1321	1558	1.9E
	1945	2153	1.3F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0155	0421	1.7E
	0759	1011	1.4F
	1414	1649	1.8E
	2034	2242	1.3F
2 Tu	0245	0513	1.7E
	0854	1105	1.3F
	1508	1740	1.8E
	2124	2332	1.3F
3 W	0335	0606	1.7E
	0951	1159	1.3F
	1603	1833	1.7E
	2215		
4 Th		0022	1.3F
	0427	0659	1.6E
	1048	1253	1.2F
	1659	1925	1.6E
	2307		
5 F ◑		0112	1.2F
	0522	0753	1.6E
	1146	1347	1.1F
	1757	2018	1.4E
6 Sa	0000	0203	1.2F
	0617	0849	1.5E
	1245	1443	1.0F
	1855	2113	1.3E
7 Su	0054	0255	1.1F
	0714	0947	1.4E
	1344	1544	0.9F
	1952	2209	1.2E
8 M	0150	0350	1.0F
	0811	1048	1.4E
	1442	1657	0.8F
	2049	2306	1.2E
9 Tu	0245	0447	1.0F
	0906	1158	1.4E
	1537	1933	0.9F
	2143		
10 W		0002	1.2E
	0340	0542	1.0F
	1000	1358	1.4E
	1629	2023	0.9F
	2234		
11 Th		0056	1.2E
	0432	0635	1.0F
	1050	1445	1.4E
	1717	2105	0.9F
	2322		
12 F		0145	1.2E
	0522	0726	1.0F
	1137	1416	1.4E
	1802	2025	0.9F
13 Sa ●	0007	0228	1.3E
	0609	0815	1.0F
	1221	1452	1.4E
	1845	2055	1.0F
14 Su	0050	0309	1.3E
	0656	0901	1.1F
	1304	1530	1.5E
	1926	2132	1.0F
15 M	0131	0350	1.4E
	0741	0945	1.1F
	1345	1610	1.5E
	2007	2210	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0210	0431	1.4E
	0825	1028	1.1F
	1425	1652	1.5E
	2047	2251	1.1F
17 W	0247	0514	1.4E
	0908	1113	1.1F
	1505	1736	1.5E
	2126	2332	1.1F
18 Th	0322	0559	1.5E
	0953	1158	1.1F
	1547	1822	1.4E
	2207		
19 F		0015	1.1F
	0358	0645	1.5E
	1039	1244	1.1F
	1631	1909	1.4E
	2248		
20 Sa		0100	1.1F
	0436	0733	1.5E
	1127	1331	1.0F
	1719	1958	1.3E
	2332		
21 Su ◐		0146	1.1F
	0521	0823	1.5E
	1218	1420	1.0F
	1813	2048	1.3E
22 M	0020	0235	1.1F
	0614	0915	1.5E
	1312	1512	1.0F
	1910	2141	1.3E
23 Tu	0113	0327	1.1F
	0714	1010	1.5E
	1409	1607	0.9F
	2010	2236	1.3E
24 W	0210	0422	1.1F
	0818	1106	1.5E
	1505	1703	1.0F
	2109	2332	1.3E
25 Th	0308	0518	1.2F
	0921	1202	1.6E
	1559	1758	1.0F
	2206		
26 F		0028	1.4E
	0405	0614	1.2F
	1022	1258	1.7E
	1652	1853	1.1F
	2300		
27 Sa		0123	1.5E
	0501	0710	1.3F
	1119	1354	1.7E
	1742	1947	1.2F
	2352		
28 Su ○		0218	1.6E
	0556	0807	1.3F
	1214	1447	1.8E
	1832	2039	1.2F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0043	0311	1.7E
	0650	0902	1.3F
	1308	1539	1.8E
	1921	2130	1.3F
2 Tu	0132	0402	1.8E
	0744	0956	1.3F
	1401	1629	1.8E
	2010	2219	1.3F
3 W	0222	0453	1.8E
	0839	1049	1.3F
	1453	1719	1.7E
	2059	2308	1.3F
4 Th	0311	0545	1.7E
	0934	1142	1.2F
	1546	1810	1.6E
	2149	2357	1.3F
5 F	0402	0637	1.7E
	1029	1235	1.1F
	1640	1902	1.5E
	2241		
6 Sa		0046	1.2F
	0455	0730	1.6E
	1125	1327	1.0F
	1735	1954	1.4E
	2335		
7 Su		0136	1.1F
	0551	0823	1.5E
	1222	1421	0.9F
◑	1831	2047	1.3E
8 M	0029	0228	1.1F
	0647	0919	1.4E
	1318	1517	0.8F
	1926	2141	1.2E
9 Tu	0125	0322	1.0F
	0743	1016	1.3E
	1414	1620	0.8F
		1713	0.8F
		1807†	0.8F
10 W	0221	0419	0.9F
	0838	1115	1.3E
	1508	1901	0.8F
	2114	2332	1.1E
11 Th	0316	0515	0.9F
	0931	1208	1.3E
	1558	1947	0.8F
	2204		
12 F		0023	1.2E
	0408	0609	0.9F
	1021	1252	1.3E
	1644	1856	0.9F
	2250		
13 Sa		0111	1.2E
	0457	0659	1.0F
	1107	1334	1.3E
	1728	1935	0.9F
	2334		
14 Su		0155	1.3E
	0544	0747	1.0F
	1152	1416	1.4E
	1810	2014	1.0F
15 M ●	0015	0237	1.4E
	0629	0832	1.0F
	1234	1457	1.4E
	1850	2054	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0054	0318	1.5E
	0712	0916	1.1F
	1315	1539	1.5E
	1930	2134	1.1F
17 W	0131	0400	1.5E
	0755	0959	1.1F
	1356	1622	1.5E
	2009	2215	1.2F
18 Th	0206	0443	1.6E
	0837	1043	1.1F
	1437	1706	1.5E
	2048	2258	1.2F
19 F	0240	0528	1.6E
	0921	1129	1.1F
	1519	1752	1.4E
	2128	2343	1.2F
20 Sa	0315	0615	1.6E
	1007	1215	1.1F
	1603	1841	1.4E
	2210		
21 Su		0029	1.2F
	0356	0705	1.6E
	1056	1303	1.1F
	1652	1930	1.4E
	2258		
22 M		0117	1.2F
	0445	0756	1.6E
	1149	1353	1.1F
	1747	2022	1.3E
	2350		
23 Tu ◐		0208	1.2F
	0545	0849	1.5E
	1244	1445	1.0F
	1846	2116	1.3E
24 W	0048	0301	1.2F
	0651	0945	1.5E
	1341	1540	1.0F
	1946	2212	1.3E
25 Th	0148	0358	1.1F
	0759	1042	1.5E
	1438	1637	1.0F
	2046	2309	1.4E
26 F	0249	0456	1.2F
	0904	1139	1.6E
	1533	1734	1.1F
	2143		
27 Sa		0006	1.5E
	0349	0555	1.2F
	1005	1237	1.6E
	1626	1829	1.1F
	2238		
28 Su		0103	1.6E
	0446	0653	1.2F
	1103	1333	1.7E
	1717	1923	1.2F
	2330		
29 M ○		0159	1.7E
	0541	0751	1.3F
	1159	1427	1.7E
	1806	2015	1.3F
30 Tu	0020	0253	1.8E
	0636	0847	1.3F
	1252	1519	1.7E
	1855	2105	1.3F
31 W	0110	0344	1.8E
	0729	0941	1.3F
	1345	1608	1.7E
	1945	2154	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2010

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0159	0433	1.8E	**16** F	0127	0414	1.7E
	0822	1034	1.2F		0809	1015	1.1F
	1436	1657	1.6E		1410	1638	1.5E
	2034	2242	1.3F		2011	2226	1.3F
2 F	0248	0523	1.7E	**17** Sa	0204	0500	1.7E
	0916	1125	1.2F		0853	1101	1.2F
	1527	1747	1.5E		1453	1725	1.5E
	2125	2331	1.3F		2053	2313	1.3F
3 Sa	0338	0614	1.6E	**18** Su	0243	0549	1.7E
	1009	1217	1.1F		0940	1149	1.2F
	1619	1837	1.4E		1540	1814	1.4E
	2216				2139		
4 Su		0021	1.2F	**19** M		0001	1.3F
	0430	0705	1.5E		0329	0639	1.7E
	1103	1307	1.0F		1030	1238	1.1F
	1712	1928	1.3E		1630	1905	1.4E
	2310				2230		
5 M		0111	1.1F	**20** Tu		0051	1.3F
	0523	0756	1.4E		0423	0731	1.7E
	1157	1357	0.9F		1123	1329	1.1F
	1805	2019	1.2E		1726	1958	1.4E
					2327		
6 Tu ◑	0005	0202	1.0F	**21** W ◐		0143	1.2F
	0618	0848	1.3E		0526	0825	1.6E
	1250	1448	0.8F		1218	1421	1.1F
	1858	2112	1.2E		1824	2053	1.4E
7 W	0100	0254	0.9F	**22** Th	0028	0238	1.2F
	0713	0940	1.3E		0633	0921	1.6E
	1343	1542	0.8F		1314	1516	1.1F
	1951	2205	1.1E		1924	2150	1.4E
8 Th	0155	0349	0.9F	**23** F	0130	0336	1.1F
	0806	1033	1.2E		0741	1019	1.6E
	1434	1637	0.8F		1410	1612	1.1F
	2042	2258	1.1E		2023	2248	1.5E
9 F	0250	0445	0.8F	**24** Sa	0232	0436	1.1F
	0858	1122	1.2E		0846	1117	1.5E
	1522	1726	0.8F		1506	1709	1.1F
	2130	2347	1.2E		2120	2346	1.5E
10 Sa	0342	0538	0.9F	**25** Su	0333	0536	1.1F
	0948	1209	1.2E		0948	1214	1.6E
	1608	1810	0.9F		1559	1804	1.2F
	2216				2214		
11 Su		0034	1.2E	**26** M		0043	1.6E
	0431	0628	0.9F		0431	0636	1.1F
	1035	1254	1.3E		1046	1311	1.6E
	1651	1852	1.0F		1651	1858	1.2F
	2258				2307		
12 M		0119	1.3E	**27** Tu		0140	1.7E
	0516	0715	0.9F		0526	0736	1.2F
	1120	1339	1.3E		1142	1406	1.6E
	1733	1934	1.0F		1741	1950	1.3F
	2338				2358		
13 Tu		0203	1.4E	**28** W ○		0235	1.8E
	0600	0801	1.0F		0620	0835	1.2F
	1203	1424	1.4E		1235	1458	1.6E
	1813	2016	1.1F		1830	2040	1.3F
14 W ●	0016	0247	1.5E	**29** Th	0047	0325	1.8E
	0643	0846	1.1F		0713	0929	1.2F
	1246	1508	1.4E		1327	1547	1.5E
	1852	2059	1.2F		1920	2130	1.3F
15 Th	0052	0330	1.6E	**30** F	0137	0414	1.8E
	0725	0930	1.1F		0805	1020	1.1F
	1328	1552	1.5E		1417	1635	1.5E
	1931	2142	1.2F		2010	2218	1.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0225	0502	1.7E	**16** Su	0137	0435	1.8E
	0856	1109	1.1F		0828	1036	1.2F
	1506	1723	1.4E		1431	1700	1.5E
	2101	2307	1.2F		2025	2246	1.3F
2 Su	0314	0550	1.6E	**17** M	0223	0525	1.8E
	0947	1157	1.0F		0916	1124	1.2F
	1556	1812	1.3E		1519	1750	1.5E
	2152	2356	1.1F		2115	2337	1.3F
3 M	0404	0639	1.5E	**18** Tu	0313	0616	1.8E
	1038	1244	1.0F		1006	1214	1.2F
	1646	1901	1.3E		1610	1842	1.5E
	2245				2210		
4 Tu		0046	1.1F	**19** W		0029	1.3F
	0455	0727	1.4E		0409	0709	1.7E
	1129	1330	0.9F		1059	1306	1.2F
	1737	1951	1.2E		1705	1936	1.5E
	2339				2309		
5 W ◑	0547	0136	1.0F	**20** Th ◐	0512	0122	1.3F
	1219	0815	1.3E		1153	0803	1.7E
	1828	1417	0.9F		1802	1357	1.2F
		2041	1.2E			2031	1.5E
6 Th	0033	0226	0.9F	**21** F	0010	0217	1.2F
	0639	0904	1.2E		0618	0859	1.6E
	1308	1505	0.9F		1247	1451	1.2F
	1917	2131	1.1E		1901	2128	1.5E
7 F	0127	0319	0.8F	**22** Sa	0112	0315	1.1F
	0731	0953	1.2E		0723	0956	1.5E
	1356	1554	0.9F		1343	1547	1.1F
	2006	2221	1.1E		1959	2226	1.5E
8 Sa	0221	0412	0.8F	**23** Su	0215	0416	1.1F
	0822	1042	1.2E		0827	1054	1.5E
	1444	1642	0.9F		1438	1643	1.2F
	2053	2310	1.2E		2056	2325	1.6E
9 Su	0312	0505	0.8F	**24** M	0316	0518	1.0F
	0912	1130	1.2E		0929	1152	1.5E
	1529	1728	0.9F		1532	1738	1.2F
	2137	2357	1.2E		2151		
10 M	0400	0554	0.9F	**25** Tu		0024	1.6E
	1000	1217	1.2E		0414	0621	1.1F
	1613	1812	1.0F		1027	1249	1.5E
	2219				1625	1832	1.2F
					2244		
11 Tu		0043	1.3E	**26** W		0122	1.7E
	0446	0642	0.9F		0510	0724	1.1F
	1047	1304	1.3E		1123	1344	1.5E
	1655	1856	1.1F		1716	1925	1.2F
	2259				2336		
12 W		0130	1.4E	**27** Th		0218	1.7E
	0531	0729	1.0F		0603	0827	1.1F
	1132	1351	1.3E		1215	1437	1.5E
	1735	1940	1.1F	○	1807	2016	1.2F
	2337						
13 Th		0216	1.5E	**28** F	0026	0309	1.7E
	0614	0816	1.0F		0655	0924	1.1F
	1217	1438	1.4E		1306	1526	1.4E
●	1815	2025	1.2F		1857	2106	1.2F
14 F	0016	0302	1.6E	**29** Sa	0116	0356	1.7E
	0658	0902	1.1F		0745	1010	1.1F
	1301	1524	1.4E		1355	1613	1.4E
	1856	2111	1.3F		1947	2155	1.2F
15 Sa	0055	0348	1.7E	**30** Su	0204	0441	1.7E
	0742	0948	1.1F		0835	1052	1.0F
	1345	1611	1.5E		1443	1659	1.4E
	1939	2158	1.3F		2037	2243	1.2F
				31 M	0251	0525	1.6E
					0923	1135	1.0F
					1530	1746	1.3E
					2128	2332	1.1F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0338	0611	1.5E	**16** W	0302	0555	1.8E
	1011	1218	1.0F		0943	1152	1.2F
	1618	1833	1.3E		1549	1820	1.6E
	2220				2153		
2 W		0021	1.0F	**17** Th		0008	1.3F
	0426	0656	1.4E		0358	0648	1.8E
	1058	1301	1.0F		1035	1243	1.3F
	1705	1920	1.2E		1643	1914	1.6E
	2312				2252		
3 Th		0109	1.0F	**18** F		0102	1.3F
	0514	0742	1.3E		0459	0741	1.7E
	1145	1344	1.0F		1127	1334	1.2F
	1753	2008	1.2E	◐	1739	2009	1.6E
					2353		
4 F	0004	0157	0.9F	**19** Sa		0157	1.2F
	0603	0828	1.3E		0602	0836	1.6E
	1231	1428	0.9F		1221	1426	1.2F
◑	1840	2055	1.2E		1836	2106	1.5E
5 Sa	0056	0247	0.9F	**20** Su	0054	0255	1.1F
	0653	0915	1.2E		0705	0933	1.5E
	1317	1514	0.9F		1316	1520	1.2F
	1926	2143	1.2E		1934	2204	1.5E
6 Su	0148	0338	0.8F	**21** M	0156	0356	1.0F
	0743	1004	1.2E		0808	1030	1.4E
	1403	1601	0.9F		1411	1616	1.2F
	2011	2232	1.2E		2031	2303	1.5E
7 M	0238	0429	0.8F	**22** Tu	0257	0500	1.0F
	0834	1053	1.2E		0909	1128	1.4E
	1449	1648	1.0F		1507	1712	1.2F
	2055	2320	1.3E		2128		
8 Tu	0328	0520	0.8F	**23** W		0004	1.6E
	0924	1142	1.2E		0356	0606	1.0F
	1533	1734	1.0F		1007	1226	1.4E
	2138				1601	1807	1.2F
					2223		
9 W		0009	1.4E	**24** Th		0105	1.6E
	0415	0609	0.9F		0452	0838	1.0F
	1013	1231	1.2E		1101	1323	1.4E
	1617	1821	1.1F		1653	1900	1.2F
	2220				2315		
10 Th		0057	1.5E	**25** F		0206	1.6E
	0501	0657	0.9F		0544	0931	1.0F
	1101	1320	1.3E		1153	1417	1.4E
	1659	1908	1.2F		1744	1953	1.2F
	2303						
11 F		0146	1.6E	**26** Sa	0006	0257	1.6E
	0546	0746	1.0F		0635	1015	1.0F
	1148	1409	1.4E		1243	1505	1.4E
	1742	1955	1.2F	○	1835	2044	1.2F
	2346						
12 Sa		0235	1.7E	**27** Su	0054	0338	1.6E
	0632	0834	1.1F		0723	1042	1.0F
	1235	1458	1.4E		1331	1550	1.4E
●	1826	2044	1.3F		1925	2133	1.2F
13 Su	0032	0324	1.8E	**28** M	0141	0418	1.6E
	0718	0923	1.1F		0810	1029	1.0F
	1322	1547	1.5E		1417	1634	1.4E
	1913	2133	1.4F		2014	2220	1.1F
14 M	0119	0413	1.8E	**29** Tu	0226	0458	1.5E
	0805	1012	1.2F		0855	1106	1.0F
	1409	1637	1.5E		1502	1718	1.3E
	2003	2223	1.4F		2104	2307	1.1F
15 Tu	0209	0503	1.8E	**30** W	0311	0540	1.5E
	0853	1101	1.2F		0940	1146	1.0F
	1458	1728	1.6E		1546	1803	1.3E
	2056	2315	1.4F		2153	2354	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2010

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0355 E	0624	1.4 E	**16** F	0347 E	0626	1.8 E
	1024 F	1227	1.0 F		1010 F	1219	1.3 F
	1630 E	1848	1.3 E		1620 E	1853	1.6 E
	2242 F				2235 F		
2 F	0440 E	0041	1.0 F	**17** Sa	0445 E	0044	1.3 F
	1108 F	0708	1.4 E		1102 F	0720	1.7 E
	1714 E	1309	1.0 F		1715 E	1310	1.3 F
	2332 F	1933	1.3 E		2335 F	1947	1.6 E
3 Sa	0526 E	0127	0.9 F	**18** Su	0545 E	0138	1.2 F
	1152 F	0754	1.3 E		1155 F	0814	1.6 E
	1758 E	1352	1.0 F	◐	1811 E	1401	1.2 F
		2020	1.2 E			2043	1.6 E
4 Su	0022 F	0214	0.9 F	**19** M	0036 F	0235	1.1 F
	0614 E	0840	1.3 E		0646 E	0909	1.5 E
	1237 F	1436	1.0 F		1250 F	1454	1.2 F
◑	1841 E	2107	1.2 E		1909 E	2141	1.5 E
5 M	0112 F	0303	0.9 F	**20** Tu	0136 F	0335	1.0 F
	0704 E	0929	1.2 E		0747 E	1006	1.4 E
	1322 F	1522	1.0 F		1346 F	1549	1.1 F
	1925 E	2156	1.3 E		2007 E	2241	1.5 E
6 Tu	0202 F	0354	0.8 F	**21** W	0237 F	0440	0.9 F
	0756 E	1019	1.2 E		0847 E	1104	1.3 E
	1408 F	1610	1.0 F		1442 F	1646	1.1 F
	2010 E	2246	1.3 E		2105 E	2344	1.5 E
7 W	0253 F	0445	0.8 F	**22** Th	0336 F	0557	0.9 F
	0848 E	1109	1.2 E		0944 E	1203	1.3 E
	1454 F	1659	1.0 F		1538 F	1743	1.1 F
	2057 E	2336	1.4 E		2201 E		
8 Th	0343 F	0537	0.9 F	**23** F	0431 E	0056	1.5 E
	0941 E	1200	1.2 E		1038 F	0826	0.9 F
	1541 F	1748	1.1 F		1631 E	1301	1.3 E
	2145 E				2254 F	1838	1.1 F
9 F	0431 E	0028	1.5 E	**24** Sa	0522 E	0239	1.5 E
	1032 F	0627	0.9 F		1129 F	0915	1.0 F
	1627 E	1251	1.3 E		1723 E	1356	1.3 E
	2234 F	1838	1.2 F		2344 F	1931	1.1 F
10 Sa	0519 E	0119	1.6 E	**25** Su	0611 E	0322	1.5 E
	1121 F	0718	1.0 F		1217 F	0956	1.0 F
	1715 E	1343	1.4 E	○	1813 E	1443	1.3 E
	2324 F	1928	1.3 F			2023	1.1 F
11 Su	0606 E	0211	1.7 E	**26** M	0031 F	0316	1.5 E
	1210 F	0808	1.1 F		0657 E	0943	1.0 F
●	1803 E	1434	1.5 E		1303 F	1526	1.4 E
		2020	1.3 F		1902 E	2111	1.1 F
12 M	0015 F	0302	1.8 E	**27** Tu	0117 F	0350	1.5 E
	0654 E	0859	1.2 F		0741 E	0956	1.0 F
	1259 F	1525	1.6 E		1347 F	1606	1.4 E
	1854 E	2111	1.4 F		1951 E	2157	1.1 F
13 Tu	0106 F	0352	1.8 E	**28** W	0200 F	0428	1.5 E
	0742 E	0948	1.2 F		0824 E	1032	1.1 F
	1348 F	1615	1.6 E		1430 F	1648	1.4 E
	1946 E	2203	1.4 F		2038 E	2242	1.1 F
14 W	0158 F	0442	1.9 E	**29** Th	0242 F	0509	1.5 E
	0830 E	1038	1.3 F		0906 E	1111	1.1 F
	1437 F	1707	1.7 E		1511 F	1731	1.4 E
	2041 E	2256	1.4 F		2124 E	2326	1.1 F
15 Th	0251 F	0534	1.8 E	**30** F	0324 F	0551	1.4 E
	0919 E	1128	1.3 F		0948 E	1151	1.1 F
	1527 F	1759	1.7 E		1551 F	1814	1.4 E
	2137 E	2349	1.3 F		2211 E		
				31 Sa	0406 E	0012	1.0 F
					1030 F	0635	1.4 E
					1631 E	1233	1.1 F
					2258 F	1859	1.3 E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0451 E	0057	1.0 F	**16** M	0528 E	0120	1.1 F
	1113 F	0721	1.3 E		1131 F	0751	1.5 E
	1711 E	1316	1.1 F	◐	1746 E	1336	1.2 F
	2346 F	1945	1.3 E			2020	1.6 E
2 M	0537 E	0143	1.0 F	**17** Tu	0016 F	0215	1.0 F
	1156 F	0808	1.3 E		0627 E	0845	1.4 E
◑	1752 E	1400	1.0 F		1226 F	1428	1.2 F
		2033	1.3 E		1845 E	2117	1.5 E
3 Tu	0035 F	0230	0.9 F	**18** W	0115 F	0313	0.9 F
	0627 E	0856	1.2 E		0725 E	0942	1.3 E
	1241 F	1447	1.0 F		1322 F	1523	1.1 F
	1837 E	2122	1.3 E		1943 E	2218	1.4 E
4 W	0126 F	0320	0.9 F	**19** Th	0214 F	0419	0.8 F
	0720 E	0947	1.2 E		0823 E	1040	1.2 E
	1328 F	1536	1.0 F		1419 F	1620	1.0 F
	1926 E	2214	1.4 E		2041 E	2323	1.4 E
5 Th	0218 F	0413	0.9 F	**20** F	0312 F	0708	0.9 F
	0815 E	1039	1.2 E		0919 E	1139	1.2 E
	1417 F	1627	1.1 F		1516 F	1719	1.0 F
	2019 E	2307	1.4 E		2137 E		
6 F	0311 F	0506	0.9 F	**21** Sa	0405 E	0131	1.4 E
	0910 E	1132	1.3 E		1012 F	0802	0.9 F
	1509 F	1719	1.1 F		1610 F	1238	1.2 E
	2116 E				2230 E	1815	1.0 F
7 Sa	0402 E	0000	1.5 E	**22** Su	0455 E	0223	1.4 E
	1004 F	0559	0.9 F		1102 F	0848	0.9 F
	1601 E	1225	1.3 E		1702 E	1332	1.3 E
	2212 F	1812	1.2 F		2319 F	1909	1.0 F
8 Su	0452 E	0054	1.6 E	**23** M	0542 E	0305	1.4 E
	1056 F	0651	1.0 F		1149 F	0923	1.0 F
	1653 E	1319	1.4 E		1751 E	1417	1.3 E
	2306 F	1905	1.3 F			2000	1.0 F
9 M	0541 E	0148	1.7 E	**24** Tu	0006 F	0243	1.4 E
	1147 F	0743	1.1 F		0626 E	0844	1.0 F
●	1745 E	1412	1.5 E		1233 F	1457	1.4 E
		1958	1.3 F	○	1839 E	2047	1.1 F
10 Tu	0000 F	0240	1.8 E	**25** W	0050 F	0318	1.5 E
	0629 E	0835	1.2 F		0708 E	0918	1.0 F
	1236 F	1504	1.6 E		1315 F	1536	1.4 E
	1838 E	2052	1.4 F		1925 E	2131	1.1 F
11 W	0053 F	0332	1.8 E	**26** Th	0132 F	0356	1.5 E
	0717 E	0925	1.3 F		0750 E	0955	1.1 F
	1326 F	1555	1.7 E		1355 F	1617	1.4 E
	1931 E	2145	1.4 F		2010 E	2214	1.1 F
12 Th	0146 F	0422	1.8 E	**27** F	0213 F	0437	1.5 E
	0806 E	1015	1.3 F		0831 E	1034	1.1 F
	1415 F	1646	1.7 E		1433 F	1658	1.5 E
	2026 E	2238	1.4 F		2054 E	2257	1.1 F
13 F	0239 F	0513	1.8 E	**28** Sa	0254 F	0519	1.4 E
	0855 E	1104	1.3 F		0911 E	1115	1.1 F
	1504 F	1738	1.7 E		1509 F	1741	1.5 E
	2122 E	2332	1.3 F		2139 E	2342	1.1 F
14 Sa	0333 F	0605	1.7 E	**29** Su	0335 F	0603	1.4 E
	0945 E	1154	1.3 F		0952 E	1158	1.1 F
	1556 F	1831	1.7 E		1545 F	1826	1.4 E
	2219 E				2224 E		
15 Su	0430 E	0026	1.2 F	**30** M	0418 E	0027	1.0 F
	1037 F	0658	1.6 E		1033 F	0649	1.4 E
	1650 E	1245	1.3 F		1622 F	1241	1.1 F
	2317 F	1925	1.7 E		2311 E	1913	1.4 E
				31 Tu	0504 E	0112	1.0 F
					1116 F	0737	1.3 E
					1703 E	1327	1.1 F
						2001	1.4 E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0000 F	0200	1.0 F	**16** Th	0052 F	0251	0.9 F
	0554 E	0826	1.3 E		0702 E	0917	1.2 E
	1202 F	1414	1.1 F		1259 F	1457	1.0 F
◑	1751 E	2052	1.4 E		1918 E	2151	1.4 E
2 Th	0051 F	0250	0.9 F	**17** F	0149 F	0352	0.8 F
	0648 E	0918	1.2 E		0758 E	1015	1.2 E
	1252 F	1504	1.1 F		1357 F	1555	1.0 F
	1847 E	2145	1.4 E		2015 E	2254	1.3 E
3 F	0145 F	0342	0.9 F	**18** Sa	0243 F	0639	0.8 F
	0744 E	1011	1.3 E		0852 E	1113	1.2 E
	1346 F	1558	1.1 F		1453 F	1654	0.9 F
	1949 E	2239	1.5 E		2110 E		
4 Sa	0240 F	0437	0.9 F	**19** Su	0335 F	0106	1.3 E
	0841 E	1106	1.3 E		0943 E	0729	0.9 F
	1443 F	1653	1.1 F		1548 F	1209	1.2 E
	2052 E	2335	1.5 E		2202 E	1750	0.9 F
5 Su	0333 F	0532	1.0 F	**20** M	0424 E	0155	1.3 E
	0938 E	1201	1.4 E		1032 F	0657	0.9 F
	1540 F	1748	1.2 F		1639 E	1259	1.3 E
	2152 E				2251 F	1843	0.9 F
6 M	0425 E	0030	1.6 E	**21** Tu	0509 E	0124	1.3 E
	1031 F	0625	1.1 F		1117 F	0721	0.9 F
	1635 E	1256	1.5 E		1727 E	1343	1.3 E
	2250 F	1844	1.2 F		2337 F	1933	1.0 F
7 Tu	0515 E	0125	1.7 E	**22** W	0552 E	0203	1.3 E
	1123 F	0718	1.2 F		1159 F	0759	1.0 F
	1729 E	1350	1.6 E		1814 E	1424	1.4 E
	2346 F	1939	1.3 F			2019	1.0 F
8 W	0603 E	0219	1.7 E	**23** Th	0020 F	0243	1.4 E
	1213 F	0810	1.2 F		0633 E	0838	1.1 F
	1823 E	1444	1.7 E		1240 F	1504	1.4 E
●		2034	1.3 F	○	1858 E	2102	1.1 F
9 Th	0040 F	0311	1.8 E	**24** F	0103 F	0323	1.4 E
	0652 E	0901	1.3 F		0714 E	0918	1.1 F
	1303 F	1535	1.8 E		1318 F	1545	1.5 E
	1917 E	2128	1.3 F		1941 E	2145	1.1 F
10 F	0133 F	0402	1.8 E	**25** Sa	0144 F	0405	1.4 E
	0741 E	0951	1.4 F		0754 E	0958	1.1 F
	1352 F	1626	1.8 E		1354 F	1626	1.5 E
	2011 E	2222	1.3 F		2024 E	2228	1.1 F
11 Sa	0226 F	0452	1.7 E	**26** Su	0225 F	0448	1.4 E
	0830 E	1040	1.4 F		0833 E	1040	1.2 F
	1442 F	1717	1.8 E		1428 F	1710	1.6 E
	2106 E	2315	1.3 F		2107 E	2312	1.1 F
12 Su	0319 F	0543	1.6 E	**27** M	0306 F	0533	1.4 E
	0921 E	1130	1.3 F		0913 E	1124	1.2 F
	1533 F	1810	1.7 E		1502 F	1755	1.6 E
	2201 E				2152 E	2357	1.1 F
13 M	0413 E	0008	1.2 F	**28** Tu	0348 F	0620	1.4 E
	1013 F	0635	1.5 E		0955 E	1209	1.2 F
	1626 E	1220	1.3 F		1540 F	1843	1.5 E
	2258 F	1903	1.7 E		2238 E		
14 Tu	0509 E	0101	1.1 F	**29** W	0434 E	0044	1.1 F
	1107 F	0728	1.4 E		1039 F	0708	1.3 E
	1722 E	1311	1.2 F		1623 E	1256	1.2 F
	2355 F	1957	1.5 E		2328 F	1933	1.5 E
15 W	0605 E	0155	1.0 F	**30** Th	0525 E	0132	1.0 F
	1202 F	0822	1.3 E		1129 F	0759	1.3 E
◐	1820 E	1403	1.1 F	◑	1716 E	1345	1.1 F
		2053	1.4 E			2024	1.5 E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2010

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0020	0222	1.0F	**16** Sa 0119	0320	0.8F
	0620	0851	1.3E	0729	0946	1.2E
	1223	1437	1.1F	1333	1528	0.9F
	1819	2118	1.5E	1946	2215	1.3E
2 Sa	0114	0315	1.0F	**17** Su 0211	0416	0.8F
	0717	0946	1.3E	0821	1041	1.2E
	1321	1532	1.1F	1429	1625	0.9F
	1925	2214	1.5E	2039	2306	1.2E
3 Su	0209	0410	1.0F	**18** M 0301	0508	0.9F
	0815	1042	1.4E	0911	1133	1.2E
	1421	1629	1.1F	1523	1721	0.9F
	2031	2311	1.5E	2130	2354	1.2E
4 M	0304	0505	1.1F	**19** Tu 0348	0553	0.9F
	0912	1138	1.4E	0958	1220	1.2E
	1521	1727	1.2F	1613	1813	0.9F
	2134			2219		
5 Tu		0007	1.6E	**20** W	0039	1.2E
	0357	0600	1.1F	0433	0636	1.0F
	1007	1234	1.6E	1042	1305	1.3E
	1618	1824	1.2F	1701	1901	0.9F
	2233			2305		
6 W		0103	1.6E	**21** Th	0124	1.3E
	0448	0653	1.2F	0516	0718	1.0F
	1100	1330	1.7E	1123	1348	1.4E
	1714	1921	1.2F	1746	1947	1.0F
	2330			2349		
7 Th		0158	1.7E	**22** F	0207	1.3E
	0537	0745	1.3F	0557	0800	1.1F
	1151	1424	1.8E	1202	1431	1.5E
●	1808	2018	1.3F	○ 1829	2031	1.0F
8 F	0024	0250	1.7E	**23** Sa 0032	0251	1.4E
	0627	0836	1.3F	0637	0842	1.1F
	1241	1516	1.8E	1239	1513	1.5E
	1902	2113	1.3F	1912	2115	1.1F
9 Sa	0118	0341	1.7E	**24** Su 0115	0334	1.4E
	0716	0926	1.4F	0717	0924	1.2F
	1331	1607	1.8E	1315	1556	1.6E
	1956	2206	1.3F	1955	2159	1.1F
10 Su	0210	0431	1.6E	**25** M 0156	0419	1.4E
	0806	1016	1.3F	0756	1008	1.2F
	1420	1657	1.8E	1351	1641	1.6E
	2049	2259	1.2F	2038	2243	1.1F
11 M	0302	0522	1.5E	**26** Tu 0238	0504	1.4E
	0857	1106	1.3F	0837	1053	1.2F
	1511	1749	1.7E	1428	1727	1.7E
	2143	2351	1.1F	2123	2329	1.1F
12 Tu	0354	0613	1.5E	**27** W 0322	0552	1.4E
	0950	1156	1.2F	0921	1140	1.2F
	1604	1841	1.6E	1509	1816	1.6E
	2238			2210		
13 W		0043	1.0F	**28** Th	0017	1.1F
	0448	0705	1.4E	0408	0642	1.4E
	1044	1247	1.2F	1008	1229	1.2F
	1658	1933	1.5E	1557	1907	1.6E
	2332			2259		
14 Th		0135	1.0F	**29** F	0106	1.1F
	0542	0757	1.3E	0459	0733	1.4E
	1140	1339	1.1F	1102	1320	1.2F
◐	1754	2026	1.4E	1654	1959	1.6E
				2351		
15 F	0026	0226	0.9F	**30** Sa	0156	1.1F
	0636	0851	1.2E	0555	0827	1.4E
	1236	1432	1.0F	1200	1412	1.2F
	1850	2120	1.3E	◑ 1759	2054	1.6E
				31 Su 0045	0248	1.1F
				0652	0922	1.4E
				1300	1508	1.1F
				1906	2150	1.5E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0140	0343	1.1F	**16** Tu 0223	0423	0.9F
	0750	1018	1.4E	0835	1054	1.2E
	1402	1607	1.1F	1454	1648	0.8F
	2012	2247	1.5E	2055	2313	1.2E
2 Tu	0234	0439	1.1F	**17** W 0310	0510	0.9F
	0847	1116	1.5E	0921	1141	1.2E
	1503	1706	1.1F	1544	1739	0.8F
	2115	2344	1.5E	2144		
3 W	0328	0534	1.2F	**18** Th	0000	1.2E
	0943	1213	1.6E	0355	0555	1.0F
	1602	1806	1.1F	1004	1227	1.3E
	2216			1631	1827	0.9F
				2232		
4 Th		0040	1.6E	**19** F	0046	1.2E
	0421	0627	1.2F	0438	0639	1.0F
	1037	1309	1.7E	1045	1313	1.4E
	1658	1904	1.2F	1717	1913	0.9F
	2313			2318		
5 F	0512	0136	1.6E	**20** Sa 0133	0520	1.3E
	1129	0720	1.3F	0723	1125	1.1F
	1753	1405	1.8E	1358	1800	1.5E
●		2003	1.2F	1959		1.0F
6 Sa	0008	0230	1.6E	**21** Su 0002	0219	1.3E
	0602	0812	1.3F	0601	0807	1.1F
	1220	1458	1.8E	1203	1443	1.6E
	1847	2100	1.2F	○ 1843	2045	1.0F
7 Su	0101	0321	1.6E	**22** M 0046	0305	1.4E
	0653	0903	1.3F	0641	0852	1.2F
	1311	1549	1.8E	1241	1528	1.6E
	1940	2153	1.2F	1927	2130	1.1F
8 M	0152	0411	1.5E	**23** Tu 0129	0351	1.4E
	0744	0953	1.3F	0723	0938	1.2F
	1401	1638	1.8E	1321	1615	1.7E
	2032	2245	1.1F	2011	2216	1.1F
9 Tu	0243	0500	1.5E	**24** W 0212	0438	1.4E
	0835	1043	1.3F	0806	1025	1.3F
	1451	1728	1.7E	1403	1702	1.7E
	2124	2335	1.1F	2056	2303	1.2F
10 W	0333	0550	1.4E	**25** Th 0257	0527	1.4E
	0928	1134	1.2F	0853	1114	1.3F
	1542	1818	1.6E	1449	1752	1.7E
	2215			2143	2351	1.2F
11 Th		0024	1.0F	**26** F 0344	0617	1.5E
	0424	0641	1.3E	0944	1205	1.3F
	1022	1225	1.1F	1541	1843	1.7E
	1634	1908	1.5E	2233		
	2306					
12 F		0111	1.0F	**27** Sa	0041	1.2F
	0516	0732	1.3E	0435	0710	1.5E
	1116	1315	1.0F	1040	1257	1.3F
	1727	1957	1.4E	1639	1936	1.7E
	2357			2324		
13 Sa	0607	0158	0.9F	**28** Su	0131	1.2F
	1211	0822	1.2E	0530	0803	1.5E
◐	1820	1407	0.9F	1140	1350	1.2F
		2046	1.3E	◑ 1742	2030	1.6E
14 Su	0046	0246	0.9F	**29** M 0017	0223	1.2F
	0657	0913	1.2E	0627	0859	1.5E
	1307	1459	0.9F	1241	1446	1.1F
	1912	2135	1.2E	1848	2126	1.6E
15 M	0135	0335	0.9F	**30** Tu 0111	0317	1.2F
	0747	1004	1.2E	0725	0955	1.5E
	1401	1553	0.8F	1343	1545	1.1F
	2004	2225	1.2E	1953	2223	1.5E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0206	0412	1.2F	**16** Th 0231	0429	0.9F
	0822	1053	1.6E	0840	1103	1.2E
	1445	1646	1.1F	1511	1703	0.8F
	2056	2320	1.5E	2108	2323	1.2E
2 Th	0301	0508	1.2F	**17** F 0317	0516	1.0F
	0919	1152	1.6E	0924	1150	1.3E
	1545	1747	1.1F	1600	1752	0.8F
	2157			2157		
3 F		0017	1.5E	**18**	0012	1.2E
	0355	0602	1.2F	Sa 0401	0602	1.0F
	1015	1250	1.7E	1007	1238	1.4E
	1642	1849	1.1F	1646	1840	0.9F
	2254			2245		
4 Sa		0114	1.5E	**19**	0100	1.2E
	0448	0656	1.3F	Su 0444	0649	1.1F
	1108	1347	1.7E	1049	1327	1.5E
	1737	1951	1.1F	1731	1928	0.9F
	2349			2332		
5 Su		0209	1.5E	**20**	0149	1.3E
	0540	0749	1.3F	M 0527	0736	1.2F
	1201	1442	1.8E	1131	1415	1.6E
●	1830	2052	1.1F	1815	2015	1.0F
6 M	0042	0302	1.5E	**21**	0237	1.4E
	0631	0841	1.3F	Tu 0610	0824	1.2F
	1252	1533	1.8E	1214	1503	1.7E
	1922	2146	1.1F	○ 1900	2102	1.1F
7 Tu	0132	0351	1.5E	**22**	0325	1.4E
	0723	0932	1.3F	W 0654	0912	1.3F
	1342	1620	1.7E	1259	1551	1.8E
	2012	2232	1.1F	1945	2150	1.1F
8 W	0221	0439	1.4E	**23**	0414	1.5E
	0814	1022	1.2F	Th 0742	1001	1.3F
	1431	1707	1.6E	1346	1639	1.8E
	2101	2317	1.1F	2030	2238	1.2F
9 Th	0310	0527	1.4E	**24**	0503	1.5E
	0906	1112	1.2F	F 0832	1051	1.3F
	1519	1753	1.6E	1436	1729	1.8E
	2149			2118	2326	1.2F
10 F		0000	1.0F	**25**	0554	1.6E
	0358	0615	1.3E	Sa 0925	1143	1.3F
	0958	1202	1.1F	1529	1821	1.8E
	1607	1839	1.5E	2206		
	2237					
11 Sa		0043	1.0F	**26**	0016	1.3F
	0446	0703	1.3E	Su 0411	0647	1.6E
	1051	1251	1.0F	1022	1236	1.3F
	1657	1925	1.4E	1626	1914	1.7E
	2324			2257		
12 Su		0126	1.0F	**27**	0107	1.3F
	0534	0751	1.2E	M 0505	0741	1.6E
	1144	1340	0.9F	1122	1330	1.2F
	1746	2011	1.3E	◑ 1728	2007	1.6E
				2350		
13 M	0011	0210	1.0F	**28**	0158	1.3F
	0621	0838	1.2E	Tu 0602	0836	1.6E
	1237	1429	0.9F	1223	1426	1.1F
◐	1836	2058	1.2E	1831	2103	1.6E
14 Tu	0058	0255	1.0F	**29**	0044	1.2F
	0708	0926	1.2E	W 0700	0933	1.6E
	1329	1520	0.8F	1324	1524	1.1F
	1927	2146	1.2E	1935	2159	1.5E
15 W	0144	0342	0.9F	**30**	0345	1.2F
	0755	1015	1.2E	Th 0758	1031	1.6E
	1421	1611	0.8F	1426	1626	1.0F
	2018	2234	1.2E	2037	2257	1.4E
				31 F 0236	0442	1.2F
				0857	1131	1.6E
				1527	1730	1.0F
				2137	2355	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F		0203	1.3E	**16** Sa		0324	1.2E
	0456	0739	1.5F		0536	0853	1.2F
	1044	1424	1.5E		1120	1542	1.3E
	1728	2019	1.5F		1800	2117	1.2F
	2317				2348		
2 Sa		0252	1.3E	**17** Su		0405	1.2E
	0547	0827	1.5F		0617	0928	1.1F
	1134	1512	1.4E		1158	1620	1.2E
	1817	2108	1.4F		1839	2149	1.2F
3 Su	0007	0346	1.3E	**18** M	0025	0442	1.1E
	0639	0918	1.4F		0658	0946	1.1F
	1225	1606	1.4E		1237	1648	1.1E
	1908	2159	1.4F		1918	2153	1.2F
4 M	0057	0450	1.3E	**19** Tu	0102	0507	1.0E
	0731	1014	1.3F		0740	0957	1.1F
	1317	1714	1.3E		1316	1624	1.0E
	1959	2257	1.3F		1959	2217	1.2F
5 Tu	0150	0559	1.2E	**20** W	0142	0444	1.0E
	0828	1123	1.2F		0825	1035	1.1F
	1411	1826	1.2E		1358	1651	1.0E
	2053				2041	2256	1.2F
6 W		0002	1.2F	**21** Th	0224	0516	1.0E
	0244	0705	1.2E		0911	1119	1.1F
	0925	1235	1.1F		1444	1729	1.0E
	1508	1933	1.2E		2128	2341	1.2F
	2149						
7 Th ◑		0108	1.2F	**22** F	0310	0600	1.0E
	0340	0807	1.2E		1000	1207	1.1F
	1024	1342	1.0F		1533	1816	1.0E
	1608	2036	1.1E		2218		
	2248						
8 F		0211	1.1F	**23** Sa ◐		0030	1.2F
	0439	0908	1.2E		0400	0652	1.1E
	1126	1446	1.0F		1053	1300	1.1F
	1710	2136	1.1E		1627	1912	0.9E
	2346				2310		
9 Sa		0312	1.1F	**24** Su		0123	1.2F
	0538	1006	1.3E		0453	0753	1.1E
	1227	1546	1.0F		1149	1356	1.1F
	1813	2233	1.2E		1724	2017	0.9E
10 Su	0044	0410	1.1F	**25** M	0006	0220	1.2F
	0638	1101	1.4E		0550	0908	1.1E
	1325	1643	1.1F		1244	1459	1.1F
	1917	2328	1.2E		1823	2141	1.0E
11 M	0141	0505	1.1F	**26** Tu	0101	0321	1.2F
	0735	1154	1.4E		0647	1056	1.2E
	1420	1737	1.1F		1340	1618	1.1F
	2018				1922	2331	1.1E
12 Tu		0019	1.3E	**27** W	0158	0431	1.2F
	0234	0556	1.1F		0744	1155	1.3E
	0829	1244	1.5E		1433	1736	1.2F
	1510	1827	1.2F		2020		
	2111						
13 W		0109	1.3E	**28** Th		0025	1.2E
	0323	0645	1.2F		0251	0546	1.3F
	0918	1332	1.5E		0840	1246	1.4E
	1557	1913	1.2F		1526	1833	1.4F
	2155				2115		
14 Th		0156	1.3E	**29** F		0115	1.3E
	0410	0730	1.2F		0346	0647	1.4F
	1001	1418	1.4E		0934	1334	1.5E
	1640	1957	1.2F		1617	1924	1.5F
	2234				2208		
15 F ●		0241	1.3E	**30** Sa ○		0203	1.4E
	0453	0813	1.2F		0438	0740	1.5F
	1042	1501	1.4E		1026	1421	1.5E
	1720	2039	1.2F		1706	2013	1.5F
	2312				2259		
				31 Su		0250	1.5E
					0529	0831	1.5F
					1117	1508	1.5E
					1755	2101	1.6F
					2348		

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0339	1.5E	**16** Tu		0408	1.2E
	0620	0921	1.5F		0631	0925	1.2F
	1208	1558	1.5E		1210	1543	1.1E
	1844	2149	1.5F		1847	2121	1.3F
2 Tu	0038	0433	1.5E	**17** W	0032	0349	1.1E
	0711	1012	1.4F		0711	0931	1.2F
	1258	1654	1.4E		1248	1546	1.1E
	1934	2239	1.5F		1925	2145	1.3F
3 W	0128	0532	1.4E	**18** Th	0110	0406	1.1E
	0805	1108	1.3F		0752	1006	1.2F
	1350	1758	1.3E		1328	1614	1.1E
	2027	2334	1.3F		2007	2224	1.3F
4 Th	0219	0635	1.3E	**19** F	0150	0439	1.2E
	0900	1208	1.2F		0839	1048	1.2F
	1445	1905	1.2E		1411	1652	1.1E
	2120				2051	2308	1.3F
5 F ◑		0035	1.2F	**20** Sa	0235	0521	1.2E
	0312	0739	1.3E		0928	1134	1.2F
	0958	1313	1.1F		1459	1738	1.0E
	1543	2009	1.1E		2141	2356	1.3F
	2218						
6 Sa		0138	1.1F	**21** Su ◐	0323	0611	1.1E
	0409	0841	1.2E		1020	1225	1.1F
	1058	1417	1.0F		1552	1832	1.0E
	1645	2110	1.1E		2237		
	2318						
7 Su		0242	1.0F	**22** M		0048	1.2F
	0509	0941	1.3E		0417	0711	1.1E
	1200	1519	1.0F		1117	1321	1.1F
	1749	2209	1.1E		1650	1938	0.9E
					2335		
8 M	0018	0343	1.0F	**23** Tu		0144	1.2F
	0610	1038	1.3E		0515	0823	1.1E
	1300	1619	1.0F		1214	1422	1.1F
	1855	2306	1.1E		1752	2103	1.0E
9 Tu	0118	0441	1.0F	**24** W	0034	0247	1.1F
	0710	1132	1.3E		0617	1037	1.2E
	1359	1715	1.0F		1312	1542	1.1F
	2009	2359	1.2E		1856	2315	1.1E
10 W	0214	0535	1.0F	**25** Th	0133	0404	1.2F
	0808	1224	1.4E		0718	1138	1.3E
	1450	1806	1.1F		1409	1718	1.2F
	2111				1956		
11 Th		0049	1.3E	**26** F		0009	1.2E
	0306	0625	1.1F		0230	0538	1.3F
	0900	1312	1.4E		0817	1231	1.4E
	1537	1853	1.2F		1502	1816	1.4F
	2145				2053		
12 F		0136	1.3E	**27** Sa		0100	1.4E
	0351	0710	1.1F		0326	0637	1.4F
	0943	1357	1.4E		0914	1320	1.5E
	1618	1936	1.2F		1553	1908	1.5F
	2217				2147		
13 Sa		0220	1.3E	**28** Su		0148	1.5E
	0434	0753	1.2F		0419	0729	1.5F
	1022	1439	1.4E		1007	1407	1.6E
●	1657	2016	1.2F	○	1643	1957	1.6F
	2250				2238		
14 Su		0301	1.3E				
	0514	0832	1.2F				
	1058	1517	1.3E				
	1733	2052	1.2F				
	2323						
15 M		0338	1.2E				
	0552	0906	1.2F				
	1134	1550	1.2E				
	1810	2121	1.3F				
	2357						

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0236	1.6E	**16** Tu		0310	1.2E
	0509	0819	1.5F		0527	0840	1.2F
	1059	1454	1.6E		1108	1519	1.2E
	1731	2043	1.6F		1740	2050	1.3F
	2327				2328		
2 Tu		0323	1.6E	**17** W		0334	1.2E
	0559	0907	1.5F		0605	0900	1.2F
	1149	1542	1.5E		1144	1505	1.1E
	1820	2129	1.6F		1817	2051	1.3F
3 W	0015	0412	1.6E	**18** Th	0004	0318	1.2E
	0650	0956	1.5F		0644	0906	1.2F
	1238	1634	1.4E		1222	1517	1.1E
	1909	2216	1.5F		1855	2118	1.4F
4 Th	0103	0506	1.5E	**19** F	0041	0338	1.2E
	0740	1046	1.4F		0726	0940	1.3F
	1328	1732	1.3E		1302	1546	1.1E
	1959	2306	1.4F		1937	2156	1.4F
5 F	0152	0606	1.4E	**20** Sa	0122	0412	1.2E
	0833	1141	1.2F		0810	1022	1.3F
	1421	1837	1.2E		1345	1625	1.1E
	2051				2022	2240	1.4F
6 Sa		0001	1.2F	**21** Su	0206	0454	1.2E
	0244	0709	1.3E		0859	1108	1.2F
	0930	1242	1.1F		1432	1711	1.0E
	1517	1941	1.1E		2114	2328	1.3F
	2148						
7 Su		0105	1.1F	**22** M	0254	0544	1.2E
	0339	0812	1.2E		0952	1158	1.1F
	1029	1346	1.0F		1526	1807	1.0E
◑	1617	2043	1.0E		2210		
	2247						
8 M		0209	1.0F	**23** Tu		0020	1.2F
	0437	0913	1.2E		0349	0643	1.1E
	1129	1449	0.9F		1049	1253	1.1F
	1720	2142	1.0E	◐	1624	1913	0.9E
	2349				2310		
9 Tu		0313	0.9F	**24** W		0117	1.1F
	0538	1011	1.2E		0448	0758	1.1E
	1230	1550	0.9F		1148	1355	1.0F
	1824	2239	1.1E		1728	2154	1.0E
10 W	0050	0413	0.9F	**25** Th	0010	0221	1.1F
	0639	1106	1.3E		0551	1019	1.2E
	1329	1647	1.0F		1247	1534	1.1F
	1936	2333	1.2E		1831	2255	1.1E
11 Th	0149	0508	1.0F	**26** F	0111	0407	1.1F
	0739	1158	1.3E		0654	1119	1.3E
	1420	1738	1.0F		1343	1659	1.2F
	2049				1933	2350	1.3E
12 F		0024	1.2E	**27** Sa	0210	0524	1.2F
	0240	0558	1.0F		0755	1213	1.4E
	0832	1246	1.3E		1439	1756	1.3F
	1508	1825	1.1F		2030		
	2118						
13 Sa		0110	1.3E	**28** Su		0041	1.4E
	0328	0645	1.1F		0306	0621	1.3F
	0917	1331	1.3E		0853	1303	1.5E
	1549	1908	1.2F		1530	1848	1.5F
	2149				2124		
14 Su		0154	1.3E	**29** M		0130	1.6E
	0409	0727	1.2F		0358	0712	1.5F
	0956	1412	1.3E		0947	1351	1.6E
	1627	1948	1.3F	○	1620	1936	1.6F
	2221				2215		
15 M		0234	1.3E	**30** Tu		0218	1.6E
	0449	0806	1.2F		0449	0801	1.5F
	1033	1450	1.2E		1038	1438	1.6E
●	1703	2023	1.3F		1708	2023	1.6F
	2254				2304		
				31 W		0305	1.6E
					0539	0849	1.5F
					1128	1526	1.5E
					1756	2108	1.6F
					2351		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th		0353	1.6E	**16** F		0253	1.2E
	0628	0937	1.5F		0619	0843	1.3F
	1217	1616	1.4E		1158	1455	1.1E
	1844	2154	1.5F		1829	2053	1.4F
2 F	0038	0445	1.5E	**17** Sa	0016	0318	1.3E
	0718	1026	1.4F		0701	0918	1.3F
	1306	1711	1.3E		1240	1528	1.1E
	1933	2241	1.4F		1912	2133	1.4F
3 Sa	0126	0541	1.4E	**18** Su	0058	0353	1.3E
	0809	1118	1.2F		0748	1000	1.3F
	1357	1811	1.2E		1325	1608	1.1E
	2026	2333	1.2F		2001	2218	1.3F
4 Su	0216	0642	1.3E	**19** M	0144	0437	1.2E
	0901	1215	1.1F		0838	1047	1.2F
	1450	1913	1.1E		1414	1656	1.0E
	2120				2053	2306	1.3F
5 M		0033	1.1F	**20** Tu	0234	0528	1.2E
	0308	0742	1.2E		0930	1138	1.2F
	0959	1315	1.0F		1507	1753	1.0E
	1547	2013	1.0E		2150		
	2218						
6 Tu ◑		0136	1.0F	**21** W ◐		0000	1.2F
	0404	0842	1.2E		0328	0628	1.1E
	1056	1416	0.9F		1027	1233	1.1F
	1646	2112	1.0E		1605	1903	1.0E
	2317				2249		
7 W		0239	0.9F	**22** Th		0057	1.1F
	0503	0939	1.2E		0428	0752	1.1E
	1153	1516	0.9F		1123	1338	1.0F
	1746	2208	1.1E		1707	2134	1.0E
					2350		
8 Th	0017	0338	0.9F	**23** F		0205	1.0F
	0602	1035	1.2E		0530	1000	1.1E
	1250	1611	1.0F		1222	1532	1.1F
	1845	2302	1.1E		1809	2234	1.2E
9 F	0112	0434	0.9F	**24** Sa	0051	0403	1.1F
	0700	1126	1.2E		0633	1059	1.2E
	1341	1703	1.0F		1319	1638	1.2F
	1941	2353	1.2E		1909	2329	1.3E
10 Sa	0206	0525	1.0F	**25** Su	0149	0507	1.2F
	0753	1215	1.2E		0734	1153	1.3E
	1429	1750	1.1F		1413	1735	1.3F
	2028				2006		
11 Su		0039	1.2E	**26** M		0021	1.4E
	0253	0611	1.1F		0245	0602	1.3F
	0841	1300	1.2E		0832	1244	1.4E
	1511	1833	1.2F		1506	1826	1.4F
	2108				2100		
12 M		0123	1.3E	**27** Tu		0111	1.5E
	0337	0655	1.1F		0338	0654	1.4F
	0923	1341	1.2E		0926	1334	1.5E
	1551	1913	1.2F		1557	1915	1.5F
	2145				2151		
13 Tu		0203	1.3E	**28** W ○		0200	1.6E
	0418	0734	1.2F		0428	0743	1.4F
	1002	1419	1.2E		1018	1422	1.5E
	1630	1949	1.3F		1645	2002	1.5F
	2221				2240		
14 W ●		0238	1.2E	**29** Th		0248	1.6E
	0458	0809	1.2F		0518	0831	1.4F
	1040	1447	1.1E		1108	1511	1.5E
	1709	2015	1.3F		1732	2048	1.5F
	2258				2327		
15 Th		0259	1.2E	**30** F		0337	1.6E
	0538	0832	1.2F		0607	0919	1.4F
	1118	1436	1.1E		1156	1601	1.4E
	1748	2022	1.4F		1821	2134	1.4F
	2336						

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0014	0427	1.5E	**16** Su		0305	1.3E
	0655	1007	1.3F		0640	0902	1.3F
	1244	1653	1.3E		1221	1519	1.1E
	1910	2221	1.3F		1854	2114	1.3F
2 Su	0101	0519	1.4E	**17** M	0039	0345	1.3E
	0744	1057	1.2F		0728	0945	1.3F
	1333	1748	1.2E		1309	1603	1.1E
	2000	2311	1.2F		1944	2201	1.3F
3 M	0149	0615	1.3E	**18** Tu	0127	0431	1.2E
	0836	1149	1.1F		0818	1033	1.2F
	1424	1845	1.1E		1359	1654	1.1E
	2052				2038	2251	1.2F
4 Tu		0005	1.1F	**19** W	0218	0524	1.2E
	0239	0711	1.2E		0910	1124	1.2F
	0928	1244	1.0F		1452	1755	1.0E
	1516	1942	1.1E		2132	2346	1.1F
	2148						
5 W ◑	0331	0103	1.0F	**20** Th ◐	0313	0629	1.1E
	1020	0808	1.1E		1005	1223	1.1F
	1609	1340	1.0F		1549	2007	1.0E
	2242	2038	1.0E		2231		
6 Th	0425	0202	0.9F	**21** F		0047	1.1F
	1113	0904	1.1E		0411	0836	1.1E
	1703	1436	1.0F		1101	1356	1.1F
	2339	2133	1.0E		1648	2114	1.1E
					2331		
7 F	0521	0259	0.9F	**22** Sa		0236	1.0F
	1207	0958	1.1E		0511	0940	1.1E
	1757	1529	1.0F		1159	1516	1.1F
		2226	1.1E		1747	2213	1.2E
8 Sa	0032	0353	0.9F	**23** Su	0031	0347	1.1F
	0615	1049	1.1E		0613	1039	1.2E
	1257	1620	1.0F		1255	1617	1.2F
	1849	2316	1.1E		1845	2309	1.3E
9 Su	0125	0444	1.0F	**24** M	0129	0447	1.1F
	0708	1138	1.1E		0713	1134	1.3E
	1344	1707	1.1F		1350	1712	1.2F
	1937				1942		
10 M		0003	1.2E	**25** Tu		0002	1.4E
	0213	0531	1.0F		0224	0543	1.2F
	0757	1223	1.1E		0811	1226	1.3E
	1429	1752	1.2F		1442	1805	1.3F
	2022				2036		
11 Tu	0300	0047	1.2E	**26** W		0053	1.5E
	0843	0616	1.1F		0318	0635	1.3F
	1513	1306	1.1E		0907	1317	1.4E
	2104	1833	1.2F		1533	1855	1.3F
					2128		
12 W	0343	0127	1.2E	**27** Th ○	0409	0143	1.5E
	0927	0657	1.2F		0959	0725	1.3F
	1556	1344	1.1E		1623	1407	1.4E
	2146	1909	1.3F		2217	1944	1.4F
13 Th ●	0428	0203	1.2E	**28** F	0458	0232	1.6E
	1010	0735	1.2F		1049	0814	1.3F
	1639	1414	1.1E		1711	1456	1.4E
	2228	1934	1.3F		2305	2031	1.3F
14 F	0510	0226	1.2E	**29** Sa	0546	0320	1.5E
	1052	0803	1.2F		1137	0902	1.3F
	1721	1414	1.1E		1800	1545	1.3E
	2310	1955	1.3F		2351	2117	1.3F
15 Sa	0555	0234	1.3E	**30** Su	0632	0409	1.5E
	1136	0825	1.3F		1223	0949	1.3F
	1808	1441	1.1E		1849	1635	1.3E
	2353	2032	1.4F			2204	1.2F
				31 M	0037	0458	1.4E
					0720	1036	1.2F
					1310	1725	1.2E
					1938	2250	1.2F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu	0123	0548	1.3E	**16** W	0112	0436	1.3E
	0808	1123	1.1F		0758	1031	1.3F
	1356	1816	1.1E		1344	1715	1.1E
	2027	2338	1.1F		2021	2246	1.2F
2 W	0210	0639	1.2E	**17** Th	0204	0538	1.2E
	0856	1211	1.1F		0850	1128	1.2F
	1443	1908	1.1E		1437	1842	1.1E
	2118				2117	2349	1.1F
3 Th		0028	1.0F	**18** F ◐	0258	0708	1.2E
	0258	0731	1.1E		0943	1244	1.2F
	0943	1259	1.1F		1532	1951	1.2E
	1531	2000	1.0E		2214		
	2208						
4 F ◑		0119	1.0F	**19** Sa		0117	1.1F
	0347	0823	1.0E		0355	0819	1.1E
	1032	1349	1.0F		1039	1353	1.1F
	1620	2052	1.0E		1628	2054	1.2E
	2259				2312		
5 Sa		0212	1.0F	**20** Su		0227	1.1F
	0438	0915	1.0E		0454	0921	1.1E
	1121	1438	1.0F		1135	1456	1.1F
	1709	2144	1.0E		1725	2153	1.2E
	2351						
6 Su		0304	1.0F	**21** M	0011	0329	1.1F
	0530	1006	1.0E		0554	1019	1.2E
	1210	1527	1.1F		1231	1555	1.1F
	1759	2233	1.0E		1823	2249	1.3E
7 M	0041	0355	1.0F	**22** Tu	0109	0428	1.1F
	0622	1055	1.0E		0654	1116	1.2E
	1259	1614	1.1F		1328	1651	1.2F
	1848	2320	1.1E		1920	2344	1.4E
8 Tu	0131	0443	1.0F	**23** W	0205	0524	1.1F
	0713	1141	1.0E		0753	1209	1.3E
	1348	1658	1.1F		1421	1745	1.2F
	1936				2014		
9 W	0221	0005	1.1E	**24** Th		0036	1.4E
	0803	0530	1.1F		0259	0617	1.2F
	1435	1225	1.0E		0850	1301	1.3E
	2024	1739	1.2F		1513	1837	1.2F
					2107		
10 Th	0309	0047	1.2E	**25** F		0126	1.5E
	0852	0615	1.1F		0350	0708	1.2F
	1521	1306	1.0E		0942	1351	1.3E
	2111	1816	1.3F		1604	1926	1.2F
					2157		
11 F	0357	0126	1.2E	**26** Sa ○	0439	0215	1.5E
	0940	0656	1.2F		1031	0757	1.2F
	1610	1341	1.1E		1653	1440	1.3E
	2158	1852	1.3F		2244	2014	1.2F
12 Sa ●	0443	0155	1.3E	**27** Su		0303	1.5E
	1028	0736	1.3F		0526	0844	1.2F
	1658	1406	1.1E		1117	1527	1.3E
	2245	1932	1.3F		1740	2100	1.2F
					2329		
13 Su	0530	0223	1.3E	**28** M		0349	1.4E
	1115	0813	1.3F		0610	0929	1.2F
	1747	1440	1.1E		1201	1614	1.3E
	2333	2016	1.3F		1828	2145	1.2F
14 M		0301	1.3E	**29** Tu	0013	0435	1.3E
	0619	0855	1.3F		0655	1012	1.2F
	1204	1524	1.2E		1243	1700	1.2E
	1837	2103	1.3F		1912	2227	1.1F
15 Tu	0021	0346	1.3E	**30** W	0056	0520	1.3E
	0708	0940	1.3F		0739	1054	1.2F
	1253	1614	1.2E		1326	1746	1.1E
	1928	2153	1.3F		1959	2308	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0139 E	0605 F	1.2	**16** F	0147 E	0547 F	1.3
	0821 F	1133 E	1.1		0828 F	1132 E	1.3
	1408 E	1831 F	1.1		1418 F	1828 E	1.3
	2046 F	2344 E	1.1		2058 F		
2 F	0224 E	0648 F	1.1	**17** Sa		0003 E	1.2
	0907 F	1205 E	1.1		0241 E	0655 F	1.2
	1452 E	1917 F	1.0		0920 F	1232 E	1.3
	2132 F				1511 E	1931 F	1.3
					2154 F		
3 Sa		0004 E	1.0	**18** Su		0107 E	1.1
	0309 E	0732 F	1.0		0337 E	0759 F	1.2
	0951 F	1222 E	1.1		1015 F	1334 E	1.2
	1537 E	2003 F	1.0		1606 E	2033 F	1.3
	2221 F				2252 F		
4 Su		0043 E	1.0	**19** M		0209 E	1.1
	0357 E	0816 F	0.9		0436 E	0901 F	1.1
	1039 F	1302 E	1.1		1111 F	1434 E	1.1
	1624 E	2050 F	1.0		1703 E	2132 F	1.3
	2310 F				2351 F		
5 M		0131 E	1.0	**20** Tu		0310 E	1.0
	0447 E	0803 F	0.9		0537 E	1000 F	1.1
	1128 F	1349 E	1.1		1209 F	1534 E	1.1
	1713 E	2138 F	1.0		1801 E	2230 F	1.3
6 Tu	0001 F	0223 E	1.0	**21** W	0050 F	0409 E	1.0
	0539 E	0859 F	0.9		0638 E	1057 F	1.2
	1218 F	1440 E	1.2		1307 F	1631 E	1.1
	1803 E	2227 F	1.1		1859 E	2325 F	1.4
7 W	0052 F	0320 E	1.1	**22** Th	0147 F	0506 E	1.1
	0632 E	1048 F	0.9		0739 E	1151 F	1.2
	1308 F	1533 E	1.2		1402 F	1726 E	1.1
	1855 E	2315 F	1.1		1955 F		
8 Th	0145 F	0421 E	1.1	**23** F		0018 F	1.4
	0726 E	1138 F	1.0		0240 F	0559 E	1.1
	1400 F	1629 E	1.2		0836 E	1243 F	1.2
	1947 E				1457 F	1819 E	1.1
					2049 F		
9 F		0001 F	1.2	**24** Sa	0331 F	0108 F	1.4
	0237 F	0523 E	1.2		0928 E	0650 E	1.1
	0819 E	1227 F	1.0		1548 F	1333 E	1.3
	1451 F	1725 E	1.3		2138 E	1908 F	1.1
	2039 E						
10 Sa		0046 F	1.3	**25** Su	0419 F	0156 F	1.4
	0327 F	0620 E	1.2		1014 E	0738 E	1.2
	0912 E	1313 F	1.1		1635 F	1421 E	1.3
	1542 F	1821 E	1.3		2223 E	1955 F	1.1
	2130 E						
11 Su		0129 F	1.3	**26** M		0242 F	1.4
	0417 F	0712 E	1.3		0503 F	0823 E	1.2
	1003 E	1358 F	1.2		1056 E	1506 F	1.3
	1635 F	1916 E	1.3		1720 F	2040 E	1.1
	2221 E				2306 E		
12 M		0214 F	1.4	**27** Tu		0327 F	1.4
	0507 F	0803 E	1.4		0546 F	0905 E	1.2
	1054 E	1444 F	1.2		1136 E	1550 F	1.2
	1727 F	2010 E	1.4		1803 F	2121 E	1.1
	2312 E				2347 E		
13 Tu		0300 F	1.4	**28** W		0409 F	1.3
	0556 E	0853 E	1.4		0627 F	0945 E	1.2
	1145 F	1533 E	1.3		1214 E	1633 F	1.2
	1818 E	2103 F	1.4		1847 F	2200 E	1.1
14 W	0003 E	0349 F	1.4	**29** Th	0027 E	0449 F	1.2
	0646 E	0943 E	1.4		0707 E	1020 F	1.2
	1235 F	1626 E	1.3		1253 F	1713 E	1.1
	1910 E	2159 F	1.3		1929 F	2231 E	1.1
15 Th	0055 E	0443 F	1.3	**30** F	0107 E	0525 F	1.1
	0736 E	1036 E	1.4		0747 E	1036 F	1.2
	1326 F	1725 E	1.3		1332 F	1747 E	1.1
	2003 F	2258 F	1.3		2012 F	2236 E	1.1
				31 Sa	0149 E	0507 F	1.0
					0829 E	1051 F	1.2
					1413 F	1729 E	1.1
					2058 F	2311 E	1.1

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0232 E	0529 F	1.0	**16** M		0046 E	1.1
	0912 F	1130 E	1.2		0317 F	0738 E	1.2
	1457 E	1757 F	1.1		0950 E	1310 F	1.2
	2145 F	2355 E	1.1		1543 F	2010 E	1.3
					2230 E		
2 M	0319 E	0607 F	1.0	**17** Tu		0148 E	1.1
	0959 F	1215 E	1.2		0417 E	0840 F	1.1
	1543 E	1840 F	1.1		1049 F	1412 E	1.1
	2234 F				1640 E	2111 F	1.3
					2330 E		
3 Tu		0043 E	1.1	**18** W		0249 E	1.0
	0409 E	0655 F	0.9		0519 E	0940 F	1.1
	1049 F	1304 E	1.2		1149 F	1513 E	1.1
	1633 E	1933 F	1.1		1740 E	2209 F	1.3
	2326 F						
4 W		0136 E	1.1	**19** Th	0030 E	0349 F	1.0
	0501 E	0751 F	0.9		0623 E	1037 F	1.2
	1140 F	1357 E	1.2		1248 F	1611 E	1.0
	1725 E	2034 F	1.1		1840 E	2305 F	1.3
5 Th	0019 F	0232 E	1.1	**20** F	0128 E	0446 F	1.0
	0557 E	0857 F	0.9		0727 E	1132 F	1.2
	1235 F	1452 E	1.2		1345 F	1707 E	1.1
	1820 E	2144 F	1.1		1938 E	2357 F	1.4
6 F	0112 F	0333 E	1.1	**21** Sa	0221 E	0539 F	1.1
	0654 E	1018 F	1.0		0827 E	1223 F	1.3
	1330 F	1552 E	1.2		1439 F	1759 E	1.1
	1915 E	2311 F	1.2		2032 E		
7 Sa	0207 F	0443 E	1.2	**22** Su		0047 E	1.4
	0751 E	1155 F	1.1		0310 E	0628 F	1.1
	1425 F	1655 E	1.3		0916 F	1312 E	1.3
	2011 E				1529 E	1847 F	1.1
					2120 F		
8 Su		0014 E	1.3	**23** M		0134 E	1.4
	0259 E	0554 F	1.3		0356 E	0714 F	1.2
	0846 F	1248 E	1.2		0955 F	1359 E	1.3
	1519 E	1803 F	1.3		1613 E	1933 F	1.1
	2106 F				2202 F		
9 M		0106 E	1.4	**24** Tu		0219 E	1.4
	0350 E	0651 F	1.4		0438 E	0757 F	1.2
	0940 F	1338 E	1.3		1032 F	1442 E	1.3
	1611 E	1906 F	1.4		1657 E	2015 F	1.1
	2159 F				2242 F		
10 Tu		0155 E	1.4	**25** W		0301 E	1.3
	0440 E	0744 F	1.4		0517 E	0836 F	1.2
	1032 F	1426 E	1.4		1108 F	1524 E	1.2
	1704 E	2001 F	1.4		1738 E	2054 F	1.1
	2251 F				2320 E		
11 W		0243 E	1.5	**26** Th		0341 E	1.2
	0530 E	0834 F	1.5		0554 E	0912 F	1.2
	1123 F	1516 E	1.4		1143 F	1603 E	1.2
	1757 E	2055 F	1.4		1818 E	2127 F	1.1
	2343 F				2357 E		
12 Th		0333 E	1.4	**27** F		0416 E	1.1
	0620 E	0924 F	1.5		0632 E	0936 F	1.2
	1213 F	1608 E	1.4		1219 F	1635 E	1.1
	1848 E	2148 F	1.4		1859 E	2136 F	1.1
13 F	0034 F	0427 E	1.4	**28** Sa	0035 F	0359 E	1.0
	0710 E	1015 F	1.5		0711 E	0935 F	1.2
	1303 F	1705 E	1.4		1256 E	1612 F	1.1
	1941 E	2245 F	1.3		1940 E	2154 F	1.1
14 Sa	0127 E	0529 F	1.3	**29** Su	0115 E	0409 F	1.0
	0801 E	1109 F	1.4		0752 E	1010 F	1.2
	1354 F	1806 E	1.4		1336 F	1633 E	1.1
	2036 F	2344 E	1.2		2024 E	2234 F	1.1
15 Su	0221 E	0634 F	1.2	**30** M	0158 E	0442 F	1.0
	0855 E	1208 F	1.3		0837 E	1052 F	1.3
	1447 F	1908 E	1.3		1420 F	1711 E	1.1
	2131 F				2110 E	2319 F	1.1
				31 Tu	0244 E	0524 F	1.0
					0924 F	1139 E	1.2
					1507 E	1757 F	1.1
					2201 F		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0008 F	1.1	**16** Th		0227 E	1.0
	0335 E	0615 F	1.0		0458 F	0917 E	1.1
	1016 F	1229 E	1.2		1126 E	1450 F	1.0
	1558 E	1852 F	1.1		1716 F	2145 E	1.3
	2254 F						
2 Th		0101 F	1.1	**17** F	0007 F	0326 E	1.0
	0430 E	0715 F	0.9		0602 F	1014 E	1.2
	1110 F	1323 E	1.2		1227 E	1549 F	1.0
	1653 E	1956 F	1.1		1817 F	2241 E	1.3
	2349 F						
3 F		0159 F	1.1	**18** Sa	0103 F	0422 E	1.1
	0528 E	0826 F	1.0		0712 F	1109 E	1.2
	1208 F	1422 E	1.2		1323 E	1644 F	1.0
	1750 E	2112 F	1.1		1918 F	2333 E	1.4
4 Sa	0045 F	0304 E	1.1	**19** Su	0157 F	0514 E	1.1
	0627 E	1026 F	1.0		0818 F	1200 E	1.3
	1306 F	1526 E	1.2		1418 E	1735 F	1.1
	1849 E	2251 F	1.2		2013 F		
5 Su	0139 F	0426 E	1.2	**20** M		0022 E	1.4
	0726 E	1133 F	1.2		0243 E	0602 F	1.2
	1401 F	1642 E	1.3		0858 F	1248 E	1.3
	1947 E	2352 F	1.3		1505 E	1822 F	1.1
					2058 F		
6 M	0232 F	0536 E	1.3	**21** Tu		0109 E	1.4
	0822 E	1226 F	1.3		0327 E	0646 F	1.2
	1457 F	1754 E	1.3		0930 F	1333 E	1.3
	2043 E				1549 E	1905 F	1.1
					2138 F		
7 Tu		0044 E	1.4	**22** W	0407 F	0152 E	1.3
	0324 E	0631 F	1.4		1003 E	0727 F	1.2
	0916 F	1315 E	1.4		1629 F	1415 E	1.3
	1550 E	1852 F	1.4		2215 E	1946 F	1.2
	2137 F						
8 W	0415 F	0133 E	1.5	**23** Th		0233 E	1.2
	1008 E	0721 F	1.5		0444 F	0804 F	1.2
	1641 E	1404 E	1.5		1036 E	1454 F	1.2
	2229 F	1945 F	1.5		1709 E	2023 F	1.1
					2251 F		
9 Th	0504 F	0221 E	1.5	**24** F		0309 E	1.1
	1058 E	0810 F	1.6		0521 F	0836 F	1.2
	1732 E	1452 E	1.5		1110 E	1529 F	1.2
	2320 F	2035 F	1.5		1748 E	2051 F	1.1
					2327 F		
10 F	0553 F	0311 E	1.5	**25** Sa		0335 E	1.0
	1148 E	0858 F	1.6		0559 F	0839 F	1.2
	1824 E	1544 E	1.5		1145 E	1536 F	1.1
		2127 F	1.4		1828 E	2051 F	1.1
11 Sa	0012 F	0406 E	1.4	**26** Su	0004 F	0306 E	1.0
	0643 E	0947 F	1.5		0639 F	0858 F	1.3
	1237 E	1640 E	1.5		1223 E	1526 F	1.1
	1917 E	2221 F	1.4		1909 E	2121 F	1.2
12 Su	0103 F	0507 E	1.3	**27** M	0043 F	0330 E	1.0
	0736 E	1040 F	1.4		0720 F	0936 F	1.3
	1328 E	1741 E	1.4		1303 E	1555 F	1.1
	2010 E	2319 F	1.2		1953 E	2202 F	1.2
13 M	0158 F	0611 E	1.2	**28** Tu	0127 F	0407 E	1.0
	0829 E	1140 F	1.3		0806 F	1020 F	1.3
	1421 E	1844 E	1.3		1347 E	1636 F	1.1
	2108 F				2041 E	2248 F	1.1
14 Tu		0021 F	1.1	**29** W	0214 F	0453 E	1.0
	0254 E	0715 E	1.1		0856 F	1108 F	1.2
	0926 F	1244 F	1.1		1435 E	1725 F	1.1
	1517 E	1947 E	1.3		2132 E	2338 F	1.1
	2206 F						
15 W	0355 F	0125 F	1.0	**30** Th	0306 F	0546 E	1.0
	1025 E	0817 E	1.1		0949 F	1200 F	1.2
	1615 E	1348 F	1.0		1528 E	1822 F	1.1
	2307 F	2047 E	1.3		2228 F		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0033	1.1F	**16** Sa		0258	1.0F
	0403	0649	0.9E		0531	0947	1.2E
	1047	1256	1.1F		1200	1521	1.0F
	1626	1930	1.1E		1747	2213	1.3E
	2322						
2 Sa		0133	1.1F	**17** Su	0032	0353	1.1F
	0503	0808	1.0E		0634	1041	1.2E
	1146	1358	1.1F		1257	1616	1.0F
	1726	2103	1.1E		1847	2305	1.3E
3 Su	0019	0244	1.1F	**18** M	0123	0443	1.1F
	0604	1018	1.1E		0734	1131	1.3E
	1243	1511	1.2F		1349	1706	1.1F
	1826	2239	1.2E		1942	2354	1.3E
4 M	0115	0419	1.2F	**19** Tu	0210	0530	1.2F
	0703	1114	1.2E		0817	1219	1.3E
	1340	1642	1.2F		1435	1752	1.1F
	1925	2335	1.4E		2028		
5 Tu	0208	0519	1.4F	**20** W		0039	1.3E
	0759	1206	1.4E		0252	0613	1.2F
	1435	1743	1.4F		0853	1303	1.3E
	2022				1518	1835	1.2F
					2108		
6 W		0025	1.4E	**21** Th		0122	1.2E
	0259	0611	1.5F		0332	0653	1.3F
	0853	1255	1.5E		0928	1344	1.3E
	1528	1836	1.4F		1559	1914	1.2F
	2115				2145		
7 Th		0114	1.5E	**22** F		0201	1.2E
	0349	0659	1.6F		0410	0729	1.3F
	0944	1343	1.6E		1003	1422	1.2E
●	1619	1926	1.5F	○	1639	1950	1.2F
	2207				2221		
8 F		0202	1.5E	**23** Sa		0236	1.1E
	0439	0746	1.6F		0449	0757	1.3F
	1033	1431	1.6E		1038	1452	1.2E
	1710	2015	1.5F		1718	2015	1.2F
	2258				2258		
9 Sa		0252	1.5E	**24** Su		0232	1.0E
	0528	0833	1.6F		0528	0800	1.3F
	1122	1522	1.6E		1114	1438	1.2E
	1800	2105	1.4F		1759	2021	1.2F
	2349				2336		
10 Su		0346	1.4E	**25** M		0234	1.0E
	0618	0921	1.5F		0609	0829	1.3F
	1211	1617	1.5E		1153	1455	1.2E
	1851	2157	1.4F		1840	2054	1.2F
11 M	0040	0446	1.3E	**26** Tu	0017	0303	1.0E
	0709	1013	1.4F		0651	0909	1.3F
	1301	1717	1.4E		1235	1529	1.2E
	1946	2254	1.2F		1927	2136	1.2F
12 Tu	0133	0548	1.2E	**27** W	0101	0343	1.0E
	0802	1112	1.2F		0739	0953	1.3F
	1353	1819	1.3E		1320	1611	1.2E
	2040	2355	1.1F		2016	2222	1.1F
13 W	0229	0650	1.1E	**28** Th	0150	0431	1.0E
	0859	1217	1.1F		0831	1042	1.2F
	1449	1920	1.3E		1409	1702	1.1E
	2139				2108	2313	1.1F
14 Th		0058	1.0F	**29** F	0243	0526	1.0E
	0328	0751	1.1E		0927	1135	1.1F
◐	0959	1321	1.0F		1504	1800	1.1E
	1547	2020	1.3E		2201		
	2238						
15 F		0159	1.0F	**30** Sa	0340	0009	1.1F
	0429	0850	1.1E		1025	0632	1.0E
	1059	1423	1.0F	◑	1602	1233	1.1F
	1647	2118	1.3E		2259	1912	1.1E
	2337						
				31 Su		0111	1.1F
					0441	0859	1.0E
					1124	1338	1.1F
					1703	2124	1.1E
					2355		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0250	1.1F	**16** Tu	0043	0406	1.1F
	0541	1001	1.1E		0640	1058	1.2E
	1223	1526	1.1F		1312	1631	1.0F
	1805	2225	1.2E		1900	2321	1.2E
2 Tu	0050	0405	1.2F	**17** W	0130	0453	1.1F
	0640	1057	1.3E		0728	1146	1.2E
	1320	1633	1.2F		1400	1717	1.1F
	1904	2319	1.3E		1948		
3 W	0144	0501	1.3F	**18** Th		0007	1.2E
	0736	1148	1.4E		0214	0537	1.2F
	1415	1728	1.3F		0810	1230	1.3E
	2001				1444	1801	1.1F
					2032		
4 Th		0010	1.4E	**19** F		0049	1.1E
	0236	0552	1.4F		0257	0617	1.2F
	0830	1238	1.5E		0850	1311	1.3E
	1508	1820	1.4F		1527	1841	1.2F
	2056				2112		
5 F		0059	1.5E	**20** Sa		0129	1.1E
	0327	0640	1.5F		0338	0654	1.3F
	0921	1326	1.6E		0929	1348	1.2E
●	1559	1909	1.4F		1609	1918	1.2F
	2148				2152		
6 Sa		0148	1.5E	**21** Su		0203	1.1E
	0416	0727	1.5F		0419	0720	1.3F
	1010	1415	1.6E		1008	1416	1.2E
	1649	1958	1.5F	○	1650	1946	1.2F
	2238				2232		
7 Su		0239	1.4E	**22** M		0201	1.0E
	0505	0814	1.5F		0500	0733	1.3F
	1058	1505	1.6E		1047	1413	1.2E
	1739	2047	1.4F		1732	2000	1.2F
	2328				2313		
8 M		0331	1.4E	**23** Tu		0216	1.0E
	0554	0901	1.4F		0543	0806	1.3F
	1147	1558	1.5E		1129	1437	1.2E
	1829	2137	1.3F		1817	2034	1.2F
					2356		
9 Tu	0018	0427	1.3E	**24** W		0249	1.0E
	0646	0951	1.3F		0629	0847	1.3F
	1236	1654	1.4E		1212	1513	1.2E
	1920	2231	1.2F		1902	2116	1.2F
10 W	0110	0525	1.2E	**25** Th	0042	0331	1.0E
	0738	1047	1.2F		0719	0933	1.3F
	1326	1752	1.3E		1259	1557	1.2E
	2012	2328	1.1F		1951	2203	1.2F
11 Th	0202	0623	1.1E	**26** F	0131	0419	1.0E
	0832	1147	1.1F		0810	1022	1.2F
	1419	1851	1.3E		1349	1647	1.1E
	2108				2042	2253	1.2F
12 F		0027	1.0F	**27** Sa	0223	0515	1.0E
	0258	0721	1.1E		0907	1115	1.1F
	0930	1249	1.0F		1443	1745	1.1E
	1514	1948	1.2E		2138	2349	1.1F
	2203						
13 Sa		0126	1.0F	**28** Su	0319	0625	1.0E
	0353	0819	1.1E		1004	1213	1.1F
	1028	1349	0.9F		1541	1906	1.1E
◐	1611	2045	1.2E	◑	2233		
	2259						
14 Su		0222	1.0F	**29** M		0052	1.1F
	0450	0914	1.1E		0418	0842	1.1E
	1126	1447	0.9F		1104	1326	1.0F
	1709	2140	1.2E		1642	2108	1.1E
	2352				2330		
15 M		0316	1.0F	**30** Tu		0241	1.1F
	0546	1008	1.2E		0517	0943	1.2E
	1220	1540	1.0F		1203	1517	1.1F
	1806	2232	1.2E		1744	2208	1.2E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0027	0346	1.2F	**16** Th	0047	0410	1.1F
	0616	1039	1.3E		0637	1109	1.1E
	1301	1618	1.1F		1320	1638	1.0F
	1844	2304	1.3E		1904	2331	1.0E
2 Th	0121	0443	1.3F	**17** F	0134	0456	1.1F
	0713	1133	1.4E		0725	1155	1.2E
	1357	1714	1.2F		1409	1724	1.1F
	1943	2357	1.3E		1952		
3 F	0215	0535	1.3F	**18** Sa		0016	1.0E
	0808	1224	1.5E		0220	0538	1.2F
	1449	1806	1.3F		0811	1237	1.2E
	2038				1454	1808	1.2F
					2039		
4 Sa		0048	1.4E	**19** Su		0057	1.1E
	0306	0625	1.4F		0307	0618	1.2F
	0900	1314	1.6E		0856	1316	1.2E
	1540	1856	1.4F		1539	1848	1.2F
	2131				2124		
5 Su		0138	1.4E	**20** M		0134	1.1E
	0357	0714	1.4F		0351	0650	1.3F
	0950	1402	1.6E		0940	1347	1.3E
●	1630	1945	1.4F		1623	1924	1.3F
	2221				2208		
6 M		0227	1.4E	**21** Tu		0156	1.1E
	0446	0801	1.4F		0437	0716	1.3F
	1038	1451	1.6E		1024	1401	1.3E
	1719	2033	1.4F	○	1708	1952	1.3F
	2310				2253		
7 Tu		0317	1.4E	**22** W		0212	1.1E
	0534	0848	1.4F		0522	0752	1.4F
	1126	1541	1.5E		1108	1430	1.3E
	1808	2121	1.3F		1753	2023	1.3F
	2358				2338		
8 W		0408	1.3E	**23** Th		0247	1.1E
	0623	0936	1.3F		0610	0834	1.3F
	1213	1632	1.4E		1154	1507	1.3E
	1856	2209	1.2F		1840	2104	1.3F
9 Th	0046	0500	1.2E	**24** F	0025	0329	1.1E
	0713	1025	1.2F		0700	0919	1.3F
	1301	1724	1.3E		1242	1551	1.2E
	1945	2259	1.2F		1929	2149	1.3F
10 F	0134	0554	1.2E	**25** Sa	0113	0417	1.1E
	0806	1117	1.1F		0751	1008	1.2F
	1349	1818	1.2E		1332	1640	1.2E
	2034	2351	1.1F		2019	2238	1.2F
11 Sa	0223	0648	1.1E	**26** Su	0204	0513	1.1E
	0858	1211	1.0F		0847	1100	1.2F
	1439	1913	1.1E		1425	1737	1.1E
	2125				2111	2332	1.2F
12 Su		0044	1.0F	**27** M	0258	0705	1.1E
	0313	0742	1.1E		0942	1159	1.1F
	0951	1308	0.9F		1521	1937	1.1E
	1531	2007	1.1E	◑	2208		
	2217						
13 M		0137	1.0F	**28** Tu		0034	1.1F
	0404	0837	1.1E		0354	0821	1.1E
	1046	1404	0.9F		1042	1343	1.0F
◐	1625	2101	1.0E		1621	2049	1.1E
	2308				2305		
14 Tu		0230	1.0F	**29** W		0219	1.1F
	0456	0930	1.1E		0453	0924	1.2E
	1139	1457	0.9F		1142	1459	1.0F
	1719	2153	1.0E		1723	2151	1.1E
	2358						
15 W		0321	1.0F	**30** Th	0002	0326	1.1F
	0547	1021	1.1E		0552	1022	1.3E
	1230	1549	1.0F		1241	1601	1.0F
	1812	2243	1.0E		1825	2248	1.2E
				31 F	0100	0425	1.1F
					0651	1117	1.4E
					1339	1659	1.1F
					1926	2343	1.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0009	4.6E	**16** Sa		0047	4.1E
	0310	0608	4.4F		0353	0654	4.0F
	0920	1227	5.0E		1004	1300	4.5E
	1537	1844	4.8F		1615	1924	4.3F
	2212				2247		
2 Sa		0059	4.7E	**17** Su		0126	4.2E
	0359	0657	4.5F		0429	0727	4.0F
	1009	1316	5.1E		1041	1339	4.5E
	1625	1932	4.9F		1651	1955	4.2F
	2300				2322		
3 Su		0148	4.8E	**18** M		0204	4.2E
	0448	0746	4.6F		0504	0801	4.0F
	1059	1405	5.1E		1118	1418	4.5E
	1715	2021	4.9F		1726	2028	4.2F
	2349				2358		
4 M		0237	4.8E	**19** Tu		0243	4.2E
	0539	0836	4.6F		0541	0836	4.0F
	1150	1456	5.1E		1155	1459	4.4E
	1805	2111	4.8F		1802	2102	4.1F
5 Tu	0039	0328	4.7E	**20** W	0033	0323	4.1E
	0631	0929	4.5F		0619	0914	3.9F
	1245	1548	4.9E		1234	1540	4.3E
	1857	2203	4.7F		1840	2140	4.0F
6 W	0131	0420	4.6E	**21** Th	0110	0406	4.0E
	0725	1024	4.3F		0659	0955	3.8F
	1343	1642	4.7E		1316	1625	4.1E
	1952	2257	4.5F		1922	2221	3.9F
7 Th ◑	0225	0515	4.5E	**22** F	0150	0452	3.9E
	0823	1124	4.2F		0745	1041	3.7F
	1445	1739	4.4E		1405	1714	3.9E
	2050	2356	4.2F		2008	2307	3.7F
8 F	0322	0612	4.3E	**23** Sa ◐	0236	0541	3.9E
	0925	1229	4.0F		0836	1134	3.6F
	1552	1840	4.2E		1503	1807	3.8E
	2151				2100	2359	3.6F
9 Sa		0059	4.0F	**24** Su	0328	0636	3.9E
	0421	0712	4.2E		0934	1233	3.6F
	1030	1341	3.9F		1609	1905	3.7E
	1700	1942	4.0E		2159		
	2255						
10 Su		0207	3.8F	**25** M		0058	3.5F
	0520	0812	4.2E		0426	0733	3.9E
	1134	1454	3.9F		1037	1339	3.7F
	1805	2045	3.9E		1717	2006	3.7E
	2358				2303		
11 M		0313	3.7F	**26** Tu		0202	3.6F
	0617	0910	4.2E		0527	0832	4.1E
	1234	1559	4.0F		1141	1446	3.9F
	1905	2144	3.9E		1823	2107	3.9E
12 Tu	0057	0412	3.8F	**27** W	0007	0306	3.7F
	0710	1005	4.3E		0626	0930	4.4E
	1328	1654	4.1F		1241	1550	4.1F
	1959	2238	3.9E		1921	2205	4.1E
13 W	0148	0502	3.8F	**28** Th	0106	0406	4.0F
	0759	1054	4.4E		0721	1026	4.6E
	1416	1740	4.2F		1337	1647	4.5F
	2047	2325	4.0E		2015	2259	4.4E
14 Th	0234	0544	3.9F	**29** F	0201	0501	4.3F
	0843	1139	4.4E		0814	1118	4.9E
	1459	1819	4.2F		1430	1739	4.7F
	2130				2105	2350	4.6E
15 F ●		0007	4.1E	**30** Sa ○	0253	0553	4.5F
	0315	0621	3.9F		0905	1209	5.1E
	0925	1221	4.5E		1520	1828	4.9F
	1539	1853	4.3F		2153		
	2210						
				31 Su		0039	4.8E
					0342	0642	4.7F
					0955	1258	5.2E
					1609	1916	5.0F
					2239		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0127	4.9E	**16** Tu		0136	4.3E
	0431	0731	4.8F		0437	0736	4.2F
	1044	1347	5.2E		1054	1352	4.5E
	1657	2002	5.0F		1658	1958	4.3F
	2326				2324		
2 Tu		0215	5.0E	**17** W		0213	4.3E
	0519	0819	4.8F		0511	0809	4.2F
	1135	1436	5.2E		1129	1431	4.5E
	1745	2049	4.9F		1733	2031	4.2F
					2356		
3 W	0013	0304	4.9E	**18** Th		0252	4.3E
	0608	0909	4.7F		0547	0845	4.1F
	1227	1525	5.0E		1206	1511	4.3E
	1834	2137	4.7F		1809	2106	4.1F
4 Th	0101	0353	4.7E	**19** F	0030	0332	4.2E
	0700	1000	4.5F		0626	0924	4.0F
	1322	1617	4.7E		1247	1554	4.2E
	1926	2228	4.4F		1848	2146	4.0F
5 F ◑	0152	0445	4.5E	**20** Sa	0107	0417	4.1E
	0754	1056	4.2F		0709	1009	3.9F
	1422	1712	4.4E		1334	1642	4.0E
	2021	2322	4.1F		1933	2230	3.8F
6 Sa	0247	0540	4.3E	**21** Su ◐	0150	0506	4.0E
	0854	1159	4.0F		0800	1100	3.8F
	1527	1811	4.0E		1431	1735	3.8E
	2121				2025	2322	3.6F
7 Su		0024	3.7F	**22** M	0243	0601	3.9E
	0347	0639	4.1E		0858	1200	3.7F
	0958	1311	3.8F		1539	1835	3.7E
	1636	1914	3.8E		2127		
	2226						
8 M		0135	3.5F	**23** Tu		0024	3.5F
	0449	0741	4.0E		0347	0701	4.0E
	1105	1430	3.7F		1004	1309	3.7F
	1743	2019	3.6E		1652	1939	3.7E
	2333				2235		
9 Tu		0249	3.5F	**24** W		0132	3.5F
	0550	0843	4.0E		0456	0805	4.1E
	1209	1541	3.8F		1113	1421	3.9F
	1844	2121	3.6E		1800	2043	3.9E
					2344		
10 W	0035	0354	3.5F	**25** Th		0243	3.7F
	0647	0941	4.1E		0602	0906	4.4E
	1306	1637	3.9F		1218	1529	4.2F
	1938	2216	3.8E		1900	2143	4.2E
11 Th	0128	0446	3.7F	**26** F	0047	0347	4.0F
	0738	1032	4.2E		0702	1004	4.6E
	1355	1722	4.1F		1317	1628	4.5F
	2024	2303	3.9E		1954	2238	4.5E
12 F	0213	0527	3.8F	**27** Sa	0143	0445	4.3F
	0823	1117	4.3E		0757	1059	4.9E
	1437	1758	4.2F		1411	1721	4.7F
	2105	2344	4.1E		2043	2330	4.7E
13 Sa ●	0253	0602	3.9F	**28** Su ○	0235	0537	4.6F
	0904	1158	4.5E		0849	1150	5.1E
	1515	1830	4.2F		1501	1809	4.9F
	2143				2129		
14 Su		0023	4.2E				
	0329	0633	4.0F				
	0943	1237	4.5E				
	1551	1858	4.3F				
	2218						
15 M		0059	4.3E				
	0404	0704	4.1F				
	1019	1314	4.6E				
	1625	1927	4.3F				
	2251						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0018	4.9E	**16** Tu		0030	4.4E
	0323	0626	4.8F		0335	0637	4.2F
	0939	1238	5.2E		0954	1247	4.5E
	1549	1855	5.0F		1556	1856	4.3F
	2215				2217		
2 Tu		0105	5.0E	**17** W		0107	4.4E
	0410	0713	4.9F		0409	0709	4.3F
	1029	1326	5.2E		1030	1325	4.5E
	1636	1940	5.0F		1630	1927	4.3F
	2259				2249		
3 W		0151	5.0E	**18** Th		0144	4.5E
	0457	0800	4.9F		0443	0743	4.3F
	1118	1414	5.1E		1106	1404	4.5E
	1723	2025	4.8F		1704	2001	4.2F
	2344				2321		
4 Th		0238	5.0E	**19** F		0222	4.4E
	0544	0847	4.7F		0519	0819	4.3F
	1209	1502	4.9E		1144	1445	4.4E
	1810	2110	4.6F		1741	2037	4.1F
					2355		
5 F	0030	0325	4.8E	**20** Sa		0303	4.4E
	0633	0936	4.5F		0559	0900	4.2F
	1302	1552	4.6E		1226	1529	4.2E
	1859	2157	4.3F		1822	2117	4.0F
6 Sa	0119	0415	4.5E	**21** Su	0033	0348	4.3E
	0725	1029	4.2F		0643	0945	4.1F
	1359	1645	4.2E		1315	1617	4.0E
	1952	2249	3.9F		1908	2203	3.8F
7 Su ◑	0212	0509	4.3E	**22** M	0118	0438	4.2E
	0822	1128	3.9F		0734	1037	4.0F
	1502	1742	3.9E		1413	1712	3.8E
	2050	2349	3.6F		2002	2257	3.6F
8 M	0311	0607	4.0E	**23** Tu ◐	0214	0534	4.1E
	0925	1238	3.7F		0834	1138	3.9F
	1609	1844	3.6E		1520	1812	3.8E
	2155				2106		
9 Tu		0059	3.3F	**24** W		0001	3.5F
	0416	0709	3.9E		0321	0636	4.1E
	1032	1358	3.6F		0941	1248	3.9F
	1715	1949	3.5E		1631	1917	3.8E
	2303				2216		
10 W		0218	3.3F	**25** Th		0112	3.6F
	0520	0812	3.8E		0433	0741	4.2E
	1137	1511	3.7F		1050	1400	4.0F
	1815	2051	3.5E		1737	2021	4.0E
					2325		
11 Th	0006	0326	3.4F	**26** F		0224	3.8F
	0619	0911	3.9E		0542	0844	4.4E
	1235	1607	3.8F		1156	1508	4.2F
	1907	2146	3.7E		1836	2121	4.3E
12 F	0100	0418	3.6F	**27** Sa	0028	0330	4.1F
	0711	1003	4.1E		0644	0943	4.6E
	1324	1651	4.0F		1256	1607	4.5F
	1953	2233	3.9E		1929	2216	4.5E
13 Sa	0145	0459	3.8F	**28** Su	0124	0428	4.4F
	0757	1049	4.3E		0740	1038	4.9E
	1407	1726	4.1F		1350	1659	4.7F
	2033	2314	4.1E		2018	2307	4.8E
14 Su	0224	0534	4.0F	**29** M ○	0215	0520	4.6F
	0839	1130	4.4E		0833	1129	5.0E
	1446	1757	4.2F		1440	1747	4.8F
	2110	2353	4.3E		2104	2355	5.0E
15 M ●	0301	0606	4.1F	**30** Tu	0303	0608	4.8F
	0918	1209	4.5E		0923	1218	5.1E
	1521	1827	4.2F		1528	1832	4.8F
	2145				2148		
				31 W		0041	5.0E
					0349	0655	4.9F
					1013	1305	5.0E
					1614	1916	4.8F
					2232		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0127	5.0E	**16** F		0115	4.5E
	0435	0740	4.8F		0417	0719	4.4F
	1101	1352	4.9E		1046	1339	4.4E
	1700	1959	4.6F		1638	1933	4.2F
	2316				2250		
2 F		0212	4.9E	**17** Sa		0156	4.5E
	0521	0826	4.7F		0456	0758	4.4F
	1151	1439	4.7E		1127	1422	4.3E
	1745	2043	4.4F		1718	2013	4.1F
					2327		
3 Sa	0000	0259	4.7E	**18** Su		0239	4.5E
	0608	0913	4.5F		0538	0841	4.3F
	1242	1528	4.4E		1212	1508	4.2E
	1833	2129	4.1F		1802	2056	4.0F
4 Su	0047	0347	4.5E	**19** M	0009	0326	4.4E
	0658	1003	4.2F		0625	0929	4.3F
	1337	1619	4.1E		1304	1558	4.1E
	1923	2218	3.7F		1851	2145	3.9F
5 M	0139	0439	4.2E	**20** Tu	0058	0417	4.3E
	0752	1058	3.9F		0718	1023	4.2F
	1436	1713	3.8E		1402	1654	4.0E
	2019	2314	3.4F		1948	2241	3.7F
6 Tu ◑	0237	0534	4.0E	**21** W ◐	0156	0514	4.3E
	0850	1202	3.7F		0817	1124	4.1F
	1538	1812	3.6E		1505	1753	3.9E
	2122				2051	2345	3.7F
7 W		0020	3.2F	**22** Th	0304	0615	4.3E
	0340	0634	3.8E		0922	1230	4.1F
	0953	1313	3.6F		1610	1856	4.0E
	1639	1913	3.5E		2159		
	2227						
8 Th		0133	3.2F	**23** F		0055	3.7F
	0444	0735	3.8E		0415	0719	4.3E
	1056	1423	3.6F		1029	1339	4.1F
	1737	2013	3.6E		1713	1958	4.1E
	2328				2305		
9 F		0242	3.3F	**24** Sa		0206	3.9F
	0544	0833	3.9E		0523	0821	4.4E
	1154	1520	3.7F		1133	1445	4.3F
	1828	2107	3.7E		1810	2057	4.4E
10 Sa	0022	0337	3.5F	**25** Su	0007	0311	4.1F
	0637	0926	4.0E		0626	0921	4.6E
	1244	1606	3.8F		1233	1544	4.4F
	1914	2155	3.9E		1903	2152	4.6E
11 Su	0108	0420	3.8F	**26** M	0103	0410	4.4F
	0725	1014	4.1E		0723	1016	4.7E
	1329	1644	4.0F		1328	1636	4.6F
	1955	2238	4.1E		1952	2243	4.8E
12 M	0150	0458	3.9F	**27** Tu	0155	0503	4.6F
	0809	1057	4.3E		0817	1108	4.8E
	1410	1718	4.1F		1419	1725	4.6F
	2033	2319	4.3E		2038	2332	4.9E
13 Tu	0228	0533	4.1F	**28** W ○	0243	0551	4.7F
	0849	1138	4.4E		0908	1157	4.8E
	1448	1750	4.2F		1507	1810	4.6F
	2108	2358	4.4E		2123		
14 W ●	0304	0607	4.2F	**29** Th		0018	4.9E
	0928	1218	4.5E		0330	0638	4.7F
	1524	1823	4.2F		0958	1245	4.7E
	2142				1553	1854	4.5F
					2206		
15 Th		0036	4.5E	**30** F		0103	4.9E
	0340	0642	4.3F		0415	0723	4.7F
	1006	1258	4.5E		1046	1331	4.6E
	1601	1857	4.2F		1638	1936	4.3F
	2216				2250		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0148	4.8E	**16** Su		0133	4.7E
	0500	0807	4.6F		0436	0741	4.5F
	1134	1417	4.4E		1113	1403	4.4E
	1722	2019	4.1F		1659	1954	4.1F
	2334				2306		
2 Su		0234	4.7E	**17** M		0219	4.7E
	0546	0852	4.4F		0522	0827	4.5F
	1223	1504	4.2E		1201	1451	4.3E
	1808	2103	3.9F		1746	2041	4.1F
					2353		
3 M	0019	0321	4.4E	**18** Tu		0307	4.6E
	0633	0939	4.1F		0611	0917	4.5F
	1314	1553	4.0E		1252	1542	4.2E
	1856	2150	3.7F		1838	2132	4.0F
4 Tu	0108	0410	4.2E	**19** W	0045	0400	4.6E
	0722	1029	3.9F		0704	1010	4.4F
	1407	1644	3.8E		1348	1636	4.2E
	1948	2241	3.5F		1934	2229	3.9F
5 W ◑	0202	0502	4.0E	**20** Th ◐	0144	0456	4.5E
	0815	1123	3.7F		0802	1109	4.3F
	1502	1738	3.6E		1447	1734	4.2E
	2045	2339	3.3F		2036	2331	3.9F
6 Th	0301	0557	3.9E	**21** F	0249	0555	4.4E
	0911	1222	3.6F		0903	1211	4.3F
	1557	1834	3.6E		1547	1833	4.2E
	2144				2140		
7 F		0042	3.3F	**22** Sa		0037	3.9F
	0402	0654	3.8E		0357	0657	4.4E
	1009	1322	3.6F		1006	1316	4.2F
	1652	1930	3.6E		1646	1933	4.3E
	2242				2244		
8 Sa		0145	3.3F	**23** Su		0146	4.0F
	0502	0751	3.8E		0504	0758	4.4E
	1105	1419	3.6F		1109	1420	4.3F
	1742	2023	3.8E		1742	2032	4.4E
	2337				2345		
9 Su		0242	3.5F	**24** M		0252	4.2F
	0557	0844	3.9E		0608	0858	4.4E
	1157	1509	3.7F		1209	1519	4.3F
	1829	2113	3.9E		1836	2127	4.6E
10 M	0026	0332	3.7F	**25** Tu	0042	0352	4.3F
	0648	0934	4.0E		0707	0955	4.5E
	1245	1553	3.8F		1306	1614	4.3F
	1912	2159	4.1E		1926	2220	4.7E
11 Tu	0111	0416	3.9F	**26** W	0135	0447	4.5F
	0735	1021	4.1E		0803	1048	4.5E
	1330	1634	4.0F		1358	1704	4.3F
	1953	2243	4.3E		2014	2309	4.8E
12 W	0153	0457	4.1F	**27** Th ○	0225	0538	4.5F
	0819	1106	4.3E		0855	1138	4.5E
	1412	1712	4.0F		1447	1751	4.3F
	2031	2325	4.4E		2100	2357	4.8E
13 Th ●	0233	0537	4.2F	**28** F	0312	0625	4.6F
	0902	1150	4.3E		0944	1226	4.4E
	1453	1751	4.1F		1533	1834	4.2F
	2108				2144		
14 F		0007	4.5E	**29** Sa		0042	4.8E
	0313	0617	4.4F		0358	0709	4.5F
	0944	1233	4.4E		1032	1312	4.3E
	1534	1830	4.2F		1618	1916	4.1F
	2146				2227		
15 Sa		0049	4.6E	**30** Su		0127	4.7E
	0354	0658	4.4F		0441	0751	4.4F
	1028	1317	4.4E		1117	1356	4.2E
	1615	1910	4.2F		1701	1957	4.0F
	2225				2310		
				31 M		0211	4.6E
					0525	0832	4.3F
					1203	1441	4.1E
					1744	2039	3.8F
					2354		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0256	4.4E	**16** W		0250	4.9E
	0608	0914	4.1F		0557	0903	4.7F
	1248	1526	4.0E		1235	1524	4.5E
	1828	2122	3.7F		1823	2119	4.3F
2 W	0040	0342	4.3E	**17** Th	0033	0342	4.8E
	0652	0957	4.0F		0649	0955	4.6F
	1334	1613	3.9E		1328	1616	4.5E
	1915	2208	3.6F		1918	2214	4.2F
3 Th	0128	0430	4.1E	**18** F ◐	0130	0436	4.7E
	0739	1043	3.8F		0744	1050	4.5F
	1422	1702	3.8E		1422	1711	4.4E
	2005	2258	3.5F		2016	2313	4.1F
4 F ◑	0221	0520	4.0E	**19** Sa	0232	0534	4.6E
	0828	1132	3.7F		0842	1149	4.4F
	1511	1753	3.7E		1519	1809	4.4E
	2058	2351	3.4F		2117		
5 Sa	0317	0613	3.9E	**20** Su		0017	4.1F
	0920	1224	3.6F		0338	0633	4.4E
	1602	1845	3.7E		0943	1250	4.2F
	2152				1617	1907	4.4E
					2220		
6 Su		0048	3.4F	**21** M		0124	4.1F
	0415	0707	3.8E		0445	0735	4.3E
	1013	1318	3.6F		1045	1354	4.1F
	1652	1938	3.8E		1714	2006	4.4E
	2247				2322		
7 M		0146	3.5F	**22** Tu		0233	4.1F
	0512	0801	3.8E		0550	0836	4.2E
	1107	1411	3.6F		1147	1457	4.1F
	1741	2030	3.9E		1810	2104	4.4E
	2340						
8 Tu		0241	3.6F	**23** W	0022	0338	4.2F
	0608	0854	3.9E		0652	0935	4.2E
	1159	1502	3.7F		1246	1556	4.0F
	1828	2120	4.1E		1903	2158	4.5E
9 W	0030	0333	3.8F	**24** Th	0118	0436	4.3F
	0700	0945	4.0E		0749	1030	4.2E
	1249	1550	3.8F		1340	1649	4.0F
	1912	2208	4.2E		1953	2250	4.6E
10 Th	0118	0422	4.0F	**25** F	0210	0528	4.3F
	0749	1034	4.1E		0842	1121	4.2E
	1337	1636	3.9F		1430	1737	4.0F
	1955	2254	4.4E		2041	2338	4.6E
11 F	0203	0508	4.2F	**26** Sa ○	0257	0615	4.4F
	0837	1122	4.2E		0930	1208	4.2E
	1423	1721	4.0F		1516	1820	4.0F
	2038	2340	4.6E		2125		
12 Sa ●	0248	0554	4.4F	**27** Su		0023	4.6E
	0924	1209	4.3E		0341	0656	4.4F
	1509	1806	4.2F		1015	1252	4.2E
	2120				1559	1859	4.0F
					2208		
13 Su		0026	4.7E	**28** M		0106	4.6E
	0333	0639	4.5F		0423	0734	4.3F
	1010	1256	4.4E		1057	1335	4.1E
	1555	1851	4.2F		1639	1937	3.9F
	2204				2249		
14 M		0113	4.8E	**29** Tu		0148	4.5E
	0420	0726	4.6F		0503	0810	4.2F
	1057	1344	4.5E		1138	1416	4.1E
	1642	1938	4.3F		1719	2015	3.9F
	2250				2330		
15 Tu		0200	4.9E	**30** W		0230	4.5E
	0507	0813	4.7F		0542	0846	4.2F
	1145	1433	4.5E		1217	1458	4.1E
	1731	2027	4.3F		1759	2054	3.8F
	2340						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0011	0313	4.3E	**16** F	0018	0322	5.0E
	0621	0924	4.1F		0630	0934	4.7F
	1257	1541	4.0E		1302	1553	4.7E
	1840	2134	3.8F		1856	2155	4.5F
2 F	0055	0357	4.2E	**17** Sa	0114	0415	4.8E
	0702	1004	3.9F		0723	1027	4.6F
	1339	1625	3.9E		1354	1646	4.6E
	1924	2218	3.7F		1952	2252	4.3F
3 Sa	0141	0443	4.1E	**18** Su	0214	0510	4.6E
	0746	1047	3.8F		0819	1122	4.3F
	1423	1712	3.9E		1449	1741	4.5E
	2011	2306	3.6F	◐	2052	2354	4.2F
4 Su	0231	0532	3.9E	**19** M	0319	0609	4.3E
	0833	1133	3.7F		0918	1223	4.1F
	1509	1802	3.8E		1547	1840	4.4E
◑	2103	2358	3.5F		2155		
5 M	0327	0625	3.8E	**20** Tu		0102	4.0F
	0924	1224	3.6F		0426	0711	4.1E
	1559	1854	3.8E		1022	1329	3.9F
	2157				1647	1940	4.3E
					2300		
6 Tu		0054	3.5F	**21** W		0215	4.0F
	0427	0720	3.7E		0534	0814	4.0E
	1019	1319	3.6F		1126	1437	3.8F
	1651	1948	3.9E		1746	2041	4.3E
	2254						
7 W		0154	3.6F	**22** Th	0003	0326	4.0F
	0528	0816	3.7E		0637	0916	3.9E
	1115	1415	3.6F		1228	1542	3.8F
	1743	2042	4.0E		1843	2139	4.3E
	2350						
8 Th		0253	3.7F	**23** F	0101	0427	4.1F
	0627	0911	3.8E		0735	1013	3.9E
	1212	1511	3.7F		1324	1638	3.8F
	1834	2135	4.2E		1935	2232	4.4E
9 F	0045	0350	4.0F	**24** Sa	0154	0519	4.2F
	0722	1005	4.0E		0826	1104	4.0E
	1306	1605	3.8F		1414	1725	3.9F
	1923	2226	4.4E		2023	2319	4.5E
10 Sa	0136	0443	4.2F	**25** Su	0241	0602	4.3F
	0814	1057	4.2E		0912	1150	4.1E
	1358	1656	4.0F		1458	1806	3.9F
	2011	2316	4.7E	○	2107		
11 Su	0226	0533	4.5F	**26** M		0003	4.5E
	0903	1147	4.4E		0323	0639	4.3F
	1447	1745	4.2F		0953	1231	4.1E
●	2059				1538	1842	4.0F
					2149		
12 M		0005	4.9E	**27** Tu		0044	4.5E
	0314	0621	4.7F		0401	0712	4.3F
	0950	1236	4.5E		1031	1310	4.2E
	1536	1834	4.4F		1615	1915	4.0F
	2146				2228		
13 Tu		0053	5.0E	**28** W		0124	4.5E
	0402	0709	4.8F		0438	0744	4.2F
	1037	1324	4.7E		1108	1348	4.2E
	1624	1922	4.5F		1651	1949	4.0F
	2235				2305		
14 W		0142	5.1E	**29** Th		0203	4.5E
	0450	0756	4.9F		0513	0815	4.2F
	1124	1412	4.7E		1143	1427	4.2E
	1713	2011	4.6F		1727	2024	4.0F
	2325				2343		
15 Th		0231	5.1E	**30** F		0243	4.4E
	0539	0844	4.8F		0549	0849	4.1F
	1212	1502	4.7E		1218	1507	4.1E
	1803	2102	4.5F		1805	2101	3.9F
				31 Sa	0022	0324	4.3E
					0626	0925	4.0F
					1255	1549	4.1E
					1844	2141	3.9F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0104	0408	4.1E	**16** M	0154	0446	4.5E
	0706	1005	3.9F		0754	1054	4.2F
	1334	1633	4.0E		1418	1713	4.5E
	1928	2225	3.7F	◐	2025	2330	4.2F
2 M	0150	0455	3.9E	**17** Tu	0259	0545	4.2E
	0750	1049	3.7F		0854	1155	3.9F
	1418	1721	3.9E		1517	1812	4.3E
◑	2017	2314	3.6F		2129		
3 Tu	0245	0547	3.8E	**18** W		0039	4.0F
	0840	1138	3.6F		0407	0647	3.9E
	1507	1814	3.8E		0959	1304	3.7F
	2112				1620	1914	4.1E
					2236		
4 W		0011	3.6F	**19** Th		0158	3.9F
	0347	0643	3.7E		0515	0753	3.8E
	0936	1234	3.5F		1107	1419	3.6F
	1603	1910	3.8E		1723	2017	4.1E
	2212				2342		
5 Th		0113	3.6F	**20** F		0312	3.9F
	0454	0742	3.6E		0619	0856	3.7E
	1038	1336	3.5F		1211	1528	3.6F
	1703	2008	4.0E		1823	2117	4.2E
	2315						
6 F		0219	3.7F	**21** Sa	0042	0413	4.0F
	0558	0842	3.8E		0715	0954	3.8E
	1141	1439	3.6F		1306	1624	3.7F
	1801	2106	4.2E		1916	2211	4.3E
7 Sa	0016	0323	4.0F	**22** Su	0134	0501	4.1F
	0657	0940	4.0E		0803	1043	4.0E
	1241	1540	3.8F		1354	1709	3.9F
	1857	2201	4.5E		2004	2258	4.4E
8 Su	0112	0421	4.3F	**23** M	0219	0541	4.2F
	0750	1034	4.2E		0846	1126	4.1E
	1336	1635	4.1F		1436	1747	4.0F
	1949	2253	4.7E		2047	2340	4.5E
9 M	0204	0513	4.6F	**24** Tu	0258	0614	4.2F
	0840	1125	4.5E		0925	1205	4.2E
	1427	1727	4.4F		1513	1819	4.1F
●	2040	2344	5.0E	○	2127		
10 Tu	0254	0602	4.8F	**25** W		0020	4.5E
	0927	1214	4.7E		0335	0644	4.3F
	1516	1816	4.6F		1000	1242	4.3E
	2129				1548	1850	4.1F
					2204		
11 W		0033	5.1E	**26** Th		0058	4.5E
	0343	0649	4.9F		0409	0713	4.2F
	1013	1302	4.9E		1034	1319	4.3E
	1604	1904	4.7F		1622	1921	4.1F
	2218				2240		
12 Th		0121	5.2E	**27** F		0135	4.5E
	0430	0735	5.0F		0443	0743	4.2F
	1058	1349	4.9E		1107	1356	4.3E
	1652	1952	4.8F		1656	1954	4.1F
	2308				2316		
13 F		0210	5.2E	**28** Sa		0214	4.4E
	0518	0822	4.9F		0517	0815	4.1F
	1145	1437	4.9E		1140	1434	4.3E
	1741	2042	4.7F		1731	2029	4.1F
					2353		
14 Sa	0000	0300	5.0E	**29** Su		0254	4.3E
	0608	0910	4.8F		0553	0849	4.0F
	1233	1527	4.8E		1213	1514	4.2E
	1832	2133	4.6F		1809	2108	4.0F
15 Su	0055	0351	4.8E	**30** M	0032	0336	4.1E
	0659	1000	4.5F		0631	0927	3.9F
	1323	1618	4.7E		1249	1557	4.1E
	1926	2228	4.4F		1851	2150	3.9F
				31 Tu	0118	0422	3.9E
					0714	1010	3.7F
					1331	1645	3.9E
					1939	2239	3.8F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0212	0514	3.7E	**16** Th		0015	3.9F
	0804	1100	3.5F		0345	0622	3.7E
	1421	1738	3.9E		0934	1237	3.4F
◑	2035	2336	3.7F		1552	1846	4.0E
					2208		
2 Th	0316	0612	3.6E	**17** F		0134	3.8F
	0903	1159	3.4F		0452	0727	3.6E
	1522	1837	3.9E		1043	1356	3.4F
	2138				1657	1950	4.0E
					2315		
3 F		0042	3.7F	**18** Sa		0248	3.8F
	0426	0714	3.6E		0553	0831	3.6E
	1009	1305	3.4F		1146	1506	3.5F
	1629	1939	4.0E		1758	2050	4.0E
	2245						
4 Sa		0152	3.8F	**19** Su	0014	0346	3.9F
	0533	0816	3.8E		0647	0926	3.8E
	1116	1414	3.6F		1241	1600	3.7F
	1734	2040	4.2E		1852	2144	4.1E
	2350						
5 Su		0259	4.0F	**20** M	0105	0432	4.0F
	0632	0916	4.0E		0733	1014	4.0E
	1219	1518	3.9F		1327	1644	3.8F
	1835	2137	4.5E		1939	2231	4.3E
6 M	0048	0358	4.3F	**21** Tu	0149	0510	4.1F
	0726	1011	4.4E		0814	1056	4.1E
	1315	1616	4.2F		1408	1719	4.0F
	1930	2231	4.8E		2022	2312	4.4E
7 Tu	0142	0451	4.6F	**22** W	0228	0542	4.2F
	0815	1102	4.6E		0851	1135	4.3E
	1406	1708	4.5F		1444	1751	4.1F
	2022	2322	5.0E		2101	2352	4.5E
8 W	0233	0540	4.8F	**23** Th	0304	0611	4.2F
	0901	1151	4.9E		0926	1212	4.4E
	1455	1757	4.8F		1519	1822	4.2F
●	2112			○	2139		
9 Th		0011	5.2E	**24** F		0029	4.5E
	0321	0626	4.9F		0339	0640	4.2F
	0946	1238	5.0E		0959	1248	4.4E
	1542	1845	4.9F		1552	1853	4.2F
	2202				2215		
10 F		0100	5.2E	**25** Sa		0107	4.5E
	0409	0712	5.0F		0412	0710	4.2F
	1031	1324	5.1E		1031	1325	4.4E
	1630	1933	4.9F		1626	1926	4.2F
	2251				2251		
11 Sa		0148	5.1E	**26** Su		0146	4.4E
	0456	0757	4.9F		0447	0743	4.1F
	1116	1412	5.0E		1103	1403	4.4E
	1718	2021	4.8F		1702	2002	4.2F
	2343				2328		
12 Su		0237	4.9E	**27** M		0226	4.3E
	0544	0844	4.7F		0523	0818	4.0F
	1203	1500	4.9E		1136	1444	4.3E
	1808	2111	4.7F		1740	2040	4.1F
13 M	0037	0328	4.7E	**28** Tu	0009	0309	4.1E
	0634	0933	4.4F		0602	0856	3.9F
	1253	1551	4.7E		1212	1527	4.2E
	1900	2205	4.4F		1822	2124	4.0F
14 Tu	0135	0422	4.3E	**29** W	0055	0356	3.9E
	0728	1026	4.0F		0646	0941	3.7F
	1347	1645	4.4E		1255	1615	4.1E
	1958	2305	4.1F		1911	2214	3.9F
15 W	0238	0520	4.0E	**30** Th	0150	0448	3.8E
	0828	1126	3.7F		0738	1032	3.6F
	1447	1744	4.2E		1347	1710	4.0E
◐	2101			◑	2007	2312	3.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0254	0547	3.7E	**16** Sa		0056	3.7F
	0839	1133	3.5F		0420	0655	3.6E
	1452	1810	4.0E		1010	1318	3.3F
	2112				1624	1916	3.9E
					2237		
2 Sa		0018	3.8F	**17** Su		0206	3.7F
	0403	0649	3.7E		0518	0755	3.6E
	0947	1241	3.5F		1112	1427	3.4F
	1603	1913	4.1E		1725	2015	3.9E
	2219				2335		
3 Su		0128	3.9F	**18** M		0304	3.8F
	0508	0752	3.9E		0610	0850	3.8E
	1055	1352	3.7F		1206	1523	3.6F
	1712	2015	4.3E		1820	2109	4.0E
	2325						
4 M		0235	4.1F	**19** Tu	0027	0351	3.9F
	0606	0852	4.2E		0656	0938	4.0E
	1157	1458	4.0F		1253	1607	3.8F
	1814	2114	4.5E		1909	2157	4.1E
5 Tu	0025	0335	4.4F	**20** W	0112	0429	4.0F
	0659	0947	4.5E		0737	1021	4.1E
	1254	1556	4.3F		1334	1645	4.0F
	1911	2209	4.8E		1953	2240	4.3E
6 W	0119	0428	4.6F	**21** Th	0153	0503	4.1F
	0748	1038	4.8E		0815	1102	4.3E
	1345	1649	4.6F		1413	1720	4.1F
	2005	2301	5.0E		2034	2321	4.3E
7 Th ●	0211	0517	4.8F	**22** F ○	0231	0535	4.1F
	0834	1127	5.0E		0851	1140	4.4E
	1434	1739	4.8F		1449	1753	4.2F
	2056	2350	5.1E		2113		
8 F	0259	0603	4.9F	**23** Sa		0001	4.4E
	0920	1214	5.1E		0308	0607	4.1F
	1522	1827	4.9F		0925	1218	4.5E
	2146				1524	1827	4.3F
					2151		
9 Sa		0039	5.1E	**24** Su		0040	4.4E
	0347	0648	4.8F		0343	0640	4.1F
	1004	1301	5.1E		0959	1257	4.5E
	1609	1914	4.9F		1600	1902	4.3F
	2236				2230		
10 Su		0127	5.0E	**25** M		0121	4.3E
	0434	0733	4.7F		0420	0715	4.1F
	1049	1347	5.0E		1032	1337	4.5E
	1656	2001	4.8F		1637	1939	4.3F
	2327				2309		
11 M		0215	4.8E	**26** Tu		0202	4.2E
	0521	0819	4.5F		0458	0752	4.0F
	1135	1435	4.9E		1107	1418	4.4E
	1745	2050	4.6F		1717	2020	4.3F
					2352		
12 Tu	0019	0305	4.5E	**27** W		0247	4.1E
	0610	0907	4.2F		0539	0833	3.9F
	1224	1525	4.6E		1146	1503	4.4E
	1836	2142	4.4F		1802	2105	4.2F
13 W	0115	0358	4.2E	**28** Th	0040	0335	4.0E
	0703	0958	3.9F		0626	0919	3.8F
	1317	1617	4.4E		1231	1552	4.3E
	1931	2239	4.1F		1851	2156	4.1F
14 Th ◐	0215	0453	3.9E	**29** F	0135	0427	3.9E
	0801	1056	3.6F		0719	1012	3.7F
	1415	1714	4.1E		1326	1647	4.2E
	2031	2344	3.8F		1947	2253	4.0F
15 F	0318	0553	3.7E	**30** Sa ◑	0235	0525	3.8E
	0904	1203	3.3F		0820	1113	3.6F
	1519	1814	3.9E		1430	1746	4.2E
	2134				2049	2357	4.0F
				31 Su	0339	0626	3.9E
					0926	1220	3.6F
					1541	1848	4.2E
					2155		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0104	4.1F	**16** Tu		0205	3.6F
	0441	0727	4.1E		0525	0805	3.8E
	1032	1330	3.8F		1121	1430	3.5F
	1650	1950	4.3E		1741	2027	3.9E
	2300				2341		
2 Tu		0209	4.2F	**17** W		0256	3.7F
	0538	0826	4.3E		0612	0856	3.9E
	1135	1437	4.1F		1211	1521	3.6F
	1754	2050	4.5E		1833	2118	4.0E
3 W	0000	0309	4.4F	**18** Th	0030	0341	3.8F
	0632	0922	4.5E		0656	0943	4.1E
	1232	1537	4.3F		1257	1606	3.8F
	1854	2147	4.7E		1921	2205	4.1E
4 Th	0057	0404	4.5F	**19** F	0115	0421	3.9F
	0722	1015	4.8E		0738	1027	4.2E
	1325	1632	4.6F		1339	1646	4.0F
	1949	2240	4.8E		2005	2250	4.2E
5 F ●	0149	0455	4.6F	**20** Sa	0157	0459	4.0F
	0809	1104	4.9E		0816	1109	4.4E
	1415	1723	4.8F		1419	1724	4.2F
	2041	2331	4.8E		2048	2333	4.2E
6 Sa	0239	0542	4.6F	**21** Su ○	0237	0536	4.0F
	0855	1152	5.0E		0853	1150	4.5E
	1504	1812	4.8F		1458	1802	4.3F
	2132				2130		
7 Su		0020	4.8E	**22** M		0016	4.3E
	0327	0628	4.6F		0317	0613	4.1F
	0940	1239	5.0E		0930	1232	4.6E
	1551	1859	4.8F		1538	1841	4.4F
	2222				2211		
8 M		0108	4.7E	**23** Tu		0058	4.3E
	0414	0713	4.5F		0357	0652	4.1F
	1025	1325	5.0E		1007	1314	4.6E
	1638	1945	4.7F		1618	1922	4.4F
	2312				2254		
9 Tu		0156	4.5E	**24** W		0142	4.3E
	0501	0757	4.3F		0438	0733	4.1F
	1111	1412	4.8E		1046	1357	4.6E
	1725	2032	4.5F		1700	2005	4.4F
					2338		
10 W	0002	0244	4.3E	**25** Th		0228	4.2E
	0548	0843	4.1F		0522	0816	4.0F
	1158	1500	4.6E		1128	1443	4.6E
	1813	2121	4.3F		1746	2051	4.4F
11 Th	0054	0333	4.1E	**26** F	0026	0316	4.2E
	0637	0932	3.8F		0610	0904	4.0F
	1248	1550	4.4E		1216	1533	4.5E
	1903	2211	4.1F		1835	2141	4.3F
12 F	0147	0425	3.9E	**27** Sa	0118	0408	4.1E
	0730	1024	3.6F		0703	0957	3.9F
	1343	1642	4.1E		1311	1626	4.5E
	1957	2306	3.9F		1930	2235	4.3F
13 Sa ◐	0243	0519	3.7E	**28** Su ◑	0213	0503	4.1E
	0827	1122	3.4F		0801	1055	3.9F
	1442	1738	4.0E		1413	1723	4.4E
	2053				2028	2335	4.2F
14 Su		0005	3.7F	**29** M	0312	0601	4.1E
	0338	0615	3.6E		0903	1159	3.9F
	0926	1225	3.3F		1520	1824	4.3E
	1543	1835	3.8E		2130		
	2151						
15 M		0107	3.6F	**30** Tu		0038	4.2F
	0433	0711	3.7E		0411	0700	4.2E
	1026	1330	3.3F		1008	1307	3.9F
	1644	1932	3.8E		1629	1925	4.3E
	2247				2234		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0142	4.2F	**16** Th		0154	3.5F
	0509	0800	4.4E		0524	0811	3.8E
	1111	1415	4.1F		1124	1427	3.5F
	1735	2027	4.4E		1753	2036	3.8E
	2336				2343		
2 Th		0244	4.2F	**17** F		0248	3.6F
	0605	0857	4.5E		0613	0903	4.0E
	1211	1519	4.3F		1216	1522	3.7F
	1838	2126	4.5E		1847	2129	3.9E
3 F	0035	0343	4.3F	**18** Sa	0035	0338	3.7F
	0657	0952	4.7E		0659	0952	4.1E
	1307	1618	4.5F		1305	1611	3.9F
	1936	2221	4.5E		1937	2219	4.0E
4 Sa	0130	0436	4.3F	**19** Su	0123	0424	3.8F
	0748	1044	4.8E		0743	1039	4.3E
	1400	1712	4.6F		1350	1657	4.1F
	2030	2314	4.5E		2024	2306	4.1E
5 Su ●	0222	0526	4.4F	**20** M	0209	0508	3.9F
	0835	1133	4.9E		0824	1124	4.5E
	1449	1802	4.7F		1434	1740	4.3F
	2121				2109	2352	4.2E
6 M		0004	4.5E	**21** Tu ○	0253	0550	4.1F
	0311	0613	4.3F		0905	1209	4.6E
	0922	1221	4.9E		1517	1823	4.4F
	1536	1848	4.7F		2153		
	2210						
7 Tu		0051	4.5E	**22** W		0038	4.3E
	0357	0657	4.3F		0337	0633	4.2F
	1007	1307	4.8E		0946	1253	4.8E
	1622	1933	4.6F		1600	1906	4.6F
	2257				2237		
8 W		0137	4.4E	**23** Th		0123	4.4E
	0442	0740	4.1F		0421	0716	4.2F
	1051	1352	4.7E		1029	1338	4.8E
	1706	2015	4.5F		1645	1950	4.6F
	2343				2321		
9 Th		0222	4.3E	**24** F		0209	4.5E
	0526	0822	4.0F		0506	0802	4.3F
	1136	1437	4.6E		1114	1425	4.9E
	1750	2058	4.3F		1731	2036	4.6F
10 F	0029	0308	4.1E	**25** Sa	0007	0256	4.5E
	0611	0905	3.9F		0554	0850	4.3F
	1221	1523	4.4E		1203	1514	4.8E
	1835	2141	4.1F		1819	2124	4.6F
11 Sa	0114	0354	4.0E	**26** Su	0056	0346	4.5E
	0657	0951	3.7F		0644	0941	4.2F
	1310	1610	4.2E		1256	1606	4.7E
	1920	2225	3.9F		1911	2215	4.5F
12 Su	0201	0442	3.9E	**27** M ◑	0147	0439	4.4E
	0745	1039	3.5F		0739	1036	4.2F
	1401	1700	4.0E		1355	1701	4.6E
	2008	2313	3.8F		2006	2311	4.4F
13 M ◐	0250	0532	3.8E	**28** Tu	0242	0534	4.4E
	0837	1132	3.4F		0839	1137	4.1F
	1457	1752	3.9E		1500	1759	4.4E
	2100				2106		
14 Tu		0004	3.6F	**29** W		0010	4.2F
	0341	0624	3.7E		0340	0633	4.3E
	0933	1229	3.4F		0942	1243	4.0F
	1556	1846	3.8E		1609	1901	4.3E
	2154				2209		
15 W		0059	3.6F	**30** Th		0114	4.1F
	0433	0718	3.7E		0440	0733	4.4E
	1029	1328	3.4F		1047	1354	4.1F
	1655	1942	3.7E		1718	2004	4.2E
	2249				2314		
				31 F		0221	4.0F
					0539	0833	4.4E
					1151	1504	4.1F
					1823	2106	4.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2010

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0111	0546	0.4F	**16** Sa	0152	0611	0.3F
	0757	1041	0.5E		0830	1125	0.5E
	1419	1817	0.4F		1431	1832	0.3F
	2021	2257	0.5E		2051	2343	0.5E
2 Sa	0201	0635	0.4F	**17** Su	0239	0646	0.3F
	0848	1128	0.5E		0908	1206	0.5E
	1508	1909	0.4F		1509	1908	0.3F
	2113	2347	0.5E		2130		
3 Su	0254	0730	0.4F	**18** M		0026	0.4E
	0940	1217	0.5E			0727	*
	1551	2005	0.4F			1246	0.4E
	2206					1948	*
4 M		0039	0.5E	**19** Tu		0108	0.4E
	0346	0829	0.3F			0816	*
	1032	1308	0.5E			1324	0.4E
	1631	2101	0.3F			2033	*
	2300						
5 Tu	0438	0133	0.5E	**20** W		0147	0.4E
	1126	0927	0.3F			0906	*
	1712	1400	0.5E			1359	0.4E
	2354	2156	0.3F			2120	*
6 W		0226	0.5E	**21** Th		0222	0.4E
	0536	1023	0.3F			0956	*
	1221	1450	0.5E			1433	0.4E
		1854	*			1914	*
		1940†	*			2014†	*
7 Th ◑	0050	0318	0.5E	**22** F		0254	0.3E
	0812	1120	0.3F			1046	*
	1316	1540	0.4E			1508	0.3E
	1902	2346	0.3F			2006	*
						2051†	*
8 F	0146	0413	0.4E	**23** Sa ◐		0330	0.3E
	0943	1215	0.3F			1138	*
	1410	1636	0.4E			1550	0.3E
	2020					2351	*
9 Sa		0039	0.3F	**24** Su		0416	0.3E
	0243	0523	0.4E			1229	*
	1042	1308	0.3F			1644	0.3E
	1506	1748	0.3E				
	2127						
10 Su		0132	0.3F	**25** M		0042	*
	0344	0639	0.4E			0528	0.3E
		1400	*			1320	*
		1857	0.4E			1801	0.3E
	2215						
11 M		0227	0.3F	**26** Tu		0135	*
	0448	0738	0.4E			0704	0.3E
		1458	*			1415	*
		1952	0.4E			1913	0.4E
	2257						
12 Tu		0327	0.3F	**27** W		0235	*
	0544	0829	0.4E			0800	0.4E
		1556	*		1151	1518	0.3F
		2042	0.4E		1723	2009	0.4E
	2339				2317		
13 W		0421	0.3F	**28** Th		0341	0.3F
	0631	0916	0.5E		0557	0849	0.4E
	1245	1644	0.3F		1233	1618	0.3F
	1846	2129	0.5E		1821	2101	0.5E
14 Th	0021	0503	0.3F	**29** F	0007	0440	0.3F
	0713	1001	0.5E		0650	0936	0.5E
	1314	1724	0.3F		1317	1711	0.4F
	1929	2216	0.5E		1913	2151	0.5E
15 F ●	0105	0539	0.3F	**30** Sa ○	0057	0530	0.4F
	0752	1044	0.5E		0741	1023	0.5E
	1351	1758	0.3F		1402	1759	0.4F
	2011	2300	0.5E		2005	2241	0.6E
				31 Su	0150	0619	0.4F
					0831	1110	0.6E
					1444	1849	0.4F
					2056	2330	0.6E

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0244	0712	0.4F	**16** Tu	0304	0653	0.3F
	0922	1157	0.5E		0914	1210	0.4E
	1524	1942	0.4F		1510	1903	0.3F
	2147				2130		
2 Tu		0021	0.6E	**17** W		0033	0.4E
	0336	0809	0.4F			0740	*
	1013	1247	0.5E			1245	0.4E
	1601	2039	0.3F			1947	*
	2239						
3 W		0114	0.5E	**18** Th		0108	0.4E
	0426	0907	0.3F			0832	*
	1105	1338	0.5E			1322	0.4E
	1639	2134	0.3F			1812	*
	2332					1916†	*
4 Th		0207	0.5E	**19** F		0145	0.4E
		0609	*			0925	*
		0701	*			1400	0.4E
		1003	0.3F			1843	*
	1158	1428†	0.4E			2000†	*
5 F ◑	0027	0258	0.4E	**20** Sa		0223	0.4E
		0646	*			1017	*
		0752	*			1441	0.4E
		1059	*			1927	*
		1516†	0.4E			2036†	*
6 Sa	0123	0350	0.4E	**21** Su ◐		0303	0.4E
		0735	*			1112	*
		0837	*			1525	0.4E
		1154	*			2328	*
		1608†	0.4E				
7 Su	0220	0020	0.3F	**22** M		0350	0.3E
		0453	0.3E			1206	*
		1247	*			1617	0.4E
		1714	0.3E				
8 M		0112	*	**23** Tu		0024	*
		0613	0.3E			0453	0.3E
		1337	*			1259	*
		1832	0.3E			1727	0.3E
9 Tu		0203	*	**24** W		0117	*
		0718	0.4E			0628	0.3E
		1430	*		1056	1353	0.3F
		1933	0.4E		1556	1848	0.4E
					2207		
10 W		0258	*	**25** Th		0214	0.3F
		0809	0.4E		0435	0737	0.4E
		1526	*		1139	1454	0.3F
		2023	0.4E		1703	1950	0.4E
	2325				2304		
11 Th		0352	0.3F	**26** F		0319	0.3F
	0606	0855	0.5E		0538	0828	0.5E
		1616	*		1217	1556	0.3F
		2111	0.4E		1803	2044	0.5E
					2357		
12 F	0006	0435	0.3F	**27** Sa		0420	0.4F
	0646	0938	0.5E		0632	0916	0.5E
	1246	1655	0.3F		1254	1650	0.4F
	1905	2156	0.5E		1856	2135	0.6E
13 Sa ●	0049	0510	0.3F	**28** Su ○	0048	0513	0.4F
	0724	1020	0.5E		0723	1004	0.5E
	1320	1727	0.3F		1332	1739	0.4F
	1944	2238	0.5E		1946	2224	0.6E
14 Su	0133	0542	0.3F				
	0800	1058	0.5E				
	1357	1757	0.3F				
	2020	2318	0.5E				
15 M	0219	0615	0.3F				
	0837	1135	0.5E				
	1434	1828	0.3F				
	2055	2356	0.5E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0141	0602	0.4F	**16** Tu	0157	0548	0.3F
	0813	1050	0.6E		0806	1103	0.5E
	1411	1828	0.4F		1357	1755	0.3F
	2036	2313	0.6E		2020	2325	0.5E
2 Tu	0234	0653	0.4F	**17** W	0240	0626	0.3F
	0903	1136	0.5E		0843	1135	0.4E
	1450	1919	0.4F		1435	1829	0.3F
	2127				2056	2358	0.5E
3 W		0002	0.6E	**18** Th	0319	0710	0.3F
	0325	0749	0.3F		0923	1209	0.4E
	0952	1224	0.5E			1911	*
	1529	2015	0.3F				
	2218						
4 Th		0053	0.5E	**19** F		0033	0.4E
	0412	0846	0.3F			0802	*
	1042	1314	0.5E			1248	0.4E
	1609	2112	0.3F			1750	*
	2310					1850†	*
5 F		0146	0.5E	**20** Sa		0113	0.4E
		0545	*			0858	*
		0642	*			1332	0.4E
		0941	0.3F			1818	*
	1132	1404†	0.4E			1935†	*
6 Sa	0004	0238	0.4E	**21** Su		0157	0.4E
		0619	*			0953	*
		0737	*			1418	0.4E
		1037	*			1858	*
		1454†	0.4E			2010†	*
7 Su		0329	0.4E	**22** M		0243	0.4E
		0703	*			1049	*
		0824	*			1506	0.4E
◑		1131	*			1955	*
		1544†	0.3E			2039†	*
8 M		0425	0.3E	**23** Tu		0332	0.4E
		0801	*			1145	*
		0904	*			1558	0.4E
		1224	*	◐	1924		
		1644	0.3E				
9 Tu		0049	*	**24** W		0005	0.3F
		0541	0.3E		0203	0432	0.4E
		1312	*		0938	1239	0.3F
		1804	0.3E		1432	1703	0.4E
					2043		
10 W		0135	*	**25** Th		0059	0.3F
		0653	0.3E		0305	0555	0.4E
		1358	*		1034	1333	0.3F
		1912	0.3E		1537	1824	0.4E
					2154		
11 Th		0221	*	**26** F		0155	0.3F
		0746	0.4E		0412	0711	0.4E
		1447	*		1115	1430	0.3F
		2005	0.4E		1643	1931	0.5E
					2256		
12 F		0311	*	**27** Sa		0256	0.3F
		0831	0.4E		0516	0806	0.5E
		1538	*		1150	1531	0.4F
		2051	0.4E		1743	2026	0.5E
					2350		
13 Sa		0359	*	**28** Su		0400	0.4F
		0913	0.4E		0613	0855	0.5E
	1214	1620	0.3F		1224	1628	0.4F
	1837	2134	0.4E		1837	2117	0.6E
14 Su	0033	0439	0.3F	**29** M	0041	0455	0.4F
	0654	0952	0.5E		0705	0942	0.5E
	1246	1653	0.3F		1259	1719	0.4F
	1912	2215	0.5E	○	1927	2207	0.6E
15 M	0115	0513	0.3F	**30** Tu	0132	0545	0.4F
	0730	1029	0.5E		0753	1029	0.5E
	1321	1724	0.3F		1337	1807	0.4F
●	1946	2251	0.5E		2016	2255	0.6E
				31 W	0224	0634	0.4F
					0842	1115	0.5E
					1418	1857	0.4F
					2106	2343	0.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2010

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0312	0726	0.3F	**16** F	0253	0646	0.3F
	0929	1201	0.5E		0855	1139	0.5E
	1500	1951	0.3F		1443	1851	0.3F
	2157				2112		
2 F		0033	0.5E	**17** Sa		0004	0.4E
	0355	0822	0.3F		0332	0738	0.3F
	1017	1250	0.5E		0939	1221	0.5E
		1706	*			1949	*
		1754†	*				
3 Sa		0125	0.5E	**18** Su		0047	0.4E
		0917	*			0835	*
		1341	0.4E			1308	0.5E
		1738	*			1759	*
		1859†	*			1901†	*
4 Su		0217	0.4E	**19** M		0136	0.4E
		0558	*			0932	*
		0718	*			1358	0.5E
		1011	*			1836	*
		1432†	0.4E			1940†	*
5 M		0307	0.4E	**20** Tu		0226	0.4E
		0640	*			1028	*
		0804	*			1448	0.4E
		1104	*		1751	2248	0.3F
		1521†	0.3E				
6 Tu ◑		0358	0.3E	**21** W ◐	0046	0317	0.4E
		0734	*		0716	1124	0.3F
		0842	*		1316	1541	0.4E
		1156	*		1902	2346	0.3F
		1616†	0.3E				
7 W		0019	*	**22** Th	0145	0413	0.4E
		0502	0.3E		0906	1219	0.3F
		1242	*		1415	1642	0.4E
		1731	0.3E		2028		
8 Th		0102	*	**23** F		0041	0.3F
		0619	0.3E		0245	0525	0.4E
		1323	*		1002	1312	0.3F
		1849	0.3E		1517	1800	0.4E
					2148		
9 F		0142	*	**24** Sa		0136	0.3F
		0718	0.3E		0349	0643	0.4E
		1402	*		1044	1406	0.3F
		1944	0.3E		1620	1912	0.5E
					2254		
10 Sa		0224	*	**25** Su		0235	0.3F
		0804	0.4E		0454	0742	0.5E
		1444	*		1118	1505	0.4F
		2029	0.4E		1722	2008	0.5E
					2348		
11 Su		0314	*	**26** M		0338	0.4F
		0844	0.4E		0552	0832	0.5E
		1531	*		1152	1606	0.4F
		2110	0.4E		1817	2059	0.6E
12 M		0403	*	**27** Tu	0036	0436	0.4F
		0922	0.4E		0644	0920	0.5E
		1615	*		1228	1659	0.4F
		2148	0.4E		1908	2149	0.6E
13 Tu	0054	0445	0.3F	**28** W ○	0124	0527	0.4F
	0658	0956	0.4E		0732	1007	0.5E
	1245	1653	0.3F		1307	1748	0.4F
	1912	2222	0.5E		1957	2237	0.6E
14 W ●	0133	0523	0.3F	**29** Th	0211	0614	0.4F
	0735	1029	0.4E		0819	1053	0.5E
	1322	1729	0.3F		1350	1835	0.4F
	1948	2254	0.5E		2046	2324	0.5E
15 Th	0213	0603	0.3F	**30** F	0256	0703	0.3F
	0814	1102	0.4E		0905	1140	0.5E
	1402	1807	0.3F		1435	1927	0.3F
	2028	2327	0.5E		2135		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0013	0.5E	**16** Su	0312	0718	0.3F
	0335	0756	0.3F		0919	1158	0.5E
	0952	1228	0.5E		1503	1932	0.3F
	1520	2021	0.3F		2143		
	2224						
2 Su		0103	0.5E	**17** M		0027	0.5E
		0850	*		0356	0815	0.3F
		1319	0.4E		1011	1247	0.5E
		1723	*		1550	2033	0.3F
		1834†	*		2236		
3 M		0155	0.4E	**18** Tu		0118	0.5E
		0545	*		0442	0912	0.3F
		0651	*		1105	1340	0.5E
		0942	*			1820	*
		1411†	0.4E			1906†	*
4 Tu		0243	0.4E	**19** W		0210	0.5E
		0625	*		0534	1008	0.3F
		0739	*		1202	1432	0.5E
		1032	*		1734	2229	0.3F
		1500†	0.3E				
5 W ◑		0329	0.3E	**20** Th ◐	0028	0301	0.5E
		0716	*		0641	1103	0.3F
		0817	*		1259	1525	0.5E
		1120	*		1844	2327	0.3F
		1549†	0.3E				
6 Th		0419	0.3E	**21** F	0126	0353	0.4E
		1204	*		0813	1158	0.3F
		1651	0.3E		1357	1623	0.4E
					2017		
7 F		0024	*	**22** Sa		0023	0.3F
		0527	0.3E		0225	0456	0.4E
		1243	*		0921	1251	0.3F
		1815	0.3E		1455	1735	0.4E
					2152		
8 Sa		0103	*	**23** Su		0117	0.3F
		0640	0.3E		0326	0612	0.4E
		1318	*		1007	1344	0.3F
		1918	0.3E		1557	1850	0.5E
					2259		
9 Su		0143	*	**24** M		0214	0.3F
		0731	0.3E		0430	0717	0.4E
		1354	*		1045	1441	0.4F
		2004	0.3E		1700	1949	0.5E
					2351		
10 M		0229	*	**25** Tu		0316	0.3F
		0812	0.3E		0529	0809	0.5E
		1438	*		1123	1543	0.4F
		2043	0.4E		1758	2041	0.5E
11 Tu		0323	*	**26** W	0036	0416	0.3F
		0848	0.4E		0622	0858	0.5E
		1532	*		1201	1640	0.4F
		2119	0.4E		1850	2131	0.5E
12 W		0415	*	**27** Th ○	0117	0508	0.3F
		0921	0.4E		0710	0946	0.5E
		1624	*		1242	1729	0.4F
		2152	0.4E		1939	2219	0.5E
13 Th ●	0109	0500	0.3F	**28** F	0156	0554	0.3F
	0705	0956	0.4E		0756	1033	0.5E
	1251	1708	0.3F		1326	1814	0.4F
	1922	2225	0.4E		2026	2306	0.5E
14 F	0147	0542	0.3F	**29** Sa	0234	0639	0.3F
	0746	1033	0.5E		0841	1119	0.5E
	1333	1751	0.3F		1413	1900	0.3F
	2006	2300	0.5E		2112	2352	0.5E
15 Sa	0229	0627	0.3F	**30** Su	0312	0727	0.3F
	0831	1114	0.5E		0928	1207	0.5E
	1417	1836	0.3F		1500	1949	0.3F
	2053	2341	0.5E		2157		
				31 M		0040	0.5E
						0817	*
						1257	0.4E
						2039	*

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0129	0.4E	**16** W		0059	0.5E
		0906	*		0425	0851	0.3F
		1348	0.4E		1048	1322	0.5E
		1750	*		1624	2113	0.3F
		1858†	*		2313		
2 W		0216	0.4E	**17** Th		0151	0.5E
		0617	*		0511	0947	0.3F
		0710	*		1144	1416	0.5E
		0952	*		1719	2210	0.3F
		1436†	0.4E				
3 Th		0259	0.4E	**18** F	0009	0242	0.5E
		0701	*		0603	1041	0.3F
		0751	*		1240	1508	0.5E
		1036	*	◐	1827	2308	0.3F
		1521†	0.3E				
4 F ◑		0339	0.3E	**19** Sa	0107	0333	0.4E
		1119	*		0710	1137	0.3F
		1607	0.3E		1336	1603	0.5E
		2343	*		2019		
5 Sa		0422	0.3E	**20** Su		0004	0.3F
		1159	*		0204	0429	0.4E
		1712	*		0828	1231	0.3F
					1434	1709	0.4E
					2206		
6 Su		0026	*	**21** M		0059	0.3F
		0528	*		0302	0540	0.4E
		1237	*		0929	1324	0.3F
		1840	0.3E		1535	1827	0.4E
					2307		
7 M		0108	*	**22** Tu		0154	0.3F
		0644	*		0404	0651	0.4E
		1315	*		1016	1420	0.3F
		1933	0.3E		1639	1931	0.5E
					2357		
8 Tu		0153	*	**23** W		0253	0.3F
		0732	0.3E		0505	0747	0.4E
		1358	*		1059	1522	0.3F
		2013	0.3E		1740	2024	0.5E
9 W		0245	*	**24** Th	0038	0355	0.3F
		0810	0.3E		0559	0838	0.5E
		1454	*		1140	1621	0.3F
		2048	0.4E		1832	2113	0.5E
10 Th		0344	*	**25** F	0109	0448	0.3F
		0846	0.4E		0648	0926	0.5E
		1558	*		1223	1710	0.4F
		2122	0.4E		1919	2200	0.5E
11 F		0437	*	**26** Sa	0134	0533	0.3F
	1225	0925	0.4E		0734	1014	0.5E
	1901	1650	0.3F		1307	1752	0.3F
		2158	0.4E	○	2003	2246	0.5E
12 Sa ●	0126	0523	0.3F	**27** Su	0206	0614	0.3F
	0723	1008	0.5E		0818	1100	0.5E
	1309	1736	0.3F		1353	1832	0.3F
	1948	2238	0.5E		2045	2330	0.5E
13 Su	0210	0609	0.3F	**28** M	0243	0655	0.3F
	0812	1052	0.5E		0903	1146	0.5E
	1355	1823	0.3F		1441	1913	0.3F
	2036	2322	0.5E		2126		
14 M	0256	0659	0.3F	**29** Tu		0015	0.5E
	0902	1139	0.5E		0321	0738	0.3F
	1444	1916	0.3F		0948	1234	0.5E
	2127					1957	*
15 Tu		0008	0.5E	**30** W		0100	0.5E
	0341	0755	0.3F			0823	*
	0955	1229	0.5E			1322	0.4E
	1534	2014	0.3F			2044	*
	2219						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2010

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

July

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Th			0145	0.4E	**16** F			0131	0.5E
			0907	*		0443		0925	0.3F
			1409	0.4E		1124		1358	0.5E
			2129	*		1705		2152	0.3F
						2350			
2 F			0225	0.4E	**17** Sa			0222	0.5E
			0949	*		0528		1020	0.3F
			1450	0.3E		1219		1450	0.5E
			1905	*		1809		2249	0.3F
			1942†	*					
3 Sa			0301	0.3E	**18** Su	0046		0312	0.4E
			1031	*				0721	*
			1525	0.3E				0804	*
			2303	*	◐			1116	0.3F
						1315		1543†	0.4E
4 Su			0334	0.3E	**19** M	0141		0404	0.4E
			1115	*		0733		1212	0.3F
			1559	0.3E		1413		1644	0.4E
◑			2351	*		2211			
5 M			0411	0.3E	**20** Tu			0041	0.3F
			1200	*		0237		0508	0.4E
			1647	*		0854		1306	0.3F
						1514		1802	0.4E
						2309			
6 Tu			0037	*	**21** W			0134	0.3F
			0506	*		0336		0624	0.4E
			1245	*		0957		1400	0.3F
			1846	*		1619		1911	0.4E
7 W			0123	*	**22** Th			0231	*
			0631	0.3E				0726	0.4E
			1331	*		1043		1500	0.3F
			1937	0.3E		1720		2006	0.4E
8 Th			0214	*	**23** F	0031		0331	0.3F
			0728	0.3E		0536		0819	0.4E
			1426	*		1125		1559	0.3F
			2016	0.3E		1812		2054	0.5E
9 F			0314	*	**24** Sa	0050		0425	0.3F
			0814	0.4E		0627		0908	0.5E
			1533	*		1206		1647	0.3F
			2054	0.4E		1857		2140	0.5E
10 Sa			0414	*	**25** Su	0104		0509	0.3F
			0859	0.4E		0712		0955	0.5E
	1203		1632	0.3F		1249		1727	0.3F
	1842		2135	0.4E	○	1937		2224	0.5E
11 Su	0108		0505	0.3F	**26** M	0134		0547	0.3F
	0704		0946	0.5E		0755		1041	0.5E
	1249		1721	0.3F		1335		1802	0.3F
●	1931		2218	0.5E		2016		2306	0.5E
12 M	0152		0552	0.3F	**27** Tu	0211		0621	0.3F
	0755		1034	0.5E		0837		1125	0.5E
	1338		1808	0.4F		1422		1836	0.3F
	2020		2303	0.5E		2055		2348	0.5E
13 Tu	0237		0640	0.4F	**28** W	0249		0656	0.3F
	0846		1121	0.5E		0917		1209	0.5E
	1429		1859	0.4F		1508		1915	0.3F
	2110		2350	0.5E		2133			
14 W	0321		0733	0.4F	**29** Th			0029	0.5E
	0938		1211	0.5E				0733	*
	1521		1956	0.3F				1253	0.4E
	2202							2000	*
15 Th			0039	0.5E	**30** F			0110	0.4E
	0402		0829	0.3F				0816	*
	1030		1304	0.5E				1336	0.4E
	1612		2055	0.3F				2049	*
	2255								
					31 Sa			0148	0.4E
								0622	*
								0718	*
								0901	*
								1414†	0.4E

August

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Su			0223	0.4E	**16** M	0023		0250	0.4E
			0654	*				0646	*
			0804	*				0757	*
			0947	*	◐			1057	0.3F
			1446†	0.3E		1255		1523†	0.4E
2 M			0256	0.3E	**17** Tu			0341	0.4E
			0739	*				0737	*
			0843	*				0843	*
◑			1036	*				1154	0.3F
			1517†	0.3E		1353		1620†	0.4E
3 Tu			0333	0.3E	**18** W			0022	*
			1128	*				0439	0.3E
			1555	0.3E		0820		1248	0.3F
						1453		1735	0.3E
4 W			0008	*	**19** Th			0114	*
			0418	0.3E				0556	0.3E
			1220	*		1012		1340	0.3F
			1652	*		1555		1850	0.3E
5 Th			0058	*	**20** F			0206	*
			0526	0.3E				0706	0.4E
			1310	*		1041		1434	0.3F
			1843	0.3E		1655		1945	0.4E
6 F			0149	*	**21** Sa			0303	*
			0648	0.3E				0800	0.4E
			1404	*		1115		1531	0.3F
			1943	0.3E		1747		2033	0.4E
7 Sa			0247	*	**22** Su	0016		0357	0.3F
			0747	0.4E		0605		0849	0.4E
	1057		1508	0.3F		1153		1620	0.3F
	1728		2028	0.4E		1830		2117	0.5E
8 Su	0011		0349	0.3F	**23** M	0031		0441	0.3F
	0553		0838	0.4E		0649		0936	0.5E
	1146		1611	0.3F		1234		1659	0.3F
	1823		2113	0.5E		1909		2200	0.5E
9 M	0049		0444	0.3F	**24** Tu	0101		0517	0.3F
	0647		0927	0.5E		0729		1020	0.5E
	1234		1704	0.4F		1317		1732	0.3F
●	1913		2158	0.5E	○	1947		2240	0.5E
10 Tu	0129		0533	0.4F	**25** W	0136		0547	0.3F
	0737		1016	0.5E		0807		1102	0.5E
	1325		1752	0.4F		1402		1804	0.3F
	2002		2244	0.5E		2024		2319	0.5E
11 W	0212		0620	0.4F	**26** Th	0214		0616	0.3F
	0828		1105	0.6E		0843		1143	0.5E
	1417		1842	0.4F		1447		1840	0.3F
	2053		2330	0.6E		2101		2357	0.5E
12 Th	0254		0711	0.4F	**27** F	0252		0647	0.3F
	0919		1154	0.6E		0918		1221	0.5E
	1510		1937	0.4F				1922	*
	2144								
13 F			0018	0.5E	**28** Sa			0033	0.4E
	0335		0807	0.4F				0725	*
	1010		1245	0.5E				1259	0.4E
	1600		2036	0.3F				2011	*
	2236								
14 Sa			0109	0.5E	**29** Su			0110	0.4E
	0415		0904	0.3F				0600	*
	1103		1339	0.5E				0702	*
	1651		2133	0.3F				0815	*
	2329							1335†	0.4E
15 Su			0201	0.5E	**30** M			0147	0.4E
			0608	*				0627	*
			0706	*				0749	*
			1000	0.3F				0911	*
	1158		1431†	0.5E				1410†	0.4E
					31 Tu			0225	0.4E
								0705	*
								0825	*
								1006	*
								1447†	0.3E

September

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 W			0305	0.4E	**16** Th			0001	*
			0757	*				0414	0.3E
			0857	*				0805	*
◑			1102	*				0910	*
			1528†	0.3E				1227†	*
2 Th			0351	0.3E	**17** F			0052	*
			1158	*				0526	0.3E
			1620	0.3E				1316	*
								1821	0.3E
3 F			0035	*	**18** Sa			0140	*
			0451	0.3E				0644	0.3E
			1251	*				1403	*
			1741	0.3E				1921	0.4E
4 Sa			0126	*	**19** Su			0228	*
			0612	0.3E				0742	0.4E
			1344	*				1454	*
			1908	0.3E				2008	0.4E
	2312								
5 Su	0430		0222	0.3F	**20** M			0320	*
	1040		0723	0.4E				0830	0.4E
	1704		1444	0.3F				1544	*
	2347		2002	0.4E				2052	0.4E
						2355			
6 M	0533		0323	0.3F	**21** Tu	0622		0406	0.3F
	1133		0818	0.5E		1219		0915	0.5E
	1802		1548	0.3F		1839		1627	0.3F
			2050	0.5E				2133	0.5E
7 Tu	0023		0421	0.4F	**22** W	0026		0442	0.3F
	0628		0909	0.5E		0700		0958	0.5E
	1223		1645	0.4F		1259		1703	0.3F
	1855		2137	0.5E		1917		2213	0.5E
8 W	0101		0512	0.4F	**23** Th	0102		0513	0.3F
	0719		0959	0.6E		0734		1038	0.5E
	1314		1735	0.4F		1341		1736	0.3F
●	1945		2224	0.6E	○	1954		2250	0.5E
9 Th	0142		0600	0.4F	**24** F	0139		0543	0.3F
	0809		1047	0.6E		0807		1115	0.5E
	1407		1825	0.4F		1424		1811	0.3F
	2035		2310	0.6E		2030		2324	0.5E
10 F	0224		0650	0.4F	**25** Sa	0218		0613	0.3F
	0859		1136	0.6E		0842		1149	0.5E
	1459		1918	0.4F		1505		1851	0.3F
	2125		2357	0.5E		2108		2358	0.4E
11 Sa	0306		0745	0.4F	**26** Su			0649	*
	0950		1226	0.5E				1223	0.4E
	1549		2016	0.3F				1940	*
	2216								
12 Su			0047	0.5E	**27** M			0035	0.4E
	0348		0843	0.3F				0740	*
	1043		1319	0.5E				1300	0.4E
	1636		2114	0.3F				2034	*
	2307								
13 M			0138	0.5E	**28** Tu			0115	0.4E
			0543	*				0604	*
			0650	*				0722	*
			0940	0.3F				0843	*
	1138		1413†	0.5E				1340†	0.4E
14 Tu			0229	0.4E	**29** W			0158	0.4E
			0619	*				0639	*
			0743	*				0758	*
			1037	0.3F				0942	*
	1235		1504†	0.4E				1423†	0.4E
15 W			0319	0.4E	**30** Th			0243	0.4E
			0705	*				1040	*
			0829	*				1508	0.4E
◐			1134	*	◑			2318	*
			1558†	0.3E					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2010

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0331	0.4E	**16** Sa		0024	*
		1137	*			0456	0.3E
		1559	0.3E			1247	*
						1742	0.3E
2 Sa		0012	*	**17** Su		0108	*
		0428	0.4E			0617	0.3E
		1231	*			1329	*
		1707	0.3E			1850	0.3E
	2155						
3 Su		0104	0.3F	**18** M		0149	*
	0303	0543	0.4E			0720	0.3E
	0923	1325	0.3F			1411	*
	1534	1833	0.4E			1941	0.4E
	2239						
4 M		0158	0.3F	**19** Tu		0230	*
	0408	0700	0.4E			0809	0.4E
	1028	1422	0.3F			1458	*
	1640	1936	0.4E			2025	0.4E
	2317						
5 Tu		0256	0.3F	**20** W		0316	*
	0511	0759	0.5E			0853	0.4E
	1124	1526	0.3F			1548	*
	1742	2027	0.5E			2105	0.4E
	2354						
6 W		0357	0.4F	**21** Th		0401	*
	0608	0851	0.5E			0934	0.4E
	1215	1626	0.4F			1632	*
	1836	2115	0.5E			2143	0.4E
7 Th	0032	0452	0.4F	**22** F	0029	0439	0.3F
	0700	0941	0.6E		0700	1012	0.5E
	1305	1719	0.4F		1319	1710	0.3F
●	1926	2203	0.5E	○	1923	2219	0.4E
8 F	0112	0541	0.4F	**23** Sa	0106	0514	0.3F
	0750	1030	0.6E		0735	1046	0.5E
	1357	1808	0.4F		1359	1747	0.3F
	2016	2250	0.5E		2000	2252	0.4E
9 Sa	0154	0631	0.4F	**24** Su	0146	0550	0.3F
	0840	1118	0.6E		0813	1118	0.4E
	1450	1859	0.4F		1440	1827	0.3F
	2105	2336	0.5E		2038	2327	0.4E
10 Su	0239	0724	0.4F	**25** M	0227	0628	0.3F
	0932	1208	0.5E		0854	1152	0.4E
	1538	1955	0.3F			1914	*
	2154						
11 M		0025	0.5E	**26** Tu		0004	0.4E
	0323	0822	0.3F			0719	*
	1024	1300	0.5E			1230	0.4E
	1622	2052	0.3F			2009	*
	2244						
12 Tu		0117	0.5E	**27** W		0047	0.4E
		0522	*			0548	*
		0628	*			0642	*
		0919	0.3F			0821	*
	1118	1353†	0.4E			1315†	0.4E
13 W		0209	0.4E	**28** Th		0135	0.4E
		0558	*			0619	*
		0724	*			0725	*
		1014	*			0921	*
		1444†	0.4E			1403†	0.4E
14 Th		0259	0.4E	**29** F		0224	0.4E
		0641	*			0703	*
◐		0810	*			0758	*
		1109	*			1018	*
		1534†	0.3E			1451†	0.4E
15 F		0352	0.3E	**30** Sa	0046	0314	0.4E
		0734	*		0627	1116	0.3F
		0851	*		1312	1541	0.4E
		1200	*	◑	1951	2350	0.3F
		1630†	0.3E	**31** Su	0144	0409	0.4E
					0747	1211	0.3F
					1410	1641	0.4E
					2108		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0042	0.3F	**16** Tu		0107	*
	0243	0517	0.4E			0653	0.3E
	0909	1305	0.3F			1331	*
	1512	1759	0.4E			1908	0.3E
	2201						
2 Tu		0135	0.3F	**17** W		0142	*
	0345	0636	0.4E			0745	0.3E
	1020	1401	0.3F			1413	*
	1617	1909	0.4E			1955	0.3E
	2245						
3 W		0231	0.3F	**18** Th		0221	*
	0448	0739	0.5E			0829	0.4E
	1119	1503	0.3F			1504	*
	1720	2004	0.5E			2035	0.4E
	2325						
4 Th		0333	0.4F	**19** F		0311	*
	0547	0833	0.5E			0908	0.4E
	1210	1606	0.4F			1558	*
	1816	2053	0.5E			2112	0.4E
5 F	0004	0432	0.4F	**20** Sa		0406	*
	0641	0923	0.6E			0945	0.4E
	1300	1701	0.4F			1644	*
●	1907	2142	0.5E			2146	0.4E
6 Sa	0045	0523	0.4F	**21** Su		0451	*
	0732	1013	0.6E			1018	0.4E
	1351	1751	0.4F		1336	1725	0.3F
	1955	2229	0.5E	○	1930	2221	0.4E
7 Su	0129	0612	0.4F	**22** M	0117	0532	0.3F
	0823	1101	0.6E		0749	1050	0.4E
	1443	1840	0.3F		1416	1807	0.3F
	2043	2317	0.5E		2012	2258	0.5E
8 M	0215	0703	0.4F	**23** Tu	0200	0614	0.3F
	0914	1150	0.5E		0832	1126	0.4E
	1528	1932	0.3F		1458	1853	0.3F
	2131				2057	2339	0.5E
9 Tu		0005	0.5E	**24** W	0244	0703	0.3F
	0302	0758	0.3F		0919	1206	0.5E
	1004	1240	0.5E		1538	1946	0.3F
	1604	2028	0.3F		2146		
	2220						
10 W		0055	0.5E	**25** Th		0024	0.5E
		0508	*		0330	0801	0.3F
		0557	*		1009	1253	0.5E
		0853	0.3F		1619	2043	0.3F
	1053	1331†	0.4E		2237		
11 Th		0148	0.4E	**26** F		0114	0.5E
		0542	*			0607	*
		0700	*			0645	*
		0946	*			0901	0.3F
		1422†	0.4E		1100	1343†	0.5E
12 F		0239	0.4E	**27** Sa		0206	0.5E
		0622	*		0507	0958	0.3F
		0748	*		1155	1433	0.5E
		1037	*		1756	2232	0.3F
		1509†	0.4E				
13 Sa		0329	0.3E	**28** Su	0028	0257	0.5E
		0711	*		0608	1055	0.3F
		0828	*		1252	1523	0.5E
◐		1126	*	◑	1903	2327	0.3F
		1556†	0.3E				
14 Su		0424	0.3E	**29** M	0125	0350	0.4E
		1211	*		0727	1152	0.3F
		1653	0.3E		1350	1618	0.4E
					2019		
15 M		0031	*	**30** Tu		0021	0.3F
		0540	0.3E		0222	0453	0.4E
		1252	*		0900	1247	0.3F
		1808	0.3E		1450	1727	0.4E
					2122		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0113	0.3F	**16** Th		0102	*
	0322	0611	0.4E			0717	0.3E
	1020	1342	0.3F			1337	*
	1553	1841	0.4E			1919	0.3E
	2213						
2 Th		0209	0.3F	**17** F		0140	*
	0426	0719	0.5E			0803	0.3E
	1122	1442	0.3F			1425	*
	1657	1941	0.5E			2001	0.3E
	2258						
3 F		0310	0.4F	**18** Sa		0229	*
	0528	0815	0.5E			0842	0.3E
	1213	1546	0.3F			1522	*
	1755	2032	0.5E			2038	0.3E
	2341						
4 Sa		0413	0.4F	**19** Su		0333	*
	0625	0906	0.5E			0916	0.4E
	1302	1643	0.3F			1617	*
	1846	2122	0.5E			2114	0.4E
5 Su	0023	0506	0.4F	**20** M		0429	*
	0716	0956	0.5E			0950	0.4E
	1351	1733	0.3F		1314	1704	0.3F
●	1934	2210	0.5E		1904	2153	0.4E
6 M	0107	0554	0.4F	**21** Tu	0052	0515	0.3F
	0805	1044	0.5E		0728	1025	0.4E
	1434	1819	0.3F		1354	1748	0.3F
	2021	2258	0.5E	○	1950	2234	0.5E
7 Tu	0154	0641	0.4F	**22** W	0136	0559	0.3F
	0853	1131	0.5E		0813	1103	0.5E
	1506	1907	0.3F		1436	1833	0.3F
	2109	2345	0.5E		2038	2318	0.5E
8 W	0242	0730	0.3F	**23** Th	0224	0647	0.3F
	0939	1218	0.5E		0901	1145	0.5E
	1538	1958	0.3F		1517	1925	0.3F
	2157				2128		
9 Th	0329	0035	0.5E	**24** F		0004	0.5E
	1024	0821	0.3F		0312	0742	0.3F
		1307	0.5E		0950	1232	0.5E
		2049	*		1558	2020	0.3F
					2220		
10 F		0126	0.4E	**25** Sa		0055	0.5E
		0911	*		0401	0841	0.3F
		1355	0.4E		1042	1323	0.5E
		1757	*		1641	2116	0.3F
		1847†	*		2313		
11 Sa		0217	0.4E	**26** Su		0148	0.5E
		0609	*		0452	0939	0.3F
		0721	*		1137	1414	0.5E
		0959	*		1727	2210	0.3F
		1440†	0.4E				
12 Su		0304	0.3E	**27** M	0008	0240	0.5E
		0654	*		0550	1036	0.3F
		0801	*		1234	1504	0.5E
		1045	*	◑	1823	2305	0.3F
		1522†	0.3E				
13 M		0350	0.3E	**28** Tu	0104	0332	0.5E
		1130	*		0708	1133	0.3F
		1605	0.3E		1331	1556	0.4E
◐		2347	*		1932		
14 Tu		0447	0.3E	**29** W		0001	0.3F
		1213	*		0201	0430	0.4E
		1702	0.3E		0909	1229	0.3F
					1429	1658	0.4E
					2045		
15 W		0025	*	**30** Th		0055	0.3F
		0613	0.3E		0301	0545	0.4E
		1254	*		1033	1324	0.3F
		1822	*		1530	1813	0.4E
					2146		
				31 F		0150	0.3F
					0406	0700	0.4E
					1132	1422	0.3F
					1633	1919	0.4E
					2237		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0254	0606	1.9F	**16** Sa		0049	1.6E
	0913	1200	2.0E		0350	0712	1.8F
	1509	1836	2.4F		1002	1252	1.7E
	2158				1557	1932	2.2F
					2238		
2 Sa		0036	1.9E	**17** Su		0121	1.7E
	0344	0654	2.0F		0425	0745	1.8F
	1002	1249	2.1E		1041	1325	1.8E
	1559	1924	2.4F		1632	2003	2.1F
	2246				2314		
3 Su		0125	2.0E	**18** M		0153	1.7E
	0434	0744	2.0F		0500	0816	1.8F
	1053	1340	2.1E		1119	1401	1.8E
	1649	2013	2.4F		1708	2034	2.1F
	2336				2351		
4 M		0216	2.0E	**19** Tu		0228	1.7E
	0525	0836	2.1F		0537	0849	1.8F
	1146	1432	2.1E		1200	1439	1.8E
	1742	2106	2.4F		1746	2107	2.0F
5 Tu	0027	0308	2.0E	**20** W	0029	0306	1.7E
	0618	0931	2.1F		0615	0925	1.8F
	1242	1527	2.0E		1243	1521	1.7E
	1837	2201	2.3F		1826	2143	2.0F
6 W	0120	0402	1.9E	**21** Th	0110	0347	1.7E
	0713	1031	2.0F		0656	1006	1.8F
	1341	1624	1.9E		1329	1605	1.7E
	1935	2302	2.1F		1910	2225	1.9F
7 Th ◑	0216	0500	1.8E	**22** F	0155	0432	1.7E
	0812	1136	2.0F		0741	1052	1.7F
	1443	1727	1.7E		1420	1654	1.6E
	2036				1958	2312	1.7F
8 F		0007	2.0F	**23** Sa ◐	0242	0520	1.6E
	0314	0601	1.7E		0830	1144	1.7F
	0913	1245	1.9F		1515	1746	1.5E
	1549	1834	1.6E		2051		
	2141						
9 Sa		0115	1.9F	**24** Su		0005	1.6F
	0414	0707	1.6E		0334	0612	1.5E
	1016	1354	1.9F		0923	1242	1.7F
	1655	1945	1.5E		1613	1843	1.4E
	2247				2150		
10 Su		0221	1.8F	**25** M		0104	1.5F
	0514	0812	1.6E		0429	0708	1.5E
	1118	1458	2.0F		1020	1345	1.7F
	1759	2054	1.5E		1714	1943	1.3E
	2352				2251		
11 M		0323	1.8F	**26** Tu		0208	1.5F
	0612	0915	1.6E		0525	0806	1.5E
	1217	1556	2.1F		1119	1450	1.8F
	1858	2156	1.5E		1813	2045	1.4E
					2353		
12 Tu	0051	0419	1.8F	**27** W		0312	1.6F
	0706	1010	1.6E		0621	0904	1.6E
	1311	1649	2.1F		1216	1550	1.9F
	1952	2249	1.5E		1909	2144	1.5E
13 W	0145	0510	1.8F	**28** Th	0052	0411	1.7F
	0756	1059	1.7E		0715	1001	1.8E
	1359	1737	2.2F		1312	1645	2.1F
	2040	2335	1.6E		2001	2240	1.7E
14 Th	0231	0556	1.8F	**29** F	0147	0504	1.8F
	0841	1141	1.7E		0807	1054	1.9E
	1442	1819	2.2F		1405	1735	2.3F
	2122				2051	2332	1.8E
15 F ●		0015	1.6E	**30** Sa ○	0238	0554	2.0F
	0312	0636	1.8F		0857	1146	2.1E
	0923	1218	1.7E		1455	1823	2.4F
	1520	1858	2.2F		2139		
	2201						
				31 Su		0021	2.0E
					0327	0643	2.1F
					0947	1235	2.2E
					1545	1910	2.5F
					2226		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0108	2.1E	**16** Tu		0122	1.8E
	0416	0731	2.2F		0429	0745	2.0F
	1037	1325	2.2E		1052	1333	1.9E
	1635	1958	2.5F		1640	2000	2.1F
	2314				2317		
2 Tu		0156	2.1E	**17** W		0155	1.8E
	0504	0820	2.2F		0502	0814	2.0F
	1128	1415	2.2E		1130	1409	1.9E
	1725	2047	2.4F		1715	2030	2.1F
					2353		
3 W	0002	0245	2.1E	**18** Th		0231	1.8E
	0554	0911	2.2F		0538	0848	2.0F
	1222	1507	2.1E		1211	1449	1.8E
	1817	2139	2.3F		1754	2105	2.0F
4 Th	0053	0336	2.0E	**19** F	0032	0310	1.8E
	0646	1007	2.1F		0617	0927	1.9F
	1319	1601	1.9E		1255	1532	1.7E
	1912	2235	2.1F		1836	2145	1.9F
5 F ◑	0147	0431	1.8E	**20** Sa	0115	0354	1.7E
	0742	1109	2.0F		0700	1011	1.9F
	1419	1701	1.7E		1345	1620	1.6E
	2011	2338	1.9F		1923	2232	1.7F
6 Sa	0244	0530	1.7E	**21** Su ◐	0202	0442	1.6E
	0842	1217	1.9F		0748	1103	1.8F
	1523	1807	1.5E		1440	1712	1.5E
	2115				2017	2326	1.6F
7 Su		0047	1.7F	**22** M	0256	0536	1.5E
	0345	0635	1.5E		0844	1203	1.7F
	0945	1327	1.9F		1542	1811	1.4E
	1630	1919	1.4E		2118		
	2222						
8 M		0156	1.7F	**23** Tu		0029	1.5F
	0447	0744	1.5E		0356	0635	1.5E
	1050	1433	1.9F		0946	1312	1.7F
	1735	2031	1.4E		1645	1915	1.3E
	2328				2225		
9 Tu		0300	1.7F	**24** W		0141	1.4F
	0547	0850	1.5E		0458	0738	1.5E
	1151	1533	2.0F		1051	1425	1.8F
	1835	2134	1.4E		1748	2022	1.4E
					2332		
10 W	0029	0357	1.7F	**25** Th		0253	1.5F
	0644	0948	1.6E		0559	0842	1.6E
	1247	1626	2.1F		1154	1531	1.9F
	1928	2228	1.5E		1846	2125	1.5E
11 Th	0122	0448	1.8F	**26** F	0033	0356	1.7F
	0734	1038	1.6E		0657	0943	1.8E
	1336	1713	2.2F		1254	1629	2.1F
	2014	2312	1.6E		1940	2223	1.7E
12 F	0208	0533	1.9F	**27** Sa	0129	0451	1.9F
	0819	1119	1.7E		0751	1040	1.9E
	1418	1755	2.2F		1349	1720	2.3F
	2055	2350	1.6E		2030	2314	1.9E
13 Sa ●	0247	0612	1.9F	**28** Su ○	0220	0541	2.1F
	0900	1155	1.7E		0842	1131	2.1E
	1456	1831	2.2F		1440	1808	2.4F
	2132				2117		
14 Su		0022	1.7E				
	0323	0646	1.9F				
	0938	1227	1.8E				
	1532	1903	2.2F				
	2207						
15 M		0052	1.7E				
	0356	0717	1.9F				
	1015	1259	1.8E				
	1606	1932	2.1F				
	2242						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0002	2.0E	**16** Tu		0017	1.8E
	0308	0628	2.3F		0323	0645	2.0F
	0931	1221	2.2E		0948	1230	1.8E
	1530	1854	2.5F		1537	1858	2.1F
	2204				2208		
2 Tu		0048	2.1E	**17** W		0048	1.9E
	0355	0714	2.3F		0355	0713	2.0F
	1021	1308	2.2E		1024	1304	1.9E
	1618	1939	2.4F		1611	1926	2.1F
	2250				2242		
3 W		0134	2.1E	**18** Th		0121	1.9E
	0442	0801	2.4F		0428	0742	2.1F
	1111	1357	2.2E		1102	1340	1.9E
	1706	2026	2.3F		1647	1957	2.0F
	2337				2318		
4 Th		0221	2.1E	**19** F		0158	1.9E
	0529	0851	2.3F		0503	0816	2.1F
	1202	1446	2.0E		1143	1420	1.8E
	1756	2116	2.2F		1725	2033	1.9F
					2357		
5 F	0026	0309	1.9E	**20** Sa		0238	1.8E
	0619	0943	2.2F		0542	0855	2.0F
	1257	1538	1.8E		1228	1504	1.7E
	1849	2210	2.0F		1808	2114	1.8F
6 Sa	0118	0401	1.8E	**21** Su	0041	0322	1.8E
	0712	1042	2.0F		0626	0941	2.0F
	1355	1635	1.6E		1318	1553	1.6E
	1946	2311	1.8F		1857	2202	1.7F
7 Su ◑	0214	0458	1.6E	**22** M	0130	0412	1.7E
	0810	1148	1.9F		0717	1034	1.9F
	1457	1739	1.4E		1414	1647	1.5E
	2048				1953	2259	1.5F
8 M		0019	1.6F	**23** Tu ◐	0227	0508	1.6E
	0315	0602	1.5E		0815	1137	1.8F
	0913	1257	1.8F		1517	1748	1.4E
	1602	1850	1.3E		2057		
	2154						
9 Tu		0129	1.6F	**24** W		0007	1.5F
	0417	0712	1.4E		0330	0610	1.5E
	1017	1403	1.9F		0920	1249	1.8F
	1705	2001	1.3E		1621	1854	1.4E
	2300				2206		
10 W		0232	1.6F	**25** Th		0123	1.5F
	0519	0819	1.4E		0436	0717	1.5E
	1119	1503	1.9F		1028	1405	1.8F
	1804	2103	1.4E		1724	2002	1.5E
	2359				2313		
11 Th		0329	1.7F	**26** F		0237	1.6F
	0616	0918	1.5E		0540	0824	1.6E
	1215	1555	2.0F		1135	1512	2.0F
	1855	2155	1.5E		1823	2106	1.6E
12 F	0051	0419	1.8F	**27** Sa	0014	0340	1.8F
	0706	1007	1.6E		0639	0927	1.8E
	1305	1642	2.1F		1236	1610	2.1F
	1941	2238	1.6E		1917	2203	1.8E
13 Sa	0136	0503	1.9F	**28** Su	0110	0435	2.0F
	0752	1049	1.7E		0734	1024	1.9E
	1348	1723	2.1F		1332	1702	2.3F
	2021	2315	1.7E		2007	2255	1.9E
14 Su	0215	0541	2.0F	**29** M ○	0200	0525	2.2F
	0833	1125	1.7E		0826	1116	2.0E
	1427	1759	2.2F		1423	1750	2.3F
	2058	2347	1.7E		2054	2342	2.0E
15 M ●	0250	0615	2.0F	**30** Tu	0248	0612	2.3F
	0911	1158	1.8E		0916	1205	2.1E
	1502	1830	2.1F		1512	1836	2.3F
	2133				2140		
				31 W		0027	2.1E
					0334	0658	2.4F
					1005	1252	2.1E
					1600	1921	2.3F
					2225		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0112	2.1E	**16** F		0050	1.9E
	0419	0744	2.4F		0356	0713	2.1F
	1054	1339	2.0E		1038	1314	1.8E
	1647	2006	2.1F		1621	1928	1.9F
	2311				2247		
2 F		0157	2.0E	**17** Sa		0128	1.9E
	0505	0832	2.3F		0434	0750	2.1F
	1144	1426	1.9E		1120	1356	1.8E
	1736	2054	2.0F		1702	2006	1.8F
	2359				2328		
3 Sa		0243	1.9E	**18** Su		0211	1.9E
	0553	0922	2.1F		0515	0832	2.1F
	1236	1517	1.7E		1206	1442	1.7E
	1827	2147	1.8F		1748	2051	1.8F
4 Su	0050	0333	1.7E	**19** M	0014	0257	1.8E
	0644	1018	2.0F		0602	0920	2.0F
	1332	1611	1.5E		1258	1532	1.7E
	1922	2245	1.6F		1839	2143	1.7F
5 M	0145	0428	1.6E	**20** Tu	0107	0349	1.7E
	0739	1119	1.9F		0655	1016	2.0F
	1430	1711	1.4E		1355	1628	1.6E
	2021	2350	1.5F		1937	2243	1.6F
6 Tu ◑	0244	0529	1.4E	**21** W ◐	0206	0447	1.6E
	0839	1224	1.8F		0755	1120	1.9F
	1530	1816	1.3E		1456	1729	1.5E
	2123				2041	2353	1.5F
7 W		0056	1.5F	**22** Th	0311	0551	1.6E
	0345	0634	1.4E		0901	1232	1.9F
	0940	1327	1.8F		1558	1835	1.5E
	1629	1921	1.3E		2148		
	2225						
8 Th		0157	1.6F	**23** F		0108	1.6F
	0445	0738	1.4E		0417	0658	1.6E
	1040	1424	1.9F		1009	1344	1.9F
	1724	2020	1.4E		1700	1941	1.6E
	2321				2253		
9 F		0253	1.7F	**24** Sa		0219	1.7F
	0541	0837	1.5E		0521	0806	1.6E
	1136	1516	2.0F		1115	1450	2.0F
	1815	2111	1.5E		1758	2044	1.7E
					2353		
10 Sa	0012	0342	1.8F	**25** Su		0322	1.9F
	0632	0927	1.5E		0621	0909	1.8E
	1226	1603	2.0F		1216	1549	2.1F
	1900	2155	1.6E		1852	2142	1.8E
11 Su	0057	0426	1.9F	**26** M	0048	0418	2.1F
	0719	1010	1.6E		0717	1008	1.9E
	1311	1644	2.0F		1313	1642	2.2F
	1942	2234	1.7E		1943	2234	1.9E
12 M	0137	0505	2.0F	**27** Tu	0139	0509	2.3F
	0801	1049	1.7E		0811	1101	1.9E
	1352	1721	2.0F		1406	1732	2.2F
	2021	2308	1.8E		2031	2322	2.0E
13 Tu	0213	0540	2.0F	**28** W ○	0227	0557	2.3F
	0841	1125	1.7E		0901	1150	1.9E
	1430	1754	2.0F		1456	1819	2.1F
	2057	2341	1.8E		2117		
14 W ●	0248	0611	2.1F	**29** Th		0007	2.0E
	0920	1159	1.8E		0314	0644	2.3F
	1506	1824	2.0F		0950	1237	1.9E
	2133				1543	1905	2.1F
					2203		
15 Th		0014	1.9E	**30** F		0051	1.9E
	0322	0641	2.1F		0359	0730	2.3F
	0958	1235	1.8E		1039	1323	1.8E
	1543	1854	1.9F		1630	1950	1.9F
	2209				2248		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0135	1.9E	**16** Su		0103	1.9E
	0444	0816	2.2F		0410	0730	2.2F
	1127	1409	1.7E		1101	1336	1.8E
	1717	2036	1.8F		1643	1947	1.8F
	2335				2305		
2 Su		0220	1.8E	**17** M		0149	1.9E
	0530	0904	2.1F		0455	0815	2.2F
	1217	1457	1.6E		1149	1424	1.8E
	1806	2126	1.7F		1732	2035	1.8F
					2354		
3 M	0024	0308	1.7E	**18** Tu		0238	1.9E
	0618	0954	2.0F		0544	0906	2.2F
	1308	1547	1.5E		1240	1516	1.7E
	1857	2219	1.6F		1825	2130	1.7F
4 Tu	0117	0359	1.5E	**19** W	0049	0332	1.8E
	0709	1048	1.9F		0639	1002	2.1F
	1400	1641	1.4E		1336	1612	1.7E
	1951	2316	1.5F		1923	2231	1.7F
5 W ◑	0212	0454	1.5E	**20** Th ◐	0148	0430	1.7E
	0803	1145	1.9F		0739	1105	2.0F
	1454	1737	1.4E		1434	1711	1.7E
	2047				2024	2339	1.7F
6 Th		0016	1.5F	**21** F	0252	0533	1.7E
	0309	0552	1.4E		0843	1213	2.0F
	0859	1242	1.8F		1534	1814	1.7E
	1548	1834	1.4E		2128		
	2143						
7 F		0114	1.6F	**22** Sa		0050	1.8F
	0406	0651	1.4E		0357	0639	1.7E
	0956	1338	1.8F		0949	1322	2.0F
	1640	1929	1.5E		1634	1919	1.7E
	2237				2230		
8 Sa		0208	1.7F	**23** Su		0159	1.9F
	0501	0747	1.4E		0501	0746	1.7E
	1050	1429	1.9F		1054	1428	2.0F
	1729	2020	1.5E		1732	2021	1.7E
	2327				2330		
9 Su		0258	1.8F	**24** M		0302	2.0F
	0553	0839	1.5E		0603	0851	1.7E
	1141	1517	1.9F		1156	1528	2.0F
	1816	2106	1.6E		1827	2120	1.8E
10 M	0013	0344	1.9F	**25** Tu	0027	0400	2.1F
	0642	0926	1.5E		0701	0952	1.7E
	1229	1601	1.9F		1255	1624	2.0F
	1900	2148	1.7E		1920	2214	1.8E
11 Tu	0056	0426	1.9F	**26** W	0120	0454	2.2F
	0727	1009	1.6E		0756	1048	1.7E
	1313	1640	1.9F		1350	1716	2.0F
	1941	2226	1.7E		2009	2304	1.9E
12 W	0135	0503	2.0F	**27** Th ○	0209	0544	2.3F
	0810	1050	1.7E		0848	1139	1.7E
	1355	1716	1.9F		1441	1805	2.0F
	2021	2304	1.8E		2057	2350	1.8E
13 Th ●	0213	0538	2.1F	**28** F	0256	0632	2.3F
	0852	1129	1.7E		0937	1226	1.7E
	1436	1751	1.8F		1529	1852	1.9F
	2100	2342	1.8E		2143		
14 F	0250	0613	2.1F	**29** Sa		0034	1.8E
	0933	1209	1.7E		0341	0717	2.2F
	1516	1826	1.8F		1024	1311	1.7E
	2139				1615	1936	1.8F
					2228		
15 Sa		0021	1.9E	**30** Su		0117	1.8E
	0329	0649	2.2F		0424	0801	2.2F
	1016	1251	1.8E		1110	1354	1.6E
	1558	1904	1.8F		1659	2020	1.7F
	2220				2313		
				31 M		0159	1.7E
					0508	0844	2.1F
					1155	1437	1.6E
					1744	2104	1.7F
					2359		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0243	1.7E	**16** W		0222	2.0E
	0552	0928	2.0F		0530	0853	2.3F
	1241	1521	1.5E		1221	1459	1.9E
	1830	2150	1.6F		1809	2117	1.9F
2 W	0048	0329	1.6E	**17** Th	0031	0315	2.0E
	0638	1014	2.0F		0624	0948	2.2F
	1327	1607	1.5E		1315	1553	1.8E
	1917	2238	1.6F		1904	2216	1.9F
3 Th	0138	0418	1.5E	**18** F ◐	0130	0412	1.9E
	0726	1101	1.9F		0722	1047	2.2F
	1415	1655	1.5E		1410	1651	1.8E
	2007	2329	1.6F		2003	2320	1.9F
4 F ◑	0231	0509	1.5E	**19** Sa	0231	0513	1.8E
	0817	1152	1.9F		0823	1152	2.1F
	1504	1745	1.5E		1508	1751	1.8E
	2058				2104		
5 Sa		0023	1.6F	**20** Su		0028	1.9F
	0325	0602	1.5E		0336	0618	1.7E
	0909	1243	1.8F		0928	1259	2.0F
	1554	1836	1.5E		1607	1854	1.7E
	2149				2206		
6 Su		0116	1.7F	**21** M		0137	1.9F
	0419	0656	1.4E		0441	0726	1.6E
	1002	1335	1.8F		1033	1406	1.9F
	1643	1926	1.6E		1706	1958	1.7E
	2239				2307		
7 M		0208	1.7F	**22** Tu		0243	2.0F
	0512	0749	1.4E		0545	0834	1.6E
	1055	1426	1.8F		1137	1509	1.9F
	1731	2015	1.6E		1804	2100	1.7E
	2327						
8 Tu		0258	1.8F	**23** W	0007	0344	2.1F
	0604	0840	1.5E		0646	0938	1.6E
	1146	1513	1.7F		1239	1608	1.9F
	1818	2102	1.6E		1859	2158	1.7E
9 W	0013	0344	1.9F	**24** Th	0102	0440	2.2F
	0653	0929	1.5E		0743	1037	1.6E
	1235	1558	1.7F		1336	1702	1.9F
	1903	2146	1.7E		1951	2250	1.7E
10 Th	0057	0427	1.9F	**25** F	0154	0532	2.2F
	0740	1016	1.5E		0835	1129	1.6E
	1322	1641	1.7F		1428	1752	1.8F
	1947	2230	1.7E		2039	2338	1.7E
11 F	0140	0508	2.0F	**26** Sa ○	0241	0619	2.2F
	0826	1101	1.6E		0923	1216	1.6E
	1408	1722	1.7F		1515	1838	1.8F
	2030	2313	1.8E		2125		
12 Sa ●	0223	0549	2.1F	**27** Su		0021	1.7E
	0911	1146	1.7E		0325	0703	2.2F
	1453	1803	1.8F		1008	1257	1.6E
	2113	2357	1.9E		1558	1920	1.8F
					2209		
13 Su	0306	0630	2.2F	**28** M		0100	1.7E
	0956	1231	1.7E		0406	0743	2.2F
	1539	1846	1.8F		1050	1335	1.6E
	2158				1638	2000	1.7F
					2251		
14 M		0043	1.9E	**29** Tu		0138	1.7E
	0351	0715	2.3F		0445	0821	2.1F
	1042	1318	1.8E		1130	1412	1.6E
	1626	1932	1.8F		1718	2038	1.7F
	2246				2333		
15 Tu		0131	2.0E	**30** W		0217	1.7E
	0439	0802	2.3F		0525	0858	2.1F
	1131	1407	1.9E		1210	1450	1.6E
	1716	2022	1.9F		1758	2116	1.7F
	2337						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0017	0258	1.7E	**16** F	0013	0257	2.1E
	0606	0936	2.0F		0607	0929	2.3F
	1251	1530	1.6E		1250	1531	2.0E
	1840	2156	1.7F		1841	2156	2.1F
2 F	0103	0342	1.6E	**17** Sa	0110	0353	2.0E
	0649	1016	2.0F		0703	1026	2.2F
	1335	1612	1.6E		1344	1626	1.9E
	1924	2240	1.7F		1938	2258	2.0F
3 Sa	0151	0428	1.6E	**18** Su	0210	0452	1.8E
	0735	1059	1.9F		0803	1128	2.0F
	1420	1658	1.6E		1441	1725	1.8E
	2011	2328	1.7F	◐	2038		
4 Su	0242	0517	1.5E	**19** M		0005	2.0F
	0824	1147	1.8F		0314	0557	1.7E
	1508	1746	1.6E		0906	1236	1.9F
◑	2100				1541	1828	1.7E
					2141		
5 M		0019	1.7F	**20** Tu		0116	2.0F
	0336	0609	1.5E		0421	0706	1.5E
	0915	1238	1.7F		1013	1345	1.8F
	1557	1836	1.6E		1642	1935	1.6E
	2150				2245		
6 Tu		0114	1.7F	**21** W		0224	2.0F
	0431	0703	1.4E		0527	0818	1.5E
	1010	1332	1.6F		1120	1452	1.8F
	1648	1928	1.6E		1743	2042	1.6E
	2241				2347		
7 W		0209	1.7F	**22** Th		0327	2.1F
	0526	0758	1.4E		0630	0926	1.5E
	1105	1427	1.6F		1223	1553	1.8F
	1739	2019	1.6E		1840	2143	1.6E
	2333						
8 Th		0303	1.8F	**23** F	0045	0424	2.1F
	0620	0853	1.4E		0727	1025	1.5E
	1200	1520	1.6F		1321	1647	1.8F
	1828	2111	1.6E		1934	2237	1.7E
9 F	0023	0354	1.9F	**24** Sa	0137	0516	2.2F
	0712	0946	1.5E		0819	1116	1.6E
	1253	1610	1.6F		1412	1736	1.8F
	1917	2200	1.7E		2022	2324	1.7E
10 Sa	0112	0442	2.0F	**25** Su	0224	0602	2.2F
	0801	1036	1.6E		0904	1159	1.6E
	1344	1658	1.7F		1456	1820	1.9F
	2004	2249	1.8E	○	2106		
11 Su	0159	0529	2.1F	**26** M		0004	1.7E
	0849	1125	1.7E		0306	0643	2.2F
	1432	1745	1.8F		0945	1237	1.6E
●	2051	2337	1.9E		1536	1859	1.9F
					2148		
12 M	0247	0614	2.3F	**27** Tu		0040	1.7E
	0936	1213	1.8E		0344	0720	2.2F
	1520	1831	1.9F		1023	1310	1.7E
	2139				1612	1935	1.8F
					2227		
13 Tu		0025	2.0E	**28** W		0114	1.8E
	0335	0700	2.4F		0420	0753	2.1F
	1022	1300	1.9E		1100	1342	1.7E
	1608	1918	2.0F		1647	2007	1.8F
	2228				2306		
14 W		0114	2.1E	**29** Th		0149	1.8E
	0424	0747	2.4F		0456	0824	2.1F
	1110	1349	2.0E		1136	1415	1.7E
	1657	2007	2.1F		1723	2039	1.8F
	2319				2346		
15 Th		0205	2.1E	**30** F		0226	1.8E
	0514	0836	2.4F		0533	0856	2.0F
	1159	1439	2.0E		1214	1451	1.7E
	1748	2100	2.1F		1801	2114	1.8F
				31 Sa	0028	0306	1.7E
					0613	0931	2.0F
					1254	1531	1.7E
					1841	2153	1.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0113	0349	1.7E	**16** M	0149	0430	1.8E
	0655	1011	1.9F		0741	1105	1.9F
	1337	1615	1.7E		1414	1658	1.7E
	1924	2237	1.8F	◐	2011	2342	2.0F
2 M	0203	0436	1.6E	**17** Tu	0253	0535	1.6E
	0742	1056	1.7F		0845	1214	1.8F
	1424	1701	1.6E		1515	1803	1.6E
◑	2012	2327	1.7F		2115		
3 Tu	0256	0527	1.5E	**18** W		0054	1.9F
	0833	1147	1.6F		0400	0647	1.4E
	1514	1752	1.5E		0953	1326	1.7F
	2103				1618	1913	1.5E
					2221		
4 W		0023	1.7F	**19** Th		0204	1.9F
	0353	0623	1.4E		0507	0802	1.4E
	0929	1244	1.5F		1101	1433	1.7F
	1608	1846	1.5E		1721	2023	1.5E
	2159				2325		
5 Th		0124	1.7F	**20** F		0307	2.0F
	0452	0721	1.3E		0610	0909	1.4E
	1029	1346	1.5F		1205	1534	1.8F
	1703	1943	1.5E		1820	2125	1.6E
	2256						
6 F		0227	1.7F	**21** Sa	0024	0403	2.1F
	0550	0821	1.4E		0706	1006	1.5E
	1130	1449	1.5F		1301	1627	1.8F
	1758	2040	1.6E		1914	2218	1.7E
	2352						
7 Sa		0326	1.9F	**22** Su	0116	0453	2.2F
	0645	0920	1.4E		0754	1054	1.6E
	1228	1547	1.6F		1349	1714	1.9F
	1852	2136	1.7E		2001	2303	1.7E
8 Su	0047	0420	2.0F	**23** M	0201	0537	2.2F
	0737	1014	1.6E		0837	1134	1.7E
	1322	1639	1.7F		1431	1755	1.9F
	1943	2229	1.8E		2044	2342	1.8E
9 M	0139	0510	2.2F	**24** Tu	0242	0616	2.2F
	0826	1105	1.8E		0916	1208	1.7E
	1412	1728	1.9F		1507	1832	2.0F
●	2032	2319	2.0E	○	2123		
10 Tu	0229	0556	2.3F	**25** W		0015	1.8E
	0913	1153	1.9E		0318	0650	2.2F
	1500	1815	2.1F		0951	1238	1.7E
	2121				1541	1905	2.0F
					2201		
11 W		0008	2.1E	**26** Th		0047	1.8E
	0318	0642	2.4F		0352	0720	2.1F
	0959	1240	2.0E		1026	1308	1.8E
	1548	1902	2.2F		1614	1934	2.0F
	2210				2238		
12 Th		0057	2.2E	**27** F		0119	1.8E
	0407	0728	2.5F		0426	0748	2.1F
	1046	1327	2.1E		1101	1339	1.8E
	1635	1949	2.3F		1647	2003	2.0F
	2301				2316		
13 F		0147	2.2E	**28** Sa		0154	1.8E
	0457	0816	2.4F		0501	0818	2.0F
	1134	1416	2.1E		1137	1414	1.8E
	1724	2040	2.3F		1722	2035	1.9F
	2353				2356		
14 Sa		0238	2.1E	**29** Su		0233	1.8E
	0548	0907	2.3F		0539	0851	1.9F
	1224	1506	2.0E		1215	1453	1.8E
	1816	2134	2.2F		1800	2112	1.9F
15 Su	0049	0332	2.0E	**30** M	0039	0315	1.7E
	0643	1003	2.1F		0620	0930	1.8F
	1317	1600	1.9E		1257	1536	1.7E
	1911	2235	2.1F		1842	2155	1.8F
				31 Tu	0128	0401	1.6E
					0706	1014	1.7F
					1344	1623	1.6E
					1929	2244	1.8F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0221	0453	1.5E	**16** Th		0031	1.9F
	0758	1107	1.5F		0337	0625	1.4E
	1436	1715	1.5E		0931	1304	1.6F
◑	2022	2342	1.7F		1554	1848	1.4E
					2153		
2 Th	0320	0549	1.4E	**17** F		0139	1.9F
	0857	1207	1.4F		0442	0738	1.4E
	1533	1812	1.5E		1038	1410	1.6F
	2122				1657	1957	1.5E
					2258		
3 F		0048	1.7F	**18** Sa		0240	2.0F
	0421	0651	1.3E		0542	0842	1.4E
	1001	1315	1.4F		1139	1508	1.8F
	1634	1913	1.5E		1756	2059	1.5E
	2224				2356		
4 Sa		0157	1.7F	**19** Su		0335	2.1F
	0522	0755	1.4E		0635	0936	1.6E
	1105	1425	1.5F		1233	1559	1.9F
	1733	2015	1.5E		1848	2150	1.6E
	2327						
5 Su		0302	1.9F	**20** M	0047	0423	2.1F
	0619	0856	1.5E		0722	1022	1.6E
	1205	1527	1.7F		1319	1645	2.0F
	1830	2115	1.7E		1935	2234	1.7E
6 M	0025	0359	2.1F	**21** Tu	0132	0505	2.2F
	0712	0953	1.7E		0803	1100	1.7E
	1300	1621	1.9F		1359	1725	2.0F
	1923	2210	1.9E		2017	2312	1.8E
7 Tu	0120	0450	2.2F	**22** W	0212	0543	2.2F
	0802	1044	1.8E		0841	1133	1.8E
	1351	1711	2.1F		1434	1801	2.1F
	2014	2302	2.0E		2056	2345	1.8E
8 W	0211	0537	2.4F	**23** Th	0248	0617	2.1F
	0849	1132	2.0E		0917	1203	1.8E
	1439	1757	2.2F		1508	1833	2.1F
●	2104	2351	2.2E	○	2133		
9 Th	0300	0623	2.4F	**24** F		0017	1.8E
	0935	1218	2.1E		0322	0646	2.1F
	1525	1844	2.3F		0951	1233	1.8E
	2153				1540	1901	2.1F
					2210		
10 F		0039	2.2E	**25** Sa		0049	1.8E
	0349	0709	2.4F		0356	0713	2.0F
	1021	1304	2.1E		1025	1305	1.8E
	1612	1931	2.4F		1612	1929	2.0F
	2243				2247		
11 Sa		0128	2.2E	**26** Su		0124	1.8E
	0438	0756	2.3F		0431	0743	1.9F
	1108	1351	2.1E		1101	1340	1.8E
	1700	2020	2.3F		1647	2001	2.0F
	2335				2327		
12 Su		0218	2.1E	**27** M		0203	1.8E
	0528	0845	2.2F		0509	0816	1.8F
	1157	1441	2.0E		1139	1419	1.8E
	1750	2113	2.2F		1724	2038	2.0F
13 M	0030	0311	1.9E	**28** Tu	0011	0245	1.7E
	0622	0940	2.0F		0550	0856	1.7F
	1250	1533	1.8E		1222	1502	1.7E
	1844	2213	2.1F		1806	2122	1.9F
14 Tu	0128	0409	1.7E	**29** W	0059	0332	1.6E
	0720	1043	1.8F		0637	0942	1.6F
	1347	1631	1.7E		1309	1550	1.6E
	1943	2320	2.0F		1854	2212	1.8F
15 W	0231	0513	1.5E	**30** Th	0153	0425	1.5E
	0824	1152	1.6F		0731	1036	1.5F
	1449	1736	1.5E		1404	1644	1.5E
◐	2047			◑	1950	2311	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2010

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0252	0523		1.4E
	0832	1140		1.4F
	1505	1743		1.5E
	2052			
2 Sa		0019		1.7F
	0354	0626		1.4E
	0938	1252		1.5F
	1608	1847		1.5E
	2158			
3 Su		0131		1.8F
	0455	0731		1.4E
	1043	1404		1.6F
	1711	1952		1.6E
	2303			
4 M		0238		1.9F
	0553	0833		1.6E
	1143	1507		1.8F
	1810	2055		1.7E
5 Tu	0004	0336		2.1F
	0646	0930		1.8E
	1238	1602		2.0F
	1905	2152		1.9E
6 W	0100	0429		2.2F
	0736	1022		1.9E
	1329	1653		2.2F
	1957	2244		2.0E
7 Th ●	0153	0517		2.3F
	0824	1110		2.0E
	1417	1741		2.3F
	2047	2334		2.1E
8 F	0243	0604		2.3F
	0910	1157		2.1E
	1504	1827		2.4F
	2137			
9 Sa		0023		2.1E
	0331	0650		2.3F
	0957	1242		2.1E
	1551	1915		2.4F
	2227			
10 Su		0111		2.1E
	0420	0737		2.2F
	1044	1329		2.0E
	1638	2003		2.3F
	2318			
11 M		0200		1.9E
	0510	0827		2.0F
	1133	1417		1.9E
	1727	2056		2.2F
12 Tu	0012	0252		1.8E
	0603	0921		1.8F
	1225	1509		1.8E
	1820	2153		2.1F
13 W	0108	0348		1.6E
	0659	1021		1.7F
	1321	1605		1.6E
	1916	2256		2.0F
14 Th ◐	0208	0450		1.5E
	0800	1128		1.6F
	1422	1708		1.5E
	2017			
15 F		0002		1.9F
	0309	0557		1.4E
	0904	1235		1.6F
	1524	1815		1.4E
	2120			
16 Sa		0106		1.9F
	0409	0703		1.4E
	1006	1338		1.6F
	1626	1921		1.4E
	2221			
17 Su		0205		1.9F
	0505	0803		1.5E
	1104	1434		1.7F
	1723	2021		1.5E
	2318			
18 M		0258		2.0F
	0556	0856		1.6E
	1155	1525		1.9F
	1816	2112		1.6E
19 Tu	0010	0346		2.1F
	0642	0941		1.7E
	1241	1610		2.0F
	1903	2157		1.6E
20 W	0055	0429		2.1F
	0725	1020		1.7E
	1322	1651		2.0F
	1946	2237		1.7E
21 Th	0137	0507		2.1F
	0804	1055		1.8E
	1359	1728		2.1F
	2027	2312		1.7E
22 F ○	0216	0541		2.0F
	0841	1127		1.8E
	1434	1800		2.1F
	2105	2346		1.7E
23 Sa	0252	0612		2.0F
	0917	1159		1.8E
	1507	1830		2.1F
	2144			
24 Su		0021		1.8E
	0328	0642		1.9F
	0952	1233		1.8E
	1541	1901		2.1F
	2222			
25 M		0058		1.8E
	0405	0713		1.8F
	1029	1310		1.8E
	1617	1934		2.1F
	2303			
26 Tu		0138		1.7E
	0444	0749		1.8F
	1109	1351		1.8E
	1656	2013		2.1F
	2347			
27 W		0221		1.7E
	0527	0830		1.7F
	1153	1435		1.8E
	1739	2058		2.0F
28 Th	0036	0309		1.6E
	0616	0919		1.6F
	1242	1525		1.7E
	1829	2149		1.9F
29 F	0129	0402		1.6E
	0711	1015		1.5F
	1339	1620		1.6E
	1926	2249		1.9F
30 Sa ◑	0227	0500		1.5E
	0811	1119		1.5F
	1440	1720		1.6E
	2028	2356		1.9F
31 Su	0328	0602		1.5E
	0915	1230		1.6F
	1545	1824		1.6E
	2134			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M		0106		1.9F
	0428	0706		1.6E
	1019	1342		1.7F
	1649	1930		1.6E
	2240			
2 Tu		0213		2.0F
	0525	0809		1.7E
	1119	1446		1.9F
	1750	2034		1.7E
	2342			
3 W		0314		2.1F
	0620	0907		1.8E
	1216	1544		2.1F
	1847	2134		1.8E
4 Th	0041	0409		2.1F
	0712	1001		1.9E
	1308	1637		2.2F
	1941	2229		1.9E
5 F ●	0135	0500		2.2F
	0801	1051		2.0E
	1358	1727		2.3F
	2033	2320		1.9E
6 Sa	0227	0549		2.1F
	0849	1138		2.0E
	1446	1815		2.4F
	2124			
7 Su		0010		1.9E
	0317	0637		2.1F
	0936	1224		2.0E
	1533	1903		2.4F
	2214			
8 M		0058		1.9E
	0406	0724		2.0F
	1023	1311		1.9E
	1620	1951		2.3F
	2304			
9 Tu		0146		1.8E
	0454	0812		1.9F
	1111	1358		1.8E
	1707	2041		2.2F
	2355			
10 W		0236		1.7E
	0545	0904		1.7F
	1202	1447		1.7E
	1757	2133		2.1F
11 Th	0047	0327		1.6E
	0637	0958		1.6F
	1255	1539		1.6E
	1849	2228		2.0F
12 F	0140	0422		1.5E
	0732	1057		1.6F
	1351	1635		1.5E
	1944	2326		1.9F
13 Sa ◐	0234	0519		1.4E
	0828	1157		1.6F
	1449	1734		1.4E
	2041			
14 Su		0024		1.9F
	0328	0617		1.4E
	0925	1256		1.6F
	1548	1834		1.4E
	2138			
15 M		0120		1.9F
	0421	0713		1.5E
	1020	1352		1.7F
	1644	1932		1.4E
	2233			
16 Tu		0213		1.9F
	0512	0805		1.6E
	1111	1443		1.8F
	1737	2025		1.5E
	2326			
17 W		0302		1.9F
	0559	0852		1.6E
	1158	1530		1.9F
	1827	2114		1.5E
18 Th	0015	0347		1.9F
	0644	0935		1.7E
	1242	1614		2.0F
	1913	2158		1.6E
19 F	0100	0429		1.9F
	0726	1014		1.7E
	1322	1653		2.0F
	1957	2239		1.6E
20 Sa	0142	0506		1.9F
	0806	1051		1.8E
	1400	1729		2.1F
	2039	2317		1.6E
21 Su ○	0223	0541		1.8F
	0845	1128		1.8E
	1437	1803		2.1F
	2119	2355		1.7E
22 M	0302	0614		1.8F
	0923	1205		1.8E
	1514	1837		2.1F
	2200			
23 Tu		0035		1.7E
	0342	0650		1.8F
	1003	1245		1.9E
	1552	1914		2.1F
	2243			
24 W		0117		1.7E
	0424	0728		1.8F
	1045	1328		1.9E
	1634	1954		2.2F
	2328			
25 Th		0202		1.7E
	0509	0812		1.7F
	1130	1414		1.9E
	1720	2040		2.1F
26 F	0016	0250		1.7E
	0558	0901		1.7F
	1221	1505		1.8E
	1810	2132		2.1F
27 Sa	0107	0342		1.7E
	0652	0957		1.7F
	1317	1559		1.8E
	1906	2229		2.0F
28 Su ◑	0202	0438		1.7E
	0750	1059		1.7F
	1418	1658		1.7E
	2007	2332		2.0F
29 M	0300	0538		1.7E
	0851	1207		1.7F
	1522	1801		1.6E
	2111			
30 Tu		0040		1.9F
	0359	0640		1.7E
	0953	1318		1.8F
	1626	1907		1.6E
	2217			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0148		1.9F
	0458	0743		1.7E
	1055	1425		1.9F
	1730	2014		1.6E
	2321			
2 Th		0252		2.0F
	0555	0844		1.8E
	1154	1527		2.1F
	1830	2118		1.7E
3 F	0023	0352		2.0F
	0650	0942		1.8E
	1250	1624		2.2F
	1928	2217		1.7E
4 Sa	0121	0447		2.0F
	0742	1035		1.9E
	1342	1717		2.3F
	2022	2312		1.8E
5 Su ●	0215	0539		2.0F
	0831	1125		1.9E
	1432	1807		2.3F
	2113			
6 M		0002		1.8E
	0305	0628		1.9F
	0919	1212		1.9E
	1519	1855		2.3F
	2202			
7 Tu		0050		1.7E
	0353	0714		1.9F
	1006	1257		1.9E
	1605	1941		2.3F
	2249			
8 W		0135		1.7E
	0440	0800		1.8F
	1053	1341		1.8E
	1649	2025		2.2F
	2336			
9 Th		0219		1.6E
	0525	0845		1.8F
	1140	1426		1.7E
	1734	2110		2.1F
10 F	0021	0303		1.6E
	0611	0931		1.7F
	1228	1512		1.7E
	1820	2156		2.0F
11 Sa	0108	0349		1.6E
	0658	1020		1.7F
	1318	1600		1.6E
	1908	2243		2.0F
12 Su	0155	0436		1.5E
	0747	1111		1.6F
	1411	1650		1.5E
	1958	2333		1.9F
13 M ◐	0244	0526		1.5E
	0838	1204		1.6F
	1505	1743		1.4E
	2050			
14 Tu		0026		1.8F
	0334	0617		1.5E
	0930	1259		1.7F
	1600	1838		1.4E
	2144			
15 W		0119		1.8F
	0424	0709		1.5E
	1022	1353		1.7F
	1655	1933		1.4E
	2238			
16 Th		0212		1.7F
	0514	0800		1.6E
	1112	1445		1.8F
	1748	2027		1.4E
	2331			
17 F		0302		1.7F
	0602	0848		1.6E
	1200	1534		1.8F
	1839	2118		1.4E
18 Sa	0022	0350		1.7F
	0649	0934		1.6E
	1245	1619		1.9F
	1927	2205		1.5E
19 Su	0110	0433		1.7F
	0733	1018		1.7E
	1328	1700		2.0F
	2013	2249		1.5E
20 M	0155	0513		1.7F
	0816	1100		1.8E
	1410	1739		2.1F
	2056	2332		1.6E
21 Tu ○	0239	0552		1.7F
	0858	1142		1.8E
	1451	1817		2.2F
	2139			
22 W		0015		1.7E
	0322	0631		1.8F
	0940	1224		1.9E
	1533	1857		2.2F
	2223			
23 Th		0058		1.8E
	0406	0712		1.8F
	1024	1309		2.0E
	1617	1939		2.3F
	2307			
24 F		0143		1.8E
	0451	0757		1.9F
	1111	1356		2.0E
	1704	2025		2.3F
	2354			
25 Sa		0231		1.9E
	0539	0845		1.9F
	1202	1446		2.0E
	1754	2114		2.3F
26 Su	0044	0321		1.9E
	0631	0939		1.9F
	1257	1540		1.9E
	1848	2208		2.2F
27 M ◑	0136	0415		1.8E
	0726	1038		1.9F
	1356	1637		1.8E
	1946	2308		2.1F
28 Tu	0232	0512		1.8E
	0825	1143		1.9F
	1459	1739		1.7E
	2049			
29 W		0014		1.9F
	0331	0614		1.7E
	0927	1254		1.9F
	1605	1845		1.6E
	2155			
30 Th		0125		1.9F
	0432	0718		1.7E
	1031	1405		1.9F
	1711	1955		1.5E
	2302			
31 F		0234		1.8F
	0532	0824		1.7E
	1134	1512		2.0F
	1816	2105		1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2010

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0210	3.5E
	0513	0811	3.6F
	1125	1436	4.2E
	1754	2045	3.5F
2 Sa	0002	0301	3.6E
	0605	0902	3.6F
	1215	1526	4.2E
	1842	2134	3.6F
3 Su	0052	0352	3.7E
	0659	0953	3.6F
	1307	1616	4.1E
	1930	2224	3.6F
4 M	0143	0444	3.7E
	0754	1046	3.4F
	1400	1707	3.8E
	2020	2315	3.5F
5 Tu	0236	0538	3.6E
	0852	1141	3.1F
	1456	1800	3.5E
	2113		
6 W		0009	3.3F
	0332	0634	3.4E
	0953	1239	2.8F
	1555	1857	3.1E
	2209		
7 Th ◑		0105	3.0F
	0430	0733	3.2E
	1057	1341	2.5F
	1658	1956	2.8E
	2308		
8 F		0205	2.8F
	0531	0834	3.0E
	1203	1447	2.3F
	1804	2058	2.6E
9 Sa	0010	0308	2.6F
	0632	0937	2.9E
	1307	1557	2.2F
	1909	2200	2.4E
10 Su	0112	0413	2.5F
	0731	1037	2.9E
	1408	1704	2.2F
	2010	2300	2.4E
11 M	0210	0513	2.4F
	0827	1133	3.0E
	1502	1801	2.2F
	2104	2354	2.4E
12 Tu	0303	0606	2.5F
	0917	1223	3.0E
	1550	1849	2.3F
	2153		
13 W		0042	2.5E
	0351	0651	2.5F
	1002	1307	3.1E
	1633	1928	2.4F
	2237		
14 Th		0126	2.6E
	0435	0730	2.6F
	1044	1348	3.1E
	1712	2003	2.5F
	2317		
15 F ●		0206	2.6E
	0515	0806	2.6F
	1122	1426	3.2E
	1749	2036	2.6F
	2354		
16 Sa		0245	2.7E
	0553	0842	2.6F
	1158	1503	3.1E
	1823	2109	2.6F
17 Su	0029	0323	2.7E
	0631	0919	2.6F
	1233	1540	3.1E
	1856	2144	2.6F
18 M	0103	0401	2.7E
	0708	0957	2.5F
	1308	1618	2.9E
	1929	2220	2.6F
19 Tu	0138	0440	2.7E
	0748	1037	2.4F
	1345	1657	2.8E
	2004	2259	2.6F
20 W	0214	0522	2.7E
	0830	1119	2.3F
	1424	1739	2.6E
	2041	2341	2.5F
21 Th	0253	0607	2.6E
	0916	1205	2.1F
	1508	1824	2.4E
	2123		
22 F		0026	2.4F
	0338	0656	2.5E
	1009	1256	2.0F
	1600	1915	2.2E
	2211		
23 Sa ◐	0429	0117	2.3F
	1107	0750	2.5E
	1700	1352	1.9F
	2307	2011	2.1E
24 Su		0213	2.2F
	0528	0849	2.6E
	1211	1453	1.9F
	1807	2111	2.1E
25 M	0008	0312	2.3F
	0631	0949	2.8E
	1314	1555	2.1F
	1913	2213	2.3E
26 Tu	0112	0414	2.5F
	0733	1049	3.0E
	1414	1657	2.4F
	2015	2312	2.6E
27 W	0214	0514	2.8F
	0832	1145	3.4E
	1508	1754	2.7F
	2112		
28 Th		0009	3.0E
	0312	0611	3.2F
	0928	1238	3.8E
	1559	1848	3.1F
	2204		
29 F		0102	3.4E
	0407	0705	3.5F
	1020	1329	4.1E
	1647	1938	3.5F
	2254		
30 Sa ○		0153	3.7E
	0500	0756	3.7F
	1111	1418	4.2E
	1734	2027	3.8F
	2343		
31 Su		0243	4.0E
	0552	0847	3.8F
	1201	1507	4.3E
	1820	2115	3.9F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0031	0333	4.1E
	0644	0937	3.7F
	1250	1555	4.1E
	1907	2202	3.8F
2 Tu	0120	0422	4.0E
	0736	1027	3.5F
	1341	1644	3.9E
	1955	2251	3.6F
3 W	0210	0514	3.8E
	0830	1118	3.2F
	1433	1735	3.5E
	2045	2341	3.3F
4 Th	0303	0607	3.5E
	0927	1212	2.8F
	1529	1829	3.0E
	2139		
5 F ◑		0035	2.9F
	0359	0703	3.2E
	1029	1311	2.4F
	1630	1926	2.6E
	2238		
6 Sa		0133	2.6F
	0459	0803	2.9E
	1134	1415	2.1F
	1735	2028	2.3E
	2341		
7 Su		0236	2.3F
	0603	0907	2.7E
	1240	1528	1.9F
	1842	2133	2.1E
8 M	0046	0345	2.1F
	0706	1011	2.6E
	1343	1641	1.9F
	1946	2236	2.1E
9 Tu	0148	0452	2.1F
	0804	1110	2.7E
	1439	1742	2.0F
	2042	2332	2.2E
10 W	0244	0548	2.2F
	0856	1201	2.8E
	1527	1829	2.2F
	2130		
11 Th		0021	2.4E
	0332	0634	2.4F
	0942	1245	2.9E
	1609	1907	2.4F
	2213		
12 F		0104	2.6E
	0416	0711	2.5F
	1023	1325	3.0E
	1647	1939	2.5F
	2251		
13 Sa ●		0143	2.7E
	0455	0746	2.6F
	1100	1401	3.1E
	1721	2009	2.6F
	2326		
14 Su		0220	2.9E
	0532	0820	2.7F
	1135	1437	3.1E
	1753	2041	2.7F
	2359		
15 M		0256	3.0E
	0607	0855	2.7F
	1209	1513	3.1E
	1824	2114	2.8F
16 Tu	0031	0333	3.0E
	0642	0931	2.7F
	1243	1549	3.0E
	1856	2149	2.8F
17 W	0103	0410	3.0E
	0719	1008	2.6F
	1317	1626	2.8E
	1928	2226	2.7F
18 Th	0136	0449	2.9E
	0758	1049	2.5F
	1354	1706	2.7E
	2005	2307	2.6F
19 F	0214	0532	2.8E
	0842	1133	2.3F
	1436	1750	2.5E
	2046	2351	2.5F
20 Sa	0257	0620	2.7E
	0932	1223	2.1F
	1525	1841	2.3E
	2135		
21 Su ◐	0350	0042	2.4F
	1031	0715	2.6E
	1626	1319	2.0F
	2233	1938	2.1E
22 M	0452	0140	2.3F
	1137	0816	2.6E
	1736	1422	2.0F
	2340	2042	2.1E
23 Tu	0602	0244	2.3F
	1244	0921	2.7E
	1847	1528	2.1F
		2148	2.3E
24 W	0051	0350	2.5F
	0710	1024	3.0E
	1347	1633	2.4F
	1953	2251	2.7E
25 Th	0157	0454	2.8F
	0814	1123	3.4E
	1444	1733	2.8F
	2051	2350	3.2E
26 F	0258	0554	3.2F
	0911	1218	3.7E
	1536	1828	3.3F
	2144		
27 Sa		0044	3.6E
	0354	0649	3.5F
	1005	1309	4.0E
	1624	1918	3.6F
	2233		
28 Su ○		0134	4.0E
	0446	0740	3.7F
	1055	1358	4.2E
	1711	2006	3.9F
	2321		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0223	4.2E
	0536	0829	3.8F
	1144	1446	4.2E
	1757	2052	3.9F
2 Tu	0008	0311	4.3E
	0626	0917	3.8F
	1232	1533	4.0E
	1842	2138	3.8F
3 W	0055	0359	4.1E
	0716	1005	3.5F
	1321	1620	3.7E
	1929	2225	3.6F
4 Th	0143	0448	3.9E
	0807	1054	3.2F
	1411	1709	3.3E
	2018	2313	3.2F
5 F	0233	0539	3.5E
	0900	1145	2.7F
	1504	1801	2.9E
	2110		
6 Sa		0004	2.8F
	0327	0633	3.1E
	0958	1240	2.3F
	1602	1856	2.5E
	2208		
7 Su		0100	2.4F
	0426	0731	2.7E
	1101	1342	2.0F
◑	1705	1957	2.1E
	2312		
8 M		0202	2.0F
	0530	0834	2.4E
	1207	1452	1.8F
	1812	2102	2.0E
9 Tu	0019	0312	1.9F
	0635	0938	2.4E
	1310	1607	1.8F
	1916	2206	2.0E
10 W	0122	0422	1.9F
	0735	1038	2.4E
	1406	1709	1.9F
	2011	2304	2.2E
11 Th	0219	0521	2.1F
	0828	1130	2.6E
	1454	1755	2.1F
	2059	2353	2.4E
12 F	0308	0606	2.2F
	0914	1215	2.7E
	1536	1832	2.3F
	2141		
13 Sa		0036	2.7E
	0351	0645	2.4F
	0956	1255	2.9E
	1613	1905	2.5F
	2218		
14 Su		0114	2.9E
	0430	0719	2.6F
	1034	1332	3.0E
	1647	1937	2.7F
	2253		
15 M		0151	3.1E
	0506	0754	2.7F
	1110	1408	3.0E
●	1720	2009	2.8F
	2326		
16 Tu		0228	3.2E
	0542	0828	2.8F
	1144	1444	3.0E
	1751	2043	2.9F
	2357		
17 W		0304	3.2E
	0617	0904	2.8F
	1218	1520	3.0E
	1823	2119	2.9F
18 Th	0030	0341	3.2E
	0653	0943	2.7F
	1253	1558	2.9E
	1857	2157	2.8F
19 F	0104	0421	3.1E
	0732	1023	2.6F
	1331	1639	2.7E
	1935	2238	2.7F
20 Sa	0143	0504	3.0E
	0816	1108	2.5F
	1414	1724	2.5E
	2019	2325	2.6F
21 Su	0229	0553	2.9E
	0907	1159	2.3F
	1505	1816	2.4E
	2111		
22 M		0017	2.4F
	0324	0649	2.8E
	1005	1256	2.2F
	1606	1916	2.3E
	2213		
23 Tu ◐		0117	2.3F
	0429	0751	2.7E
	1111	1359	2.2F
	1716	2021	2.3E
	2324		
24 W		0223	2.3F
	0541	0857	2.8E
	1218	1505	2.3F
	1827	2128	2.5E
25 Th	0037	0331	2.5F
	0651	1001	3.0E
	1321	1610	2.6F
	1931	2232	2.9E
26 F	0144	0437	2.8F
	0756	1101	3.3E
	1418	1711	3.0F
	2029	2330	3.4E
27 Sa	0244	0537	3.1F
	0854	1156	3.6E
	1511	1805	3.3F
	2121		
28 Su		0024	3.8E
	0339	0632	3.4F
	0947	1248	3.8E
	1600	1855	3.6F
	2211		
29 M ○		0114	4.1E
	0430	0723	3.6F
	1038	1336	3.9E
	1647	1942	3.8F
	2258		
30 Tu		0202	4.2E
	0519	0811	3.7F
	1126	1424	3.9E
	1732	2028	3.8F
	2344		
31 W		0249	4.2E
	0607	0857	3.6F
	1213	1510	3.7E
	1818	2113	3.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2010

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0030	0335	4.0E	**16** F	0001	0315	3.4E
	0655	0943	3.3F		0630	0919	2.8F
	1300	1556	3.4E		1232	1534	2.8E
	1904	2159	3.3F		1831	2132	2.9F
2 F	0116	0422	3.7E	**17** Sa	0039	0358	3.3E
	0743	1030	3.0F		0712	1002	2.7F
	1348	1644	3.1E		1314	1618	2.8E
	1952	2245	3.0F		1914	2216	2.8F
3 Sa	0204	0511	3.3E	**18** Su	0122	0443	3.2E
	0834	1118	2.6F		0758	1049	2.6F
	1439	1734	2.7E		1400	1706	2.6E
	2042	2334	2.6F		2002	2305	2.7F
4 Su	0255	0603	2.9E	**19** M	0211	0534	3.1E
	0928	1210	2.2F		0849	1141	2.5F
	1534	1828	2.3E		1454	1800	2.5E
	2138				2058		
5 M		0028	2.2F	**20** Tu		0000	2.6F
	0351	0658	2.6E		0309	0630	3.0E
	1026	1307	1.9F		0946	1238	2.5F
	1634	1926	2.1E		1555	1900	2.5E
	2241				2203		
6 Tu ◑		0127	1.9F	**21** W ◐		0101	2.5F
	0453	0757	2.3E		0414	0731	2.9E
	1127	1410	1.8F		1049	1340	2.5F
	1737	2028	2.0E		1701	2004	2.6E
	2346				2314		
7 W		0232	1.8F	**22** Th		0206	2.4F
	0556	0858	2.2E		0524	0835	2.9E
	1227	1516	1.8F		1152	1444	2.6F
	1837	2129	2.0E		1807	2109	2.8E
8 Th	0049	0339	1.8F	**23** F	0024	0314	2.5F
	0657	0957	2.3E		0632	0938	3.0E
	1322	1617	1.9F		1254	1547	2.8F
	1932	2226	2.2E		1909	2212	3.1E
9 F	0146	0438	1.9F	**24** Sa	0130	0419	2.8F
	0751	1050	2.4E		0737	1038	3.2E
	1411	1706	2.1F		1351	1647	3.1F
	2019	2316	2.5E		2006	2310	3.5E
10 Sa	0236	0527	2.1F	**25** Su	0229	0520	3.0F
	0840	1136	2.6E		0835	1134	3.4E
	1454	1747	2.3F		1445	1742	3.3F
	2102				2059		
11 Su		0000	2.7E	**26** M		0003	3.8E
	0320	0609	2.3F		0323	0615	3.2F
	0923	1219	2.7E		0929	1226	3.5E
	1533	1824	2.5F		1535	1832	3.5F
	2140				2148		
12 M		0041	3.0E	**27** Tu		0053	4.0E
	0400	0647	2.5F		0414	0705	3.3F
	1003	1259	2.8E		1020	1315	3.5E
	1609	1900	2.7F		1623	1920	3.5F
	2216				2235		
13 Tu		0120	3.2E	**28** W ○		0141	4.1E
	0438	0724	2.7F		0502	0753	3.3F
	1041	1337	2.9E		1108	1402	3.5E
	1644	1935	2.8F		1710	2005	3.5F
	2251				2321		
14 W ●		0158	3.3E	**29** Th		0228	4.0E
	0515	0801	2.8F		0549	0838	3.2F
	1118	1415	2.9E		1155	1448	3.3E
	1718	2012	2.9F		1755	2050	3.3F
	2325						
15 Th		0236	3.4E	**30** F	0006	0313	3.8E
	0552	0839	2.8F		0635	0922	3.1F
	1154	1454	2.9E		1241	1534	3.1E
	1754	2051	2.9F		1841	2134	3.0F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0051	0359	3.5E	**16** Su	0021	0338	3.6E
	0721	1007	2.8F		0655	0945	2.9F
	1327	1620	2.8E		1300	1601	2.9E
	1927	2219	2.7F		1859	2159	3.0F
2 Su	0137	0445	3.2E	**17** M	0108	0426	3.5E
	0808	1053	2.5F		0742	1034	2.9F
	1415	1708	2.6E		1349	1651	2.9E
	2016	2306	2.4F		1951	2250	2.9F
3 M	0225	0533	2.9E	**18** Tu	0200	0518	3.4E
	0857	1141	2.3F		0833	1126	2.9F
	1506	1759	2.3E		1443	1746	2.9E
	2109	2356	2.1F		2050	2346	2.8F
4 Tu	0316	0624	2.6E	**19** W	0257	0613	3.2E
	0949	1232	2.0F		0928	1221	2.8F
	1600	1853	2.1E		1542	1845	2.9E
	2207				2154		
5 W ◑		0050	1.9F	**20** Th ◐		0046	2.6F
	0412	0719	2.4E		0400	0712	3.1E
	1043	1327	1.9F		1026	1321	2.8F
	1656	1950	2.1E		1644	1947	2.9E
	2308				2301		
6 Th		0149	1.8F	**21** F		0149	2.6F
	0511	0815	2.2E		0506	0813	3.0E
	1137	1423	1.9F		1126	1422	2.8F
	1752	2047	2.1E		1746	2049	3.1E
7 F	0009	0249	1.7F	**22** Sa	0009	0255	2.6F
	0610	0910	2.2E		0613	0914	3.0E
	1230	1519	2.0F		1227	1523	2.9F
	1845	2142	2.3E		1846	2150	3.3E
8 Sa	0106	0347	1.8F	**23** Su	0113	0400	2.7F
	0706	1003	2.3E		0716	1014	3.0E
	1320	1610	2.1F		1325	1623	3.0F
	1933	2234	2.5E		1943	2248	3.5E
9 Su	0157	0440	2.0F	**24** M	0213	0502	2.8F
	0758	1053	2.4E		0816	1111	3.1E
	1406	1657	2.3F		1420	1719	3.1F
	2018	2321	2.7E		2037	2343	3.6E
10 M	0244	0528	2.2F	**25** Tu	0307	0558	2.9F
	0845	1139	2.5E		0912	1204	3.1E
	1448	1740	2.5F		1513	1811	3.2F
	2059				2128		
11 Tu		0005	3.0E	**26** W		0034	3.7E
	0327	0611	2.4F		0359	0650	3.0F
	0929	1223	2.6E		1003	1255	3.1E
	1529	1821	2.7F		1602	1900	3.2F
	2139				2216		
12 W		0047	3.2E	**27** Th ○		0122	3.7E
	0408	0653	2.6F		0447	0737	3.0F
	1011	1305	2.7E		1052	1343	3.1E
	1608	1902	2.8F		1650	1945	3.1F
	2218				2302		
13 Th ●		0128	3.4E	**28** F		0208	3.7E
	0449	0734	2.7F		0533	0821	2.9F
	1051	1347	2.8E		1138	1428	3.0E
	1647	1944	2.9F		1735	2029	3.0F
	2257				2346		
14 F		0210	3.5E	**29** Sa		0252	3.5E
	0529	0816	2.8F		0617	0904	2.8F
	1132	1429	2.9E		1223	1513	2.8E
	1728	2026	3.0F		1820	2112	2.8F
	2337						
15 Sa		0253	3.6E	**30** Su	0029	0336	3.3E
	0611	0859	2.9F		0700	0945	2.6F
	1215	1514	2.9E		1306	1558	2.7E
	1811	2111	3.0F		1905	2155	2.6F
				31 M	0111	0420	3.1E
					0742	1027	2.5F
					1351	1643	2.5E
					1950	2239	2.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0155	0504	2.9E	**16** W	0147	0500	3.7E
	0825	1111	2.3F		0815	1109	3.2F
	1436	1729	2.4E		1428	1730	3.3E
	2039	2325	2.2F		2038	2331	3.0F
2 W	0241	0550	2.7E	**17** Th	0243	0554	3.5E
	0910	1156	2.2F		0907	1202	3.2F
	1522	1818	2.3E		1523	1826	3.3E
	2130				2140		
3 Th		0014	2.0F	**18** F		0029	2.8F
	0330	0639	2.5E		0343	0650	3.3E
	0956	1244	2.1F		1002	1259	3.1F
	1611	1910	2.2E	◐	1622	1926	3.2E
	2226				2245		
4 F		0106	1.9F	**19** Sa		0130	2.7F
◑	0423	0730	2.3E		0446	0749	3.0E
	1045	1334	2.1F		1100	1357	3.0F
	1702	2003	2.3E		1722	2026	3.2E
	2323				2350		
5 Sa		0201	1.8F	**20** Su		0234	2.5F
	0519	0823	2.2E		0551	0850	2.9E
	1135	1426	2.1F		1200	1458	2.9F
	1753	2056	2.3E		1822	2128	3.3E
6 Su	0020	0257	1.8F	**21** M	0054	0340	2.5F
	0616	0916	2.2E		0656	0951	2.8E
	1225	1518	2.1F		1301	1600	2.9F
	1843	2149	2.5E		1921	2227	3.3E
7 M	0114	0352	1.9F	**22** Tu	0155	0445	2.5F
	0712	1008	2.2E		0758	1050	2.7E
	1315	1609	2.3F		1359	1659	2.8F
	1932	2240	2.7E		2017	2324	3.4E
8 Tu	0205	0445	2.1F	**23** W	0252	0544	2.6F
	0805	1059	2.3E		0855	1146	2.7E
	1403	1658	2.4F		1454	1754	2.8F
	2018	2328	2.9E		2110		
9 W	0253	0535	2.3F	**24** Th		0017	3.4E
	0854	1147	2.5E		0344	0637	2.6F
	1449	1746	2.6F		0948	1237	2.8E
	2103				1546	1844	2.8F
					2159		
10 Th		0015	3.2E	**25** F		0105	3.4E
	0339	0622	2.5F		0432	0724	2.6F
	0941	1234	2.6E		1036	1325	2.8E
	1535	1832	2.8F		1633	1929	2.8F
	2148				2244		
11 F		0101	3.4E	**26** Sa		0150	3.4E
	0423	0708	2.7F		0516	0806	2.7F
	1026	1321	2.8E		1121	1410	2.8E
	1620	1919	3.0F	○	1718	2011	2.7F
	2233				2327		
12 Sa		0147	3.6E	**27** Su		0233	3.3E
	0507	0754	2.9F		0557	0845	2.6F
	1111	1408	3.0E		1203	1452	2.7E
●	1707	2006	3.2F		1801	2051	2.7F
	2318						
13 Su		0233	3.7E	**28** M	0007	0313	3.2E
	0552	0841	3.1F		0636	0922	2.6F
	1157	1455	3.1E		1243	1534	2.7E
	1755	2054	3.2F		1842	2131	2.5F
14 M	0006	0320	3.8E	**29** Tu	0047	0353	3.1E
	0638	0928	3.2F		0714	1000	2.5F
	1245	1544	3.2E		1322	1616	2.6E
	1846	2144	3.3F		1924	2211	2.4F
15 Tu	0055	0409	3.8E	**30** W	0126	0434	2.9E
	0725	1017	3.2F		0751	1039	2.5F
	1335	1636	3.3E		1401	1658	2.6E
	1941	2236	3.2F		2007	2253	2.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2010

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0206	0516	2.7E	**16** F	0226	0532	3.6E
	0830	1120	2.4F		0843	1139	3.4F
	1442	1742	2.5E		1500	1804	3.6E
	2053	2338	2.1F		2121		
2 F	0249	0600	2.5E	**17** Sa		0008	3.0F
	0910	1203	2.3F		0323	0626	3.3E
	1524	1829	2.4E		0937	1234	3.2F
	2142				1557	1901	3.4E
3 Sa		0025	2.0F		2223		
	0336	0647	2.4E	**18** Su	0425	0107	2.7F
	0953	1249	2.2F		1034	0724	3.0E
	1610	1919	2.4E	◐	1657	1332	2.9F
	2235				2328	2002	3.2E
4 Su		0116	1.9F	**19** M		0211	2.4F
	0428	0737	2.2E		0529	0825	2.7E
◑	1041	1339	2.2F		1136	1434	2.7F
	1700	2011	2.4E		1759	2104	3.1E
	2332						
5 M		0211	1.8F	**20** Tu	0034	0319	2.3F
	0525	0830	2.1E		0636	0928	2.5E
	1132	1431	2.2F		1239	1539	2.6F
	1752	2105	2.5E		1901	2207	3.0E
6 Tu	0030	0308	1.8F	**21** W	0137	0429	2.2F
	0625	0926	2.1E		0740	1030	2.5E
	1226	1525	2.2F		1341	1643	2.5F
	1846	2200	2.6E		2000	2306	3.0E
7 W	0126	0405	2.0F	**22** Th	0235	0533	2.3F
	0724	1021	2.2E		0838	1129	2.5E
	1321	1620	2.4F		1439	1741	2.5F
	1940	2254	2.9E		2054		
8 Th	0220	0501	2.2F	**23** F		0000	3.1E
	0820	1115	2.4E		0327	0626	2.4F
	1415	1714	2.6F		0931	1221	2.6E
	2032	2346	3.2E		1531	1832	2.6F
9 F	0311	0554	2.5F		2143		
	0912	1207	2.6E	**24** Sa	0414	0048	3.1E
	1507	1806	2.9F		1018	0711	2.5F
	2123				1617	1308	2.6E
10 Sa		0036	3.5E		2227	1915	2.6F
	0359	0644	2.8F	**25** Su		0131	3.2E
	1002	1258	2.9E		0455	0749	2.5F
	1559	1857	3.1F	○	1100	1350	2.7E
	2213				1700	1953	2.6F
11 Su		0125	3.7E		2307		
	0445	0733	3.1F	**26** M		0211	3.2E
●	1050	1347	3.2E		0533	0823	2.6F
	1650	1948	3.4F		1139	1430	2.8E
	2302				1740	2030	2.6F
12 M		0213	3.9E		2345		
	0531	0821	3.3F	**27** Tu	0609	0248	3.2E
	1138	1437	3.5E		1215	0856	2.6F
	1741	2037	3.5F		1818	1508	2.8E
	2351					2106	2.6F
13 Tu		0301	4.0E	**28** W	0021	0326	3.1E
	0617	0909	3.5F		0642	0930	2.6F
	1226	1526	3.7E		1250	1546	2.8E
	1833	2128	3.5F		1856	2143	2.5F
14 W	0041	0350	4.0E	**29** Th	0057	0403	3.0E
	0704	0958	3.6F		0716	1005	2.6F
	1315	1617	3.7E		1324	1625	2.8E
	1926	2219	3.4F		1935	2222	2.4F
15 Th	0132	0440	3.9E	**30** F	0133	0442	2.8E
	0752	1047	3.6F		0750	1043	2.6F
	1406	1709	3.7E		1400	1706	2.7E
	2022	2312	3.3F		2016	2303	2.3F
				31 Sa	0212	0523	2.6E
					0827	1124	2.4F
					1438	1749	2.6E
					2100	2348	2.1F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0254	0607	2.4E	**16** M		0043	2.6F
	0907	1208	2.3F		0402	0659	2.8E
	1521	1837	2.5E		1009	1305	2.8F
	2150			◐	1630	1936	3.1E
2 M		0036	2.0F		2304		
	0342	0655	2.2E	**17** Tu		0147	2.3F
	0953	1256	2.2F		0507	0801	2.5E
◑	1610	1929	2.4E		1113	1409	2.5F
	2246				1734	2039	2.8E
3 Tu		0130	1.8F	**18** W	0011	0258	2.1F
	0439	0749	2.0E		0615	0906	2.3E
	1046	1350	2.1F		1220	1518	2.3F
	1705	2026	2.4E		1839	2144	2.7E
	2347						
4 W		0229	1.8F	**19** Th	0115	0412	2.0F
	0542	0848	2.0E		0720	1011	2.3E
	1145	1448	2.2F		1324	1627	2.2F
	1806	2125	2.6E		1940	2246	2.8E
5 Th	0050	0330	1.9F	**20** F	0214	0517	2.1F
	0648	0948	2.1E		0818	1110	2.4E
	1247	1548	2.3F		1422	1728	2.3F
	1908	2224	2.8E		2035	2340	2.8E
6 F	0149	0431	2.2F	**21** Sa	0305	0608	2.3F
	0750	1047	2.4E		0909	1202	2.5E
	1349	1648	2.6F		1513	1817	2.4F
	2007	2320	3.1E		2123		
7 Sa	0243	0528	2.5F	**22** Su		0026	3.0E
	0846	1143	2.8E		0349	0649	2.4F
	1447	1745	2.9F		0954	1246	2.7E
	2102				1559	1857	2.5F
8 Su		0013	3.5E		2206		
	0333	0621	2.9F	**23** M	0428	0107	3.0E
	0938	1236	3.2E		1033	0723	2.5F
	1541	1838	3.3F		1639	1326	2.8E
	2154				2244	1932	2.6F
9 M	0421	0103	3.8E	**24** Tu		0145	3.1E
	1027	0711	3.3F		0504	0754	2.6F
●	1634	1327	3.6E		1109	1404	2.9E
	2245	1930	3.6F	○	1717	2005	2.7F
10 Tu		0152	4.1E		2321		
	0507	0800	3.6F	**25** W	0537	0221	3.1E
	1115	1417	3.9E		1143	0825	2.7F
	1725	2020	3.7F		1753	1440	3.0E
	2334				2355	2039	2.7F
11 W		0240	4.2E	**26** Th		0256	3.0E
	0553	0847	3.8F		0609	0857	2.7F
	1203	1506	4.1E		1215	1516	3.0E
	1816	2110	3.8F		1828	2115	2.6F
12 Th	0023	0328	4.1E	**27** F	0029	0332	2.9E
	0639	0935	3.9F		0640	0932	2.7F
	1251	1555	4.1E		1247	1553	3.0E
	1908	2200	3.6F		1904	2152	2.6F
13 F	0114	0417	3.9E	**28** Sa	0103	0409	2.8E
	0727	1023	3.7F		0713	1008	2.6F
	1341	1646	4.0E		1320	1632	2.9E
	2002	2251	3.4F		1942	2231	2.4F
14 Sa	0206	0508	3.6E	**29** Su	0139	0449	2.6E
	0817	1114	3.5F		0748	1048	2.5F
	1434	1739	3.7E		1356	1714	2.8E
	2059	2345	3.0F		2024	2314	2.2F
15 Su	0302	0602	3.2E	**30** M	0219	0532	2.4E
	0911	1207	3.1F		0828	1132	2.4F
	1530	1835	3.4E		1438	1800	2.6E
	2159				2112		
				31 Tu		0002	2.1F
					0306	0620	2.2E
					0915	1221	2.2F
					1528	1853	2.5E
					2208		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0056	1.9F	**16** Th		0231	2.0F
	0403	0716	2.0E		0550	0841	2.2E
	1010	1316	2.1F		1158	1453	2.0F
◑	1627	1952	2.5E		1813	2117	2.5E
	2311						
2 Th		0157	1.9F	**17** F	0047	0345	1.9F
	0510	0818	2.0E		0654	0946	2.2E
	1115	1418	2.2F		1303	1605	2.0F
	1734	2055	2.6E		1914	2218	2.5E
3 F	0017	0301	2.0F	**18** Sa	0144	0449	2.1F
	0620	0922	2.2E		0751	1045	2.3E
	1224	1523	2.3F		1401	1705	2.1F
	1842	2157	2.8E		2009	2311	2.6E
4 Sa	0119	0404	2.3F	**19** Su	0233	0538	2.2F
	0724	1024	2.5E		0840	1135	2.5E
	1330	1626	2.6F		1451	1752	2.3F
	1945	2255	3.2E		2057	2357	2.8E
5 Su	0215	0504	2.7F	**20** M	0316	0616	2.4F
	0822	1122	3.0E		0923	1218	2.7E
	1430	1725	3.0F		1534	1831	2.4F
	2043	2350	3.5E		2139		
6 M	0307	0558	3.1F	**21** Tu		0037	2.9E
	0914	1215	3.5E		0354	0649	2.6F
	1525	1820	3.4F		1001	1257	2.9E
	2136				1614	1905	2.6F
7 Tu		0041	3.8E		2218		
	0355	0648	3.5F	**22** W	0429	0115	3.0E
	1004	1306	3.9E		1036	0720	2.7F
	1618	1912	3.7F		1651	1334	3.1E
	2227				2254	1938	2.7F
8 W		0130	4.1E	**23** Th		0151	3.0E
	0442	0736	3.8F		0502	0752	2.8F
	1051	1355	4.2E		1108	1410	3.2E
●	1708	2001	3.8F	○	1726	2012	2.7F
	2316				2329		
9 Th	0528	0218	4.1E	**24** F		0226	3.0E
	1139	0823	4.0F		0534	0825	2.8F
	1758	1444	4.3E		1140	1446	3.2E
		2050	3.8F		1801	2047	2.7F
10 F	0005	0306	4.1E	**25** Sa	0002	0303	2.9E
	0614	0910	3.9F		0606	0900	2.8F
	1226	1532	4.3E		1212	1523	3.1E
	1849	2139	3.6F		1836	2124	2.6F
11 Sa	0054	0354	3.8E	**26** Su	0037	0340	2.7E
	0702	0958	3.7F		0639	0937	2.7F
	1315	1622	4.0E		1246	1602	3.0E
	1940	2229	3.3F		1914	2204	2.5F
12 Su	0145	0444	3.5E	**27** M	0113	0420	2.6E
	0752	1048	3.4F		0716	1018	2.6F
	1407	1713	3.7E		1323	1644	2.9E
	2035	2321	2.9F		1956	2247	2.4F
13 M	0239	0537	3.1E	**28** Tu	0154	0504	2.4E
	0845	1140	3.0F		0758	1102	2.4F
	1502	1809	3.3E		1406	1731	2.8E
	2133				2044	2336	2.2F
14 Tu		0017	2.5F	**29** W	0242	0554	2.2E
	0338	0634	2.7E		0847	1153	2.3F
	0944	1238	2.5F		1457	1824	2.6E
	1602	1908	2.9E		2140		
	2237						
15 W	0443	0120	2.2F	**30** Th	0341	0030	2.1F
	1050	0736	2.3E		0947	0651	2.1E
◐	1707	1342	2.2F	◑	1559	1251	2.2F
	2343	2012	2.6E		2242	1924	2.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2010

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0131	2.1F	**16** Sa	0008	0302	1.9F
	0448	0754	2.2E		0620	0913	2.1E
	1055	1355	2.2F		1233	1526	1.9F
	1709	2028	2.6E		1839	2139	2.4E
	2347						
2 Sa		0235	2.2F	**17** Su	0103	0402	2.0F
	0556	0900	2.4E		0714	1010	2.3E
	1207	1501	2.4F		1330	1626	2.0F
	1819	2131	2.8E		1934	2232	2.4E
3 Su	0050	0339	2.5F	**18** M	0152	0452	2.2F
	0700	1002	2.8E		0803	1100	2.5E
	1314	1606	2.6F		1420	1715	2.1F
	1924	2231	3.1E		2023	2320	2.6E
4 M	0147	0439	2.9F	**19** Tu	0236	0532	2.3F
	0758	1100	3.3E		0845	1144	2.8E
	1414	1706	3.0F		1505	1756	2.3F
	2023	2326	3.5E		2108		
5 Tu	0239	0534	3.3F	**20** W		0002	2.7E
	0850	1154	3.7E		0316	0609	2.5F
	1510	1802	3.4F		0924	1225	3.0E
	2117				1545	1833	2.5F
					2148		
6 W		0018	3.7E	**21** Th		0042	2.8E
	0329	0624	3.6F		0352	0644	2.7F
	0940	1245	4.1E		1000	1303	3.2E
	1601	1853	3.6F		1623	1909	2.6F
	2209				2226		
7 Th		0108	3.9E	**22** F		0120	2.8E
	0416	0713	3.8F		0427	0718	2.8F
	1028	1334	4.3E		1035	1341	3.3E
●	1651	1943	3.7F	○	1700	1945	2.7F
	2258				2302		
8 F		0156	3.9E	**23** Sa		0157	2.8E
	0503	0800	3.9F		0501	0754	2.8F
	1115	1422	4.4E		1109	1418	3.3E
	1740	2031	3.7F		1736	2022	2.7F
	2346				2338		
9 Sa		0244	3.8E	**24** Su		0235	2.8E
	0550	0847	3.8F		0536	0832	2.8F
	1203	1510	4.2E		1143	1457	3.3E
	1829	2118	3.5F		1813	2100	2.7F
10 Su	0035	0332	3.6E	**25** M	0015	0315	2.7E
	0638	0934	3.5F		0612	0911	2.8F
	1251	1558	4.0E		1219	1537	3.2E
	1919	2207	3.2F		1852	2141	2.6F
11 M	0125	0421	3.3E	**26** Tu	0054	0357	2.6E
	0728	1022	3.2F		0652	0954	2.7F
	1341	1648	3.6E		1259	1621	3.1E
	2011	2257	2.8F		1935	2226	2.5F
12 Tu	0218	0512	2.9E	**27** W	0137	0443	2.5E
	0821	1114	2.8F		0737	1040	2.6F
	1434	1741	3.1E		1345	1709	3.0E
	2106	2351	2.4F		2023	2315	2.4F
13 W	0314	0608	2.5E	**28** Th	0227	0534	2.4E
	0919	1209	2.4F		0830	1132	2.4F
	1532	1838	2.8E		1438	1802	2.9E
	2206				2117		
14 Th		0049	2.1F	**29** F		0010	2.4F
	0416	0707	2.2E		0325	0632	2.4E
◐	1023	1310	2.0F		0932	1231	2.3F
	1634	1938	2.5E		1540	1901	2.8E
	2307				2216		
15 F		0154	1.9F	**30** Sa	0429	0109	2.4F
	0519	0810	2.1E		1041	0734	2.5E
	1129	1417	1.9F	◑	1648	1334	2.3F
	1738	2040	2.4E		2318	2003	2.8E
				31 Su		0211	2.5F
					0534	0838	2.7E
					1151	1441	2.4F
					1758	2106	2.9E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0020	0314	2.7F	**16** Tu	0103	0355	2.1F
	0636	0940	3.0E		0718	1018	2.5E
	1257	1546	2.6F		1343	1628	2.0F
	1903	2206	3.1E		1943	2237	2.3E
2 Tu	0118	0413	3.0F	**17** W	0150	0442	2.3F
	0734	1039	3.4E		0803	1105	2.7E
	1358	1647	2.9F		1431	1715	2.1F
	2004	2303	3.3E		2031	2323	2.4E
3 W	0212	0509	3.3F	**18** Th	0233	0526	2.4F
	0827	1133	3.8E		0845	1150	2.9E
	1454	1744	3.2F		1514	1758	2.3F
	2059	2356	3.5E		2116		
4 Th	0304	0602	3.5F	**19** F		0007	2.5E
	0918	1225	4.1E		0314	0607	2.6F
	1546	1836	3.4F		0925	1232	3.1E
	2151				1555	1839	2.5F
					2157		
5 F		0047	3.6E	**20** Sa		0049	2.6E
	0354	0651	3.6F		0353	0647	2.7F
	1007	1314	4.2E		1003	1312	3.3E
●	1636	1926	3.5F		1634	1918	2.6F
	2241				2237		
6 Sa		0136	3.6E	**21** Su	0432	0130	2.7E
	0442	0739	3.6F		1041	0727	2.8F
	1055	1402	4.2E	○	1713	1353	3.4E
	1724	2013	3.4F		2316	1958	2.7F
	2330						
7 Su	0530	0224	3.5E	**22** M	0510	0211	2.8E
	1142	0826	3.5F		1119	0808	2.9F
	1812	1450	4.0E		1753	1434	3.4E
		2100	3.3F		2356	2040	2.8F
8 M	0018	0311	3.3E	**23** Tu		0254	2.8E
	0618	0912	3.3F		0551	0850	2.9F
	1229	1537	3.8E		1159	1517	3.4E
	1859	2146	3.0F		1834	2123	2.8F
9 Tu	0106	0359	3.0E	**24** W	0038	0338	2.8E
	0706	0959	3.0F		0635	0935	2.9F
	1317	1625	3.4E		1243	1602	3.4E
	1948	2234	2.7F		1918	2209	2.8F
10 W	0156	0449	2.7E	**25** Th	0124	0426	2.8E
	0757	1048	2.6F		0724	1024	2.8F
	1406	1714	3.1E		1331	1650	3.3E
	2038	2323	2.4F		2005	2258	2.8F
11 Th	0248	0541	2.5E	**26** F	0214	0517	2.8E
	0851	1139	2.3F		0818	1116	2.7F
	1458	1806	2.7E		1424	1743	3.2E
	2130				2056	2351	2.8F
12 F		0015	2.2F	**27** Sa	0309	0613	2.8E
	0343	0635	2.3E		0919	1213	2.6F
	0950	1234	2.0F		1523	1839	3.0E
	1555	1900	2.5E		2151		
	2224						
13 Sa		0110	2.0F	**28** Su		0047	2.8F
	0439	0732	2.2E		0408	0713	2.9E
	1052	1333	1.8F		1025	1315	2.5F
◐	1654	1956	2.3E	◑	1628	1938	2.9E
	2319				2250		
14 Su		0207	2.0F	**29** M		0146	2.8F
	0535	0830	2.2E		0510	0815	3.0E
	1153	1434	1.8F		1133	1419	2.5F
	1754	2052	2.2E		1736	2040	2.9E
					2350		
15 M	0013	0303	2.0F	**30** Tu		0248	2.9F
	0629	0926	2.3E		0611	0917	3.2E
	1251	1534	1.8F		1239	1525	2.6F
	1851	2146	2.2E		1842	2141	2.9E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0050	0348	3.0F	**16** Th	0059	0352	2.1F
	0710	1017	3.4E		0717	1024	2.6E
	1341	1628	2.7F		1352	1630	1.9F
	1944	2240	3.0E		1951	2243	2.2E
2 Th	0148	0447	3.1F	**17** F	0149	0443	2.3F
	0807	1114	3.6E		0805	1113	2.8E
	1439	1728	2.9F		1441	1721	2.1F
	2042	2336	3.1E		2041	2332	2.3E
3 F	0243	0542	3.2F	**18** Sa	0236	0531	2.4F
	0900	1207	3.8E		0851	1201	3.0E
	1532	1822	3.0F		1526	1808	2.3F
	2136				2128		
4 Sa		0029	3.2E	**19** Su		0019	2.5E
	0336	0634	3.3F		0321	0617	2.6F
	0951	1258	3.9E		0934	1246	3.2E
	1622	1913	3.1F		1610	1853	2.5F
	2227				2212		
5 Su		0119	3.2E	**20** M		0105	2.7E
	0426	0723	3.3F		0405	0702	2.8F
	1039	1346	3.9E		1017	1330	3.4E
●	1710	2000	3.1F		1652	1937	2.8F
	2316				2255		
6 M		0207	3.2E	**21** Tu		0150	2.8E
	0514	0809	3.2F		0449	0747	3.0F
	1125	1432	3.8E		1100	1414	3.6E
	1756	2045	3.0F	○	1733	2021	2.9F
					2338		
7 Tu	0002	0253	3.1E	**22** W		0235	3.0E
	0600	0854	3.0F		0535	0832	3.1F
	1210	1517	3.6E		1144	1458	3.7E
	1840	2128	2.9F		1815	2105	3.1F
8 W	0048	0339	2.9E	**23** Th	0022	0321	3.1E
	0647	0938	2.8F		0622	0919	3.2F
	1254	1601	3.4E		1230	1544	3.7E
	1924	2211	2.7F		1859	2151	3.2F
9 Th	0132	0425	2.7E	**24** F	0108	0409	3.2E
	0733	1022	2.6F		0712	1008	3.2F
	1338	1646	3.1E		1318	1632	3.6E
	2007	2254	2.5F		1945	2239	3.2F
10 F	0218	0511	2.6E	**25** Sa	0156	0500	3.3E
	0822	1108	2.3F		0806	1100	3.0F
	1424	1732	2.8E		1410	1722	3.5E
	2051	2339	2.4F		2033	2330	3.2F
11 Sa	0304	0600	2.4E	**26** Su	0248	0553	3.3E
	0913	1156	2.1F		0904	1155	2.9F
	1512	1820	2.5E		1506	1816	3.3E
	2137				2126		
12 Su		0025	2.2F	**27** M		0024	3.1F
	0353	0650	2.3E		0344	0651	3.2E
	1007	1247	1.9F		1007	1254	2.7F
	1605	1910	2.3E	◑	1608	1914	3.1E
	2225				2222		
13 M		0115	2.1F	**28** Tu		0121	3.0F
	0443	0743	2.3E		0444	0751	3.2E
	1105	1342	1.8F		1112	1356	2.5F
◐	1701	2003	2.2E		1713	2014	2.9E
	2316				2323		
14 Tu		0207	2.0F	**29** W		0221	2.9F
	0535	0838	2.3E		0546	0853	3.2E
	1203	1439	1.7F		1219	1502	2.5F
	1759	2057	2.1E		1820	2117	2.7E
15 W	0008	0300	2.1F	**30** Th	0026	0324	2.8F
	0627	0932	2.4E		0648	0955	3.3E
	1259	1536	1.8F		1324	1610	2.5F
	1856	2151	2.1E		1926	2219	2.7E
				31 F	0128	0427	2.8F
					0748	1056	3.4E
					1424	1715	2.6F
					2027	2319	2.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2010

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0226	0552	1.1F
	0840	1202	0.8E
	1448	1816	1.1F
	2058		
2 Sa		0026	0.9E
	0316	0643	1.1F
	0932	1252	0.8E
	1539	1907	1.1F
	2147		
3 Su		0116	0.9E
	0407	0733	1.1F
	1025	1343	0.8E
	1630	1957	1.1F
	2238		
4 M		0207	0.9E
	0459	0824	1.1F
	1118	1436	0.8E
	1724	2049	1.1F
	2331		
5 Tu		0300	0.8E
	0553	0916	1.1F
	1214	1529	0.8E
	1821	2141	1.0F
6 W	0027	0354	0.8E
	0651	1008	1.0F
	1314	1624	0.7E
	1923	2233	1.0F
7 Th ◑	0127	0449	0.7E
	0755	1101	1.0F
	1417	1720	0.7E
	2035	2326	0.9F
8 F	0232	0545	0.7E
	0905	1154	1.0F
	1523	1817	0.6E
	2147		
9 Sa		0019	0.9F
	0340	0642	0.7E
	1014	1247	0.9F
	1626	1913	0.6E
	2252		
10 Su		0112	0.9F
	0445	0737	0.6E
	1115	1339	0.9F
	1725	2007	0.6E
	2350		
11 M		0205	0.9F
	0544	0831	0.6E
	1210	1430	0.9F
	1818	2059	0.6E
12 Tu	0042	0256	0.9F
	0637	0922	0.6E
	1301	1521	0.9F
	1906	2149	0.7E
13 W	0130	0346	0.9F
	0725	1011	0.7E
	1347	1610	0.9F
	1948	2236	0.7E
14 Th	0212	0435	0.9F
	0808	1058	0.7E
	1428	1659	0.9F
	2026	2321	0.7E
15 F ●	0249	0523	0.9F
	0847	1143	0.7E
	1502	1746	0.9F
	2058		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0004	0.7E
	0317	0610	1.0F
	0921	1227	0.7E
	1529	1833	0.9F
	2126		
17 Su		0047	0.7E
	0340	0658	1.0F
	0954	1310	0.7E
	1556	1920	0.9F
	2156		
18 M		0129	0.7E
	0411	0745	0.9F
	1027	1353	0.6E
	1629	2008	0.9F
	2231		
19 Tu		0212	0.7E
	0447	0833	0.9F
	1104	1437	0.6E
	1707	2056	0.8F
	2310		
20 W		0256	0.6E
	0527	0921	0.9F
	1146	1523	0.6E
	1748	2145	0.8F
	2353		
21 Th		0342	0.6E
	0611	1011	0.9F
	1230	1611	0.5E
	1834	2235	0.8F
22 F	0040	0431	0.6E
	0659	1101	0.8F
	1319	1702	0.5E
	1924	2326	0.8F
23 Sa ◐	0131	0524	0.6E
	0751	1153	0.8F
	1412	1756	0.5E
	2018		
24 Su		0018	0.8F
	0227	0619	0.6E
	0847	1245	0.8F
	1509	1851	0.5E
	2118		
25 M		0110	0.8F
	0327	0716	0.6E
	0947	1337	0.9F
	1609	1946	0.6E
	2221		
26 Tu		0203	0.9F
	0432	0812	0.6E
	1050	1429	0.9F
	1709	2041	0.7E
	2324		
27 W		0255	0.9F
	0538	0907	0.7E
	1152	1521	1.0F
	1807	2133	0.7E
28 Th	0024	0347	1.0F
	0639	0959	0.8E
	1250	1612	1.0F
	1901	2225	0.8E
29 F	0119	0438	1.1F
	0735	1051	0.8E
	1344	1702	1.1F
	1952	2315	0.9E
30 Sa ○	0211	0528	1.1F
	0827	1141	0.9E
	1435	1752	1.1F
	2042		
31 Su		0005	0.9E
	0301	0618	1.2F
	0918	1231	0.9E
	1525	1842	1.1F
	2131		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0054	0.9E
	0351	0708	1.2F
	1008	1321	0.9E
	1614	1933	1.1F
	2221		
2 Tu		0144	0.9E
	0441	0759	1.2F
	1058	1411	0.8E
	1704	2023	1.1F
	2311		
3 W		0235	0.9E
	0532	0850	1.1F
	1150	1503	0.8E
	1757	2114	1.0F
4 Th	0003	0327	0.8E
	0626	0941	1.0F
	1245	1556	0.7E
	1854	2206	1.0F
5 F ◑	0100	0422	0.7E
	0726	1033	1.0F
	1346	1652	0.7E
	2002	2259	0.9F
6 Sa	0203	0517	0.7E
	0836	1126	0.9F
	1452	1748	0.6E
	2119	2352	0.8F
7 Su	0312	0614	0.6E
	0948	1219	0.9F
	1558	1845	0.6E
	2227		
8 M		0045	0.8F
	0421	0711	0.6E
	1053	1312	0.8F
	1659	1940	0.6E
	2326		
9 Tu		0138	0.8F
	0523	0806	0.6E
	1150	1404	0.8F
	1754	2033	0.6E
10 W	0019	0229	0.8F
	0617	0858	0.6E
	1241	1455	0.9F
	1842	2123	0.6E
11 Th	0106	0320	0.9F
	0705	0947	0.6E
	1327	1544	0.9F
	1924	2210	0.7E
12 F	0148	0409	0.9F
	0747	1034	0.7E
	1408	1633	0.9F
	2001	2255	0.7E
13 Sa ●	0223	0457	0.9F
	0824	1118	0.7E
	1442	1720	0.9F
	2032	2338	0.7E
14 Su	0249	0544	1.0F
	0857	1201	0.7E
	1506	1807	0.9F
	2059		
15 M		0020	0.7E
	0312	0631	1.0F
	0927	1243	0.7E
	1529	1853	0.9F
	2128		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0101	0.7E
	0342	0717	1.0F
	0958	1325	0.7E
	1600	1940	0.9F
	2202		
17 W		0142	0.7E
	0417	0805	0.9F
	1033	1407	0.6E
	1636	2028	0.9F
	2240		
18 Th		0225	0.7E
	0456	0853	0.9F
	1113	1451	0.6E
	1716	2116	0.8F
	2323		
19 F		0310	0.6E
	0539	0942	0.9F
	1156	1538	0.6E
	1801	2206	0.8F
20 Sa	0010	0359	0.6E
	0626	1032	0.8F
	1244	1628	0.5E
	1851	2257	0.8F
21 Su ◐	0102	0452	0.6E
	0719	1124	0.8F
	1337	1723	0.5E
	1946	2350	0.8F
22 M	0159	0550	0.6E
	0817	1217	0.8F
	1435	1821	0.6E
	2048		
23 Tu		0043	0.8F
	0303	0649	0.6E
	0920	1310	0.9F
	1538	1919	0.6E
	2154		
24 W		0137	0.9F
	0413	0748	0.6E
	1029	1403	0.9F
	1643	2015	0.7E
	2302		
25 Th		0230	1.0F
	0523	0844	0.7E
	1136	1455	1.0F
	1746	2110	0.8E
26 F	0006	0322	1.0F
	0625	0938	0.8E
	1237	1547	1.0F
	1843	2202	0.8E
27 Sa	0103	0413	1.1F
	0720	1029	0.8E
	1331	1638	1.1F
	1936	2253	0.9E
28 Su ○	0155	0504	1.2F
	0811	1119	0.9E
	1421	1728	1.1F
	2025	2342	0.9E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0244	0554	1.2F
	0900	1208	0.9E
	1508	1818	1.2F
	2113		
2 Tu		0031	0.9E
	0332	0643	1.2F
	0947	1257	0.9E
	1555	1907	1.1F
	2201		
3 W		0120	0.9E
	0419	0733	1.2F
	1035	1347	0.8E
	1642	1957	1.1F
	2249		
4 Th		0210	0.9E
	0507	0823	1.1F
	1123	1437	0.8E
	1731	2048	1.0F
	2338		
5 F		0301	0.8E
	0558	0914	1.0F
	1215	1529	0.7E
	1825	2139	0.9F
6 Sa	0032	0354	0.7E
	0654	1006	0.9F
	1312	1623	0.6E
	1928	2231	0.9F
7 Su ◑	0133	0449	0.6E
	0802	1058	0.9F
	1416	1718	0.6E
	2045	2324	0.8F
8 M	0243	0546	0.6E
	0919	1151	0.8F
	1523	1815	0.6E
	2155		
9 Tu		0017	0.8F
	0353	0642	0.5E
	1026	1244	0.8F
	1626	1910	0.5E
	2255		
10 W		0110	0.8F
	0456	0738	0.6E
	1124	1336	0.8F
	1722	2004	0.6E
	2348		
11 Th		0202	0.8F
	0550	0830	0.6E
	1215	1427	0.8F
	1810	2054	0.6E
12 F	0035	0252	0.9F
	0637	0920	0.6E
	1300	1517	0.9F
	1853	2141	0.6E
13 Sa	0116	0341	0.9F
	0719	1006	0.7E
	1340	1605	0.9F
	1929	2226	0.7E
14 Su	0150	0429	1.0F
	0755	1050	0.7E
	1413	1653	0.9F
	2000	2309	0.7E
15 M ●	0215	0516	1.0F
	0828	1133	0.7E
	1436	1739	0.9F
	2028	2351	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0241	0603	1.0F
	0857	1215	0.7E
	1500	1826	0.9F
	2059		
17 W		0032	0.7E
	0312	0650	1.0F
	0928	1256	0.7E
	1532	1913	0.9F
	2134		
18 Th		0114	0.7E
	0348	0737	1.0F
	1004	1338	0.7E
	1609	2000	0.9F
	2214		
19 F		0157	0.7E
	0428	0825	0.9F
	1043	1422	0.6E
	1650	2049	0.9F
	2258		
20 Sa		0243	0.6E
	0512	0914	0.9F
	1127	1509	0.6E
	1735	2139	0.8F
	2346		
21 Su		0333	0.6E
	0600	1005	0.8F
	1216	1601	0.6E
	1826	2231	0.8F
22 M	0040	0428	0.6E
	0654	1057	0.8F
	1309	1656	0.6E
	1923	2324	0.8F
23 Tu ◐	0139	0526	0.6E
	0754	1150	0.8F
	1408	1755	0.6E
	2026		
24 W		0017	0.9F
	0246	0626	0.6E
	0901	1244	0.9F
	1513	1854	0.6E
	2134		
25 Th		0111	0.9F
	0359	0725	0.6E
	1013	1337	0.9F
	1622	1951	0.7E
	2244		
26 F		0204	1.0F
	0509	0821	0.7E
	1124	1430	1.0F
	1727	2046	0.8E
	2349		
27 Sa		0257	1.1F
	0609	0915	0.8E
	1224	1522	1.0F
	1825	2139	0.8E
28 Su	0046	0348	1.1F
	0703	1007	0.8E
	1317	1613	1.1F
	1917	2230	0.9E
29 M ○	0137	0439	1.2F
	0752	1057	0.9E
	1405	1703	1.1F
	2007	2319	0.9E
30 Tu	0226	0528	1.2F
	0840	1145	0.9E
	1451	1753	1.1F
	2054		
31 W		0008	0.9E
	0312	0618	1.2F
	0926	1233	0.9E
	1536	1842	1.1F
	2140		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2010

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0056	0.9E	**16** F		0048	0.7E
	0357	0707	1.1F		0322	0710	1.0F
	1011	1322	0.8E		0937	1312	0.7E
	1621	1932	1.1F		1545	1934	0.9F
	2227				2152		
2 F		0145	0.8E	**17** Sa		0133	0.7E
	0443	0757	1.1F		0404	0759	0.9F
	1057	1411	0.8E		1018	1357	0.7E
	1707	2022	1.0F		1628	2023	0.9F
	2314				2239		
3 Sa		0235	0.7E	**18** Su		0220	0.7E
	0530	0847	1.0F		0450	0848	0.9F
	1145	1501	0.7E		1103	1446	0.7E
	1757	2112	0.9F		1716	2114	0.9F
					2329		
4 Su	0006	0327	0.7E	**19** M		0312	0.6E
	0623	0938	0.9F		0540	0939	0.9F
	1236	1554	0.6E		1153	1538	0.6E
	1853	2204	0.9F		1808	2206	0.9F
5 M	0104	0421	0.6E	**20** Tu	0025	0407	0.6E
	0725	1030	0.8F		0636	1032	0.9F
	1334	1648	0.6E		1248	1634	0.6E
	2001	2256	0.8F		1906	2259	0.9F
6 Tu ◑	0210	0516	0.5E	**21** W ◐	0126	0505	0.6E
	0843	1122	0.8F		0738	1125	0.9F
	1438	1743	0.5E		1348	1732	0.6E
	2113	2349	0.8F		2009	2352	0.9F
7 W	0319	0612	0.5E	**22** Th	0234	0604	0.6E
	0952	1215	0.8F		0846	1218	0.9F
	1542	1838	0.5E		1454	1830	0.7E
	2215				2117		
8 Th		0041	0.8F	**23** F		0046	1.0F
	0420	0707	0.5E		0346	0702	0.7E
	1050	1307	0.8F		1000	1312	0.9F
	1639	1931	0.6E		1602	1927	0.7E
	2308				2227		
9 F		0133	0.8F	**24** Sa		0139	1.0F
	0514	0759	0.6E		0452	0758	0.7E
	1141	1358	0.8F		1109	1405	1.0F
	1728	2021	0.6E		1707	2022	0.8E
	2355				2332		
10 Sa		0223	0.9F	**25** Su		0231	1.1F
	0602	0848	0.6E		0551	0852	0.8E
	1227	1448	0.8F		1209	1457	1.0F
	1812	2109	0.6E		1806	2115	0.8E
11 Su	0035	0312	0.9F	**26** M	0029	0323	1.1F
	0644	0935	0.6E		0644	0944	0.8E
	1305	1536	0.9F		1302	1548	1.1F
	1849	2155	0.7E		1859	2206	0.8E
12 M	0108	0401	1.0F	**27** Tu	0120	0413	1.1F
	0721	1020	0.7E		0734	1034	0.8E
	1336	1624	0.9F		1350	1638	1.1F
	1923	2239	0.7E		1948	2256	0.9E
13 Tu	0136	0448	1.0F	**28** W ○	0208	0503	1.1F
	0754	1104	0.7E		0820	1122	0.8E
	1401	1712	0.9F		1436	1728	1.1F
	1955	2322	0.7E		2036	2344	0.8E
14 W ●	0208	0535	1.0F	**29** Th	0253	0552	1.1F
	0826	1146	0.7E		0905	1210	0.8E
	1430	1759	0.9F		1520	1817	1.1F
	2031				2121		
15 Th		0004	0.7E	**30** F		0033	0.8E
	0243	0623	1.0F		0337	0642	1.1F
	0859	1229	0.7E		0949	1258	0.8E
	1505	1846	0.9F		1603	1906	1.0F
	2110				2207		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0121	0.8E	**16** Su		0111	0.7E
	0420	0731	1.0F		0345	0733	1.0F
	1031	1346	0.7E		0957	1335	0.7E
	1646	1956	1.0F		1611	1959	1.0F
	2253				2224		
2 Su		0210	0.7E	**17** M		0200	0.7E
	0504	0820	0.9F		0433	0823	1.0F
	1115	1435	0.7E		1044	1425	0.7E
	1730	2046	0.9F		1701	2050	1.0F
	2341				2317		
3 M		0300	0.6E	**18** Tu		0252	0.7E
	0552	0911	0.9F		0525	0914	0.9F
	1200	1525	0.6E		1135	1517	0.7E
	1817	2137	0.9F		1754	2141	1.0F
4 Tu	0034	0352	0.6E	**19** W	0014	0347	0.7E
	0645	1002	0.8F		0622	1007	0.9F
	1249	1616	0.6E		1230	1612	0.7E
	1910	2228	0.8F		1851	2234	1.0F
5 W ◑	0132	0445	0.5E	**20** Th ◐	0115	0444	0.7E
	0748	1053	0.8F		0723	1100	0.9F
	1344	1709	0.6E		1330	1709	0.7E
	2008	2319	0.8F		1954	2327	1.0F
6 Th	0234	0539	0.5E	**21** F	0221	0541	0.7E
	0900	1145	0.8F		0831	1153	0.9F
	1442	1802	0.6E		1435	1806	0.7E
	2111				2101		
7 F		0011	0.8F	**22** Sa		0020	1.0F
	0334	0632	0.5E		0329	0638	0.7E
	1003	1236	0.8F		0944	1246	0.9F
	1539	1854	0.6E		1543	1903	0.7E
	2209				2210		
8 Sa		0102	0.9F	**23** Su		0114	1.0F
	0429	0724	0.6E		0433	0734	0.7E
	1056	1327	0.8F		1053	1339	1.0F
	1632	1945	0.6E		1648	1958	0.8E
	2258				2315		
9 Su		0153	0.9F	**24** M		0206	1.0F
	0518	0814	0.6E		0532	0829	0.7E
	1141	1417	0.8F		1153	1431	1.0F
	1719	2034	0.6E		1747	2052	0.8E
	2341						
10 M		0242	0.9F	**25** Tu	0012	0258	1.1F
	0602	0902	0.6E		0626	0921	0.8E
	1219	1507	0.9F		1247	1523	1.0F
	1802	2122	0.7E		1842	2144	0.8E
11 Tu	0019	0331	1.0F	**26** W	0105	0348	1.1F
	0641	0949	0.7E		0716	1011	0.8E
	1252	1555	0.9F		1338	1613	1.0F
	1843	2208	0.7E		1932	2234	0.8E
12 W	0057	0420	1.0F	**27** Th ○	0153	0438	1.1F
	0718	1034	0.7E		0803	1100	0.8E
	1325	1644	0.9F		1424	1703	1.0F
	1923	2253	0.7E		2020	2322	0.8E
13 Th ●	0136	0508	1.0F	**28** F	0239	0527	1.0F
	0754	1118	0.7E		0847	1148	0.8E
	1402	1732	1.0F		1508	1752	1.0F
	2005	2338	0.7E		2106		
14 F	0216	0556	1.0F	**29** Sa		0010	0.7E
	0832	1203	0.7E		0321	0616	1.0F
	1442	1820	1.0F		0928	1234	0.7E
	2049				1548	1841	1.0F
					2149		
15 Sa		0024	0.7E	**30** Su		0057	0.7E
	0259	0644	1.0F		0401	0705	1.0F
	0913	1248	0.7E		1007	1321	0.7E
	1525	1909	1.0F		1625	1930	0.9F
	2135				2232		
				31 M		0145	0.7E
					0440	0754	0.9F
					1046	1408	0.7E
					1702	2019	0.9F
					2316		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0233	0.6E	**16** W		0232	0.7E
	0521	0843	0.9F		0511	0850	1.0F
	1125	1455	0.6E		1119	1456	0.8E
	1742	2109	0.9F		1740	2117	1.0F
2 W	0001	0322	0.6E	**17** Th	0001	0325	0.7E
	0606	0933	0.8F		0607	0941	1.0F
	1208	1544	0.6E		1214	1550	0.8E
	1826	2159	0.9F		1836	2209	1.0F
3 Th	0050	0412	0.6E	**18** F ◐	0100	0421	0.7E
	0654	1023	0.8F		0706	1034	1.0F
	1254	1634	0.6E		1313	1645	0.8E
	1914	2249	0.9F		1937	2302	1.0F
4 F ◑	0142	0504	0.5E	**19** Sa	0203	0517	0.7E
	0746	1114	0.8F		0812	1127	1.0F
	1343	1725	0.6E		1416	1742	0.7E
	2005	2340	0.8F		2043	2355	1.0F
5 Sa	0237	0556	0.5E	**20** Su	0309	0614	0.7E
	0841	1205	0.8F		0925	1220	0.9F
	1436	1817	0.6E		1523	1839	0.7E
	2058				2153		
6 Su		0031	0.9F	**21** M		0048	1.0F
	0332	0647	0.5E		0413	0710	0.7E
	0938	1256	0.8F		1036	1314	0.9F
	1529	1908	0.6E		1629	1935	0.7E
	2152				2259		
7 M		0122	0.9F	**22** Tu		0140	1.0F
	0425	0738	0.6E		0514	0805	0.7E
	1031	1347	0.8F		1138	1406	0.9F
	1623	1959	0.6E		1731	2029	0.7E
	2244				2358		
8 Tu		0212	0.9F	**23** W		0232	1.0F
	0514	0828	0.6E		0609	0858	0.7E
	1121	1437	0.8F		1234	1458	0.9F
	1715	2049	0.6E		1827	2122	0.7E
	2333						
9 W		0302	0.9F	**24** Th	0052	0323	1.0F
	0559	0917	0.6E		0700	0949	0.7E
	1207	1527	0.9F		1325	1549	0.9F
	1805	2137	0.7E		1919	2212	0.7E
10 Th	0021	0352	1.0F	**25** F	0142	0413	1.0F
	0642	1004	0.7E		0747	1038	0.7E
	1251	1616	0.9F		1412	1638	1.0F
	1854	2225	0.7E		2007	2301	0.7E
11 F	0107	0441	1.0F	**26** Sa ○	0227	0503	1.0F
	0724	1051	0.7E		0830	1125	0.7E
	1336	1706	1.0F		1454	1727	1.0F
	1943	2313	0.7E		2051	2348	0.7E
12 Sa ●	0153	0530	1.0F	**27** Su	0308	0551	1.0F
	0807	1138	0.8E		0909	1211	0.7E
	1421	1755	1.0F		1531	1816	1.0F
	2032				2132		
13 Su		0001	0.7E	**28** M		0034	0.7E
	0240	0619	1.0F		0344	0639	0.9F
	0852	1225	0.8E		0943	1256	0.7E
	1508	1844	1.0F		1602	1904	1.0F
	2121				2210		
14 M		0050	0.8E	**29** Tu		0119	0.7E
	0328	0708	1.0F		0416	0727	0.9F
	0938	1314	0.8E		1016	1340	0.7E
	1556	1934	1.0F		1632	1952	0.9F
	2212				2247		
15 Tu		0140	0.8E	**30** W		0205	0.6E
	0418	0759	1.0F		0450	0815	0.9F
	1027	1404	0.8E		1051	1425	0.7E
	1647	2025	1.1F		1707	2040	0.9F
	2305				2326		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2010

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0251	0.6E	**16** F		0302	0.8E
	0528	0904	0.8F		0548	0916	1.0F
	1130	1511	0.6E		1155	1526	0.8E
	1747	2129	0.9F		1818	2143	1.1F
2 F	0008	0338	0.6E	**17** Sa	0039	0356	0.7E
	0611	0953	0.8F		0646	1008	1.0F
	1212	1558	0.6E		1253	1621	0.8E
	1831	2219	0.9F		1917	2236	1.0F
3 Sa	0054	0427	0.5E	**18** Su ◐	0140	0452	0.7E
	0656	1043	0.8F		0751	1101	1.0F
	1258	1648	0.6E		1355	1717	0.7E
	1919	2310	0.8F		2023	2329	1.0F
4 Su ◑	0143	0518	0.5E	**19** M	0246	0548	0.7E
	0746	1134	0.8F		0905	1154	0.9F
	1348	1739	0.6E		1503	1814	0.7E
	2009				2136		
5 M		0001	0.8F	**20** Tu		0022	1.0F
	0236	0610	0.5E		0352	0645	0.7E
	0839	1225	0.8F		1018	1248	0.9F
	1442	1831	0.6E		1612	1911	0.7E
	2103				2244		
6 Tu		0052	0.8F	**21** W		0115	0.9F
	0330	0703	0.5E		0455	0741	0.6E
	0935	1317	0.8F		1121	1341	0.9F
	1538	1925	0.6E		1716	2006	0.7E
	2159				2344		
7 W		0143	0.9F	**22** Th		0207	0.9F
	0425	0755	0.6E		0552	0835	0.7E
	1032	1408	0.8F		1217	1433	0.9F
	1636	2017	0.6E		1814	2100	0.7E
	2255						
8 Th		0234	0.9F	**23** F	0038	0258	0.9F
	0518	0846	0.6E		0643	0927	0.7E
	1128	1459	0.9F		1308	1524	0.9F
	1735	2109	0.6E		1905	2150	0.7E
	2350						
9 F		0324	0.9F	**24** Sa	0127	0348	0.9F
	0608	0936	0.7E		0729	1015	0.7E
	1222	1550	0.9F		1353	1613	0.9F
	1831	2200	0.7E		1951	2238	0.7E
10 Sa	0042	0414	1.0F	**25** Su ○	0212	0437	0.9F
	0657	1025	0.7E		0810	1101	0.7E
	1312	1640	1.0F		1434	1702	0.9F
	1925	2250	0.7E		2033	2324	0.7E
11 Su ●	0133	0504	1.0F	**26** M	0251	0525	0.9F
	0745	1114	0.8E		0846	1146	0.7E
	1402	1730	1.1F		1508	1750	1.0F
	2016	2339	0.8E		2110		
12 M	0223	0554	1.1F	**27** Tu		0009	0.7E
	0833	1203	0.8E		0323	0613	0.9F
	1451	1820	1.1F		0917	1229	0.7E
	2107				1533	1837	1.0F
					2143		
13 Tu		0029	0.8E	**28** W		0052	0.7E
	0313	0644	1.1F		0349	0700	0.9F
	0921	1252	0.9E		0946	1311	0.7E
	1540	1910	1.1F		1600	1924	1.0F
	2157				2216		
14 W		0119	0.8E	**29** Th		0135	0.7E
	0403	0734	1.1F		0418	0747	0.9F
	1011	1342	0.9E		1018	1354	0.7E
	1630	2000	1.1F		1633	2012	0.9F
	2249				2251		
15 Th		0210	0.8E	**30** F		0219	0.6E
	0454	0824	1.1F		0453	0835	0.9F
	1102	1433	0.9E		1055	1438	0.6E
	1722	2051	1.1F		1711	2100	0.9F
	2342				2330		
				31 Sa		0304	0.6E
					0532	0924	0.8F
					1136	1523	0.6E
					1753	2149	0.9F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0012	0352	0.6E	**16** M ◐	0115	0426	0.7E
	0616	1013	0.8F		0727	1035	0.9F
	1221	1612	0.6E		1333	1652	0.7E
	1839	2240	0.8F		2002	2302	0.9F
2 M ◑	0059	0441	0.5E	**17** Tu	0220	0522	0.6E
	0704	1104	0.8F		0844	1128	0.9F
	1311	1703	0.6E		1443	1749	0.6E
	1930	2331	0.8F		2118	2356	0.9F
3 Tu	0150	0534	0.5E	**18** W	0329	0620	0.6E
	0756	1156	0.8F		0958	1222	0.9F
	1405	1757	0.5E		1554	1847	0.6E
	2024				2226		
4 W		0022	0.8F	**19** Th		0049	0.9F
	0245	0628	0.5E		0433	0717	0.6E
	0854	1248	0.8F		1100	1315	0.8F
	1503	1853	0.6E		1659	1943	0.6E
	2123				2326		
5 Th		0114	0.8F	**20** F		0141	0.9F
	0343	0723	0.6E		0530	0811	0.6E
	0955	1340	0.8F		1155	1407	0.9F
	1607	1949	0.6E		1756	2036	0.6E
	2224						
6 F		0206	0.9F	**21** Sa	0020	0233	0.9F
	0442	0817	0.6E		0621	0902	0.6E
	1057	1432	0.9F		1245	1458	0.9F
	1711	2043	0.6E		1846	2127	0.6E
	2325						
7 Sa		0258	0.9F	**22** Su	0108	0323	0.9F
	0539	0909	0.7E		0706	0950	0.7E
	1156	1523	1.0F		1329	1547	0.9F
	1812	2136	0.7E		1930	2214	0.7E
8 Su	0023	0348	1.0F	**23** M	0151	0411	0.9F
	0633	1000	0.8E		0745	1035	0.7E
	1251	1614	1.0F		1407	1636	1.0F
	1908	2227	0.8E		2009	2259	0.7E
9 M ●	0116	0439	1.1F	**24** Tu ○	0228	0459	0.9F
	0724	1050	0.8E		0819	1119	0.7E
	1343	1704	1.1F		1438	1723	1.0F
	2000	2317	0.8E		2043	2342	0.7E
10 Tu	0207	0529	1.1F	**25** W	0256	0546	0.9F
	0814	1139	0.9E		0847	1201	0.7E
	1432	1754	1.2F		1501	1810	1.0F
	2049				2114		
11 W		0006	0.9E	**26** Th		0024	0.7E
	0256	0618	1.1F		0318	0632	0.9F
	0903	1229	0.9E		0915	1242	0.7E
	1521	1844	1.2F		1527	1856	1.0F
	2139				2144		
12 Th		0055	0.9E	**27** F		0106	0.7E
	0345	0708	1.1F		0346	0719	0.9F
	0952	1318	0.9E		0946	1324	0.7E
	1611	1935	1.2F		1600	1943	0.9F
	2228				2217		
13 F		0145	0.9E	**28** Sa		0148	0.6E
	0434	0759	1.1F		0420	0807	0.9F
	1042	1409	0.9E		1023	1406	0.7E
	1702	2025	1.1F		1638	2031	0.9F
	2320				2254		
14 Sa		0237	0.8E	**29** Su		0232	0.6E
	0526	0850	1.1F		0458	0855	0.8F
	1134	1501	0.8E		1104	1451	0.6E
	1755	2117	1.1F		1720	2120	0.9F
					2337		
15 Su	0015	0330	0.8E	**30** M		0318	0.6E
	0623	0942	1.0F		0541	0944	0.8F
	1231	1556	0.8E		1150	1539	0.6E
	1854	2209	1.0F		1806	2210	0.8F
				31 Tu	0023	0408	0.5E
					0629	1035	0.8F
					1240	1631	0.5E
					1856	2302	0.8F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0114	0501	0.5E	**16** Th	0300	0553	0.6E
	0723	1127	0.8F		0932	1155	0.8F
	1336	1728	0.5E		1533	1821	0.6E
◑	1952	2354	0.8F		2204		
2 Th	0209	0557	0.5E	**17** F		0022	0.8F
	0822	1220	0.8F		0404	0649	0.6E
	1437	1826	0.6E		1033	1248	0.8F
	2054				1636	1917	0.6E
					2303		
3 F		0047	0.8F	**18** Sa		0114	0.8F
	0309	0654	0.6E		0502	0743	0.6E
	0926	1313	0.8F		1127	1340	0.8F
	1544	1923	0.6E		1731	2010	0.6E
	2159				2355		
4 Sa		0139	0.9F	**19** Su		0205	0.8F
	0412	0750	0.6E		0552	0834	0.6E
	1031	1406	0.9F		1215	1431	0.9F
	1653	2019	0.7E		1819	2100	0.6E
	2305						
5 Su		0231	0.9F	**20** M	0042	0255	0.9F
	0514	0844	0.7E		0636	0921	0.7E
	1134	1458	1.0F		1258	1520	0.9F
	1755	2112	0.7E		1902	2146	0.7E
6 M	0005	0323	1.0F	**21** Tu	0124	0344	0.9F
	0611	0936	0.8E		0714	1007	0.7E
	1230	1549	1.1F		1335	1608	1.0F
	1850	2203	0.8E		1939	2231	0.7E
7 Tu	0059	0413	1.1F	**22** W	0159	0431	0.9F
	0704	1026	0.9E		0746	1050	0.7E
	1323	1639	1.2F		1403	1655	1.0F
	1941	2253	0.9E		2013	2314	0.7E
8 W	0149	0503	1.1F	**23** Th ○	0225	0518	0.9F
	0754	1116	0.9E		0815	1132	0.7E
	1413	1729	1.2F		1427	1742	1.0F
●	2029	2342	0.9E		2043	2355	0.7E
9 Th	0237	0553	1.2F	**24** F	0247	0605	0.9F
	0843	1205	0.9E		0844	1213	0.7E
	1501	1819	1.2F		1456	1829	1.0F
	2117				2112		
10 F		0031	0.9E	**25** Sa		0037	0.7E
	0325	0643	1.2F		0316	0652	0.9F
	0932	1254	0.9E		0917	1255	0.7E
	1550	1909	1.2F		1530	1916	1.0F
	2206				2146		
11 Sa		0121	0.9E	**26** Su		0119	0.7E
	0413	0733	1.1F		0350	0739	0.9F
	1021	1345	0.9E		0955	1338	0.7E
	1639	1959	1.1F		1608	2004	0.9F
	2256				2223		
12 Su	0504	0212	0.8E	**27** M		0202	0.6E
	1113	0824	1.1F		0430	0827	0.9F
	1731	1436	0.8E		1038	1423	0.6E
	2348	2051	1.0F		1651	2052	0.9F
					2306		
13 M		0304	0.7E	**28** Tu		0249	0.6E
	0559	0916	1.0F		0514	0917	0.8F
	1208	1530	0.7E		1125	1512	0.6E
	1829	2143	1.0F		1737	2143	0.8F
					2352		
14 Tu	0046	0359	0.7E	**29** W		0338	0.6E
	0702	1009	0.9F		0602	1008	0.8F
	1311	1626	0.7E		1216	1605	0.6E
	1938	2235	0.9F		1829	2234	0.8F
15 W	0151	0455	0.6E	**30** Th	0043	0432	0.5E
	0819	1102	0.9F		0657	1101	0.8F
	1422	1723	0.6E		1314	1702	0.5E
◐	2056	2328	0.9F	◑	1927	2327	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2010

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0140	0529	0.6E	**16** Sa	0325	0617	0.6E
	0757	1154	0.8F		0957	1220	0.8F
	1418	1801	0.6E		1604	1847	0.6E
	2031				2232		
2 Sa	0242	0020	0.8F	**17** Su	0422	0045	0.8F
	0902	0627	0.6E		1051	0711	0.6E
	1527	1247	0.9F		1658	1311	0.8F
	2139	1859	0.6E		2323	1939	0.6E
3 Su	0347	0113	0.9F	**18** M	0513	0136	0.8F
	1009	0724	0.7E		1139	0801	0.6E
	1635	1340	1.0F		1746	1402	0.9F
	2247	1955	0.7E			2029	0.6E
4 M	0451	0206	0.9F	**19** Tu	0010	0226	0.8F
	1113	0819	0.7E		0557	0850	0.6E
	1736	1432	1.0F		1221	1451	0.9F
	2348	2048	0.8E		1828	2116	0.6E
5 Tu	0550	0257	1.0F	**20** W	0051	0315	0.9F
	1211	0912	0.8E		0636	0936	0.7E
	1831	1523	1.1F		1257	1540	1.0F
		2140	0.8E		1906	2201	0.7E
6 W	0042	0348	1.1F	**21** Th	0126	0403	0.9F
	0644	1003	0.9E		0710	1020	0.7E
	1303	1614	1.2F		1325	1627	1.0F
	1921	2230	0.9E		1940	2245	0.7E
7 Th ●	0132	0438	1.1F	**22** F ○	0151	0450	0.9F
	0735	1052	0.9E		0742	1103	0.7E
	1353	1704	1.2F		1353	1714	1.0F
	2010	2319	0.9E		2011	2327	0.7E
8 F	0220	0528	1.1F	**23** Sa	0217	0538	0.9F
	0824	1142	0.9E		0815	1145	0.7E
	1441	1754	1.2F		1426	1801	1.0F
	2057				2043		
9 Sa	0307	0008	0.9E	**24** Su	0249	0010	0.7E
	0913	0618	1.1F		0851	0625	0.9F
	1529	1231	0.9E		1503	1228	0.7E
	2144	1843	1.1F		2118	1849	1.0F
10 Su	0354	0057	0.9E	**25** M	0326	0052	0.7E
	1001	0708	1.1F		0932	0713	0.9F
	1617	1321	0.8E		1543	1312	0.7E
	2232	1934	1.1F		2157	1937	0.9F
11 M	0444	0147	0.8E	**26** Tu	0407	0137	0.7E
	1052	0759	1.0F		1017	0801	0.9F
	1708	1412	0.8E		1627	1359	0.6E
	2322	2024	1.0F		2240	2026	0.9F
12 Tu	0536	0239	0.7E	**27** W	0452	0223	0.6E
	1147	0850	1.0F		1105	0851	0.9F
	1803	1505	0.7E		1715	1448	0.6E
		2116	0.9F		2327	2116	0.9F
13 W	0016	0332	0.7E	**28** Th	0542	0313	0.6E
	0635	0942	0.9F		1158	0943	0.9F
	1247	1559	0.6E		1808	1542	0.6E
	1909	2208	0.9F			2208	0.8F
14 Th ◐	0116	0427	0.6E	**29** F	0019	0407	0.6E
	0745	1034	0.9F		0637	1035	0.9F
	1355	1655	0.6E		1257	1638	0.6E
	2025	2300	0.8F		1907	2301	0.8F
15 F	0221	0522	0.6E	**30** Sa ◑	0116	0504	0.6E
	0856	1127	0.8F		0736	1128	0.9F
	1502	1752	0.6E		1401	1737	0.6E
	2133	2353	0.8F		2011	2354	0.9F
				31 Su	0218	0602	0.7E
					0841	1221	0.9F
					1509	1834	0.6E
					2119		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0047	0.9F	**16** Tu		0106	0.8F
	0324	0659	0.7E		0421	0726	0.6E
	0948	1314	1.0F		1050	1331	0.9F
	1617	1930	0.7E		1704	1955	0.6E
	2229				2330		
2 Tu	0429	0140	1.0F	**17** W	0508	0156	0.8F
	1053	0754	0.8E		1134	0815	0.6E
	1717	1406	1.0F		1749	1421	0.9F
	2331	2025	0.8E			2043	0.6E
3 W	0530	0232	1.0F	**18** Th	0012	0246	0.9F
	1152	0848	0.8E		0551	0903	0.6E
	1812	1458	1.1F		1212	1511	0.9F
		2117	0.8E		1830	2130	0.6E
4 Th	0027	0323	1.1F	**19** F	0047	0335	0.9F
	0626	0940	0.8E		0631	0949	0.7E
	1246	1549	1.1F		1247	1559	1.0F
	1903	2208	0.8E		1906	2215	0.7E
5 F ●	0118	0414	1.1F	**20** Sa	0117	0423	0.9F
	0718	1030	0.9E		0710	1035	0.7E
	1337	1639	1.1F		1322	1647	1.0F
	1952	2257	0.9E		1941	2300	0.7E
6 Sa	0207	0504	1.1F	**21** Su ○	0149	0511	0.9F
	0808	1120	0.9E		0749	1119	0.7E
	1425	1729	1.1F		1400	1735	1.0F
	2039	2346	0.8E		2016	2344	0.7E
7 Su	0253	0554	1.1F	**22** M	0225	0559	0.9F
	0857	1209	0.8E		0830	1204	0.7E
	1512	1819	1.1F		1440	1823	1.0F
	2125				2053		
8 M	0340	0035	0.8E	**23** Tu	0305	0028	0.7E
	0945	0644	1.1F		0914	0647	1.0F
	1558	1258	0.8E		1523	1250	0.7E
	2210	1908	1.0F		2134	1911	1.0F
9 Tu	0426	0124	0.8E	**24** W	0348	0113	0.7E
	1034	0734	1.0F		1001	0736	1.0F
	1646	1348	0.7E		1609	1337	0.7E
	2256	1958	1.0F		2219	2000	0.9F
10 W	0514	0213	0.7E	**25** Th	0435	0201	0.7E
	1125	0824	1.0F		1050	0826	0.9F
	1736	1439	0.7E		1658	1427	0.7E
	2344	2049	0.9F		2307	2051	0.9F
11 Th	0604	0304	0.7E	**26** F	0525	0251	0.7E
	1220	0915	0.9F		1144	0917	0.9F
	1833	1531	0.6E		1751	1520	0.6E
		2140	0.9F		2359	2142	0.9F
12 F	0035	0356	0.6E	**27** Sa	0619	0344	0.7E
	0659	1006	0.9F		1241	1009	1.0F
	1319	1625	0.6E		1848	1615	0.6E
	1938	2231	0.8F			2234	0.9F
13 Sa ◐	0130	0449	0.6E	**28** Su ◑	0055	0439	0.7E
	0801	1058	0.8F		0718	1102	1.0F
	1420	1719	0.5E		1343	1712	0.7E
	2047	2323	0.8F		1950	2327	0.9F
14 Su	0229	0542	0.6E	**29** M	0156	0536	0.7E
	0903	1149	0.8F		0820	1155	1.0F
	1520	1812	0.5E		1449	1809	0.7E
	2148				2058		
15 M		0015	0.8F	**30** Tu		0021	0.9F
	0327	0635	0.6E		0302	0634	0.7E
	1000	1241	0.9F		0927	1248	1.0F
	1615	1904	0.6E		1556	1906	0.7E
	2242				2209		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0114	0.9F	**16** Th		0125	0.8F
	0409	0730	0.7E		0409	0740	0.6E
	1035	1341	1.0F		1033	1351	0.9F
	1658	2001	0.7E		1703	2010	0.6E
	2316				2316		
2 Th	0512	0206	1.0F	**17** F		0216	0.8F
	1138	0825	0.8E		0502	0830	0.6E
	1755	1433	1.1F		1123	1441	0.9F
		2055	0.8E		1749	2059	0.6E
3 F	0015	0258	1.0F	**18** Sa	0001	0306	0.9F
	0611	0918	0.8E		0553	0919	0.6E
	1234	1524	1.1F		1209	1531	0.9F
	1848	2146	0.8E		1831	2146	0.6E
4 Sa	0109	0350	1.0F	**19** Su	0042	0356	0.9F
	0705	1009	0.8E		0641	1007	0.7E
	1326	1615	1.1F		1253	1620	1.0F
	1938	2237	0.8E		1910	2233	0.7E
5 Su ●	0159	0440	1.0F	**20** M	0122	0445	0.9F
	0757	1059	0.8E		0727	1055	0.7E
	1415	1705	1.1F		1337	1709	1.0F
	2024	2325	0.8E		1950	2319	0.7E
6 M	0245	0530	1.0F	**21** Tu ○	0204	0534	1.0F
	0845	1148	0.8E		0813	1141	0.7E
	1501	1754	1.0F		1421	1757	1.0F
	2108				2032		
7 Tu	0329	0013	0.8E	**22** W	0247	0005	0.8E
	0932	0619	1.0F		0900	0622	1.0F
	1544	1236	0.7E		1506	1228	0.7E
	2150	1843	1.0F		2115	1846	1.0F
8 W	0410	0100	0.8E	**23** Th	0332	0051	0.8E
	1017	0708	1.0F		0947	0712	1.0F
	1627	1324	0.7E		1553	1316	0.7E
	2231	1932	1.0F		2201	1935	1.0F
9 Th	0450	0148	0.7E	**24** F	0419	0139	0.8E
	1102	0758	1.0F		1036	0801	1.0F
	1709	1413	0.7E		1642	1406	0.7E
	2311	2022	0.9F		2249	2025	1.0F
10 F	0530	0235	0.7E	**25** Sa	0509	0228	0.8E
	1147	0847	0.9F		1128	0852	1.0F
	1752	1502	0.6E		1733	1457	0.7E
	2353	2111	0.9F		2341	2116	1.0F
11 Sa	0612	0324	0.6E	**26** Su	0602	0320	0.8E
	1235	0937	0.9F		1223	0943	1.0F
	1840	1552	0.6E		1829	1551	0.7E
		2201	0.8F			2208	1.0F
12 Su	0038	0413	0.6E	**27** M ◑	0036	0415	0.8E
	0659	1028	0.9F		0658	1036	1.0F
	1326	1643	0.6E		1323	1646	0.7E
	1931	2252	0.8F		1929	2301	0.9F
13 M ◐	0127	0504	0.6E	**28** Tu	0135	0511	0.7E
	0749	1118	0.8F		0800	1129	1.0F
	1421	1735	0.5E		1427	1743	0.7E
	2027	2343	0.8F		2036	2355	0.9F
14 Tu	0219	0556	0.6E	**29** W	0240	0609	0.7E
	0843	1210	0.8F		0908	1222	1.0F
	1517	1827	0.5E		1535	1841	0.7E
	2127				2151		
15 W	0314	0034	0.8F	**30** Th	0350	0048	0.9F
	0938	0648	0.6E		1020	0706	0.7E
	1612	1301	0.9F		1640	1316	1.0F
	2225	1919	0.5E		2303	1938	0.7E
				31 F		0141	0.9F
					0458	0803	0.7E
					1127	1408	1.0F
					1740	2033	0.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2010

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0025	5.0E	**16** Sa		0102	4.6E
	0353	0651	3.9F		0432	0728	3.4F
	0956	1255	5.3E		1028	1324	4.8E
	1630	1921	3.8F		1659	1949	3.3F
	2223				2246		
2 Sa		0117	5.1E	**17** Su		0138	4.7E
	0445	0743	3.9F		0510	0804	3.4F
	1049	1346	5.3E		1107	1359	4.8E
	1721	2013	3.8F		1736	2024	3.3F
	2315				2324		
3 Su		0209	5.2E	**18** M		0214	4.7E
	0539	0836	3.9F		0547	0840	3.4F
	1141	1438	5.2E		1145	1436	4.7E
	1812	2105	3.7F		1812	2100	3.3F
4 M	0007	0302	5.1E	**19** Tu	0001	0252	4.7E
	0634	0930	3.8F		0625	0918	3.3F
	1235	1530	5.1E		1223	1514	4.7E
	1905	2158	3.6F		1849	2137	3.2F
5 Tu	0100	0356	5.0E	**20** W	0039	0332	4.6E
	0731	1026	3.6F		0704	0957	3.2F
	1330	1624	4.9E		1303	1555	4.6E
	2001	2254	3.5F		1927	2217	3.1F
6 W	0156	0452	4.8E	**21** Th	0119	0415	4.6E
	0831	1125	3.4F		0746	1040	3.1F
	1427	1721	4.7E		1345	1638	4.5E
	2058	2353	3.3F		2007	2300	3.0F
7 Th ◑	0254	0552	4.7E	**22** F	0203	0501	4.5E
	0933	1227	3.2F		0833	1126	3.0F
	1526	1822	4.5E		1432	1725	4.4E
	2158				2053	2349	2.9F
8 F		0056	3.2F	**23** Sa ◐	0252	0551	4.4E
	0353	0656	4.5E		0927	1219	2.9F
	1037	1333	3.1F		1524	1817	4.3E
	1626	1927	4.3E		2146		
	2259						
9 Sa		0200	3.1F	**24** Su		0043	2.9F
	0453	0805	4.4E		0348	0647	4.4E
	1139	1438	3.0F		1028	1317	2.8F
	1726	2034	4.2E		1623	1914	4.2E
	2359				2245		
10 Su		0302	3.1F	**25** M		0143	2.9F
	0552	0912	4.4E		0450	0747	4.4E
	1238	1538	3.0F		1132	1420	2.9F
	1822	2137	4.2E		1726	2014	4.3E
					2348		
11 M	0054	0359	3.1F	**26** Tu		0246	3.1F
	0647	1010	4.4E		0554	0849	4.6E
	1331	1631	3.1F		1235	1524	3.1F
	1915	2230	4.3E		1828	2117	4.5E
12 Tu	0145	0449	3.2F	**27** W	0050	0349	3.3F
	0738	1058	4.5E		0656	0952	4.7E
	1419	1718	3.1F		1334	1625	3.3F
	2003	2314	4.4E		1927	2218	4.7E
13 W	0231	0534	3.3F	**28** Th	0149	0449	3.6F
	0824	1139	4.6E		0755	1052	4.9E
	1503	1800	3.2F		1429	1722	3.5F
	2047	2352	4.5E		2023	2316	4.9E
14 Th	0314	0615	3.4F	**29** F	0245	0545	3.8F
	0908	1215	4.7E		0850	1148	5.1E
	1543	1838	3.3F		1521	1816	3.8F
	2128				2116		
15 F ●		0028	4.6E	**30** Sa ○		0012	5.1E
	0354	0652	3.4F		0338	0639	4.0F
	0949	1250	4.7E		0944	1242	5.3E
	1622	1914	3.3F		1612	1907	3.9F
	2208				2208		
				31 Su		0104	5.2E
					0431	0731	4.1F
					1036	1333	5.3E
					1702	1957	4.0F
					2259		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0155	5.3E	**16** Tu		0146	4.8E
	0523	0822	4.0F		0515	0811	3.6F
	1127	1423	5.2E		1119	1406	4.8E
	1751	2047	3.9F		1735	2027	3.4F
	2350				2332		
2 Tu		0246	5.2E	**17** W		0223	4.8E
	0616	0913	3.9F		0550	0847	3.5F
	1219	1512	5.1E		1156	1443	4.7E
	1842	2138	3.8F		1809	2103	3.4F
3 W	0041	0337	5.1E	**18** Th	0008	0301	4.8E
	0709	1006	3.7F		0627	0925	3.4F
	1311	1603	4.9E		1234	1523	4.6E
	1934	2230	3.6F		1844	2142	3.3F
4 Th	0134	0429	4.9E	**19** F	0047	0343	4.7E
	0805	1101	3.5F		0707	1006	3.3F
	1404	1655	4.6E		1315	1605	4.5E
	2029	2325	3.4F		1922	2225	3.2F
5 F ◑	0229	0524	4.6E	**20** Sa	0130	0428	4.6E
	0904	1159	3.2F		0753	1052	3.1F
	1501	1751	4.3E		1400	1652	4.4E
	2127				2008	2313	3.1F
6 Sa		0026	3.1F	**21** Su ◐	0220	0519	4.5E
	0327	0625	4.4E		0847	1145	3.0F
	1006	1303	3.0F		1454	1744	4.3E
	1559	1853	4.1E		2103		
	2228						
7 Su		0131	3.0F	**22** M		0009	3.0F
	0427	0733	4.2E		0319	0615	4.4E
	1109	1410	2.8F		0950	1245	2.9F
	1659	2003	4.0E		1556	1843	4.2E
	2330				2208		
8 M		0236	2.9F	**23** Tu		0113	3.0F
	0527	0845	4.1E		0426	0718	4.4E
	1210	1513	2.8F		1059	1353	2.9F
	1758	2112	4.0E		1702	1948	4.2E
					2319		
9 Tu	0028	0336	3.0F	**24** W		0222	3.1F
	0625	0949	4.1E		0535	0826	4.4E
	1305	1608	2.9F		1207	1501	3.1F
	1852	2209	4.1E		1808	2056	4.4E
10 W	0120	0428	3.1F	**25** Th	0027	0330	3.4F
	0717	1038	4.2E		0640	0933	4.6E
	1353	1655	3.0F		1310	1606	3.4F
	1940	2253	4.2E		1910	2201	4.7E
11 Th	0206	0513	3.2F	**26** F	0130	0434	3.6F
	0804	1118	4.4E		0741	1036	4.8E
	1435	1736	3.2F		1406	1705	3.7F
	2024	2330	4.4E		2007	2302	4.9E
12 F	0248	0552	3.3F	**27** Sa	0227	0531	3.9F
	0846	1152	4.5E		0837	1133	5.1E
	1515	1813	3.3F		1459	1759	3.9F
	2105				2101	2357	5.1E
13 Sa ●		0003	4.5E	**28** Su ○	0321	0625	4.1F
	0326	0628	3.5F		0930	1226	5.2E
	0926	1224	4.6E		1549	1849	4.0F
	1552	1847	3.4F		2152		
	2143						
14 Su		0036	4.6E				
	0403	0702	3.5F				
	1005	1257	4.7E				
	1627	1920	3.4F				
	2220						
15 M		0110	4.7E				
	0439	0736	3.6F				
	1042	1331	4.8E				
	1701	1953	3.5F				
	2256						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0049	5.3E	**16** Tu		0040	4.8E
	0413	0715	4.1F		0407	0707	3.7F
	1021	1316	5.2E		1015	1300	4.7E
	1638	1938	4.1F		1625	1921	3.6F
	2241				2227		
2 Tu		0138	5.3E	**17** W		0116	4.9E
	0503	0805	4.1F		0443	0742	3.7F
	1111	1403	5.2E		1052	1336	4.8E
	1726	2026	4.0F		1659	1956	3.6F
	2330				2303		
3 W		0226	5.2E	**18** Th		0154	4.9E
	0553	0853	4.0F		0519	0818	3.6F
	1200	1451	5.0E		1130	1414	4.7E
	1815	2114	3.9F		1733	2033	3.6F
					2341		
4 Th	0020	0314	5.1E	**19** F		0233	4.9E
	0644	0943	3.8F		0557	0857	3.5F
	1250	1538	4.8E		1208	1454	4.7E
	1904	2204	3.7F		1809	2113	3.5F
5 F	0110	0403	4.8E	**20** Sa	0021	0316	4.8E
	0737	1035	3.5F		0638	0939	3.4F
	1341	1627	4.5E		1250	1538	4.5E
	1957	2257	3.4F		1849	2157	3.4F
6 Sa	0203	0455	4.5E	**21** Su	0107	0402	4.7E
	0832	1130	3.2F		0725	1027	3.3F
	1435	1719	4.2E		1338	1626	4.4E
	2053	2354	3.1F		1938	2248	3.3F
7 Su ◑	0300	0551	4.2E	**22** M	0159	0454	4.5E
	0932	1231	2.9F		0820	1121	3.1F
	1532	1818	3.9E		1433	1720	4.3E
	2153				2036	2346	3.2F
8 M		0058	2.9F	**23** Tu ◐	0301	0552	4.4E
	0400	0655	3.9E		0925	1223	3.0F
	1034	1337	2.8F		1537	1821	4.2E
	1632	1925	3.8E		2146		
	2256						
9 Tu		0205	2.8F	**24** W		0053	3.1F
	0500	0808	3.8E		0409	0657	4.3E
	1134	1442	2.7F		1035	1332	3.1F
	1731	2037	3.8E		1645	1929	4.2E
	2355				2300		
10 W		0307	2.9F	**25** Th		0205	3.2F
	0558	0915	3.9E		0519	0806	4.4E
	1229	1538	2.8F		1144	1443	3.2F
	1825	2137	3.9E		1751	2038	4.4E
11 Th	0048	0400	3.0F	**26** F	0010	0315	3.4F
	0651	1006	4.0E		0625	0915	4.6E
	1318	1625	3.0F		1247	1548	3.5F
	1913	2221	4.1E		1852	2145	4.7E
12 F	0134	0444	3.2F	**27** Sa	0113	0419	3.7F
	0738	1045	4.2E		0725	1019	4.8E
	1401	1705	3.1F		1343	1646	3.7F
	1957	2258	4.3E		1949	2246	4.9E
13 Sa	0216	0523	3.3F	**28** Su	0210	0515	3.9F
	0820	1119	4.4E		0820	1115	5.0E
	1440	1741	3.3F		1436	1739	3.9F
	2037	2332	4.5E		2042	2340	5.1E
14 Su	0255	0558	3.5F	**29** M ○	0303	0608	4.1F
	0900	1152	4.5E		0912	1207	5.1E
	1517	1815	3.4F		1526	1829	4.1F
	2115				2132		
15 M ●		0005	4.6E	**30** Tu		0031	5.2E
	0331	0633	3.6F		0354	0657	4.1F
	0938	1225	4.7E		1002	1255	5.1E
	1551	1848	3.5F		1614	1917	4.1F
	2151				2221		
				31 W		0118	5.2E
					0443	0745	4.1F
					1050	1341	5.0E
					1701	2003	4.0F
					2308		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2010

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0205	5.2E	**16** F		0127	4.9E
	0531	0832	3.9F		0455	0752	3.6F
	1138	1427	4.9E		1103	1348	4.7E
	1748	2050	3.8F		1705	2007	3.6F
	2357				2316		
2 F		0250	5.0E	**17** Sa		0210	4.9E
	0620	0919	3.7F		0536	0834	3.6F
	1226	1512	4.7E		1145	1430	4.7E
	1837	2138	3.6F		1745	2050	3.6F
3 Sa	0045	0337	4.7E	**18** Su	0000	0254	4.9E
	0710	1008	3.4F		0620	0919	3.5F
	1315	1559	4.4E		1230	1517	4.6E
	1927	2228	3.3F		1831	2138	3.5F
4 Su	0136	0425	4.4E	**19** M	0049	0343	4.7E
	0802	1100	3.1F		0710	1009	3.3F
	1407	1648	4.1E		1321	1607	4.5E
	2021	2322	3.1F		1924	2231	3.3F
5 M	0230	0517	4.1E	**20** Tu	0144	0437	4.6E
	0858	1157	2.9F		0807	1105	3.2F
	1501	1742	3.9E		1418	1703	4.4E
	2119				2026	2332	3.2F
6 Tu ◑		0022	2.9F	**21** W ◐	0246	0536	4.5E
	0327	0614	3.9E		0911	1208	3.1F
	0956	1258	2.7F		1521	1806	4.3E
	1558	1842	3.7E		2136		
	2219						
7 W		0126	2.8F	**22** Th		0039	3.2F
	0426	0717	3.8E		0353	0641	4.4E
	1054	1400	2.7F		1018	1316	3.2F
	1655	1946	3.7E		1627	1913	4.4E
	2317				2248		
8 Th		0227	2.8F	**23** F		0150	3.3F
	0522	0821	3.8E		0501	0749	4.4E
	1149	1456	2.8F		1124	1425	3.3F
	1748	2046	3.8E		1731	2022	4.5E
					2355		
9 F	0010	0320	2.9F	**24** Sa		0259	3.4F
	0615	0915	3.9E		0605	0857	4.5E
	1238	1544	2.9F		1225	1528	3.5F
	1837	2134	4.0E		1831	2128	4.7E
10 Sa	0058	0405	3.1F	**25** Su	0057	0401	3.6F
	0702	0958	4.1E		0704	0959	4.7E
	1322	1625	3.1F		1322	1626	3.7F
	1921	2215	4.2E		1927	2228	4.9E
11 Su	0141	0446	3.3F	**26** M	0153	0457	3.8F
	0746	1037	4.3E		0759	1055	4.8E
	1402	1702	3.3F		1414	1719	3.9F
	2002	2253	4.5E		2020	2322	5.1E
12 M	0221	0523	3.4F	**27** Tu	0246	0549	3.9F
	0827	1114	4.5E		0851	1146	4.9E
	1440	1738	3.4F		1504	1808	3.9F
	2041	2331	4.6E		2109		
13 Tu	0300	0559	3.5F	**28** W ○		0011	5.1E
	0907	1151	4.6E		0336	0637	3.9F
	1516	1813	3.5F		0939	1234	4.9E
	2119				1552	1855	3.9F
					2158		
14 W ●		0009	4.8E	**29** Th		0058	5.1E
	0338	0636	3.6F		0424	0724	3.9F
	0945	1228	4.7E		1027	1319	4.9E
	1551	1850	3.6F		1639	1941	3.9F
	2157				2245		
15 Th		0047	4.9E	**30** F		0143	5.0E
	0416	0713	3.7F		0511	0810	3.7F
	1024	1307	4.7E		1113	1403	4.8E
	1627	1927	3.6F		1725	2027	3.7F
	2235				2331		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0227	4.9E	**16** Su		0150	5.0E
	0558	0855	3.6F		0521	0816	3.6F
	1159	1446	4.6E		1124	1411	4.8E
	1812	2113	3.5F		1732	2034	3.6F
					2343		
2 Su	0018	0311	4.6E	**17** M		0238	5.0E
	0646	0942	3.3F		0610	0904	3.5F
	1246	1531	4.4E		1213	1501	4.7E
	1901	2200	3.3F		1822	2125	3.5F
3 M	0107	0356	4.4E	**18** Tu	0035	0329	4.9E
	0735	1030	3.1F		0702	0956	3.4F
	1335	1617	4.2E		1305	1554	4.6E
	1952	2250	3.0F		1919	2220	3.4F
4 Tu	0156	0443	4.2E	**19** W	0131	0424	4.7E
	0826	1120	2.9F		0759	1053	3.3F
	1425	1706	4.0E		1403	1651	4.6E
	2045	2343	2.9F		2022	2321	3.3F
5 W ◑	0249	0534	4.0E	**20** Th ◐	0232	0522	4.6E
	0919	1214	2.8F		0900	1155	3.3F
	1517	1759	3.9E		1504	1752	4.5E
	2141				2128		
6 Th		0039	2.8F	**21** F		0026	3.3F
	0343	0627	3.9E		0336	0625	4.5E
	1013	1310	2.7F		1003	1300	3.3F
	1610	1854	3.8E		1606	1858	4.5E
	2236				2236		
7 F		0135	2.7F	**22** Sa		0134	3.3F
	0437	0723	3.9E		0440	0731	4.5E
	1105	1403	2.7F		1105	1405	3.3F
	1702	1948	3.9E		1708	2005	4.6E
	2329				2340		
8 Sa		0229	2.8F	**23** Su		0241	3.4F
	0529	0816	4.0E		0542	0837	4.5E
	1154	1452	2.9F		1205	1508	3.5F
	1751	2040	4.1E		1808	2110	4.7E
9 Su	0018	0317	3.0F	**24** M	0041	0342	3.5F
	0618	0905	4.1E		0641	0939	4.6E
	1239	1537	3.0F		1301	1605	3.6F
	1837	2127	4.3E		1904	2210	4.8E
10 M	0104	0402	3.1F	**25** Tu	0137	0439	3.6F
	0704	0950	4.3E		0736	1035	4.7E
	1322	1619	3.2F		1354	1658	3.7F
	1921	2212	4.5E		1957	2304	4.9E
11 Tu	0147	0444	3.3F	**26** W	0229	0530	3.7F
	0748	1033	4.4E		0827	1126	4.7E
	1402	1659	3.3F		1444	1748	3.7F
	2003	2255	4.7E		2047	2353	5.0E
12 W	0229	0525	3.4F	**27** Th ○	0319	0619	3.7F
	0831	1116	4.6E		0915	1213	4.8E
	1442	1739	3.5F		1532	1835	3.7F
	2045	2337	4.8E		2135		
13 Th ●	0311	0606	3.5F	**28** F		0039	5.0E
	0913	1158	4.7E		0406	0704	3.6F
	1522	1820	3.6F		1002	1257	4.7E
	2127				1619	1920	3.7F
					2221		
14 F		0020	4.9E	**29** Sa		0122	4.9E
	0353	0647	3.6F		0452	0749	3.5F
	0955	1241	4.8E		1047	1339	4.7E
	1602	1902	3.6F		1704	2004	3.6F
	2210				2306		
15 Sa		0104	5.0E	**30** Su		0203	4.8E
	0436	0730	3.6F		0537	0832	3.4F
	1039	1325	4.8E		1131	1421	4.6E
	1645	1947	3.7F		1749	2048	3.4F
	2255				2351		
				31 M		0245	4.6E
					0621	0914	3.3F
					1216	1503	4.4E
					1835	2131	3.3F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0036	0326	4.5E	**16** W	0023	0316	5.0E
	0706	0958	3.1F		0651	0944	3.6F
	1300	1545	4.3E		1250	1541	4.8E
	1921	2216	3.1F		1911	2209	3.6F
2 W	0121	0409	4.3E	**17** Th	0118	0410	4.9E
	0752	1042	3.0F		0746	1040	3.5F
	1346	1630	4.2E		1346	1637	4.8E
	2009	2302	2.9F		2011	2308	3.5F
3 Th	0208	0455	4.2E	**18** F ◐	0217	0507	4.7E
	0839	1129	2.8F		0843	1139	3.4F
	1433	1717	4.1E		1445	1737	4.7E
	2059	2351	2.8F		2115		
4 F ◑	0257	0542	4.1E	**19** Sa		0011	3.4F
	0928	1217	2.8F		0317	0607	4.6E
	1522	1806	4.1E		0943	1241	3.3F
	2150				1545	1840	4.6E
					2219		
5 Sa		0042	2.8F	**20** Su		0116	3.3F
	0348	0632	4.1E		0419	0711	4.5E
	1017	1307	2.8F		1044	1344	3.3F
	1612	1857	4.1E		1646	1946	4.6E
	2242				2323		
6 Su		0134	2.8F	**21** M		0222	3.3F
	0439	0723	4.1E		0520	0816	4.4E
	1106	1357	2.8F		1144	1447	3.3F
	1701	1949	4.2E		1746	2052	4.6E
	2334						
7 M		0225	2.9F	**22** Tu	0023	0324	3.3F
	0530	0814	4.1E		0618	0919	4.4E
	1154	1446	2.9F		1241	1546	3.4F
	1751	2040	4.3E		1843	2153	4.7E
8 Tu	0024	0315	3.0F	**23** W	0120	0421	3.3F
	0620	0904	4.2E		0714	1017	4.5E
	1240	1534	3.1F		1335	1641	3.5F
	1839	2131	4.5E		1937	2249	4.7E
9 W	0112	0404	3.1F	**24** Th	0212	0513	3.4F
	0709	0954	4.4E		0805	1109	4.5E
	1325	1621	3.2F		1426	1731	3.5F
	1926	2220	4.7E		2027	2337	4.7E
10 Th	0159	0451	3.3F	**25** F	0301	0601	3.4F
	0756	1042	4.5E		0853	1155	4.6E
	1410	1708	3.4F		1513	1817	3.5F
	2014	2309	4.8E		2114		
11 F	0246	0538	3.4F	**26** Sa ○		0021	4.8E
	0843	1130	4.7E		0347	0645	3.4F
	1456	1755	3.6F		0939	1237	4.6E
	2101	2357	5.0E		1558	1901	3.5F
					2159		
12 Sa ●	0333	0625	3.5F	**27** Su		0101	4.7E
	0930	1218	4.8E		0430	0727	3.4F
	1542	1842	3.7F		1022	1317	4.6E
	2149				1641	1942	3.5F
					2242		
13 Su		0045	5.1E	**28** M		0140	4.7E
	0420	0712	3.6F		0512	0806	3.4F
	1018	1306	4.9E		1104	1355	4.6E
	1631	1931	3.7F		1723	2022	3.4F
	2239				2324		
14 M		0134	5.1E	**29** Tu		0217	4.7E
	0508	0801	3.6F		0552	0845	3.3F
	1107	1356	4.9E		1145	1433	4.5E
	1721	2021	3.7F		1805	2101	3.3F
	2330						
15 Tu		0224	5.1E	**30** W	0006	0256	4.6E
	0558	0851	3.6F		0633	0924	3.2F
	1157	1448	4.9E		1227	1513	4.5E
	1815	2114	3.7F		1846	2141	3.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2010

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0048	0335	4.5E	**16** F	0104	0354	4.9E
	0714	1003	3.1F		0724	1022	3.7F
	1308	1554	4.4E		1329	1621	4.9E
	1929	2222	3.1F		1953	2251	3.6F
2 F	0131	0417	4.4E	**17** Sa	0200	0449	4.7E
	0755	1045	3.0F		0820	1118	3.5F
	1351	1637	4.3E		1426	1718	4.7E
	2013	2306	3.0F		2054	2352	3.4F
3 Sa	0215	0501	4.3E	**18** Su ◐	0258	0547	4.5E
	0838	1129	2.9F		0919	1219	3.4F
	1436	1723	4.2E		1525	1819	4.6E
	2100	2353	2.9F		2157		
4 Su ◑	0302	0547	4.2E	**19** M		0056	3.3F
	0924	1216	2.9F		0359	0649	4.3E
	1524	1812	4.2E		1019	1323	3.3F
	2151				1626	1925	4.4E
					2300		
5 M		0043	2.8F	**20** Tu	0500	0202	3.2F
	0352	0637	4.1E		1121	0755	4.2E
	1012	1306	2.8F		1727	1428	3.2F
	1614	1903	4.2E			2034	4.4E
	2245						
6 Tu		0136	2.8F	**21** W	0002	0306	3.1F
	0445	0729	4.1E		0559	0902	4.2E
	1103	1359	2.9F		1220	1530	3.3F
	1708	1958	4.3E		1826	2140	4.4E
	2341						
7 W		0232	2.9F	**22** Th	0100	0405	3.2F
	0540	0823	4.2E		0655	1003	4.2E
	1156	1453	3.0F		1315	1626	3.3F
	1802	2053	4.4E		1920	2236	4.4E
8 Th	0035	0327	3.0F	**23** F	0152	0456	3.2F
	0634	0918	4.3E		0747	1055	4.3E
	1248	1548	3.2F		1405	1715	3.4F
	1856	2149	4.6E		2010	2323	4.5E
9 F	0129	0421	3.2F	**24** Sa	0239	0542	3.3F
	0727	1013	4.5E		0834	1138	4.4E
	1341	1641	3.4F		1451	1759	3.5F
	1950	2243	4.8E		2056		
10 Sa	0221	0514	3.4F	**25** Su ○		0003	4.6E
	0819	1106	4.7E		0322	0624	3.4F
	1432	1734	3.6F		0917	1216	4.5E
	2042	2337	4.9E		1534	1840	3.5F
					2139		
11 Su ●	0311	0605	3.6F	**26** M		0039	4.6E
	0910	1159	4.8E		0402	0702	3.4F
	1524	1825	3.8F		0958	1252	4.5E
	2134				1614	1917	3.6F
					2220		
12 M		0028	5.1E	**27** Tu		0114	4.6E
	0401	0655	3.7F		0441	0738	3.4F
	1000	1250	5.0E		1038	1327	4.6E
	1615	1917	3.9F		1652	1953	3.5F
	2226				2259		
13 Tu		0119	5.1E	**28** W		0148	4.6E
	0450	0745	3.8F		0518	0813	3.4F
	1051	1342	5.1E		1116	1403	4.6E
	1707	2008	3.9F		1730	2029	3.5F
	2318				2338		
14 W		0210	5.1E	**29** Th		0224	4.6E
	0540	0836	3.8F		0554	0848	3.4F
	1142	1434	5.1E		1155	1440	4.6E
	1801	2101	3.9F		1808	2106	3.4F
15 Th	0010	0302	5.1E	**30** F	0017	0301	4.6E
	0631	0928	3.8F		0631	0925	3.3F
	1235	1526	5.0E		1233	1518	4.5E
	1856	2155	3.8F		1846	2144	3.3F
				31 Sa	0057	0340	4.5E
					0707	1003	3.2F
					1313	1559	4.4E
					1926	2225	3.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0138	0422	4.3E	**16** M ◐	0239	0523	4.4E
	0746	1045	3.1F		0850	1155	3.4F
	1355	1643	4.4E		1505	1756	4.4E
	2010	2310	3.1F		2130		
2 M ◑	0223	0507	4.2E	**17** Tu		0033	3.2F
	0828	1131	3.0F		0339	0625	4.1E
	1442	1731	4.3E		0952	1301	3.2F
	2059	2359	3.0F		1607	1903	4.2E
					2234		
3 Tu	0313	0556	4.1E	**18** W		0141	3.1F
	0917	1222	3.0F		0441	0734	3.9E
	1535	1824	4.2E		1055	1409	3.1F
	2156				1710	2017	4.1E
					2336		
4 W		0054	2.9F	**19** Th		0247	3.0F
	0408	0650	4.1E		0542	0847	3.9E
	1012	1318	3.0F		1156	1513	3.2F
	1633	1921	4.2E		1810	2126	4.1E
	2257						
5 Th		0154	2.9F	**20** F	0034	0346	3.1F
	0507	0748	4.1E		0638	0949	4.0E
	1113	1419	3.1F		1251	1608	3.2F
	1734	2022	4.3E		1904	2221	4.2E
	2359						
6 F		0256	3.1F	**21** Sa	0125	0436	3.2F
	0607	0848	4.2E		0728	1038	4.1E
	1215	1521	3.3F		1341	1656	3.4F
	1834	2123	4.5E		1952	2304	4.3E
7 Sa	0059	0356	3.3F	**22** Su	0211	0520	3.3F
	0705	0949	4.4E		0813	1117	4.3E
	1314	1620	3.5F		1425	1737	3.5F
	1932	2222	4.7E		2036	2340	4.4E
8 Su	0154	0453	3.5F	**23** M	0252	0558	3.4F
	0800	1047	4.7E		0854	1151	4.4E
	1411	1716	3.8F		1505	1815	3.6F
	2028	2318	4.9E		2117		
9 M ●	0247	0546	3.7F	**24** Tu ○		0012	4.5E
	0853	1142	4.9E		0329	0633	3.5F
	1505	1810	4.0F		0933	1224	4.5E
	2121				1543	1849	3.6F
					2155		
10 Tu		0012	5.1E	**25** W		0044	4.6E
	0338	0637	3.9F		0405	0706	3.6F
	0944	1235	5.1E		1010	1257	4.6E
	1557	1902	4.1F		1619	1923	3.7F
	2212				2233		
11 W		0103	5.1E	**26** Th		0117	4.6E
	0427	0727	4.0F		0440	0739	3.6F
	1035	1326	5.2E		1047	1331	4.7E
	1649	1953	4.1F		1655	1957	3.7F
	2304				2310		
12 Th		0153	5.1E	**27** F		0151	4.6E
	0517	0817	4.0F		0514	0813	3.5F
	1125	1417	5.2E		1123	1407	4.7E
	1741	2044	4.1F		1730	2032	3.6F
	2355				2347		
13 F		0243	5.1E	**28** Sa		0227	4.6E
	0607	0908	4.0F		0548	0848	3.5F
	1217	1508	5.1E		1200	1445	4.6E
	1835	2136	3.9F		1806	2109	3.5F
14 Sa	0048	0334	4.9E	**29** Su	0025	0306	4.5E
	0658	1000	3.8F		0622	0926	3.4F
	1310	1600	4.9E		1239	1525	4.5E
	1930	2231	3.7F		1844	2149	3.4F
15 Su	0142	0427	4.6E	**30** M	0106	0347	4.3E
	0752	1055	3.6F		0658	1007	3.3F
	1406	1656	4.7E		1320	1609	4.4E
	2028	2330	3.5F		1927	2233	3.2F
				31 Tu	0150	0432	4.2E
					0740	1053	3.2F
					1408	1657	4.3E
					2016	2323	3.1F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0241	0522	4.1E	**16** Th		0117	3.0F
	0830	1146	3.1F		0419	0709	3.8E
	1504	1751	4.2E		1028	1345	3.0F
	2114				1647	1953	3.8E
					2307		
2 Th		0020	3.0F	**17** F		0223	3.0F
	0339	0618	4.0E		0519	0824	3.7E
	0931	1246	3.1F		1129	1449	3.1F
	1607	1851	4.2E		1747	2102	3.9E
	2220						
3 F		0124	3.0F	**18** Sa	0004	0320	3.0F
	0442	0720	4.0E		0614	0925	3.8E
	1040	1352	3.2F		1224	1543	3.2F
	1712	1955	4.2E		1840	2154	4.0E
	2328						
4 Sa		0230	3.1F	**19** Su	0054	0409	3.2F
	0546	0825	4.2E		0702	1011	4.0E
	1149	1459	3.4F		1312	1629	3.3F
	1816	2101	4.4E		1927	2234	4.1E
5 Su	0031	0334	3.4F	**20** M	0138	0450	3.3F
	0646	0929	4.4E		0746	1048	4.2E
	1253	1602	3.6F		1355	1709	3.4F
	1916	2203	4.6E		2009	2308	4.3E
6 M	0129	0433	3.6F	**21** Tu	0218	0527	3.4F
	0742	1029	4.7E		0825	1120	4.4E
	1351	1700	3.9F		1434	1744	3.6F
	2012	2300	4.9E		2049	2339	4.4E
7 Tu	0223	0527	3.9F	**22** W	0255	0600	3.5F
	0835	1125	5.0E		0903	1152	4.5E
	1446	1753	4.1F		1511	1818	3.7F
	2105	2354	5.0E		2126		
8 W	0314	0618	4.1F	**23** Th ○		0010	4.5E
	0926	1217	5.2E		0330	0633	3.6F
	1538	1845	4.2F		0939	1225	4.7E
●	2156				1547	1851	3.7F
					2203		
9 Th		0044	5.1E	**24** F		0044	4.6E
	0403	0707	4.2F		0404	0705	3.6F
	1016	1308	5.2E		1015	1300	4.7E
	1630	1935	4.2F		1623	1926	3.7F
	2246				2240		
10 F		0134	5.1E	**25** Sa		0119	4.6E
	0452	0756	4.2F		0437	0740	3.6F
	1106	1357	5.2E		1051	1336	4.7E
	1720	2025	4.1F		1658	2001	3.7F
	2337				2317		
11 Sa		0222	5.0E	**26** Su		0156	4.6E
	0541	0846	4.1F		0511	0815	3.6F
	1156	1447	5.1E		1128	1415	4.7E
	1812	2116	4.0F		1735	2039	3.6F
					2355		
12 Su	0028	0311	4.8E	**27** M		0235	4.5E
	0632	0937	3.9F		0545	0854	3.5F
	1249	1538	4.8E		1207	1456	4.6E
	1906	2209	3.7F		1814	2119	3.4F
13 M	0121	0403	4.5E	**28** Tu	0036	0317	4.4E
	0725	1031	3.6F		0623	0936	3.4F
	1344	1631	4.5E		1251	1540	4.5E
	2002	2306	3.4F		1857	2205	3.3F
14 Tu	0217	0457	4.2E	**29** W	0121	0403	4.3E
	0822	1130	3.3F		0708	1024	3.3F
	1442	1730	4.2E		1340	1630	4.4E
	2102				1948	2256	3.1F
15 W		0009	3.2F	**30** Th ◑	0214	0455	4.1E
	0317	0558	3.9E		0802	1119	3.2F
	0924	1236	3.1F		1438	1725	4.3E
◐	1544	1836	4.0E		2048	2355	3.1F
	2205						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2010

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0314	0553	4.1E	**16** Sa		0147	2.9F
	0908	1222	3.1F		0443	0741	3.7E
	1544	1827	4.2E		1058	1414	2.9F
	2156				1711	2016	3.8E
					2330		
2 Sa		0100	3.1F	**17** Su		0243	2.9F
	0419	0657	4.1E		0537	0842	3.8E
	1021	1331	3.2F		1153	1507	3.0F
	1651	1933	4.3E		1803	2109	3.9E
	2305						
3 Su		0209	3.2F	**18** M	0020	0331	3.0F
	0524	0805	4.3E		0625	0928	4.0E
	1132	1440	3.4F		1241	1553	3.2F
	1757	2040	4.4E		1850	2151	4.1E
4 M	0009	0313	3.5F	**19** Tu	0104	0412	3.2F
	0624	0910	4.5E		0709	1007	4.2E
	1236	1545	3.7F		1324	1633	3.3F
	1857	2143	4.6E		1933	2226	4.2E
5 Tu	0107	0412	3.7F	**20** W	0144	0449	3.3F
	0721	1011	4.8E		0749	1042	4.4E
	1335	1642	3.9F		1404	1710	3.4F
	1953	2241	4.8E		2014	2301	4.4E
6 W	0201	0507	4.0F	**21** Th	0222	0524	3.5F
	0814	1107	5.1E		0827	1117	4.6E
	1429	1736	4.1F		1443	1745	3.5F
	2045	2334	5.0E		2052	2336	4.5E
7 Th ●	0252	0557	4.1F	**22** F ○	0258	0558	3.5F
	0905	1159	5.2E		0905	1153	4.7E
	1521	1827	4.2F		1520	1820	3.6F
	2136				2130		
8 F		0024	5.1E	**23** Sa		0012	4.6E
	0341	0647	4.2F		0333	0633	3.6F
	0954	1249	5.3E		0942	1230	4.8E
	1612	1916	4.2F		1557	1856	3.6F
	2225				2208		
9 Sa		0113	5.0E	**24** Su		0049	4.6E
	0430	0735	4.1F		0408	0709	3.6F
	1044	1337	5.2E		1020	1308	4.8E
	1702	2005	4.1F		1635	1934	3.6F
	2315				2246		
10 Su		0200	4.9E	**25** M		0128	4.6E
	0519	0824	4.0F		0444	0748	3.6F
	1134	1426	5.0E		1058	1349	4.8E
	1752	2054	3.9F		1714	2013	3.5F
					2326		
11 M	0005	0248	4.7E	**26** Tu		0209	4.6E
	0609	0914	3.8F		0522	0828	3.5F
	1225	1515	4.8E		1140	1432	4.8E
	1844	2146	3.6F		1756	2056	3.4F
12 Tu	0056	0338	4.4E	**27** W	0009	0253	4.5E
	0701	1006	3.5F		0604	0913	3.4F
	1318	1606	4.5E		1226	1518	4.7E
	1938	2240	3.3F		1842	2143	3.3F
13 W	0150	0430	4.2E	**28** Th	0056	0341	4.4E
	0757	1103	3.3F		0653	1004	3.3F
	1414	1701	4.2E		1317	1609	4.5E
	2035	2340	3.1F		1935	2236	3.2F
14 Th ◐	0247	0528	3.9E	**29** F	0150	0435	4.3E
	0857	1206	3.0F		0751	1101	3.2F
	1513	1802	3.9E		1416	1705	4.4E
	2135				2035	2335	3.1F
15 F		0044	2.9F	**30** Sa ◑	0250	0534	4.3E
	0346	0632	3.7E		0858	1204	3.2F
	0959	1312	2.9F		1521	1807	4.4E
	1613	1910	3.8E		2141		
	2235						
				31 Su		0040	3.1F
					0354	0638	4.3E
					1010	1313	3.2F
					1628	1913	4.4E
					2247		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0148	3.3F	**16** Tu		0242	2.8F
	0458	0746	4.4E		0537	0830	4.0E
	1119	1422	3.4F		1205	1507	2.9F
	1732	2019	4.5E		1803	2054	4.0E
	2350						
2 Tu		0252	3.5F	**17** W	0026	0326	3.0F
	0559	0852	4.7E		0623	0917	4.2E
	1223	1526	3.6F		1251	1551	3.1F
	1833	2123	4.6E		1849	2138	4.2E
3 W	0048	0352	3.7F	**18** Th	0109	0407	3.1F
	0656	0953	4.9E		0707	1000	4.4E
	1321	1625	3.8F		1334	1632	3.2F
	1929	2221	4.8E		1933	2220	4.4E
4 Th	0142	0447	3.9F	**19** F	0149	0446	3.3F
	0750	1050	5.1E		0748	1041	4.6E
	1416	1718	3.9F		1416	1711	3.3F
	2022	2315	4.9E		2015	2300	4.5E
5 F ●	0233	0538	4.0F	**20** Sa	0228	0525	3.4F
	0842	1142	5.2E		0829	1122	4.7E
	1507	1809	4.0F		1456	1750	3.4F
	2113				2056	2341	4.6E
6 Sa		0005	5.0E	**21** Su ○	0307	0604	3.5F
	0323	0628	4.0F		0910	1203	4.9E
	0932	1231	5.2E		1537	1830	3.5F
	1557	1858	4.0F		2137		
	2202						
7 Su	0412	0053	5.0E	**22** M		0022	4.7E
	1021	0716	4.0F		0346	0644	3.6F
	1647	1319	5.1E		0951	1245	4.9E
	2250	1946	3.9F		1618	1911	3.5F
					2218		
8 M		0140	4.9E	**23** Tu		0104	4.7E
	0501	0804	3.8F		0426	0726	3.6F
	1109	1406	5.0E		1033	1328	5.0E
	1736	2034	3.7F		1700	1953	3.5F
	2338				2300		
9 Tu		0226	4.7E	**24** W		0148	4.7E
	0550	0852	3.7F		0509	0810	3.6F
	1158	1452	4.8E		1118	1414	4.9E
	1825	2123	3.5F		1745	2039	3.4F
					2345		
10 W	0027	0313	4.5E	**25** Th		0235	4.7E
	0641	0942	3.4F		0556	0857	3.5F
	1248	1540	4.5E		1206	1502	4.9E
	1916	2213	3.2F		1834	2127	3.4F
11 Th	0117	0402	4.3E	**26** F	0034	0325	4.7E
	0733	1034	3.2F		0648	0949	3.4F
	1340	1629	4.3E		1259	1553	4.8E
	2009	2306	3.0F		1927	2220	3.3F
12 F	0209	0452	4.1E	**27** Sa	0128	0418	4.6E
	0829	1129	3.0F		0747	1046	3.3F
	1433	1721	4.1E		1356	1648	4.6E
	2103				2024	2318	3.2F
13 Sa		0001	2.8F	**28** Su ◑	0226	0517	4.6E
◐	0302	0547	3.9E		0851	1148	3.2F
	0925	1226	2.8F		1458	1748	4.5E
	1527	1816	3.9E		2126		
	2158						
14 Su		0058	2.8F	**29** M		0020	3.2F
	0355	0643	3.9E		0328	0619	4.5E
	1022	1324	2.8F		0959	1254	3.2F
	1622	1912	3.9E		1602	1852	4.5E
	2251				2229		
15 M		0152	2.8F	**30** Tu		0126	3.3F
	0447	0739	3.9E		0431	0725	4.6E
	1116	1418	2.8F		1106	1402	3.3F
	1714	2006	3.9E		1706	1957	4.5E
	2341				2331		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0231	3.4F	**16** Th		0233	2.8F
	0533	0832	4.7E		0533	0825	4.2E
	1209	1507	3.4F		1214	1503	2.8F
	1807	2102	4.6E		1802	2049	4.2E
2 Th	0030	0332	3.5F	**17** F	0030	0322	2.9F
	0632	0936	4.8E		0622	0916	4.4E
	1309	1607	3.5F		1302	1551	2.9F
	1905	2203	4.7E		1851	2138	4.3E
3 F	0126	0429	3.6F	**18** Sa	0116	0408	3.1F
	0728	1034	5.0E		0709	1005	4.6E
	1404	1703	3.6F		1348	1637	3.1F
	1959	2258	4.8E		1938	2226	4.4E
4 Sa	0219	0522	3.7F	**19** Su	0159	0453	3.2F
	0820	1127	5.1E		0756	1052	4.7E
	1456	1754	3.7F		1433	1722	3.2F
	2050	2349	4.9E		2024	2312	4.6E
5 Su ●	0309	0612	3.8F	**20** M	0243	0538	3.4F
	0911	1217	5.1E		0842	1138	4.9E
	1545	1843	3.7F		1518	1807	3.4F
	2139				2109	2358	4.7E
6 M		0037	4.9E	**21** Tu ○	0327	0623	3.5F
	0358	0700	3.8F		0928	1225	5.0E
	0959	1303	5.0E		1602	1851	3.5F
	1633	1929	3.6F		2154		
	2226						
7 Tu		0122	4.8E	**22** W		0045	4.9E
	0446	0746	3.7F		0412	0709	3.6F
	1046	1347	4.9E		1014	1311	5.1E
	1719	2014	3.5F		1647	1937	3.5F
	2311				2239		
8 W		0205	4.7E	**23** Th		0132	4.9E
	0533	0831	3.5F		0458	0756	3.7F
	1132	1430	4.8E		1102	1358	5.1E
	1805	2058	3.4F		1733	2024	3.6F
	2356				2327		
9 Th		0248	4.6E	**24** F		0220	5.0E
	0620	0916	3.4F		0548	0845	3.7F
	1217	1512	4.6E		1151	1447	5.1E
	1851	2142	3.2F		1822	2113	3.5F
10 F	0042	0331	4.5E	**25** Sa	0016	0310	4.9E
	0707	1001	3.2F		0640	0936	3.6F
	1303	1555	4.5E		1243	1538	5.0E
	1938	2227	3.0F		1913	2204	3.5F
11 Sa	0127	0415	4.3E	**26** Su	0109	0403	4.9E
	0756	1047	3.0F		0737	1031	3.5F
	1350	1640	4.3E		1338	1632	4.8E
	2025	2313	2.9F		2008	2300	3.4F
12 Su	0214	0501	4.2E	**27** M	0205	0459	4.8E
	0846	1136	2.8F		0838	1130	3.3F
	1438	1726	4.2E		1437	1729	4.7E
	2114			◑	2107	2359	3.3F
13 M		0002	2.7F	**28** Tu	0304	0600	4.7E
	0303	0550	4.1E		0943	1234	3.2F
◐	0938	1226	2.7F		1538	1830	4.5E
	1528	1815	4.1E		2209		
	2204						
14 Tu		0052	2.7F	**29** W		0103	3.2F
	0352	0640	4.1E		0406	0704	4.6E
	1031	1319	2.7F		1049	1342	3.2F
	1620	1906	4.0E		1642	1935	4.5E
	2255				2312		
15 W		0143	2.7F	**30** Th		0210	3.2F
	0443	0733	4.1E		0509	0812	4.6E
	1123	1412	2.7F		1154	1449	3.2F
	1711	1958	4.1E		1744	2042	4.5E
	2343						
				31 F	0013	0314	3.3F
					0611	0920	4.7E
					1255	1552	3.3F
					1844	2147	4.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2010

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0038	2.2E	**16** Sa		0125	1.4E
	0345	0638	2.2F		0427	0715	1.4F
	0954	1317	2.4E		1021	1343	1.7E
	1645	1924	1.8F		1713	1952	1.0F
	2222				2245		
2 Sa		0131	2.1E	**17** Su		0201	1.5E
	0437	0729	2.1F		0502	0747	1.4F
	1044	1406	2.3E		1057	1414	1.7E
	1733	2016	1.7F		1741	2014	1.1F
	2314				2321		
3 Su		0224	2.1E	**18** M		0235	1.5E
	0532	0825	1.9F		0540	0827	1.4F
	1137	1455	2.2E		1135	1446	1.8E
	1825	2112	1.6F		1813	2049	1.2F
4 M	0009	0316	2.0E	**19** Tu	0001	0310	1.6E
	0633	0924	1.7F		0624	0911	1.4F
	1232	1545	2.0E		1217	1521	1.8E
	1920	2212	1.6F		1850	2132	1.3F
5 Tu	0106	0411	1.8E	**20** W	0045	0348	1.6E
	0738	1030	1.6F		0714	1000	1.4F
	1327	1640	1.9E		1301	1600	1.9E
	2018	2316	1.5F		1932	2220	1.5F
6 W	0204	0515	1.7E	**21** Th	0131	0431	1.6E
	0846	1138	1.4F		0808	1053	1.4F
	1422	1743	1.7E		1347	1645	1.9E
	2117				2018	2310	1.6F
7 Th		0017	1.5F	**22** F	0219	0525	1.7E
	0303	0628	1.6E		0906	1146	1.4F
	0954	1241	1.3F		1435	1738	1.9E
◑	1518	1852	1.6E		2108		
	2215						
8 F		0113	1.5F	**23** Sa	0310	0001	1.7F
	0406	0741	1.6E		1006	0629	1.7E
	1101	1343	1.2F	◐	1528	1239	1.4F
	1619	1957	1.6E		2201	1839	1.8E
	2312						
9 Sa		0211	1.5F	**24** Su		0051	1.8F
	0512	0849	1.6E		0405	0736	1.8E
	1205	1453	1.1F		1106	1332	1.4F
	1725	2059	1.5E		1628	1943	1.8E
					2255		
10 Su	0006	0318	1.4F	**25** M		0143	1.9F
	0614	0950	1.6E		0505	0839	1.9E
	1307	1605	1.1F		1205	1431	1.4F
	1830	2156	1.5E		1731	2046	1.9E
					2351		
11 M	0059	0421	1.4F	**26** Tu		0239	1.9F
	0710	1041	1.7E		0604	0938	2.1E
	1406	1705	1.1F		1301	1535	1.5F
	1928	2245	1.5E		1832	2146	2.0E
12 Tu	0150	0513	1.5F	**27** W	0048	0341	2.0F
	0757	1125	1.7E		0701	1031	2.3E
	1458	1755	1.2F		1355	1637	1.7F
	2019	2329	1.5E		1929	2241	2.1E
13 W	0236	0554	1.5F	**28** Th	0144	0440	2.1F
	0838	1203	1.7E		0755	1120	2.4E
	1540	1838	1.2F		1446	1729	1.8F
	2102				2022	2332	2.2E
14 Th		0010	1.5E	**29** F	0240	0534	2.2F
	0317	0627	1.4F		0847	1208	2.5E
	0914	1238	1.7E		1534	1817	1.9F
	1615	1915	1.1F		2113		
	2138						
15 F		0048	1.4E	**30** Sa	0333	0023	2.3E
	0353	0651	1.4F		0937	0625	2.3F
	0947	1311	1.7E	○	1620	1256	2.5E
●	1645	1941	1.0F		2203	1905	2.0F
	2212			**31** Su		0115	2.4E
					0426	0717	2.2F
					1027	1346	2.4E
					1707	1955	2.0F
					2254		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0207	2.3E	**16** Tu		0204	1.6E
	0519	0811	2.1F		0513	0755	1.4F
	1118	1435	2.3E		1100	1410	1.8E
	1756	2048	1.9F		1726	2007	1.4F
	2348				2321		
2 Tu		0259	2.2E	**17** W		0235	1.7E
	0617	0909	1.9F		0551	0836	1.4F
	1211	1524	2.2E		1138	1444	1.9E
	1850	2146	1.8F		1800	2049	1.5F
3 W	0044	0352	2.1E	**18** Th	0003	0309	1.8E
	0719	1012	1.7F		0636	0922	1.4F
	1305	1616	2.0E		1221	1521	2.0E
	1947	2248	1.7F		1841	2136	1.6F
4 Th	0142	0452	1.9E	**19** F	0048	0348	1.8E
	0825	1120	1.5F		0729	1014	1.4F
	1400	1715	1.8E		1308	1603	1.9E
	2047	2352	1.7F		1928	2227	1.7F
5 F	0241	0603	1.7E	**20** Sa	0137	0434	1.8E
	0935	1227	1.3F		0827	1109	1.4F
	1458	1825	1.6E		1358	1653	1.8E
◑	2148				2020	2321	1.8F
6 Sa		0052	1.6F	**21** Su	0228	0532	1.8E
	0342	0719	1.6E		0930	1205	1.4F
	1044	1331	1.2F		1452	1752	1.7E
	1601	1936	1.5E	◐	2118		
	2249						
7 Su		0152	1.5F	**22** M		0015	1.8F
	0448	0833	1.6E		0323	0645	1.8E
	1151	1440	1.1F		1033	1302	1.3F
	1712	2045	1.5E		1553	1903	1.7E
	2349				2220		
8 M		0259	1.4F	**23** Tu		0111	1.8F
	0555	0938	1.6E		0425	0800	1.8E
	1255	1552	1.1F		1135	1400	1.4F
	1823	2147	1.4E		1700	2016	1.7E
					2324		
9 Tu	0046	0406	1.3F	**24** W		0210	1.8F
	0654	1032	1.7E		0531	0908	2.0E
	1355	1654	1.1F		1233	1505	1.4F
	1924	2239	1.5E		1806	2123	1.9E
10 W	0140	0501	1.4F	**25** Th	0027	0315	1.9F
	0744	1115	1.7E		0635	1006	2.1E
	1446	1743	1.2F		1327	1611	1.6F
	2014	2322	1.5E		1906	2222	2.1E
11 Th	0227	0545	1.4F	**26** F	0127	0421	2.0F
	0825	1150	1.7E		0733	1057	2.3E
	1525	1824	1.2F		1418	1707	1.8F
	2052				2000	2314	2.3E
12 F		0000	1.5E	**27** Sa	0224	0518	2.2F
	0307	0619	1.4F		0826	1145	2.4E
	0858	1220	1.7E		1506	1755	2.0F
	1554	1857	1.1F		2051		
	2122						
13 Sa		0033	1.5E	**28** Su		0004	2.5E
	0341	0642	1.4F		0318	0610	2.3F
	0928	1247	1.7E		0916	1232	2.5E
●	1617	1915	1.1F	○	1552	1841	2.2F
	2148				2141		
14 Su		0104	1.5E				
	0411	0656	1.4F				
	0957	1313	1.7E				
	1637	1912	1.1F				
	2215						
15 M		0134	1.6E				
	0441	0720	1.4F				
	1027	1340	1.7E				
	1659	1933	1.3F				
	2246						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0054	2.5E	**16** Tu		0107	1.7E
	0410	0700	2.2F		0420	0655	1.4F
	1005	1320	2.5E		0958	1307	1.8E
	1637	1929	2.2F		1621	1859	1.5F
	2231				2215		
2 Tu		0146	2.5E	**17** W		0135	1.8E
	0501	0752	2.1F		0451	0727	1.5F
	1054	1409	2.4E		1029	1337	1.9E
	1725	2020	2.1F		1648	1933	1.6F
	2323				2249		
3 W		0237	2.4E	**18** Th		0205	1.8E
	0556	0847	1.9F		0527	0807	1.4F
	1146	1458	2.3E		1106	1411	1.9E
	1816	2115	2.0F		1721	2014	1.7F
					2328		
4 Th	0018	0329	2.2E	**19** F		0239	1.9E
	0656	0948	1.7F		0610	0852	1.4F
	1240	1549	2.1E		1149	1450	1.9E
	1913	2215	1.8F		1801	2100	1.7F
5 F	0115	0425	2.0E	**20** Sa	0013	0317	1.9E
	0802	1057	1.5F		0701	0943	1.3F
	1337	1646	1.8E		1237	1532	1.8E
	2014	2321	1.7F		1849	2152	1.7F
6 Sa	0213	0532	1.8E	**21** Su	0101	0401	1.9E
	0912	1209	1.3F		0759	1039	1.3F
	1437	1756	1.6E		1330	1620	1.7E
	2119				1944	2248	1.7F
7 Su		0026	1.6F	**22** M	0154	0453	1.8E
	0313	0651	1.6E		0902	1139	1.2F
	1022	1314	1.2F		1426	1718	1.6E
◑	1542	1913	1.5E		2047	2347	1.7F
	2224						
8 M		0128	1.4F	**23** Tu	0250	0603	1.7E
	0418	0807	1.6E		1007	1237	1.3F
	1130	1420	1.2F		1528	1834	1.5E
	1656	2026	1.4E	◐	2156		
	2328						
9 Tu		0233	1.3F	**24** W		0046	1.6F
	0526	0914	1.6E		0354	0727	1.7E
	1231	1529	1.1F		1108	1335	1.3F
	1808	2130	1.5E		1635	1954	1.6E
					2306		
10 W	0027	0341	1.3F	**25** Th		0147	1.6F
	0628	1008	1.7E		0503	0840	1.8E
	1327	1630	1.2F		1205	1438	1.4F
	1907	2222	1.5E		1742	2104	1.8E
11 Th	0121	0438	1.3F	**26** F	0011	0253	1.7F
	0720	1050	1.7E		0610	0941	2.0E
	1414	1718	1.3F		1259	1544	1.6F
	1953	2304	1.6E		1843	2204	2.0E
12 F	0208	0523	1.4F	**27** Sa	0112	0402	1.8F
	0801	1123	1.7E		0710	1033	2.2E
	1451	1757	1.3F		1349	1643	1.8F
	2028	2339	1.6E		1938	2255	2.3E
13 Sa	0248	0557	1.4F	**28** Su	0209	0501	2.0F
	0834	1151	1.7E		0803	1120	2.3E
	1518	1826	1.2F		1437	1731	2.1F
	2056				2029	2344	2.5E
14 Su		0010	1.6E	**29** M	0301	0552	2.1F
	0321	0620	1.4F		0852	1206	2.4E
	0902	1216	1.7E		1523	1816	2.2F
	1539	1835	1.2F	○	2118		
	2121						
15 M		0039	1.7E	**30** Tu		0032	2.5E
	0351	0634	1.4F		0352	0640	2.1F
	0929	1241	1.8E		0940	1252	2.5E
●	1559	1836	1.3F		1608	1902	2.3F
	2147				2207		
				31 W		0122	2.5E
					0442	0729	2.0F
					1028	1341	2.4E
					1654	1950	2.2F
					2257		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2010

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0534	0213 2.4E 0823 1.8F	**16** F	0510	0142 2.0E 0744 1.4F
	1119	1431 2.3E		1042	1346 1.9E
	1744	2042 2.0F		1652	1947 1.8F
	2350			2302	
2 F	0632	0304 2.2E 0924 1.6F	**17** Sa	0553	0218 2.0E 0830 1.3F
	1214	1522 2.0E		1127	1427 1.8E
	1839	2140 1.8F		1733	2034 1.8F
				2346	
3 Sa	0045	0357 2.0E	**18** Su		0257 1.9E
	0737	1034 1.4F		0644	0921 1.3F
	1313	1618 1.8E		1217	1511 1.7E
	1941	2247 1.6F		1822	2126 1.7F
4 Su	0142	0459 1.8E	**19** M	0036	0340 1.9E
	0846	1147 1.3F		0741	1018 1.2F
	1415	1726 1.5E		1312	1600 1.6E
	2047	2357 1.5F		1921	2224 1.6F
5 M	0240	0614 1.7E	**20** Tu	0131	0430 1.7E
	0954	1252 1.3F		0843	1119 1.2F
	1519	1844 1.4E		1410	1658 1.5E
	2155			2030	2327 1.5F
6 Tu ◑		0059 1.4F	**21** W ◐	0229	0538 1.6E
	0341	0729 1.6E		0945	1219 1.2F
	1058	1352 1.2F		1510	1817 1.4E
	1628	1957 1.4E		2144	
	2259				
7 W	0446	0200 1.3F 0834 1.6E	**22** Th	0332	0029 1.4F 0703 1.6E
	1154	1453 1.2F		1044	1316 1.3F
	1735	2059 1.5E		1615	1938 1.5E
	2357			2255	
8 Th	0548	0302 1.3F 0927 1.7E	**23** F	0439	0130 1.5F 0816 1.6E
	1244	1551 1.2F		1140	1415 1.4F
	1831	2151 1.6E		1721	2047 1.7E
				2359	
9 F	0050	0400 1.3F	**24** Sa		0234 1.5F
	0640	1009 1.7E		0546	0917 1.8E
	1326	1640 1.3F		1232	1518 1.6F
	1916	2233 1.7E		1822	2146 1.9E
10 Sa	0136	0447 1.4F	**25** Su	0058	0344 1.6F
	0723	1043 1.7E		0645	1009 2.0E
	1401	1718 1.3F		1321	1619 1.8F
	1952	2309 1.7E		1918	2238 2.2E
11 Su	0217	0523 1.4F	**26** M	0153	0445 1.7F
	0758	1113 1.8E		0738	1056 2.2E
	1430	1742 1.4F		1409	1709 2.0F
	2022	2341 1.8E		2009	2325 2.3E
12 M	0254	0548 1.4F	**27** Tu	0246	0535 1.9F
	0829	1140 1.8E		0827	1141 2.3E
	1456	1749 1.5F		1455	1753 2.1F
	2050			2057	
13 Tu	0327	0011 1.9E 0607 1.5F	**28** W ○	0336	0012 2.4E 0622 1.9F
	0859	1207 1.9E		0915	1226 2.3E
	1520	1803 1.6F		1540	1836 2.2F
	2119			2144	
14 W ●	0359	0040 1.9E 0632 1.5F	**29** Th	0425	0100 2.4E 0710 1.8F
	0930	1236 1.9E		1003	1315 2.2E
	1547	1831 1.8F		1626	1922 2.1F
	2149			2231	
15 Th	0433	0110 1.9E 0705 1.5F	**30** F	0515	0150 2.3E 0802 1.7F
	1004	1309 1.9E		1054	1405 2.1E
	1617	1906 1.8F		1714	2012 1.9F
	2223			2321	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0610	0240 2.2E 0902 1.5F	**16** Su	0542	0205 2.0E 0815 1.4F
	1149	1457 1.9E		1114	1415 1.8E
	1807	2107 1.7F		1718	2016 1.8F
				2331	
2 Su	0014	0330 2.0E	**17** M		0247 2.0E
	0711	1009 1.3F		0632	0907 1.3F
	1248	1551 1.7E		1206	1502 1.7E
	1908	2210 1.5F		1811	2110 1.6F
3 M	0109	0425 1.8E	**18** Tu	0023	0331 1.8E
	0815	1120 1.3F		0727	1004 1.2F
	1348	1653 1.5E		1302	1552 1.6E
	2013	2320 1.4F		1914	2210 1.5F
4 Tu	0205	0530 1.7E	**19** W	0118	0422 1.7E
	0918	1222 1.2F		0826	1106 1.2F
	1448	1805 1.4E		1359	1651 1.5E
	2119			2025	2314 1.4F
5 W ◑	0301	0023 1.4F 0639 1.6E	**20** Th ◐	0216	0527 1.6E
	1015	1315 1.2F		0925	1205 1.3F
	1547	1915 1.4E		1457	1808 1.4E
	2221			2137	
6 Th	0359	0118 1.3F 0740 1.6E	**21** F	0315	0018 1.3F 0645 1.5E
	1106	1405 1.2F		1022	1301 1.3F
	1646	2015 1.5E		1558	1925 1.5E
	2318			2245	
7 F	0456	0210 1.3F 0832 1.6E	**22** Sa	0418	0117 1.3F 0754 1.6E
	1150	1455 1.2F		1116	1355 1.4F
	1740	2107 1.6E		1703	2033 1.6E
				2348	
8 Sa	0009	0304 1.3F	**23** Su		0219 1.3F
	0548	0916 1.7E		0521	0854 1.7E
	1230	1542 1.3F		1207	1456 1.5F
	1826	2152 1.7E		1804	2132 1.8E
9 Su	0056	0355 1.3F	**24** M	0046	0328 1.3F
	0634	0955 1.8E		0621	0948 1.8E
	1306	1619 1.4F		1257	1558 1.7F
	1907	2231 1.8E		1900	2224 2.0E
10 M	0140	0437 1.4F	**25** Tu	0142	0433 1.4F
	0714	1031 1.8E		0715	1036 1.9E
	1339	1644 1.5F		1346	1651 1.8F
	1944	2307 1.9E		1951	2311 2.1E
11 Tu	0222	0510 1.4F	**26** W	0235	0526 1.5F
	0752	1104 1.9E		0806	1121 2.0E
	1411	1705 1.7F		1433	1736 1.9F
	2018	2341 2.0E		2038	2356 2.2E
12 W	0301	0539 1.5F	**27** Th ○	0325	0613 1.5F
	0828	1136 2.0E		0855	1206 2.0E
	1444	1733 1.8F		1518	1817 2.0F
	2052			2124	
13 Th ●	0339	0014 2.1E 0611 1.5F	**28** F	0412	0042 2.2E 0659 1.5F
	0906	1210 2.0E		0944	1254 1.9E
	1517	1807 2.0F		1603	1900 1.9F
	2126			2208	
14 F	0417	0048 2.1E 0647 1.5F	**29** Sa	0500	0129 2.1E 0748 1.4F
	0944	1247 1.9E		1034	1344 1.8E
	1553	1845 2.0F		1650	1946 1.8F
	2203			2255	
15 Sa	0458	0125 2.1E 0728 1.4F	**30** Su	0550	0217 2.1E 0842 1.3F
	1027	1329 1.8E		1126	1435 1.7E
	1633	1928 1.9F		1740	2037 1.6F
	2244			2344	
			31 M	0643	0304 1.9E 0940 1.2F
				1220	1525 1.6E
				1835	2133 1.5F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0035	0351 1.8E	**16** W	0014	0327 1.9E
	0738	1041 1.2F		0710	0951 1.4F
	1315	1618 1.5E		1251	1549 1.7E
	1935	2235 1.4F		1912	2202 1.5F
2 W	0127	0442 1.7E	**17** Th	0109	0417 1.8E
	0832	1137 1.2F		0806	1052 1.3F
	1407	1717 1.4E		1347	1647 1.6E
	2036	2335 1.3F		2020	2306 1.4F
3 Th	0218	0539 1.6E	**18** F ◐	0204	0517 1.6E
	0922	1224 1.2F		0903	1152 1.4F
	1458	1821 1.4E		1443	1758 1.5E
	2135			2129	
4 F ◑	0308	0026 1.3F 0636 1.6E	**19** Sa	0259	0009 1.3F 0626 1.6E
	1008	1302 1.3F		0959	1246 1.4F
	1549	1920 1.5E		1543	1912 1.5E
	2230			2235	
5 Sa	0359	0112 1.3F 0728 1.6E	**20** Su	0357	0108 1.2F 0733 1.5E
	1050	1336 1.3F		1054	1340 1.4F
	1640	2014 1.6E		1646	2020 1.5E
	2322			2339	
6 Su	0450	0157 1.3F 0817 1.7E	**21** M	0459	0209 1.1F 0835 1.6E
	1131	1413 1.4F		1147	1439 1.5F
	1731	2103 1.7E		1749	2122 1.6E
7 M	0012	0246 1.3F	**22** Tu	0039	0323 1.1F
	0540	0903 1.8E		0602	0932 1.6E
	1210	1456 1.5F		1239	1546 1.5F
	1818	2149 1.9E		1847	2216 1.7E
8 Tu	0100	0339 1.3F	**23** W	0137	0434 1.2F
	0629	0947 1.9E		0700	1023 1.7E
	1250	1541 1.7F		1330	1644 1.6F
	1902	2231 2.0E		1939	2303 1.9E
9 W	0147	0428 1.4F	**24** Th	0231	0529 1.2F
	0715	1028 1.9E		0755	1110 1.7E
	1331	1625 1.9F		1419	1730 1.7F
	1944	2311 2.1E		2025	2347 1.9E
10 Th	0233	0511 1.5F	**25** F	0321	0616 1.3F
	0800	1108 2.0E		0845	1156 1.7E
	1412	1706 2.0F		1505	1810 1.7F
	2024	2349 2.2E		2108	
11 F	0317	0551 1.6F	**26** Sa ○		0030 1.9E
	0844	1149 2.0E		0405	0700 1.3F
	1454	1746 2.1F		0932	1242 1.7E
	2105			1549	1848 1.7F
				2150	
12 Sa ●	0400	0029 2.3E 0632 1.6F	**27** Su	0447	0113 1.9E 0742 1.3F
	0929	1232 2.0E		1017	1328 1.6E
	1537	1829 2.1F		1632	1927 1.6F
	2147			2232	
13 Su	0443	0111 2.2E 0716 1.6F	**28** M	0528	0155 1.9E 0822 1.2F
	1014	1319 1.9E		1102	1414 1.6E
	1623	1915 2.0F		1716	2010 1.5F
	2232			2315	
14 M	0528	0156 2.2E 0803 1.5F	**29** Tu	0610	0236 1.9E 0902 1.1F
	1103	1408 1.8E		1148	1457 1.5E
	1713	2006 1.8F		1803	2056 1.4F
	2321				
15 Tu	0617	0241 2.0E 0855 1.4F	**30** W	0001 0653	0315 1.8E 0941 1.1F
	1156	1458 1.8E		1234	1540 1.5E
	1809	2101 1.7F		1854	2145 1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2010

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0047	0355	1.8E	**16** F	0055	0404	1.9E
	0736	1023	1.1F		0740	1032	1.6F
	1320	1626	1.5E		1330	1635	1.8E
	1948	2237	1.3F		2008	2255	1.4F
2 F	0133	0439	1.7E	**17** Sa	0148	0459	1.8E
	0820	1107	1.2F		0837	1133	1.5F
	1406	1718	1.5E		1427	1741	1.6E
	2043	2328	1.3F		2116		
3 Sa	0219	0527	1.7E	**18** Su ◐		0000	1.3F
	0903	1149	1.4F		0242	0604	1.6E
	1453	1816	1.5E		0935	1231	1.5F
	2138				1526	1856	1.5E
					2224		
4 Su ◑		0016	1.3F	**19** M		0101	1.2F
	0305	0621	1.7E		0339	0714	1.5E
	0947	1231	1.5F		1033	1327	1.5F
	1542	1914	1.6E		1629	2008	1.5E
	2233				2330		
5 M		0103	1.3F	**20** Tu		0207	1.0F
	0355	0715	1.7E		0443	0820	1.5E
	1033	1314	1.6F		1131	1429	1.4F
	1635	2010	1.7E		1735	2115	1.6E
	2328						
6 Tu		0152	1.3F	**21** W	0034	0325	1.0F
	0449	0810	1.8E		0552	0923	1.5E
	1119	1401	1.7F		1227	1542	1.4F
	1728	2104	1.9E		1837	2213	1.6E
7 W	0021	0247	1.3F	**22** Th	0135	0435	1.1F
	0546	0904	1.8E		0657	1019	1.5E
	1207	1453	1.8F		1322	1644	1.4F
	1821	2154	2.0E		1930	2301	1.7E
8 Th	0113	0348	1.4F	**23** F	0231	0530	1.2F
	0641	0955	1.9E		0754	1108	1.5E
	1255	1548	1.9F		1414	1733	1.5F
	1910	2241	2.2E		2017	2343	1.8E
9 F	0204	0443	1.5F	**24** Sa	0318	0617	1.2F
	0734	1044	2.0E		0842	1152	1.5E
	1345	1640	2.1F		1500	1813	1.5F
	1958	2325	2.3E		2058		
10 Sa	0252	0531	1.7F	**25** Su ○		0021	1.8E
	0824	1131	2.1E		0357	0657	1.2F
	1435	1729	2.1F		0924	1234	1.5E
	2045				1541	1846	1.5F
					2135		
11 Su ●	0338	0009	2.4E	**26** M		0058	1.8E
	0912	0616	1.7F		0431	0732	1.2F
	1525	1218	2.1E		1001	1313	1.5E
	2132	1816	2.2F		1619	1914	1.5F
					2211		
12 M	0422	0054	2.4E	**27** Tu		0132	1.8E
	0959	0701	1.8F		0502	0756	1.1F
	1615	1308	2.1E		1036	1351	1.5E
	2219	1905	2.1F		1655	1944	1.4F
					2247		
13 Tu	0507	0142	2.3E	**28** W	0532	0205	1.8E
	1048	0748	1.7F		1111	0812	1.1F
	1706	1359	2.1E		1732	1427	1.6E
	2309	1957	2.0F		2325	2019	1.4F
14 W	0554	0229	2.2E	**29** Th	0603	0238	1.8E
	1140	0839	1.7F		1150	0840	1.2F
	1802	1449	2.0E		1814	1502	1.6E
		2052	1.8F			2100	1.4F
15 Th	0002	0316	2.1E	**30** F	0005	0311	1.8E
	0646	0933	1.6F		0637	0918	1.3F
	1234	1539	1.9E		1231	1538	1.6E
	1903	2151	1.6F		1901	2146	1.4F
				31 Sa	0047	0348	1.8E
					0716	1002	1.4F
					1315	1618	1.6E
					1953	2235	1.3F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0131	0429	1.8E	**16** M ◐	0224	0541	1.7E
	0800	1050	1.5F		0910	1213	1.6F
	1401	1706	1.6E		1505	1837	1.6E
	2048	2327	1.3F		2210		
2 M ◑	0217	0518	1.8E	**17** Tu		0056	1.2F
	0847	1140	1.6F		0324	0656	1.5E
	1450	1807	1.6E		1014	1314	1.5F
	2147				1610	1954	1.5E
					2319		
3 Tu		0020	1.3F	**18** W		0204	1.1F
	0308	0616	1.7E		0434	0810	1.4E
	0939	1230	1.7F		1117	1420	1.4F
	1543	1913	1.7E		1719	2106	1.6E
	2246						
4 W	0405	0112	1.3F	**19** Th	0025	0319	1.0F
	1033	0720	1.7E		0549	0919	1.4E
	1640	1321	1.8F		1219	1534	1.3F
	2344	2017	1.8E		1825	2207	1.6E
5 Th	0507	0208	1.4F	**20** F	0126	0427	1.1F
	1130	0824	1.8E		0658	1017	1.5E
	1740	1415	1.8F		1317	1637	1.4F
		2117	2.0E		1921	2255	1.7E
6 F	0040	0310	1.4F	**21** Sa	0221	0521	1.2F
	0610	0926	1.9E		0753	1105	1.5E
	1226	1516	1.9F		1410	1727	1.4F
	1838	2211	2.2E		2007	2334	1.7E
7 Sa	0133	0414	1.6F	**22** Su	0305	0606	1.3F
	0708	1021	2.0E		0837	1146	1.6E
	1323	1617	2.0F		1454	1807	1.4F
	1933	2300	2.3E		2046		
8 Su	0224	0508	1.8F	**23** M		0007	1.7E
	0801	1112	2.2E		0340	0643	1.3F
	1418	1712	2.2F		0911	1222	1.6E
	2025	2346	2.4E		1531	1838	1.4F
					2118		
9 M ●	0311	0555	1.9F	**24** Tu ○	0407	0037	1.7E
	0851	1201	2.3E		0940	0711	1.2F
	1511	1802	2.2F		1604	1255	1.6E
	2114				2148	1859	1.4F
10 Tu		0033	2.5E	**25** W		0104	1.7E
	0356	0640	2.0F		0429	0718	1.2F
	0939	1251	2.4E		1007	1326	1.6E
	1602	1852	2.2F		1634	1917	1.4F
	2203				2218		
11 W	0441	0120	2.4E	**26** Th		0131	1.7E
	1028	0727	2.0F		0450	0725	1.2F
	1654	1342	2.4E		1036	1356	1.6E
	2251	1943	2.1F		1705	1945	1.4F
					2249		
12 Th	0527	0208	2.4E	**27** F		0159	1.8E
	1119	0816	2.0F		0514	0753	1.3F
	1747	1432	2.3E		1108	1425	1.7E
	2342	2037	1.9F		1740	2021	1.4F
					2324		
13 F	0616	0255	2.2E	**28** Sa		0230	1.8E
	1213	0909	1.9F		0544	0830	1.5F
	1846	1522	2.2E		1146	1457	1.7E
		2135	1.7F		1821	2104	1.4F
14 Sa	0034	0343	2.1E	**29** Su	0004	0305	1.9E
	0710	1006	1.8F		0621	0914	1.6F
	1309	1616	2.0E		1229	1532	1.8E
	1950	2239	1.5F		1910	2153	1.3F
15 Su	0128	0436	1.9E	**30** M	0048	0345	1.9E
	0808	1109	1.7F		0706	1003	1.6F
	1406	1720	1.7E		1316	1614	1.8E
	2059	2348	1.3F		2006	2246	1.3F
				31 Tu	0137	0431	1.8E
					0756	1056	1.7F
					1405	1707	1.7E
					2106	2343	1.3F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0230	0527	1.7E	**16** Th		0151	1.2F
	0853	1152	1.7F		0424	0756	1.4E
	1458	1815	1.7E		1101	1404	1.4F
	2208				1655	2046	1.6E
2 Th		0039	1.3F	**17** F	0004	0259	1.2F
	0329	0636	1.6E		0540	0907	1.5E
	0955	1247	1.8F		1205	1513	1.3F
	1558	1931	1.8E		1803	2146	1.7E
	2310						
3 F		0136	1.4F	**18** Sa	0102	0405	1.2F
	0435	0750	1.7E		0646	1004	1.5E
	1100	1345	1.8F		1303	1616	1.4F
	1703	2041	1.9E		1900	2234	1.7E
4 Sa	0007	0237	1.4F	**19** Su	0154	0459	1.3F
	0541	0859	1.8E		0737	1051	1.6E
	1203	1448	1.8F		1354	1707	1.4F
	1808	2141	2.1E		1947	2311	1.7E
5 Su	0102	0343	1.6F	**20** M	0236	0542	1.3F
	0642	0959	2.0E		0817	1129	1.7E
	1304	1554	1.9F		1437	1747	1.4F
	1908	2234	2.3E		2024	2341	1.7E
6 M	0153	0441	1.8F	**21** Tu	0307	0616	1.3F
	0737	1052	2.3E		0848	1201	1.7E
	1401	1654	2.1F		1513	1818	1.4F
	2002	2321	2.4E		2054		
7 Tu	0241	0530	2.0F	**22** W		0007	1.7E
	0828	1141	2.5E		0331	0638	1.3F
	1455	1746	2.2F		0914	1231	1.7E
	2052				1544	1836	1.4F
					2120		
8 W ●		0007	2.5E	**23** Th ○		0031	1.7E
	0326	0615	2.2F		0351	0635	1.3F
	0916	1230	2.6E		0938	1258	1.7E
	1546	1834	2.3F		1612	1849	1.4F
	2140				2147		
9 Th	0411	0054	2.5E	**24** F		0056	1.7E
	1005	0701	2.2F		0410	0647	1.4F
	1636	1319	2.6E		1003	1325	1.7E
	2228	1924	2.2F		1641	1914	1.4F
					2215		
10 F	0456	0142	2.5E	**25** Sa		0122	1.8E
	1055	0749	2.2F		0433	0716	1.6F
	1728	1410	2.5E		1033	1352	1.8E
	2317	2017	2.0F		1714	1949	1.4F
					2248		
11 Sa	0545	0230	2.3E	**26** Su		0154	1.8E
	1148	0841	2.1F		0502	0753	1.7F
	1826	1501	2.3E		1108	1423	1.8E
		2114	1.8F		1752	2031	1.3F
					2328		
12 Su	0010	0319	2.2E	**27** M		0231	1.8E
	0639	0938	1.9F		0539	0837	1.7F
	1244	1554	2.1E		1150	1459	1.9E
	1930	2220	1.5F		1839	2120	1.3F
13 M	0107	0413	1.9E	**28** Tu	0015	0312	1.8E
	0739	1042	1.7F		0624	0926	1.7F
	1342	1656	1.9E		1237	1540	1.9E
	2039	2335	1.3F		1934	2214	1.2F
14 Tu	0206	0518	1.7E	**29** W	0107	0358	1.7E
	0845	1152	1.6F		0717	1021	1.7F
	1441	1812	1.7E		1329	1628	1.8E
	2151				2034	2313	1.2F
15 W ◐		0045	1.2F	**30** Th ◑	0203	0453	1.6E
	0311	0638	1.5E		0819	1121	1.6F
	0953	1258	1.5F		1424	1730	1.7E
	1545	1933	1.6E		2137		
	2300						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2010

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0012 1.3F	**16** Sa		0229 1.3F
	0302	0603 1.5E		0513	0840 1.5E
	0927	1221 1.6F		1139	1440 1.3F
	1524	1850 1.7E		1727	2109 1.7E
	2238				
2 Sa		0109 1.4F	**17** Su	0025	0329 1.3F
	0407	0722 1.6E		0614	0936 1.6E
	1038	1320 1.6F		1235	1541 1.3F
	1631	2007 1.8E		1824	2156 1.7E
	2336				
3 Su		0207 1.4F	**18** M	0111	0423 1.3F
	0513	0835 1.8E		0704	1022 1.7E
	1144	1423 1.7F		1324	1634 1.4F
	1739	2112 1.9E		1911	2233 1.7E
4 M	0030	0310 1.6F	**19** Tu	0150	0506 1.4F
	0615	0937 2.0E		0743	1100 1.7E
	1245	1530 1.8F		1408	1715 1.4F
	1841	2206 2.1E		1948	2304 1.7E
5 Tu	0121	0411 1.8F	**20** W	0221	0538 1.4F
	0712	1031 2.3E		0815	1133 1.8E
	1342	1633 2.0F		1446	1747 1.4F
	1936	2254 2.3E		2020	2331 1.7E
6 W	0209	0503 2.1F	**21** Th	0247	0554 1.4F
	0803	1119 2.5E		0842	1202 1.8E
	1436	1726 2.1F		1520	1807 1.3F
	2026	2340 2.4E		2048	2357 1.7E
7 Th ●	0255	0549 2.3F	**22** F ○	0309	0556 1.5F
	0852	1207 2.6E		0908	1230 1.8E
	1527	1814 2.2F		1551	1824 1.3F
	2114			2117	
8 F		0025 2.5E	**23** Sa		0023 1.8E
	0340	0634 2.3F		0332	0616 1.6F
	0941	1256 2.6E		0935	1258 1.8E
	1617	1903 2.1F		1622	1850 1.3F
	2202			2148	
9 Sa		0114 2.4E	**24** Su		0052 1.8E
	0426	0721 2.3F		0359	0647 1.7F
	1030	1347 2.5E		1006	1327 1.9E
	1709	1955 1.9F		1655	1925 1.3F
	2252			2223	
10 Su		0204 2.3E	**25** M		0126 1.8E
	0515	0812 2.2F		0432	0725 1.8F
	1122	1438 2.4E		1041	1359 1.9E
	1805	2053 1.7F		1734	2007 1.3F
	2346			2304	
11 M		0256 2.1E	**26** Tu		0206 1.8E
	0609	0909 2.0F		0510	0810 1.8F
	1217	1531 2.2E		1122	1436 1.9E
	1908	2200 1.5F		1819	2056 1.2F
				2353	
12 Tu	0045	0351 1.9E	**27** W		0250 1.7E
	0710	1014 1.7F		0557	0900 1.7F
	1315	1630 1.9E		1210	1518 1.9E
	2016	2317 1.4F		1912	2150 1.2F
13 W	0148	0456 1.6E	**28** Th	0047	0337 1.6E
	0819	1127 1.6F		0653	0956 1.6F
	1414	1741 1.7E		1303	1605 1.8E
	2126			2010	2250 1.2F
14 Th ◐		0026 1.3F	**29** F	0144	0431 1.5E
	0254	0614 1.5E		0759	1057 1.5F
	0929	1236 1.5F		1400	1703 1.7E
	1516	1900 1.7E		2111	2350 1.3F
	2232				
15 F		0128 1.3F	**30** Sa ◑	0242	0539 1.5E
	0403	0732 1.5E		0910	1200 1.5F
	1037	1338 1.4F		1500	1819 1.6E
	1622	2010 1.7E		2210	
	2332				
			31 Su		0046 1.4F
				0343	0700 1.5E
				1021	1300 1.5F
				1604	1936 1.7E
				2307	

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0141 1.5F	**16** Tu	0018	0331 1.3F
	0447	0812 1.7E		0616	0941 1.7E
	1127	1401 1.5F		1245	1546 1.3F
	1711	2042 1.8E		1821	2144 1.7E
	2359				
2 Tu		0240 1.6F	**17** W	0055	0415 1.4F
	0550	0915 1.9E		0658	1022 1.8E
	1227	1505 1.6F		1331	1632 1.3F
	1812	2138 2.0E		1903	2220 1.7E
3 W	0050	0341 1.8F	**18** Th	0129	0445 1.4F
	0647	1010 2.1E		0735	1058 1.8E
	1324	1610 1.7F		1413	1708 1.3F
	1908	2227 2.1E		1940	2253 1.8E
4 Th	0138	0436 2.0F	**19** F	0200	0501 1.5F
	0740	1059 2.3E		0807	1131 1.9E
	1419	1706 1.8F		1452	1735 1.3F
	1959	2314 2.3E		2015	2324 1.8E
5 F ●	0226	0524 2.2F	**20** Sa	0230	0521 1.7F
	0830	1146 2.4E		0839	1203 1.9E
	1510	1755 1.9F		1528	1801 1.4F
	2049			2050	2356 1.8E
6 Sa		0000 2.3E	**21** Su ○	0301	0550 1.8F
	0313	0610 2.3F		0911	1235 2.0E
	0919	1234 2.5E		1604	1831 1.4F
	1601	1844 1.9F		2127	
	2138				
7 Su		0048 2.3E	**22** M		0030 1.8E
	0400	0656 2.2F		0335	0625 1.9F
	1007	1324 2.4E		0945	1308 2.0E
	1651	1936 1.7F		1640	1908 1.4F
	2229			2207	
8 M		0140 2.2E	**23** Tu		0109 1.8E
	0449	0746 2.1F		0413	0706 1.9F
	1057	1416 2.3E		1022	1345 2.0E
	1745	2034 1.6F		1720	1952 1.3F
	2324			2251	
9 Tu		0234 2.0E	**24** W		0153 1.7E
	0542	0842 1.9F		0456	0752 1.8F
	1150	1508 2.2E		1106	1424 2.0E
	1845	2141 1.4F		1805	2040 1.3F
				2340	
10 W	0024	0330 1.8E	**25** Th		0239 1.7E
	0643	0946 1.7F		0545	0843 1.7F
	1247	1603 2.0E		1155	1507 1.9E
	1949	2253 1.4F		1856	2134 1.3F
11 Th	0126	0430 1.6E	**26** F	0034	0327 1.6E
	0750	1057 1.5F		0643	0940 1.5F
	1344	1705 1.8E		1249	1553 1.8E
	2053	2359 1.3F		1951	2231 1.3F
12 F	0228	0541 1.5E	**27** Sa	0129	0419 1.5E
	0858	1205 1.5F		0749	1042 1.4F
	1442	1815 1.7E		1345	1647 1.7E
	2154			2048	2330 1.3F
13 Sa ◐		0056 1.3F	**28** Su ◑	0225	0524 1.5E
	0329	0654 1.5E		0859	1144 1.4F
	1003	1303 1.4F		1441	1756 1.6E
	1541	1921 1.7E		2144	
	2248				
14 Su		0148 1.3F	**29** M		0026 1.4F
	0429	0758 1.5E		0323	0641 1.5E
	1102	1357 1.4F		1007	1243 1.4F
	1639	2016 1.7E		1540	1909 1.6E
	2336			2239	
15 M		0240 1.3F	**30** Tu		0118 1.5F
	0526	0854 1.6E		0425	0752 1.6E
	1156	1452 1.3F		1112	1341 1.4F
	1734	2104 1.7E		1643	2013 1.7E
				2331	

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0213 1.6F	**16** Th		0247 1.4F
	0527	0855 1.8E		0606	0939 1.8E
	1212	1443 1.3F		1250	1532 1.2F
	1744	2112 1.8E		1814	2133 1.7E
2 Th	0022	0313 1.7F	**17** F	0037	0329 1.5F
	0626	0952 1.9E		0650	1021 1.9E
	1310	1552 1.4F		1337	1621 1.3F
	1842	2204 1.9E		1900	2215 1.8E
3 F	0113	0413 1.8F	**18** Sa	0116	0410 1.7F
	0721	1043 2.1E		0730	1059 2.0E
	1406	1653 1.5F		1421	1702 1.3F
	1937	2253 2.0E		1944	2254 1.8E
4 Sa	0202	0505 2.0F	**19** Su	0156	0450 1.8F
	0811	1130 2.2E		0809	1136 2.1E
	1459	1745 1.6F		1503	1739 1.4F
	2029	2341 2.0E		2028	2334 1.9E
5 Su ●	0251	0552 2.0F	**20** M	0237	0529 1.9F
	0859	1217 2.2E		0848	1213 2.1E
	1548	1834 1.6F		1544	1816 1.5F
	2120			2110	
6 M		0030 2.0E	**21** Tu ○		0015 1.9E
	0340	0637 2.0F		0319	0609 2.0F
	0946	1306 2.2E		0928	1252 2.1E
	1637	1924 1.5F		1624	1855 1.5F
	2211			2154	
7 Tu		0122 1.9E	**22** W		0059 1.9E
	0429	0726 1.9F		0403	0653 1.9F
	1034	1356 2.2E		1010	1334 2.1E
	1727	2019 1.5F		1705	1939 1.5F
	2304			2240	
8 W		0216 1.8E	**23** Th		0146 1.8E
	0521	0819 1.8F		0450	0741 1.8F
	1125	1445 2.1E		1056	1417 2.1E
	1820	2118 1.4F		1749	2027 1.4F
				2329	
9 Th	0000	0308 1.7E	**24** F		0233 1.8E
	0617	0917 1.6F		0541	0833 1.7F
	1218	1534 2.0E		1146	1501 2.0E
	1916	2220 1.3F		1838	2118 1.4F
10 F	0057	0401 1.6E	**25** Sa	0021	0321 1.7E
	0717	1020 1.5F		0639	0929 1.6F
	1311	1626 1.8E		1238	1546 1.9E
	2012	2320 1.3F		1930	2214 1.4F
11 Sa	0151	0500 1.5E	**26** Su	0115	0412 1.7E
	0820	1123 1.4F		0742	1029 1.5F
	1404	1722 1.7E		1331	1636 1.7E
	2105			2024	2311 1.4F
12 Su		0012 1.3F	**27** M ◑	0209	0511 1.6E
	0244	0604 1.5E		0849	1131 1.4F
	0920	1218 1.4F		1424	1736 1.6E
	1455	1820 1.7E		2119	
	2154				
13 M ◐		0056 1.3F	**28** Tu		0007 1.5F
	0335	0705 1.5E		0305	0623 1.5E
	1016	1305 1.3F		0956	1229 1.3F
	1545	1914 1.6E		1519	1844 1.6E
	2238			2214	
14 Tu		0134 1.3F	**29** W		0059 1.5F
	0427	0801 1.6E		0405	0735 1.5E
	1110	1351 1.3F		1101	1326 1.2F
	1636	2003 1.6E		1618	1951 1.5E
	2319			2309	
15 W		0209 1.3F	**30** Th		0152 1.5F
	0518	0852 1.6E		0508	0842 1.6E
	1201	1439 1.2F		1203	1429 1.1F
	1726	2050 1.7E		1722	2053 1.6E
	2358				
			31 F	0002	0254 1.5F
				0610	0942 1.7E
				1303	1548 1.1F
				1825	2151 1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F		0221	2.6E	**16** Sa	0001	0317	2.0E
	0457	0755	2.8F		0547	0920	1.9F
	1138	1515	3.4E		1215	1550	2.8E
	1819	2107	1.6F		1904	2214	1.5F
	2354						
2 Sa		0312	2.7E	**17** Su	0043	0355	2.0E
	0549	0848	2.7F		0627	1002	1.7F
	1228	1601	3.4E		1249	1622	2.7E
	1905	2204	1.7F		1931	2255	1.5F
3 Su	0049	0403	2.7E	**18** M	0124	0430	1.9E
	0644	0949	2.5F		0708	1042	1.6F
	1317	1648	3.3E		1322	1650	2.6E
	1953	2303	1.8F		2001	2332	1.5F
4 M	0144	0456	2.6E	**19** Tu	0203	0502	1.9E
	0741	1059	2.3F		0752	1121	1.4F
	1406	1735	3.1E		1357	1715	2.5E
	2043	2359	1.9F		2035		
5 Tu	0241	0554	2.5E	**20** W		0005	1.5F
	0845	1204	2.0F		0242	0535	1.8E
	1455	1829	2.8E		0841	1159	1.3F
	2137				1435	1746	2.3E
					2113		
6 W		0054	2.0F	**21** Th		0034	1.5F
	0340	0703	2.3E		0322	0616	1.8E
	0955	1306	1.7F		0936	1240	1.2F
	1547	1932	2.6E		1517	1825	2.2E
	2232				2155		
7 Th		0149	2.0F	**22** F		0101	1.6F
	0443	0819	2.2E		0406	0716	1.8E
◑	1110	1410	1.5F		1037	1328	1.1F
	1642	2038	2.4E		1604	1916	2.0E
	2327				2239		
8 F		0246	2.1F	**23** Sa		0133	1.7F
	0549	0927	2.3E		0455	0838	1.9E
	1227	1515	1.3F	◐	1139	1424	1.0F
	1743	2138	2.3E		1657	2022	1.9E
					2325		
9 Sa	0020	0343	2.1F	**24** Su		0216	1.8F
	0655	1026	2.5E		0550	0944	2.1E
	1344	1621	1.2F		1243	1525	1.0F
	1848	2233	2.2E		1756	2127	1.9E
10 Su	0112	0442	2.2F	**25** M	0015	0308	2.0F
	0756	1122	2.7E		0649	1041	2.4E
	1454	1727	1.2F		1345	1628	1.0F
	1951	2325	2.2E		1857	2225	2.0E
11 M	0202	0539	2.2F	**26** Tu	0106	0406	2.2F
	0849	1215	2.8E		0749	1136	2.7E
	1556	1827	1.2F		1444	1731	1.1F
	2047				1957	2323	2.2E
12 Tu		0017	2.1E	**27** W	0201	0509	2.4F
	0251	0631	2.3F		0845	1230	2.9E
	0937	1306	2.9E		1538	1827	1.3F
	1648	1918	1.3F		2054		
	2139						
13 W		0106	2.1E	**28** Th		0021	2.4E
	0337	0717	2.3F		0256	0610	2.6F
	1022	1352	3.0E		0940	1322	3.2E
	1732	2004	1.3F		1627	1916	1.5F
	2228				2149		
14 Th		0152	2.1E	**29** F		0118	2.6E
	0422	0759	2.2F		0352	0705	2.7F
	1103	1435	3.0E		1033	1411	3.3E
	1808	2048	1.4F		1713	2003	1.7F
	2316				2245		
15 F		0236	2.1E	**30** Sa		0212	2.8E
	0506	0840	2.1F		0447	0756	2.7F
	1140	1514	2.9E		1124	1458	3.4E
●	1838	2131	1.4F	○	1757	2052	1.9F
					2341		
				31 Su		0304	2.9E
					0542	0849	2.6F
					1213	1544	3.4E
					1840	2145	2.0F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0036	0355	2.9E	**16** Tu	0048	0400	2.2E
	0636	0948	2.4F		0644	1000	1.6F
	1300	1628	3.3E		1250	1611	2.7E
	1925	2241	2.1F		1912	2232	1.7F
2 Tu	0130	0446	2.8E	**17** W	0124	0430	2.2E
	0732	1051	2.2F		0725	1035	1.5F
	1346	1713	3.1E		1327	1638	2.6E
	2013	2335	2.2F		1946	2253	1.7F
3 W	0224	0540	2.6E	**18** Th	0200	0502	2.2E
	0834	1151	1.9F		0812	1114	1.4F
	1433	1802	2.8E		1406	1710	2.4E
	2104				2023	2316	1.7F
4 Th		0028	2.1F	**19** F	0239	0540	2.2E
	0319	0643	2.4E		0906	1159	1.3F
	0943	1251	1.6F		1448	1748	2.2E
	1522	1859	2.4E		2106	2352	1.8F
	2157						
5 F		0122	2.1F	**20** Sa	0323	0630	2.1E
	0417	0755	2.3E		1007	1251	1.1F
	1059	1352	1.3F		1534	1835	2.0E
◑	1614	2006	2.1E		2154		
	2253						
6 Sa		0218	2.0F	**21** Su		0039	1.9F
	0520	0904	2.3E		0415	0748	2.1E
	1219	1456	1.1F		1112	1351	1.0F
	1713	2111	2.0E	◐	1626	1937	1.9E
	2348				2247		
7 Su		0316	2.0F	**22** M		0134	2.0F
	0627	1005	2.4E		0515	0914	2.2E
	1337	1602	1.0F		1218	1457	1.0F
	1820	2209	1.9E		1726	2056	1.9E
					2344		
8 M	0043	0416	2.0F	**23** Tu		0238	2.0F
	0731	1101	2.5E		0621	1018	2.5E
	1445	1708	1.0F		1322	1604	1.0F
	1928	2303	1.9E		1833	2207	2.0E
9 Tu	0137	0515	2.0F	**24** W	0044	0348	2.2F
	0825	1153	2.6E		0728	1115	2.7E
	1541	1807	1.1F		1421	1710	1.2F
	2027	2354	1.9E		1939	2310	2.2E
10 W	0229	0610	2.0F	**25** Th	0145	0500	2.3F
	0912	1241	2.7E		0828	1210	2.9E
	1626	1857	1.3F		1514	1809	1.5F
	2119				2040		
11 Th		0044	2.0E	**26** F		0010	2.5E
	0319	0656	2.1F		0246	0606	2.4F
	0953	1325	2.8E		0924	1301	3.1E
	1701	1939	1.4F		1601	1859	1.8F
	2207				2137		
12 F		0130	2.0E	**27** Sa		0108	2.8E
	0405	0737	2.0F		0345	0702	2.6F
	1031	1405	2.8E		1016	1350	3.3E
	1728	2018	1.5F		1646	1946	2.0F
	2251				2233		
13 Sa	0448	0213	2.1E	**28** Su	0441	0202	3.0E
	1106	0815	1.9F		1105	0753	2.6F
●	1752	1442	2.8E	○	1730	1437	3.4E
	2333	2055	1.6F		2328	2032	2.2F
14 Su		0252	2.2E				
	0527	0851	1.8F				
	1141	1515	2.8E				
	1816	2130	1.6F				
15 M	0011	0328	2.2E				
	0606	0925	1.7F				
	1215	1544	2.7E				
	1842	2203	1.6F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0253	3.1E	**16** Tu		0258	2.4E
	0536	0844	2.5F		0543	0850	1.7F
	1153	1522	3.3E		1141	1506	2.7E
	1813	2122	2.3F		1756	2100	1.9F
2 Tu	0021	0344	3.1E	**17** W	0009	0330	2.5E
	0630	0940	2.2F		0621	0920	1.6F
	1240	1606	3.2E		1219	1535	2.6E
	1856	2215	2.3F		1828	2113	1.9F
3 W	0112	0433	3.0E	**18** Th	0045	0402	2.6E
	0724	1039	2.0F		0703	0954	1.6F
	1325	1650	2.9E		1259	1605	2.6E
	1941	2309	2.3F		1903	2138	2.0F
4 Th	0203	0525	2.8E	**19** F	0122	0436	2.6E
	0824	1138	1.7F		0749	1037	1.4F
	1411	1735	2.6E		1339	1640	2.4E
	2029				1941	2218	2.1F
5 F		0002	2.2F	**20** Sa	0203	0515	2.6E
	0255	0622	2.5E		0843	1130	1.3F
	0933	1236	1.4F		1422	1719	2.3E
	1459	1827	2.2E		2026	2308	2.1F
	2121						
6 Sa		0055	2.0F	**21** Su	0251	0604	2.5E
	0349	0729	2.3E		0944	1228	1.2F
	1051	1336	1.2F		1509	1806	2.1E
	1550	1933	1.8E		2118		
	2218						
7 Su		0151	1.9F	**22** M		0004	2.1F
	0448	0839	2.2E		0346	0715	2.3E
	1210	1438	1.0F		1050	1331	1.1F
◑	1649	2044	1.7E		1603	1908	1.9E
	2316				2218		
8 M		0250	1.8F	**23** Tu		0108	2.0F
	0552	0941	2.3E		0448	0848	2.3E
	1323	1541	0.9F		1155	1438	1.1F
	1756	2146	1.6E	◐	1706	2037	1.9E
					2323		
9 Tu	0016	0350	1.7F	**24** W		0221	2.0F
	0656	1035	2.3E		0557	0955	2.5E
	1422	1643	1.0F		1256	1544	1.2F
	1907	2240	1.7E		1817	2155	2.1E
10 W	0115	0449	1.7F	**25** Th	0029	0338	2.1F
	0752	1124	2.4E		0705	1052	2.7E
	1508	1740	1.1F		1352	1648	1.4F
	2008	2331	1.8E		1926	2259	2.4E
11 Th	0211	0544	1.7F	**26** F	0135	0452	2.1F
	0837	1210	2.5E		0807	1146	2.9E
	1544	1828	1.3F		1443	1747	1.7F
	2058				2028	2359	2.7E
12 F		0020	1.9E	**27** Sa	0239	0558	2.3F
	0302	0631	1.8F		0903	1238	3.1E
	0917	1251	2.6E		1531	1839	2.1F
	1612	1908	1.5F		2126		
	2141						
13 Sa		0105	2.1E	**28** Su		0056	3.0E
	0348	0712	1.8F		0339	0654	2.3F
	0953	1329	2.6E		0954	1327	3.2E
	1636	1943	1.7F		1616	1926	2.3F
	2221				2220		
14 Su		0146	2.2E	**29** M		0149	3.2E
	0428	0747	1.8F		0437	0745	2.3F
	1028	1404	2.6E		1044	1414	3.2E
	1701	2013	1.8F	○	1701	2011	2.5F
	2259				2313		
15 M		0224	2.3E	**30** Tu		0240	3.3E
	0506	0820	1.7F		0531	0835	2.2F
	1104	1436	2.7E		1132	1459	3.1E
●	1727	2040	1.8F		1744	2058	2.5F
	2335						
				31 W	0004	0330	3.3E
					0624	0929	2.0F
					1219	1544	3.0E
					1826	2148	2.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0053	0419	3.1E	**16** F	0010	0338	2.9E
	0718	1027	1.8F		0645	0925	1.5F
	1305	1627	2.7E		1232	1537	2.5E
	1910	2242	2.3F		1826	2100	2.3F
2 F	0141	0508	2.9E	**17** Sa	0052	0416	3.0E
	0817	1125	1.5F		0732	1013	1.4F
	1351	1711	2.3E		1315	1615	2.4E
	1955	2336	2.1F		1907	2145	2.4F
3 Sa	0230	0601	2.6E	**18** Su	0138	0459	2.9E
	0925	1222	1.3F		0825	1113	1.3F
	1439	1759	2.0E		1400	1657	2.3E
	2046				1955	2240	2.3F
4 Su		0029	1.9F	**19** M	0228	0549	2.7E
	0321	0702	2.3E		0924	1214	1.2F
	1041	1319	1.1F		1450	1747	2.1E
	1530	1900	1.6E		2052	2344	2.2F
	2143						
5 M		0124	1.7F	**20** Tu	0324	0655	2.5E
	0414	0809	2.2E		1027	1317	1.2F
	1152	1418	1.0F		1548	1851	1.9E
	1628	2015	1.4E		2158		
	2246						
6 Tu ◑		0222	1.6F	**21** W ◐		0055	2.1F
	0511	0911	2.1E		0426	0821	2.4E
	1252	1516	1.0F		1128	1420	1.3F
	1734	2121	1.4E		1653	2026	2.0E
	2351				2308		
7 W		0320	1.5F	**22** Th		0213	2.0F
	0610	1003	2.2E		0532	0930	2.5E
	1340	1612	1.1F		1226	1523	1.5F
	1844	2216	1.6E		1804	2144	2.2E
8 Th	0054	0417	1.4F	**23** F	0019	0328	1.9F
	0704	1049	2.2E		0639	1027	2.7E
	1417	1704	1.3F		1320	1624	1.7F
	1943	2306	1.8E		1914	2247	2.5E
9 F	0152	0511	1.4F	**24** Sa	0128	0439	1.9F
	0751	1131	2.3E		0742	1120	2.8E
	1447	1751	1.5F		1411	1723	2.0F
	2030	2352	1.9E		2017	2346	2.8E
10 Sa	0242	0559	1.4F	**25** Su	0233	0545	2.0F
	0832	1211	2.4E		0838	1212	2.9E
	1513	1829	1.6F		1459	1816	2.3F
	2110				2113		
11 Su		0035	2.1E	**26** M		0041	3.1E
	0325	0641	1.5F		0335	0642	2.1F
	0910	1248	2.4E		0930	1302	3.0E
	1541	1902	1.8F		1546	1905	2.5F
	2147				2206		
12 M		0116	2.3E	**27** Tu		0134	3.2E
	0405	0716	1.6F		0433	0734	2.0F
	0949	1324	2.5E		1020	1350	3.0E
	1610	1929	1.9F		1631	1950	2.6F
	2222				2257		
13 Tu		0153	2.5E	**28** W ○		0225	3.3E
	0443	0749	1.6F		0528	0824	1.9F
	1028	1357	2.5E		1109	1436	2.9E
	1641	1949	2.0F		1715	2035	2.6F
	2256				2346		
14 W ●		0228	2.7E	**29** Th		0315	3.3E
	0521	0819	1.6F		0621	0917	1.8F
	1109	1429	2.5E		1158	1522	2.7E
	1714	2004	2.1F		1758	2124	2.5F
	2332						
15 Th		0303	2.8E	**30** F	0034	0403	3.2E
	0601	0850	1.6F		0714	1015	1.6F
	1150	1502	2.5E		1246	1606	2.4E
	1748	2025	2.2F		1840	2216	2.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0120	0450	3.0E	**16** Su	0031	0403	3.2E
	0812	1112	1.4F		0717	0959	1.4F
	1333	1650	2.1E		1253	1556	2.4E
	1924	2311	2.1F		1843	2124	2.6F
2 Su	0206	0539	2.7E	**17** M	0120	0448	3.1E
	0915	1207	1.2F		0808	1101	1.4F
	1421	1735	1.8E		1343	1643	2.3E
	2013				1935	2224	2.4F
3 M		0004	1.9F	**18** Tu	0211	0537	2.9E
	0251	0632	2.4E		0903	1202	1.4F
	1019	1300	1.1F		1436	1735	2.2E
	1512	1830	1.5E		2035	2334	2.2F
	2110						
4 Tu		0057	1.6F	**19** W	0306	0637	2.7E
	0338	0731	2.2E		1001	1300	1.5F
	1116	1352	1.1F		1536	1843	2.1E
	1608	1941	1.3E		2143		
	2215						
5 W ◑		0151	1.4F	**20** Th ◐	0403	0049	2.0F
	0426	0830	2.1E		1058	0751	2.6E
	1203	1444	1.1F		1641	1400	1.6F
	1709	2050	1.3E		2256	2014	2.1E
	2322						
6 Th		0245	1.2F	**21** F		0203	1.8F
	0515	0922	2.0E		0504	0901	2.6E
	1241	1534	1.2F		1154	1500	1.8F
	1811	2147	1.5E		1751	2130	2.3E
7 F	0027	0339	1.2F	**22** Sa	0009	0314	1.7F
	0606	1007	2.1E		0608	1000	2.6E
	1313	1621	1.4F		1247	1559	2.0F
	1907	2235	1.7E		1900	2232	2.6E
8 Sa	0124	0431	1.1F	**23** Su	0120	0422	1.7F
	0656	1048	2.1E		0712	1053	2.7E
	1344	1704	1.5F		1339	1657	2.2F
	1953	2320	1.9E		2002	2330	2.8E
9 Su	0213	0520	1.2F	**24** M	0228	0528	1.7F
	0742	1126	2.2E		0810	1146	2.8E
	1415	1743	1.7F		1429	1753	2.4F
	2033				2058		
10 M		0002	2.1E	**25** Tu		0025	3.0E
	0257	0604	1.3F		0331	0628	1.7F
	0827	1204	2.2E		0905	1237	2.7E
	1448	1815	1.8F		1517	1844	2.6F
	2109				2150		
11 Tu		0043	2.4E	**26** W		0119	3.2E
	0338	0644	1.4F		0431	0722	1.7F
	0910	1241	2.3E		0957	1327	2.7E
	1522	1841	2.0F		1603	1931	2.6F
	2144				2240		
12 W		0122	2.6E	**27** Th ○		0210	3.3E
	0419	0720	1.5F		0527	0813	1.7F
	0954	1318	2.3E		1048	1415	2.6E
	1558	1902	2.2F		1648	2016	2.6F
	2221				2328		
13 Th ●		0201	2.8E	**28** F		0259	3.3E
	0501	0753	1.5F		0619	0905	1.6F
	1038	1355	2.4E		1139	1501	2.4E
	1635	1924	2.4F		1732	2103	2.4F
	2301						
14 F		0240	3.0E	**29** Sa	0014	0346	3.2E
	0544	0827	1.5F		0710	1001	1.4F
	1122	1433	2.4E		1228	1546	2.2E
	1715	1956	2.5F		1815	2154	2.2F
	2345						
15 Sa		0321	3.1E	**30** Su	0058	0431	3.0E
	0629	0907	1.5F		0800	1056	1.3F
	1207	1513	2.4E		1315	1629	2.0E
	1757	2036	2.6F		1859	2247	2.0F
				31 M	0140	0514	2.8E
					0851	1147	1.3F
					1403	1713	1.8E
					1946	2338	1.8F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0220	0558	2.5E	**16** W	0156	0523	3.1E
	0939	1234	1.3F		0838	1144	1.7F
	1451	1800	1.5E		1424	1728	2.4E
	2040				2023	2332	2.2F
2 W		0028	1.5F	**17** Th	0247	0616	2.9E
	0300	0644	2.2E		0931	1240	1.8F
	1021	1320	1.3F		1523	1835	2.3E
	1542	1900	1.4E		2131		
	2142						
3 Th		0116	1.3F	**18** F ◐		0041	1.9F
	0340	0736	2.1E		0340	0720	2.6E
	1059	1405	1.3F		1026	1337	1.9F
	1635	2009	1.3E		1626	1958	2.2E
	2246				2244		
4 F ◑		0205	1.1F	**19** Sa		0149	1.7F
	0422	0829	2.0E		0436	0830	2.5E
	1134	1449	1.4F		1121	1435	2.0F
	1728	2109	1.5E		1733	2112	2.4E
	2348				2359		
5 Sa		0255	1.0F	**20** Su		0256	1.6F
	0509	0916	2.0E		0537	0932	2.5E
	1209	1531	1.5F		1215	1533	2.2F
	1820	2159	1.6E		1841	2215	2.6E
6 Su	0044	0344	1.0F	**21** M	0112	0404	1.4F
	0600	0958	2.0E		0641	1028	2.5E
	1245	1610	1.6F		1309	1632	2.3F
	1908	2244	1.9E		1945	2313	2.8E
7 M	0136	0435	1.0F	**22** Tu	0223	0511	1.4F
	0653	1038	2.0E		0744	1121	2.5E
	1321	1647	1.7F		1400	1731	2.4F
	1950	2327	2.1E		2042		
8 Tu	0224	0524	1.1F	**23** W		0009	3.0E
	0745	1117	2.1E		0330	0614	1.4F
	1400	1720	1.8F		0842	1214	2.4E
	2030				1450	1825	2.5F
					2134		
9 W		0010	2.4E	**24** Th		0102	3.1E
	0311	0611	1.2F		0430	0710	1.5F
	0834	1159	2.1E		0937	1305	2.4E
	1439	1751	2.1F		1539	1914	2.5F
	2110				2223		
10 Th		0054	2.7E	**25** F		0153	3.2E
	0357	0653	1.3F		0524	0801	1.5F
	0921	1242	2.2E		1029	1354	2.3E
	1521	1823	2.3F		1625	1959	2.5F
	2153				2310		
11 F		0138	2.9E	**26** Sa ○		0240	3.2E
	0444	0732	1.4F		0612	0851	1.4F
	1008	1326	2.3E		1121	1441	2.2E
	1604	1858	2.5F		1710	2045	2.4F
	2238				2353		
12 Sa ●		0222	3.1E	**27** Su		0325	3.1E
	0529	0811	1.4F		0655	0941	1.4F
	1056	1411	2.4E		1209	1526	2.1E
	1649	1938	2.7F		1754	2132	2.2F
	2326						
13 Su		0306	3.3E	**28** M	0034	0407	3.0E
	0614	0854	1.5F		0734	1031	1.4F
	1145	1457	2.5E		1256	1609	2.0E
	1737	2023	2.7F		1838	2221	1.9F
14 M	0016	0351	3.3E	**29** Tu	0111	0445	2.8E
	0700	0946	1.5F		0809	1118	1.4F
	1236	1545	2.5E		1340	1650	1.9E
	1827	2115	2.6F		1923	2309	1.7F
15 Tu	0106	0436	3.2E	**30** W	0147	0521	2.6E
	0747	1046	1.6F		0843	1200	1.4F
	1328	1634	2.5E		1424	1730	1.7E
	1922	2219	2.4F		2012	2355	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0222	0554	2.4E	**16** F	0226	0552	2.9E
	0917	1241	1.4F		0900	1217	2.1F
	1508	1814	1.6E		1506	1822	2.5E
	2106				2119		
2 F	0258	0038	1.2F	**17** Sa	0316	0030	1.8F
	0953	0627	2.2E		0954	0649	2.7E
	1553	1320	1.4F		1606	1312	2.1F
	2204	1909	1.5E		2232	1937	2.3E
3 Sa	0337	0122	1.1F	**18** Su ◐	0409	0133	1.6F
	1031	0707	2.0E		1049	0757	2.4E
	1639	1357	1.5F		1711	1409	2.1F
	2302	2016	1.5E		2348	2052	2.3E
4 Su ◑	0421	0208	0.9F	**19** M	0507	0239	1.4F
	1111	0802	1.9E		1145	0904	2.3E
	1727	1433	1.5F		1819	1508	2.1F
		2114	1.6E			2157	2.5E
5 M	0000	0257	0.9F	**20** Tu	0106	0346	1.2F
	0512	0859	1.9E		0612	1004	2.3E
	1151	1508	1.6F		1240	1609	2.2F
	1816	2204	1.9E		1925	2255	2.7E
6 Tu	0056	0349	0.9F	**21** W	0220	0455	1.2F
	0608	0948	1.9E		0720	1059	2.2E
	1234	1543	1.7F		1335	1710	2.2F
	1905	2252	2.2E		2024	2351	2.8E
7 W	0152	0444	1.0F	**22** Th	0327	0600	1.2F
	0706	1035	1.9E		0823	1153	2.2E
	1317	1622	1.9F		1428	1807	2.3F
	1953	2340	2.4E		2116		
8 Th	0246	0539	1.1F	**23** F	0424	0043	2.9E
	0801	1123	2.0E		0919	0656	1.3F
	1403	1708	2.1F		1518	1245	2.2E
	2042				2204	1858	2.4F
9 F	0337	0029	2.7E	**24** Sa	0512	0132	3.0E
	0853	0629	1.2F		1012	0745	1.4F
	1451	1214	2.1E		1607	1335	2.2E
	2131	1756	2.4F		2247	1943	2.3F
10 Sa	0425	0118	3.0E	**25** Su ○	0552	0217	3.1E
	0944	0713	1.3F		1101	0830	1.5F
	1541	1306	2.3E		1653	1421	2.2E
	2221	1844	2.6F		2328	2026	2.2F
11 Su ●	0511	0205	3.2E	**26** M	0625	0259	3.0E
	1035	0755	1.5F		1147	0914	1.5F
	1632	1356	2.5E		1737	1505	2.2E
	2312	1931	2.7F			2109	2.1F
12 M	0555	0251	3.3E	**27** Tu	0005	0337	2.9E
	1127	0839	1.6F		0653	0957	1.6F
	1724	1446	2.6E		1230	1546	2.1E
		2019	2.7F		1819	2152	1.8F
13 Tu	0002	0336	3.4E	**28** W	0039	0412	2.8E
	0638	0929	1.7F		0719	1039	1.6F
	1221	1536	2.8E		1311	1623	2.1E
	1817	2114	2.6F		1901	2236	1.6F
14 W	0050	0420	3.3E	**29** Th	0112	0442	2.6E
	0722	1026	1.8F		0747	1118	1.6F
	1314	1627	2.8E		1350	1658	2.0E
	1913	2219	2.4F		1944	2317	1.4F
15 Th	0138	0505	3.2E	**30** F	0146	0507	2.5E
	0809	1122	2.0F		0819	1153	1.6F
	1409	1721	2.7E		1429	1731	1.9E
	2013	2326	2.1F		2030	2357	1.3F
				31 Sa	0221	0533	2.3E
					0855	1225	1.5F
					1508	1806	1.8E
					2122		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0037	1.1F	**16** M		0119	1.4F
	0300	0606	2.1E		0345	0726	2.2E
	0935	1253	1.5F		1018	1344	2.1F
	1549	1856	1.7E	◐	1645	2030	2.3E
	2220				2340		
2 M	0344	0120	1.0F	**17** Tu	0442	0223	1.2F
	1018	0650	1.9E		1116	0838	2.0E
◑	1635	1321	1.6F		1752	1444	2.0F
	2320	2015	1.8E			2137	2.4E
3 Tu	0434	0211	0.9F	**18** W	0100	0330	1.1F
	1104	0750	1.8E		0549	0942	1.9E
	1726	1357	1.6F		1215	1546	2.0F
		2123	1.9E		1900	2235	2.5E
4 W	0022	0308	0.9F	**19** Th	0213	0438	1.1F
	0530	0900	1.8E		0701	1039	1.9E
	1152	1444	1.8F		1313	1649	2.0F
	1823	2220	2.2E		2001	2329	2.7E
5 Th	0123	0408	0.9F	**20** F	0314	0543	1.2F
	0632	1001	1.8E		0807	1134	2.0E
	1242	1539	2.0F		1410	1748	2.1F
	1922	2313	2.5E		2053		
6 F	0221	0510	1.0F	**21** Sa		0020	2.8E
	0733	1058	2.0E		0403	0637	1.3F
	1336	1640	2.2F		0903	1225	2.1E
	2019				1503	1839	2.1F
7 Sa		0006	2.8E		2138		
	0314	0605	1.2F	**22** Su		0106	2.8E
	0830	1155	2.2E		0443	0722	1.5F
	1431	1742	2.4F		0953	1314	2.1E
	2113				1554	1924	2.1F
8 Su		0057	3.0E		2218		
	0402	0654	1.4F	**23** M		0149	2.9E
	0924	1251	2.4E		0514	0802	1.6F
	1526	1838	2.6F		1038	1359	2.2E
	2205				1639	2004	2.0F
9 M	0446	0145	3.2E		2255		
	1018	0738	1.7F	**24** Tu		0228	2.8E
	1622	1345	2.7E		0540	0840	1.7F
●	2256	1929	2.7F	○	1120	1441	2.3E
					1721	2042	1.9F
10 Tu	0529	0232	3.3E		2330		
	1112	0821	1.9F	**25** W		0303	2.8E
	1716	1437	2.9E		0604	0916	1.7F
	2345	2019	2.6F		1159	1519	2.3E
11 W	0611	0316	3.4E		1800	2120	1.7F
	1206	0909	2.1F	**26** Th	0004	0334	2.7E
	1810	1528	3.0E		0629	0951	1.7F
		2113	2.5F		1237	1554	2.3E
12 Th	0032	0400	3.3E		1838	2158	1.6F
	0654	1001	2.2F	**27** F	0038	0402	2.6E
	1259	1618	3.0E		0657	1023	1.7F
	1905	2214	2.3F		1312	1625	2.3E
13 F	0119	0444	3.2E		1917	2236	1.4F
	0739	1057	2.2F	**28** Sa	0113	0427	2.5E
	1352	1710	2.9E		0729	1049	1.7F
	2003	2316	2.0F		1347	1654	2.2E
14 Sa	0205	0529	2.9E		1959	2315	1.3F
	0828	1152	2.2F	**29** Su	0150	0455	2.4E
	1447	1807	2.6E		0804	1108	1.7F
	2108				1424	1726	2.2E
15 Su		0017	1.7F		2049	2355	1.2F
	0253	0620	2.6E	**30** M	0230	0529	2.2E
	0921	1247	2.2F		0845	1134	1.7F
	1544	1916	2.4E		1504	1808	2.1E
	2221				2146		
				31 Tu		0040	1.1F
					0314	0611	2.0E
					0930	1214	1.7F
					1551	1910	2.0E
					2249		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0134	1.0F	**16** Th	0048	0314	1.0F
	0404	0705	1.8E		0531	0921	1.7E
	1022	1305	1.8F		1151	1523	1.8F
◑	1646	2043	2.1E		1828	2212	2.4E
	2353						
2 Th	0501	0236	0.9F	**17** F	0153	0417	1.1F
	1117	0820	1.7E		0645	1020	1.8E
	1749	1406	1.9F		1254	1625	1.7F
		2151	2.3E		1929	2303	2.5E
3 F	0055	0340	1.0F	**18** Sa	0244	0517	1.2F
	0606	0937	1.8E		0751	1113	1.9E
	1216	1513	2.0F		1355	1724	1.8F
	1855	2248	2.5E		2020	2350	2.6E
4 Sa	0153	0442	1.1F	**19** Su	0325	0609	1.4F
	0712	1042	2.1E		0844	1203	2.0E
	1317	1625	2.1F		1451	1815	1.8F
	1957	2342	2.8E		2103		
5 Su	0245	0540	1.4F	**20** M		0034	2.6E
	0813	1142	2.3E		0357	0652	1.6F
	1418	1734	2.3F		0929	1250	2.2E
	2054				1540	1859	1.8F
6 M	0332	0033	3.0E		2141		
	0909	0631	1.7F	**21** Tu		0114	2.6E
	1517	1240	2.7E		0423	0728	1.8F
	2146	1833	2.4F		1010	1333	2.3E
7 Tu	0416	0122	3.1E		1624	1938	1.8F
	1004	0717	2.0F		2217		
	1615	1334	2.9E	**22** W		0151	2.6E
	2236	1925	2.5F		0448	0801	1.9F
8 W	0459	0209	3.3E		1048	1413	2.4E
	1058	0801	2.2F		1702	2013	1.7F
	1710	1426	3.2E		2252		
●	2325	2015	2.5F	**23** Th ○		0225	2.6E
					0514	0831	1.9F
9 Th	0542	0254	3.3E		1124	1450	2.5E
	1151	0846	2.4F		1738	2047	1.6F
	1804	1517	3.2E		2328		
		2107	2.3F	**24** F		0255	2.6E
10 F	0012	0338	3.2E		0542	0855	1.9F
	0625	0936	2.4F		1158	1523	2.5E
	1243	1606	3.2E		1814	2120	1.5F
	1857	2205	2.1F	**25** Sa	0005	0323	2.5E
11 Sa	0058	0422	3.0E		0612	0911	1.9F
	0710	1031	2.4F		1232	1554	2.6E
	1334	1657	3.0E		1852	2155	1.4F
	1954	2306	1.8F	**26** Su	0043	0351	2.5E
12 Su	0145	0507	2.7E		0645	0925	1.9F
	0757	1127	2.3F		1307	1624	2.6E
	1426	1751	2.7E		1935	2234	1.3F
	2059			**27** M	0123	0423	2.3E
13 M		0006	1.5F		0721	0957	2.0F
	0233	0556	2.4E		1345	1659	2.5E
	0849	1223	2.2F		2024	2320	1.2F
	1520	1854	2.5E	**28** Tu	0204	0500	2.2E
	2213				0802	1041	2.0F
14 Tu		0106	1.3F		1428	1741	2.5E
	0325	0657	2.0E		2120		
	0946	1321	2.0F	**29** W		0012	1.1F
	1618	2007	2.3E		0250	0542	2.0E
	2333				0851	1134	2.0F
15 W		0209	1.1F		1518	1837	2.3E
◐	0423	0813	1.7E		2223		
	1048	1421	1.9F	**30** Th ◑		0110	1.0F
	1722	2114	2.3E		0341	0636	1.8E
					0949	1234	1.9F
					1616	2006	2.3E
					2326		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0212	1.0F
	0440	0753	1.7E
	1052	1343	1.9F
	1720	2123	2.4E
2 Sa	0026	0314	1.1F
	0546	0922	1.9E
	1158	1459	1.9F
	1829	2222	2.6E
3 Su	0120	0415	1.3F
	0655	1029	2.2E
	1305	1614	2.0F
	1933	2316	2.7E
4 M	0211	0513	1.6F
	0758	1129	2.6E
	1409	1723	2.1F
	2031		
5 Tu		0007	2.9E
	0258	0607	2.0F
	0855	1227	2.9E
	1511	1824	2.2F
	2123		
6 W		0057	3.0E
	0344	0655	2.3F
	0950	1321	3.1E
	1609	1916	2.3F
	2213		
7 Th ●		0145	3.1E
	0429	0740	2.5F
	1043	1413	3.3E
	1705	2006	2.2F
	2302		
8 F		0231	3.1E
	0513	0825	2.6F
	1135	1504	3.4E
	1758	2058	2.1F
	2351		
9 Sa		0317	3.0E
	0557	0913	2.6F
	1226	1553	3.3E
	1852	2155	1.8F
10 Su	0039	0402	2.8E
	0642	1007	2.5F
	1316	1643	3.1E
	1948	2256	1.6F
11 M	0127	0447	2.5E
	0728	1104	2.3F
	1405	1735	2.8E
	2053	2356	1.4F
12 Tu	0217	0535	2.1E
	0819	1201	2.1F
	1456	1833	2.6E
	2206		
13 W		0054	1.2F
	0309	0632	1.8E
	0916	1258	1.9F
	1550	1939	2.3E
	2319		
14 Th ◐		0153	1.1F
	0408	0746	1.5E
	1020	1357	1.7F
	1646	2045	2.3E
15 F	0023	0252	1.1F
	0514	0857	1.5E
	1129	1457	1.6F
	1746	2141	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0116	0349	1.2F
	0624	0957	1.6E
	1237	1556	1.5F
	1844	2230	2.3E
17 Su	0158	0443	1.3F
	0727	1049	1.8E
	1340	1652	1.4F
	1935	2314	2.3E
18 M	0231	0532	1.5F
	0817	1137	2.0E
	1435	1744	1.4F
	2018	2355	2.4E
19 Tu	0259	0614	1.7F
	0859	1222	2.2E
	1522	1829	1.5F
	2057		
20 W		0034	2.4E
	0327	0650	1.8F
	0936	1304	2.3E
	1602	1908	1.5F
	2135		
21 Th		0110	2.4E
	0355	0720	1.9F
	1012	1343	2.5E
	1639	1943	1.5F
	2213		
22 F ○		0144	2.4E
	0426	0744	2.0F
	1046	1420	2.6E
	1715	2016	1.5F
	2253		
23 Sa		0216	2.4E
	0458	0801	2.0F
	1120	1454	2.7E
	1752	2048	1.5F
	2334		
24 Su		0248	2.4E
	0532	0815	2.1F
	1156	1527	2.8E
	1831	2121	1.4F
25 M	0015	0321	2.4E
	0607	0842	2.2F
	1234	1602	2.9E
	1915	2203	1.3F
26 Tu	0058	0357	2.3E
	0646	0920	2.3F
	1317	1640	2.9E
	2004	2256	1.2F
27 W	0142	0437	2.2E
	0731	1010	2.2F
	1403	1724	2.8E
	2059	2353	1.2F
28 Th	0229	0522	2.1E
	0823	1110	2.1F
	1455	1818	2.6E
	2158		
29 F		0050	1.2F
	0323	0618	1.9E
	0926	1217	2.0F
	1552	1934	2.4E
	2256		
30 Sa ◑		0149	1.3F
	0423	0738	1.9E
	1035	1331	1.9F
	1655	2053	2.5E
	2352		
31 Su		0249	1.4F
	0530	0908	2.1E
	1145	1448	1.9F
	1800	2154	2.6E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0045	0348	1.7F
	0639	1015	2.4E
	1255	1600	1.8F
	1905	2248	2.7E
2 Tu	0136	0445	2.0F
	0743	1115	2.7E
	1402	1708	1.9F
	2004	2340	2.8E
3 W	0225	0541	2.3F
	0841	1212	3.0E
	1505	1810	1.9F
	2058		
4 Th		0031	2.9E
	0313	0633	2.5F
	0936	1307	3.2E
	1604	1905	2.0F
	2149		
5 F ●		0121	2.9E
	0400	0720	2.7F
	1028	1359	3.3E
	1701	1956	1.9F
	2240		
6 Sa		0209	2.9E
	0446	0806	2.7F
	1119	1450	3.4E
	1755	2048	1.8F
	2331		
7 Su		0257	2.7E
	0532	0854	2.6F
	1209	1540	3.3E
	1849	2146	1.6F
8 M	0022	0343	2.5E
	0616	0947	2.4F
	1258	1628	3.2E
	1945	2246	1.5F
9 Tu	0112	0429	2.3E
	0702	1044	2.2F
	1345	1717	2.9E
	2046	2344	1.4F
10 W	0202	0517	2.0E
	0752	1140	2.0F
	1432	1809	2.7E
	2151		
11 Th		0038	1.3F
	0255	0610	1.7E
	0848	1235	1.8F
	1519	1905	2.4E
	2250		
12 F		0131	1.2F
	0350	0717	1.5E
	0954	1330	1.6F
	1607	2006	2.2E
	2340		
13 Sa ◐		0223	1.3F
	0450	0828	1.4E
	1104	1426	1.4F
	1657	2102	2.1E
14 Su	0022	0313	1.3F
	0553	0929	1.6E
	1214	1520	1.2F
	1748	2149	2.1E
15 M	0057	0401	1.4F
	0652	1020	1.7E
	1317	1614	1.1F
	1839	2232	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0129	0447	1.6F
	0741	1107	1.9E
	1410	1706	1.1F
	1926	2311	2.1E
17 W	0200	0529	1.7F
	0822	1150	2.1E
	1455	1753	1.2F
	2011	2350	2.1E
18 Th	0233	0605	1.8F
	0859	1232	2.3E
	1535	1835	1.2F
	2054		
19 F		0027	2.2E
	0306	0635	1.9F
	0934	1312	2.5E
	1613	1913	1.3F
	2136		
20 Sa		0104	2.2E
	0342	0658	2.1F
	1009	1350	2.7E
	1652	1948	1.4F
	2220		
21 Su ○		0140	2.2E
	0418	0717	2.2F
	1047	1428	2.9E
	1732	2022	1.4F
	2305		
22 M		0217	2.3E
	0457	0741	2.4F
	1127	1506	3.0E
	1814	2058	1.4F
	2349		
23 Tu		0256	2.3E
	0537	0816	2.5F
	1210	1545	3.1E
	1858	2142	1.3F
24 W	0035	0337	2.3E
	0621	0859	2.5F
	1256	1626	3.1E
	1945	2237	1.3F
25 Th	0122	0421	2.3E
	0709	0952	2.4F
	1345	1710	3.0E
	2035	2334	1.4F
26 F	0212	0509	2.2E
	0805	1056	2.2F
	1436	1801	2.8E
	2129		
27 Sa		0029	1.4F
	0307	0606	2.1E
	0910	1208	2.0F
	1531	1904	2.6E
	2224		
28 Su ◑		0125	1.6F
	0407	0725	2.1E
	1021	1321	1.9F
	1628	2019	2.5E
	2318		
29 M		0222	1.8F
	0513	0852	2.2E
	1133	1434	1.7F
	1730	2124	2.5E
30 Tu	0011	0320	2.0F
	0621	1000	2.5E
	1245	1543	1.6F
	1833	2220	2.6E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0103	0419	2.2F
	0727	1059	2.8E
	1354	1651	1.6F
	1935	2314	2.7E
2 Th	0154	0517	2.4F
	0827	1157	3.0E
	1500	1756	1.6F
	2032		
3 F		0007	2.7E
	0245	0612	2.6F
	0922	1252	3.2E
	1602	1853	1.7F
	2127		
4 Sa		0059	2.7E
	0334	0703	2.7F
	1014	1345	3.3E
	1700	1947	1.7F
	2221		
5 Su ●		0150	2.6E
	0422	0751	2.7F
	1104	1435	3.3E
	1754	2039	1.6F
	2314		
6 M		0238	2.5E
	0509	0838	2.6F
	1153	1524	3.3E
	1846	2135	1.5F
7 Tu	0007	0326	2.3E
	0555	0930	2.4F
	1239	1611	3.2E
	1937	2232	1.5F
8 W	0057	0412	2.2E
	0641	1024	2.2F
	1323	1656	3.0E
	2028	2325	1.4F
9 Th	0147	0458	1.9E
	0729	1119	1.9F
	1405	1740	2.7E
	2117		
10 F		0014	1.4F
	0236	0546	1.7E
	0824	1210	1.7F
	1446	1826	2.4E
	2202		
11 Sa		0101	1.4F
	0326	0642	1.5E
	0926	1300	1.4F
	1526	1916	2.2E
	2242		
12 Su		0146	1.4F
	0418	0749	1.4E
	1033	1350	1.2F
	1608	2009	2.0E
	2318		
13 M ◐		0231	1.5F
	0512	0852	1.5E
	1139	1440	1.0F
	1652	2059	1.9E
	2353		
14 Tu		0315	1.5F
	0605	0945	1.6E
	1239	1531	0.9F
	1741	2144	1.9E
15 W	0029	0356	1.6F
	0654	1032	1.8E
	1332	1622	0.9F
	1833	2224	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0105	0436	1.6F
	0738	1115	2.0E
	1420	1713	1.0F
	1925	2304	2.0E
17 F	0143	0512	1.8F
	0818	1158	2.3E
	1504	1801	1.1F
	2015	2344	2.0E
18 Sa	0222	0545	1.9F
	0857	1241	2.5E
	1547	1844	1.2F
	2103		
19 Su		0026	2.0E
	0303	0614	2.1F
	0937	1323	2.8E
	1630	1923	1.3F
	2150		
20 M		0109	2.1E
	0345	0645	2.3F
	1020	1405	3.0E
	1713	2000	1.3F
	2238		
21 Tu ○		0153	2.2E
	0429	0720	2.5F
	1105	1447	3.2E
	1756	2039	1.4F
	2325		
22 W		0237	2.3E
	0515	0801	2.6F
	1152	1530	3.3E
	1838	2122	1.5F
23 Th	0014	0322	2.5E
	0604	0847	2.6F
	1240	1612	3.2E
	1922	2215	1.5F
24 F	0104	0410	2.5E
	0656	0944	2.5F
	1329	1655	3.1E
	2008	2311	1.6F
25 Sa	0156	0500	2.5E
	0753	1052	2.2F
	1418	1741	3.0E
	2057		
26 Su		0005	1.8F
	0251	0557	2.4E
	0857	1202	2.0F
	1509	1836	2.7E
	2150		
27 M ◑		0059	1.9F
	0350	0710	2.3E
	1008	1309	1.8F
	1602	1944	2.5E
	2244		
28 Tu		0156	2.0F
	0454	0833	2.3E
	1121	1417	1.6F
	1659	2053	2.5E
	2338		
29 W		0254	2.2F
	0602	0942	2.5E
	1234	1525	1.4F
	1802	2154	2.5E
30 Th	0033	0354	2.3F
	0709	1043	2.7E
	1347	1634	1.4F
	1907	2250	2.5E
31 F	0127	0456	2.4F
	0811	1141	2.9E
	1457	1742	1.4F
	2010	2345	2.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0239	0553	1.3E	**16** Sa		0050	0.9F
	0858	1126	1.5F		0338	0703	1.1E
	1445	1833	1.5E		0949	1216	1.1F
	2207				1535	1942	1.4E
					2242		
2 Sa		0022	1.0F	**17** Su		0123	0.9F
	0332	0649	1.3E		0419	0732	1.1E
	0950	1216	1.5F		1031	1251	1.0F
	1536	1923	1.6E		1611	1953	1.4E
	2254				2314		
3 Su		0112	1.1F	**18** M		0150	1.0F
	0427	0742	1.4E		0458	0801	1.2E
	1043	1308	1.4F		1112	1329	1.0F
	1628	2008	1.6E		1647	2014	1.4E
	2341				2348		
4 M		0204	1.1F	**19** Tu		0216	1.0F
	0523	0832	1.4E		0536	0832	1.2E
	1139	1402	1.3F		1154	1410	0.9F
	1721	2052	1.5E		1726	2045	1.4E
5 Tu	0031	0300	1.1F	**20** W	0024	0248	1.0F
	0618	0922	1.3E		0613	0907	1.2E
	1238	1500	1.2F		1240	1455	0.9F
	1816	2139	1.5E		1808	2123	1.4E
6 W	0123	0359	1.1F	**21** Th	0104	0327	1.0F
	0713	1020	1.2E		0650	0947	1.2E
	1343	1606	1.0F		1331	1545	0.8F
	1913	2235	1.3E		1854	2208	1.3E
7 Th ◑	0218	0501	1.1F	**22** F	0147	0412	1.0F
	0810	1139	1.2E		0731	1034	1.2E
	1452	1720	0.9F		1429	1641	0.8F
	2015	2348	1.2E		1946	2300	1.2E
8 F	0314	0602	1.1F	**23** Sa ◐	0235	0501	1.1F
	0910	1311	1.2E		0817	1129	1.1E
	1603	1836	0.9F		1532	1741	0.7F
	2122				2043	2357	1.1E
9 Sa		0113	1.2E	**24** Su	0325	0552	1.1F
	0410	0700	1.1F		0910	1230	1.2E
	1012	1422	1.4E		1635	1843	0.7F
	1711	1950	0.8F		2146		
	2231						
10 Su		0222	1.2E	**25** M		0056	1.1E
	0504	0759	1.1F		0417	0644	1.2F
	1110	1523	1.5E		1007	1332	1.2E
	1815	2058	0.9F		1735	1948	0.7F
	2334				2248		
11 M		0319	1.2E	**26** Tu		0153	1.1E
	0555	0856	1.2F		0510	0738	1.2F
	1203	1617	1.6E		1103	1435	1.3E
	1913	2157	0.9F		1831	2053	0.7F
					2345		
12 Tu	0030	0410	1.2E	**27** W		0250	1.2E
	0644	0946	1.2F		0603	0834	1.3F
	1252	1707	1.6E		1157	1536	1.4E
	2006	2246	1.0F		1923	2149	0.8F
13 W	0121	0458	1.1E	**28** Th	0038	0346	1.2E
	0733	1029	1.2F		0657	0929	1.4F
	1337	1755	1.6E		1249	1633	1.4E
	2052	2331	1.0F		2013	2236	0.9F
14 Th	0209	0543	1.1E	**29** F	0130	0443	1.3E
	0820	1107	1.2F		0751	1022	1.5F
	1419	1840	1.5E		1340	1729	1.5E
	2132				2059	2321	1.0F
15 F ●		0012	1.0F	**30** Sa ○	0223	0541	1.3E
	0254	0626	1.1E		0845	1112	1.5F
	0906	1142	1.1F		1431	1824	1.5E
	1458	1917	1.5E		2145		
	2208						
				31 Su		0006	1.1F
					0317	0639	1.4E
					0938	1202	1.5F
					1522	1912	1.6E
					2230		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0054	1.2F	**16** Tu		0057	1.1F
	0410	0732	1.4E		0416	0725	1.3E
	1031	1255	1.4F		1043	1300	1.0F
	1614	1955	1.6E		1616	1940	1.5E
	2315				2306		
2 Tu		0144	1.2F	**17** W		0128	1.1F
	0503	0821	1.5E		0451	0759	1.3E
	1126	1349	1.3F		1124	1341	1.0F
	1707	2037	1.6E		1657	2016	1.5E
					2342		
3 W	0003	0235	1.2F	**18** Th		0204	1.2F
	0555	0908	1.4E		0526	0834	1.4E
	1224	1448	1.1F		1209	1426	1.0F
	1801	2121	1.5E		1741	2055	1.4E
4 Th	0053	0329	1.2F	**19** F	0021	0245	1.2F
	0648	1002	1.3E		0604	0913	1.3E
	1328	1554	1.0F		1300	1515	0.9F
	1857	2211	1.3E		1827	2138	1.3E
5 F ◑	0146	0428	1.1F	**20** Sa	0104	0331	1.2F
	0742	1121	1.2E		0647	0958	1.3E
	1437	1712	0.9F		1359	1610	0.8F
	1957	2316	1.2E		1918	2228	1.2E
6 Sa	0242	0530	1.1F	**21** Su ◐	0153	0422	1.1F
	0840	1255	1.3E		0736	1052	1.2E
	1549	1827	0.8F		1505	1712	0.7F
	2103				2014	2325	1.1E
7 Su		0044	1.0E	**22** M	0248	0517	1.1F
	0340	0631	1.0F		0832	1156	1.2E
	0943	1406	1.3E		1611	1818	0.6F
	1659	1938	0.8F		2119		
	2212						
8 M		0200	1.0E	**23** Tu		0028	1.0E
	0436	0732	1.0F		0348	0614	1.2F
	1044	1506	1.4E		0935	1307	1.2E
	1802	2044	0.8F		1713	1926	0.7F
	2315				2225		
9 Tu		0300	1.0E	**24** W		0132	1.1E
	0531	0833	1.0F		0447	0713	1.2F
	1140	1558	1.5E		1039	1422	1.2E
	1856	2140	0.9F		1809	2036	0.7F
					2326		
10 W	0010	0351	1.1E	**25** Th		0235	1.2E
	0623	0926	1.1F		0546	0814	1.2F
	1228	1645	1.5E		1139	1531	1.3E
	1942	2226	0.9F		1900	2133	0.9F
11 Th	0058	0437	1.1E	**26** F	0022	0336	1.2E
	0712	1010	1.1F		0643	0914	1.3F
	1310	1728	1.5E		1233	1626	1.4E
	2022	2306	1.0F		1948	2220	1.0F
12 F	0142	0518	1.1E	**27** Sa	0115	0434	1.3E
	0759	1046	1.1F		0739	1009	1.4F
	1349	1806	1.4E		1324	1717	1.5E
	2056	2340	1.0F		2034	2304	1.2F
13 Sa ●	0223	0554	1.2E	**28** Su ○	0207	0531	1.4E
	0843	1118	1.0F		0834	1101	1.4F
	1425	1834	1.4E		1416	1807	1.6E
	2128				2119	2348	1.3F
14 Su		0008	1.0F				
	0302	0625	1.2E				
	0924	1148	1.0F				
	1500	1849	1.4E				
	2200						
15 M		0032	1.0F				
	0340	0654	1.2E				
	1003	1222	1.0F				
	1537	1909	1.4E				
	2232						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0258	0629	1.5E	**16** Tu	0257	0613	1.3E
	0927	1151	1.4F		0936	1154	1.1F
	1507	1855	1.6E		1506	1828	1.4E
	2203				2151		
2 Tu		0033	1.3F	**17** W		0013	1.2F
	0349	0722	1.5E		0332	0649	1.4E
	1020	1244	1.3F		1016	1233	1.1F
	1600	1939	1.6E		1548	1908	1.4E
	2248				2226		
3 W		0120	1.3F	**18** Th		0048	1.3F
	0440	0810	1.5E		0407	0727	1.5E
	1114	1339	1.2F		1058	1315	1.1F
	1653	2021	1.5E		1631	1948	1.4E
	2335				2303		
4 Th		0208	1.3F	**19** F	0444	0127	1.3F
	0530	0857	1.5E		1144	0805	1.5E
	1211	1439	1.1F		1717	1400	1.0F
	1747	2103	1.4E		2343	2029	1.4E
5 F	0023	0259	1.2F	**20** Sa		0211	1.3F
	0621	0949	1.4E		0525	0846	1.5E
	1314	1548	0.9F		1236	1449	0.9F
	1843	2149	1.2E		1804	2112	1.3E
6 Sa	0115	0354	1.1F	**21** Su	0027	0258	1.3F
	0714	1106	1.3E		0611	0930	1.4E
	1422	1705	0.8F		1335	1544	0.8F
	1941	2247	1.1E		1855	2201	1.2E
7 Su ◑	0211	0457	1.0F	**22** M	0119	0351	1.2F
	0810	1236	1.2E		0703	1023	1.3E
	1534	1816	0.7F		1440	1648	0.7F
	2044				1952	2259	1.1E
8 M		0016	0.9E	**23** Tu ◐	0220	0449	1.1F
	0310	0602	0.9F		0802	1128	1.2E
	0911	1345	1.3E		1546	1757	0.6F
	1642	1921	0.7F		2057		
	2150						
9 Tu		0138	0.9E	**24** W		0006	1.0E
	0411	0705	0.9F		0325	0550	1.1F
	1014	1443	1.3E		0908	1245	1.2E
	1739	2022	0.8F		1647	1906	0.7F
	2253				2206		
10 W		0239	1.0E	**25** Th		0116	1.1E
	0509	0808	0.9F		0431	0652	1.1F
	1110	1533	1.3E		1017	1410	1.2E
	1827	2115	0.8F		1741	2014	0.8F
	2345				2309		
11 Th		0329	1.0E	**26** F		0226	1.2E
	0602	0903	0.9F		0532	0757	1.2F
	1157	1615	1.3E		1119	1518	1.3E
	1906	2157	0.9F		1831	2112	1.0F
12 F	0030	0411	1.1E	**27** Sa	0006	0329	1.3E
	0651	0946	0.9F		0631	0901	1.2F
	1237	1651	1.3E		1215	1609	1.4E
	1940	2232	1.0F		1919	2200	1.2F
13 Sa	0110	0445	1.2E	**28** Su	0058	0427	1.4E
	0735	1020	1.0F		0727	0959	1.3F
	1313	1716	1.3E		1307	1657	1.5E
	2012	2259	1.0F		2005	2243	1.3F
14 Su	0147	0513	1.2E	**29** M ○	0148	0523	1.5E
	0817	1050	1.0F		0822	1051	1.3F
	1349	1729	1.3E		1359	1746	1.5E
	2044	2321	1.1F		2051	2326	1.4F
15 M ●	0223	0540	1.3E	**30** Tu	0237	0619	1.6E
	0857	1120	1.0F		0916	1142	1.3F
	1426	1753	1.4E		1452	1835	1.5E
	2117	2344	1.2F		2136		
				31 W		0009	1.4F
					0326	0713	1.6E
					1009	1236	1.3F
					1545	1922	1.5E
					2221		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th	0416	0054	1.4F	**16** F	0329	0014	1.4F
	1103	0803	1.6E		1038	0658	1.5E
	1640	1333	1.1F		1608	1252	1.1F
	2307	2005	1.4E		2229	1922	1.4E
2 F	0505	0141	1.3F	**17** Sa	0410	0056	1.4F
	1200	0850	1.6E		1125	0741	1.6E
	1734	1435	1.0F		1655	1338	1.0F
	2354	2046	1.3E		2311	2006	1.3E
3 Sa	0555	0230	1.2F	**18** Su	0455	0142	1.4F
	1301	0941	1.4E		1217	0824	1.5E
	1829	1543	0.9F		1744	1428	0.9F
		2130	1.1E		2359	2051	1.3E
4 Su	0045	0323	1.1F	**19** M	0545	0231	1.3F
	0646	1049	1.3E		1314	0909	1.4E
	1405	1654	0.8F		1836	1523	0.8F
	1925	2222	1.0E			2140	1.2E
5 M	0142	0424	0.9F	**20** Tu	0055	0325	1.2F
	0739	1210	1.2E		0639	1000	1.3E
	1511	1758	0.7F		1415	1626	0.7F
	2023	2342	0.9E		1934	2238	1.1E
6 Tu ◑	0243	0532	0.8F	**21** W ◐	0159	0425	1.1F
	0836	1316	1.2E		0738	1104	1.2E
	1611	1856	0.7F		1517	1736	0.7F
	2124				2039	2347	1.0E
7 W	0346	0110	0.9E	**22** Th	0308	0529	1.1F
	0934	0636	0.8F		0843	1222	1.2E
	1701	1411	1.2E		1616	1844	0.8F
	2222	1950	0.8F		2147		
8 Th	0445	0211	0.9E	**23** F	0416	0103	1.1E
	1029	0735	0.7F		0952	0635	1.0F
	1742	1457	1.2E		1710	1347	1.2E
	2313	2038	0.8F		2251	1947	0.9F
9 F	0538	0259	1.0E	**24** Sa	0519	0218	1.2E
	1116	0829	0.8F		1057	0742	1.1F
	1818	1534	1.2E		1800	1454	1.3E
	2356	2118	0.9F		2347	2045	1.1F
10 Sa	0625	0337	1.1E	**25** Su	0619	0323	1.4E
	1157	0913	0.8F		1155	0850	1.1F
	1851	1558	1.2E		1849	1546	1.4E
		2149	1.0F			2136	1.3F
11 Su	0034	0404	1.2E	**26** M	0039	0420	1.5E
	0707	0948	0.9F		0716	0950	1.2F
	1235	1608	1.2E		1250	1634	1.5E
	1925	2212	1.1F		1936	2221	1.4F
12 M	0108	0426	1.2E	**27** Tu	0127	0515	1.6E
	0748	1019	1.0F		0811	1044	1.2F
	1314	1633	1.3E		1343	1724	1.5E
	2000	2234	1.2F		2023	2303	1.4F
13 Tu	0142	0456	1.3E	**28** W ○	0215	0611	1.6E
	0829	1052	1.0F		0906	1136	1.2F
	1355	1710	1.4E		1437	1816	1.4E
	2036	2302	1.3F		2109	2346	1.4F
14 W ●	0215	0533	1.4E	**29** Th	0304	0706	1.7E
	0910	1129	1.1F		0959	1231	1.2F
	1438	1752	1.4E		1532	1906	1.4E
	2112	2336	1.3F		2155		
15 Th	0251	0615	1.5E	**30** F	0353	0030	1.4F
	0953	1208	1.1F		1053	0757	1.7E
	1522	1837	1.4E		1627	1329	1.1F
	2150				2241	1951	1.3E

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0442	0115	1.3F	**16** Su	0345	0030	1.5F
	1148	0844	1.6E		1109	0722	1.6E
	1721	1430	1.0F		1635	1319	1.0F
	2328	2032	1.2E		2248	1946	1.3E
2 Su	0531	0203	1.2F	**17** M	0434	0118	1.5F
	1244	0931	1.5E		1159	0808	1.5E
	1814	1533	0.9F		1726	1409	0.9F
		2113	1.1E		2339	2033	1.3E
3 M	0019	0254	1.0F	**18** Tu	0525	0209	1.4F
	0619	1023	1.3E		1252	0853	1.5E
	1341	1634	0.8F		1820	1504	0.9F
	1905	2158	1.0E			2123	1.2E
4 Tu	0115	0350	0.9F	**19** W	0037	0304	1.2F
	0707	1127	1.2E		0619	0942	1.4E
	1435	1731	0.7F		1348	1605	0.8F
	1957	2258	0.9E		1918	2219	1.1E
5 W ◑	0215	0454	0.7F	**20** Th ◐	0142	0404	1.1F
	0756	1230	1.1E		0717	1041	1.3E
	1525	1821	0.7F		1446	1713	0.9F
	2050				2020	2328	1.1E
6 Th	0317	0022	0.8E	**21** F	0251	0510	1.0F
	0846	0556	0.7F		0819	1154	1.2E
	1610	1321	1.0E		1543	1817	0.9F
	2143	1906	0.8F		2125		
7 F	0415	0128	0.9E	**22** Sa	0400	0049	1.1E
	0937	0650	0.6F		0927	0619	1.0F
	1649	1359	1.0E		1638	1314	1.2E
	2232	1947	0.8F		2229	1918	1.1F
8 Sa	0507	0215	1.0E	**23** Su	0505	0209	1.3E
	1027	0741	0.7F		1034	0729	1.0F
	1726	1420	1.1E		1730	1425	1.3E
	2315	2022	0.9F		2326	2016	1.2F
9 Su	0553	0248	1.1E	**24** M	0606	0315	1.4E
	1114	0828	0.7F		1136	0840	1.0F
	1803	1438	1.1E		1820	1523	1.4E
	2352	2051	1.0F			2110	1.3F
10 M	0636	0312	1.2E	**25** Tu	0018	0412	1.5E
	1158	0910	0.8F		0705	0944	1.1F
	1839	1512	1.2E		1233	1614	1.4E
		2118	1.1F		1908	2158	1.4F
11 Tu	0027	0342	1.3E	**26** W	0107	0507	1.6E
	0719	0949	0.9F		0802	1039	1.1F
	1242	1551	1.3E		1329	1706	1.4E
	1917	2150	1.2F		1956	2242	1.4F
12 W	0101	0419	1.4E	**27** Th ○	0155	0603	1.7E
	0803	1027	1.0F		0857	1132	1.1F
	1326	1634	1.3E		1423	1759	1.3E
	1956	2225	1.3F		2044	2325	1.4F
13 Th ●	0138	0500	1.5E	**28** F	0243	0657	1.7E
	0848	1106	1.0F		0950	1226	1.1F
	1412	1721	1.3E		1518	1851	1.3E
	2037	2304	1.4F		2131		
14 F	0217	0546	1.5E	**29** Sa	0332	0008	1.3F
	0934	1148	1.0F		1042	0747	1.7E
	1459	1810	1.3E		1612	1322	1.0F
	2118	2345	1.5F		2217	1938	1.2E
15 Sa	0259	0635	1.6E	**30** Su	0420	0053	1.2F
	1021	1232	1.0F		1132	0832	1.6E
	1546	1859	1.3E		1703	1417	0.9F
	2201				2305	2018	1.1E
				31 M	0506	0139	1.1F
					1219	0911	1.5E
					1752	1510	0.9F
					2355	2055	1.1E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu	0550	0226	1.0F	**16** W	0508	0150	1.4F
	1305	0943	1.3E		1227	0839	1.5E
	1839	1601	0.8F		1804	1445	1.0F
		2131	1.0E			2108	1.3E
2 W	0047	0314	0.8F	**17** Th	0022	0246	1.2F
	0631	1004	1.2E		0602	0925	1.4E
	1348	1648	0.8F		1318	1542	1.0F
	1924	2213	0.9E		1900	2202	1.2E
3 Th	0143	0406	0.7F	**18** F ◐	0126	0346	1.1F
	0712	1033	1.1E		0657	1019	1.3E
	1431	1730	0.8F		1413	1645	1.0F
	2010	2303	0.9E		1959	2307	1.2E
4 F ◑	0240	0501	0.6F	**19** Sa	0234	0453	1.0F
	0756	1116	1.0E		0757	1125	1.3E
	1513	1807	0.8F		1510	1748	1.1F
	2056				2100		
5 Sa	0336	0000	0.9E	**20** Su	0343	0033	1.2E
	0844	0555	0.6F		0903	0604	0.9F
	1554	1206	1.0E		1606	1242	1.2E
	2143	1838	0.9F		2203	1848	1.1F
6 Su	0429	0053	1.0E	**21** M	0451	0158	1.3E
	0938	0646	0.6F		1012	0718	0.9F
	1635	1256	1.1E		1700	1359	1.2E
	2226	1910	0.9F		2303	1947	1.2F
7 M	0518	0138	1.1E	**22** Tu	0555	0305	1.4E
	1032	0737	0.7F		1118	0832	0.9F
	1716	1344	1.1E		1752	1503	1.3E
	2307	1947	1.0F		2357	2045	1.3F
8 Tu	0605	0221	1.2E	**23** W	0656	0403	1.6E
	1124	0830	0.8F		1219	0938	1.0F
	1757	1431	1.2E		1843	1559	1.3E
	2346	2027	1.1F			2138	1.3F
9 W	0653	0304	1.3E	**24** Th	0047	0458	1.6E
	1213	0920	0.8F		0753	1034	1.0F
	1838	1518	1.2E		1315	1651	1.3E
		2110	1.3F		1932	2225	1.3F
10 Th	0026	0348	1.4E	**25** F	0136	0552	1.7E
	0741	1005	0.9F		0847	1126	1.1F
	1301	1605	1.2E		1409	1744	1.2E
	1921	2153	1.4F		2021	2308	1.3F
11 F	0107	0434	1.5E	**26** Sa ○	0224	0643	1.7E
	0830	1047	1.0F		0937	1216	1.0F
	1348	1654	1.2E		1501	1835	1.2E
	2006	2237	1.5F		2110	2351	1.3F
12 Sa ●	0151	0524	1.5E	**27** Su	0311	0730	1.6E
	0917	1130	1.0F		1023	1305	1.0F
	1437	1746	1.3E		1551	1922	1.2E
	2053	2322	1.5F		2157		
13 Su	0238	0617	1.5E	**28** M	0356	0033	1.2F
	1004	1215	1.0F		1105	0810	1.6E
	1526	1839	1.3E		1639	1352	0.9F
	2141				2243	2000	1.2E
14 M	0327	0009	1.5F	**29** Tu	0438	0115	1.1F
	1051	0708	1.6E		1144	0841	1.4E
	1617	1302	1.0F		1723	1435	0.9F
	2231	1930	1.3E		2330	2031	1.1E
15 Tu	0417	0058	1.5F	**30** W	0516	0156	0.9F
	1138	0755	1.6E		1221	0856	1.3E
	1710	1352	1.0F		1805	1512	0.9F
	2324	2019	1.3E			2100	1.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0018	0237	0.8F	**16** F	0008	0229	1.2F
	0553	0913	1.3E		0545	0908	1.5E
	1258	1544	0.9F		1249	1517	1.1F
	1845	2132	1.0E		1838	2144	1.3E
2 F	0106	0321	0.7F	**17** Sa	0110	0329	1.1F
	0631	0943	1.2E		0640	0958	1.4E
	1336	1614	0.9F		1342	1615	1.1F
	1924	2211	1.0E		1934	2246	1.2E
3 Sa	0158	0409	0.7F	**18** Su	0216	0438	0.9F
	0712	1024	1.2E		0738	1058	1.3E
	1417	1649	0.9F		1438	1717	1.1F
	2005	2258	1.0E	◐	2033		
4 Su	0252	0503	0.6F	**19** M		0017	1.2E
	0800	1114	1.1E		0327	0554	0.9F
	1501	1729	0.9F		0843	1214	1.2E
◑	2048	2350	1.0E		1536	1819	1.1F
5 M	0348	0558	0.6F		2135		
	0855	1209	1.1E	**20** Tu	0438	0147	1.3E
	1547	1812	1.0F		0954	0711	0.8F
	2134				1633	1338	1.1E
6 Tu		0045	1.1E		2238	1920	1.1F
	0443	0655	0.7F	**21** W	0545	0254	1.4E
	0955	1304	1.1E		1104	0825	0.9F
	1633	1858	1.1F		1728	1448	1.2E
	2221				2336	2022	1.2F
7 W		0138	1.2E	**22** Th		0352	1.6E
	0537	0754	0.7F		0646	0930	0.9F
	1053	1357	1.1E		1205	1546	1.2E
	1719	1946	1.2F		1820	2120	1.2F
	2309			**23** F	0029	0444	1.6E
8 Th		0231	1.3E		0742	1024	1.0F
	0629	0854	0.8F		1301	1638	1.2E
	1147	1449	1.2E		1912	2210	1.2F
	1805	2036	1.3F				
	2356			**24** Sa	0118	0534	1.6E
9 F		0324	1.4E		0831	1112	1.0F
	0721	0946	0.8F		1351	1728	1.2E
	1238	1541	1.2E		2002	2254	1.2F
	1853	2126	1.4F				
10 Sa	0043	0416	1.4E	**25** Su	0204	0622	1.6E
	0811	1031	0.9F		0915	1156	1.0F
	1327	1633	1.2E		1439	1816	1.2E
	1943	2215	1.5F	○	2051	2335	1.2F
11 Su	0132	0509	1.5E	**26** M	0247	0704	1.6E
	0858	1114	1.0F		0954	1237	1.0F
	1416	1727	1.3E		1524	1859	1.2E
●	2035	2303	1.5F		2137		
12 M	0221	0604	1.5E			0012	1.1F
	0944	1158	1.0F	**27** Tu	0327	0739	1.5E
	1507	1823	1.3E		1029	1314	1.0F
	2126	2352	1.5F		1606	1933	1.2E
					2221		
13 Tu	0311	0655	1.6E	**28** W		0049	1.0F
	1028	1244	1.1F		0405	0759	1.4E
	1559	1916	1.4E		1102	1345	1.0F
	2218				1646	1959	1.2E
					2303		
14 W		0042	1.4F	**29** Th		0124	0.9F
	0402	0741	1.6E		0440	0811	1.4E
	1113	1332	1.1F		1135	1409	1.0F
	1651	2005	1.4E		1723	2025	1.2E
	2311				2345		
15 Th		0134	1.4F	**30** F		0202	0.9F
	0453	0824	1.6E		0516	0835	1.4E
	1159	1423	1.1F		1209	1436	1.0F
	1745	2053	1.4E		1759	2055	1.2E
				31 Sa	0029	0242	0.8F
					0555	0908	1.3E
					1246	1510	1.0F
					1835	2130	1.2E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0116	0328	0.8F	**16** M	0201	0428	0.9F
	0637	0948	1.3E		0723	1034	1.2E
	1327	1551	1.0F		1408	1647	1.1F
	1913	2212	1.1E	◐	2005		
2 M	0210	0421	0.7F	**17** Tu		0006	1.2E
	0725	1036	1.2E		0313	0548	0.8F
	1412	1638	1.0F		0828	1149	1.1E
◑	1955	2303	1.1E		1507	1752	1.1F
3 Tu	0310	0520	0.7F		2107		
	0820	1131	1.1E	**18** W		0133	1.3E
	1502	1728	1.0F		0426	0704	0.8F
	2044				0939	1323	1.0E
4 W		0001	1.1E		1608	1857	1.0F
	0412	0621	0.6F		2213		
	0922	1230	1.1E	**19** Th	0533	0239	1.4E
	1554	1819	1.1F		1049	0814	0.8F
	2139				1706	1434	1.1E
5 Th		0103	1.2E		2314	2003	1.1F
	0512	0724	0.7F	**20** F		0335	1.5E
	1026	1329	1.1E		0631	0916	0.9F
	1647	1913	1.2F		1150	1532	1.1E
	2237				1802	2105	1.1F
6 F		0206	1.3E	**21** Sa	0008	0425	1.6E
	0608	0830	0.7F		0721	1007	1.0F
	1124	1426	1.1E		1242	1621	1.2E
	1739	2008	1.2F		1854	2156	1.1F
	2332						
7 Sa		0307	1.3E	**22** Su	0056	0510	1.5E
	0700	0928	0.8F		0804	1050	1.0F
	1217	1522	1.2E		1328	1707	1.2E
	1833	2104	1.3F		1944	2238	1.1F
8 Su	0024	0403	1.4E	**23** M	0138	0552	1.5E
	0749	1014	0.9F		0842	1127	1.0F
	1307	1617	1.3E		1410	1750	1.2E
	1927	2158	1.4F		2031	2315	1.1F
9 M	0115	0456	1.5E	**24** Tu	0217	0628	1.4E
	0835	1057	1.0F		0915	1159	1.1F
	1357	1712	1.3E		1450	1827	1.2E
●	2021	2248	1.5F	○	2115	2347	1.0F
10 Tu	0205	0549	1.5E	**25** W	0253	0653	1.4E
	0919	1139	1.1F		0947	1226	1.1F
	1448	1808	1.4E		1528	1856	1.2E
	2114	2337	1.5F		2155		
11 W	0256	0639	1.6E			0019	1.0F
	1002	1223	1.2F	**26** Th	0329	0707	1.4E
	1539	1903	1.4E		1018	1249	1.1F
	2206				1603	1920	1.3E
		0028	1.4F		2234		
12 Th	0346	0725	1.6E	**27** F	0405	0052	1.0F
	1046	1310	1.3F		1051	0729	1.4E
	1630	1952	1.5E		1638	1315	1.1F
	2259				2313	1948	1.3E
13 F	0437	0120	1.3F	**28** Sa	0444	0129	1.0F
	1132	0808	1.6E		1125	0801	1.4E
	1722	1359	1.3F		1711	1348	1.1F
	2354	2039	1.5E		2355	2020	1.3E
14 Sa	0529	0215	1.2F	**29** Su	0525	0210	0.9F
	1220	0851	1.5E		1202	0838	1.4E
	1814	1450	1.2F		1747	1426	1.2F
		2127	1.4E			2056	1.3E
15 Su	0055	0316	1.0F	**30** M	0042	0256	0.9F
	0625	0938	1.4E		0610	0918	1.3E
	1312	1545	1.2F		1243	1509	1.1F
	1908	2227	1.3E		1826	2136	1.3E
				31 Tu	0137	0348	0.8F
					0659	1005	1.2E
					1329	1558	1.1F
					1911	2225	1.2E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0239	0448	0.7F	**16** Th		0114	1.3E
	0753	1100	1.1E		0410	0652	0.8F
	1423	1651	1.1F		0924	1308	0.9E
◑	2003	2325	1.2E		1545	1836	0.9F
2 Th	0344	0553	0.6F		2145		
	0855	1201	1.0E	**17** F		0217	1.3E
	1521	1748	1.1F		0513	0756	0.8F
	2104				1030	1417	1.0E
3 F		0033	1.2E		1647	1943	0.9F
	0447	0659	0.6F		2248		
	1000	1305	1.0E	**18** Sa		0311	1.4E
	1621	1846	1.1F		0605	0853	0.9F
	2209				1128	1513	1.1E
4 Sa		0144	1.2E		1744	2045	0.9F
	0543	0806	0.7F		2341		
	1102	1408	1.1E	**19** Su		0357	1.4E
	1720	1946	1.2F		0648	0940	1.0F
	2311				1216	1600	1.2E
5 Su		0252	1.3E		1837	2136	1.0F
	0633	0905	0.8F	**20** M	0026	0437	1.4E
	1157	1508	1.2E		0725	1019	1.0F
	1817	2046	1.3F		1258	1641	1.2E
6 M	0006	0350	1.4E		1924	2217	1.0F
	0721	0953	1.0F	**21** Tu	0105	0511	1.3E
	1248	1604	1.3E		0759	1050	1.1F
	1914	2143	1.3F		1336	1716	1.2E
7 Tu	0058	0440	1.4E		2008	2250	1.0F
	0806	1036	1.1F	**22** W	0141	0534	1.3E
	1338	1659	1.4E		0831	1115	1.1F
	2008	2235	1.4F		1411	1744	1.3E
8 W	0148	0529	1.5E		2049	2318	1.0F
	0850	1117	1.3F	**23** Th	0217	0548	1.3E
	1428	1755	1.5E		0903	1136	1.1F
●	2101	2325	1.4F		1445	1808	1.3E
9 Th	0238	0619	1.5E	○	2127	2348	1.0F
	0934	1201	1.3F	**24** F	0254	0616	1.3E
	1517	1850	1.5E		0936	1200	1.2F
	2154				1518	1838	1.3E
		0015	1.3F		2205		
10 F	0330	0706	1.6E	**25** Sa		0022	1.0F
	1019	1246	1.4F		0334	0652	1.4E
	1608	1941	1.6E		1010	1232	1.2F
	2247				1552	1912	1.4E
		0108	1.3F		2245		
11 Sa	0422	0751	1.5E	**26** Su		0100	1.0F
	1104	1333	1.3F		0416	0731	1.4E
	1658	2028	1.5E		1045	1309	1.3F
	2342				1627	1949	1.4E
		0205	1.1F		2328		
12 Su	0516	0835	1.5E	**27** M	0500	0143	1.0F
	1152	1423	1.3F		1123	0811	1.4E
	1749	2116	1.5E		1705	1350	1.3F
						2027	1.4E
13 M	0042	0309	1.0F	**28** Tu	0016	0230	0.9F
	0613	0920	1.3E		0547	0853	1.3E
	1244	1517	1.2F		1206	1435	1.3F
	1842	2216	1.3E		1748	2109	1.4E
14 Tu	0148	0425	0.9F	**29** W	0111	0322	0.8F
	0712	1014	1.1E		0636	0939	1.2E
	1340	1618	1.1F		1254	1525	1.2F
	1938	2355	1.3E		1837	2157	1.3E
15 W	0259	0543	0.8F	**30** Th	0212	0421	0.7F
	0815	1130	1.0E		0730	1033	1.1E
	1441	1727	1.0F		1352	1621	1.1F
◐	2040			◑	1933	2256	1.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2010

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0316	0527	0.7F	**16** Sa		0147	1.2E
	0831	1136	1.0E		0439	0727	0.8F
	1456	1721	1.1F		1003	1353	1.0E
	2035				1626	1918	1.0F
					2211		
2 Sa		0006	1.2E	**17** Su		0238	1.2E
	0418	0634	0.7F		0525	0818	0.9F
	0937	1245	1.0E		1057	1447	1.1E
	1602	1823	1.1F		1724	2017	1.0F
	2143				2303		
3 Su		0122	1.2E	**18** M		0320	1.2E
	0512	0738	0.8F		0603	0902	0.9F
	1040	1352	1.1E		1143	1532	1.2E
	1705	1926	1.1F		1814	2107	0.8F
	2248				2347		
4 M		0232	1.3E	**19** Tu		0354	1.2E
	0602	0837	0.9F		0638	0938	1.0F
	1137	1456	1.3E		1222	1608	1.2E
	1804	2030	1.2F		1859	2147	0.9F
	2346						
5 Tu		0328	1.4E	**20** W	0026	0413	1.2E
	0649	0928	1.1F		0711	1005	1.1F
	1228	1554	1.4E		1257	1634	1.2E
	1901	2130	1.2F		1941	2219	0.9F
6 W	0039	0417	1.4E	**21** Th	0103	0426	1.2E
	0735	1012	1.3F		0745	1026	1.1F
	1318	1649	1.5E		1330	1653	1.3E
	1956	2224	1.3F		2020	2248	0.9F
7 Th	0130	0506	1.5E	**22** F	0142	0455	1.3E
	0821	1055	1.4F		0819	1050	1.2F
	1407	1745	1.5E		1402	1722	1.3E
●	2050	2314	1.3F	○	2059	2320	1.0F
8 F	0221	0557	1.5E	**23** Sa	0223	0534	1.3E
	0907	1138	1.4F		0855	1120	1.3F
	1455	1841	1.6E		1436	1759	1.4E
	2143				2140	2356	1.0F
9 Sa		0006	1.3F	**24** Su	0306	0618	1.3E
	0315	0648	1.5E		0932	1156	1.4F
	0952	1222	1.4F		1512	1840	1.5E
	1545	1934	1.6E		2222		
	2236						
10 Su		0101	1.2F	**25** M		0036	1.0F
	0410	0736	1.4E		0351	0703	1.3E
	1039	1309	1.4F		1011	1236	1.4F
	1635	2023	1.6E		1550	1922	1.5E
	2332				2307		
11 M		0201	1.1F	**26** Tu		0120	1.0F
	0506	0822	1.4E		0438	0747	1.3E
	1127	1359	1.3F		1051	1320	1.4F
	1727	2112	1.5E		1633	2004	1.5E
					2356		
12 Tu	0032	0308	0.9F	**27** W		0207	0.9F
	0603	0907	1.2E		0526	0832	1.3E
	1218	1452	1.2F		1137	1408	1.3F
	1819	2212	1.4E		1720	2048	1.5E
13 W	0135	0422	0.8F	**28** Th	0049	0259	0.8F
	0701	0959	1.1E		0616	0918	1.2E
	1315	1553	1.0F		1229	1459	1.3F
	1914	2334	1.3E		1812	2136	1.4E
14 Th	0240	0531	0.8F	**29** F	0146	0357	0.8F
	0800	1112	0.9E		0710	1011	1.1E
	1417	1704	0.9F		1329	1556	1.2F
◐	2011				1908	2232	1.3E
15 F		0047	1.2E	**30** Sa	0246	0502	0.7F
	0344	0632	0.8F		0809	1114	1.1E
	0902	1245	0.9E		1436	1658	1.1F
	1522	1814	0.8F	◑	2010	2339	1.2E
	2112						
				31 Su	0344	0606	0.8F
					0913	1225	1.1E
					1545	1803	1.0F
					2116		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0053	1.2E	**16** Tu		0224	1.1E
	0438	0707	0.9F		0512	0810	0.9F
	1017	1337	1.2E		1102	1454	1.1E
	1650	1908	1.0F		1745	2026	0.7F
	2223				2301		
2 Tu		0203	1.3E	**17** W		0241	1.1E
	0529	0805	1.0F		0548	0842	1.0F
	1115	1445	1.3E		1140	1524	1.1E
	1750	2014	1.1F		1828	2109	0.7F
	2323				2345		
3 W		0302	1.3E	**18** Th		0302	1.2E
	0617	0859	1.2F		0623	0909	1.1F
	1208	1546	1.4E		1215	1541	1.2E
	1848	2118	1.1F		1910	2146	0.8F
4 Th	0018	0354	1.4E	**19** F	0027	0336	1.2E
	0705	0948	1.3F		0700	0937	1.2F
	1257	1642	1.5E		1248	1608	1.3E
	1944	2215	1.2F		1952	2220	0.9F
5 F	0112	0445	1.4E	**20** Sa	0111	0417	1.2E
	0753	1032	1.4F		0739	1009	1.3F
	1346	1739	1.6E		1323	1644	1.4E
●	2039	2308	1.2F		2034	2255	1.0F
6 Sa	0206	0538	1.4E	**21** Su	0155	0501	1.3E
	0840	1116	1.5F		0819	1046	1.4F
	1435	1837	1.6E		1359	1727	1.5E
	2133			○	2118	2334	1.0F
7 Su		0001	1.2F	**22** M	0242	0549	1.3E
	0302	0633	1.4E		0900	1126	1.4F
	0928	1201	1.4F		1440	1813	1.5E
	1524	1931	1.7E		2203		
	2228						
8 M		0058	1.1F	**23** Tu		0015	1.0F
	0359	0725	1.3E		0329	0638	1.3E
	1015	1248	1.4F		0942	1209	1.5F
	1615	2021	1.6E		1524	1901	1.6E
	2322				2249		
9 Tu		0200	1.0F	**24** W		0100	1.0F
	0456	0812	1.3E		0417	0726	1.3E
	1104	1338	1.2F		1027	1256	1.4F
	1706	2109	1.6E		1611	1947	1.6E
					2336		
10 W	0019	0304	0.9F	**25** Th		0147	0.9F
	0552	0857	1.2E		0506	0813	1.3E
	1156	1431	1.1F		1115	1345	1.4F
	1758	2200	1.4E		1700	2031	1.5E
11 Th	0115	0408	0.9F	**26** F	0026	0238	0.9F
	0646	0945	1.0E		0557	0900	1.2E
	1252	1529	1.0F		1210	1438	1.3F
	1848	2301	1.3E		1753	2117	1.4E
12 F	0211	0507	0.8F	**27** Sa	0118	0333	0.9F
	0739	1045	0.9E		0650	0951	1.2E
	1353	1637	0.8F		1311	1535	1.2F
	1939				1847	2209	1.3E
13 Sa		0006	1.2E	**28** Su	0212	0434	0.9F
	0304	0600	0.8F		0747	1051	1.1E
	0832	1209	0.9E		1418	1637	1.0F
◐	1457	1744	0.7F	◑	1946	2311	1.2E
	2031						
14 Su		0102	1.1E	**29** M	0308	0536	0.9F
	0352	0648	0.8F		0848	1203	1.1E
	0926	1317	0.9E		1527	1743	1.0F
	1600	1843	0.7F		2049		
	2124						
15 M		0149	1.1E	**30** Tu		0021	1.2E
	0434	0732	0.9F		0403	0636	1.0F
	1017	1411	1.0E		0952	1321	1.2E
	1656	1937	0.7F		1634	1851	0.9F
	2215				2156		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0132	1.3E	**16** Th		0127	1.1E
	0456	0734	1.1F		0459	0733	1.0F
	1052	1437	1.3E		1053	1415	1.1E
	1736	2000	1.0F		1754	2024	0.7F
	2301				2307		
2 Th		0237	1.3E	**17** F		0213	1.1E
	0547	0831	1.2F		0539	0811	1.1F
	1147	1540	1.5E		1131	1451	1.2E
	1836	2109	1.0F		1840	2112	0.8F
					2356		
3 F	0000	0335	1.3E	**18** Sa		0259	1.2E
	0637	0924	1.3F		0620	0852	1.2F
	1237	1637	1.6E		1209	1531	1.3E
	1934	2210	1.1F		1926	2155	0.8F
4 Sa	0058	0429	1.3E	**19** Su	0044	0345	1.2E
	0727	1013	1.4F		0703	0935	1.3F
	1327	1734	1.6E		1249	1615	1.4E
	2031	2304	1.1F		2012	2235	0.9F
5 Su	0154	0526	1.3E	**20** M	0131	0434	1.2E
	0817	1058	1.4F		0747	1018	1.4F
	1416	1831	1.7E		1331	1702	1.5E
●	2125	2359	1.1F		2059	2315	0.9F
6 M	0251	0623	1.3E	**21** Tu	0219	0524	1.2E
	0906	1144	1.4F		0833	1102	1.5F
	1507	1924	1.7E		1416	1753	1.5E
	2217			○	2144	2356	1.0F
7 Tu		0055	1.1F	**22** W	0307	0616	1.3E
	0348	0717	1.2E		0920	1148	1.5F
	0955	1231	1.3F		1504	1845	1.6E
	1557	2012	1.7E		2229		
	2309						
8 W		0152	1.0F	**23** Th		0040	1.0F
	0442	0804	1.2E		0356	0708	1.3E
	1045	1320	1.2F		1009	1236	1.5F
	1647	2055	1.6E		1553	1932	1.6E
	2358				2314		
9 Th		0247	1.0F	**24** F		0127	1.0F
	0534	0845	1.2E		0445	0756	1.3E
	1136	1411	1.1F		1100	1326	1.4F
	1734	2135	1.5E		1643	2016	1.5E
					2359		
10 F	0045	0340	0.9F	**25** Sa		0216	1.0F
	0623	0925	1.1E		0536	0843	1.3E
	1230	1504	0.9F		1155	1419	1.3F
	1820	2209	1.3E		1735	2100	1.5E
11 Sa	0131	0430	0.9F	**26** Su	0047	0308	1.0F
	0709	1008	1.0E		0629	0932	1.3E
	1326	1601	0.8F		1254	1515	1.2F
	1903	2238	1.1E		1827	2148	1.4E
12 Su	0214	0515	0.8F	**27** M	0139	0404	1.0F
	0755	1059	0.9E		0723	1028	1.2E
	1425	1700	0.7F		1400	1617	1.0F
	1946	2312	1.0E	◑	1923	2244	1.3E
13 M	0256	0555	0.8F	**28** Tu	0233	0505	1.1F
	0841	1203	0.9E		0822	1139	1.2E
	1524	1755	0.6F		1509	1725	0.9F
◐	2032	2355	1.0E		2025	2350	1.2E
14 Tu	0338	0629	0.9F	**29** W	0330	0605	1.1F
	0927	1302	0.9E		0925	1307	1.2E
	1619	1844	0.6F		1618	1836	0.9F
	2122				2133		
15 W		0041	1.0E	**30** Th		0104	1.2E
	0419	0700	0.9F		0426	0704	1.2F
	1012	1342	1.0E		1027	1430	1.3E
	1708	1934	0.6F		1723	1951	0.9F
	2215				2242		
				31 F		0217	1.2E
					0520	0805	1.2F
					1125	1534	1.5E
					1826	2104	0.9F
					2347		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2010

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0225	0454	2.4F	**16** Sa	0253	0512	1.8F
	0810	1139	1.9E		0835	1144	1.6E
	1513	1728	2.2F		1523	1734	1.8F
	2052				2107		
2 Sa		0003	1.8E	**17** Su		0001	1.3E
	0320	0541	2.5F		0330	0546	1.9F
	0900	1227	1.9E		0908	1221	1.6E
	1600	1811	2.3F		1557	1806	1.8F
	2144				2136		
3 Su		0056	1.8E	**18** M		0040	1.3E
	0410	0625	2.5F		0400	0621	1.9F
	0951	1321	1.8E		0937	1303	1.5E
	1644	1855	2.2F		1624	1841	1.8F
	2236				2201		
4 M		0154	1.8E	**19** Tu		0125	1.3E
	0457	0711	2.3F		0425	0658	1.8F
	1042	1415	1.8E		1004	1349	1.5E
	1727	1944	2.1F		1648	1921	1.8F
	2331				2228		
5 Tu		0244	1.8E	**20** W		0212	1.3E
	0545	0804	2.0F		0450	0741	1.7F
	1137	1457	1.8E		1036	1432	1.5E
	1814	2040	1.9F		1712	2007	1.7F
					2304		
6 W	0029	0325	1.8E	**21** Th		0252	1.4E
	0640	0901	1.8F		0521	0832	1.6F
	1235	1534	1.7E		1117	1509	1.6E
	1910	2137	1.8F		1742	2059	1.7F
					2353		
7 Th	0126	0403	1.6E	**22** F		0327	1.4E
	0744	0959	1.6F		0603	0927	1.5F
	1332	1610	1.5E		1211	1543	1.5E
◑	2011	2235	1.7F		1824	2152	1.7F
8 F	0217	0445	1.5E	**23** Sa	0052	0402	1.4E
	0849	1059	1.5F		0709	1024	1.4F
	1424	1651	1.3E		1314	1620	1.4E
	2109	2337	1.6F	◐	1922	2248	1.8F
9 Sa	0305	0542	1.3E	**24** Su	0151	0443	1.4E
	0950	1203	1.5F		0846	1125	1.4F
	1516	1753	1.1E		1415	1709	1.3E
	2205				2036	2349	1.9F
10 Su		0035	1.7F	**25** M	0246	0553	1.3E
	0356	0704	1.3E		1005	1227	1.5F
	1047	1258	1.5F		1515	1835	1.2E
	1616	1913	1.1E		2155		
	2300						
11 M		0120	1.7F	**26** Tu		0046	2.0F
	0453	0802	1.4E		0346	0721	1.4E
	1140	1344	1.5F		1112	1322	1.7F
	1724	2009	1.1E		1629	1948	1.3E
	2351				2309		
12 Tu		0202	1.6F	**27** W		0140	2.1F
	0551	0848	1.5E		0459	0823	1.5E
	1229	1430	1.5F		1211	1415	1.8F
	1825	2100	1.2E		1748	2049	1.5E
13 W	0039	0248	1.6F	**28** Th	0013	0234	2.2F
	0639	0937	1.5E		0608	0924	1.6E
	1315	1524	1.5F		1304	1514	1.9F
	1913	2154	1.2E		1850	2153	1.6E
14 Th	0126	0342	1.6F	**29** F	0111	0334	2.2F
	0721	1026	1.5E		0705	1028	1.8E
	1400	1620	1.6F		1357	1617	2.0F
	1955	2244	1.3E		1942	2254	1.8E
15 F	0211	0433	1.6F	**30** Sa	0208	0434	2.4F
	0800	1107	1.6E		0756	1120	1.9E
	1444	1701	1.7F		1449	1710	2.3F
●	2033	2324	1.3E	○	2032	2344	1.9E
				31 Su	0303	0524	2.5F
					0845	1206	1.9E
					1538	1753	2.4F
					2122		

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0033	1.9E	**16** Tu		0016	1.4E
	0353	0607	2.5F		0340	0600	2.0F
	0934	1253	1.9E		0914	1235	1.6E
	1622	1834	2.4F		1559	1817	2.0F
	2212				2127		
2 Tu		0127	1.9E	**17** W		0054	1.4E
	0439	0651	2.4F		0408	0636	2.0F
	1022	1346	1.8E		0938	1316	1.5E
	1704	1918	2.2F		1621	1854	2.0F
	2303				2151		
3 W		0220	1.8E	**18** Th		0139	1.4E
	0524	0738	2.1F		0434	0715	1.9F
	1112	1433	1.7E		1007	1401	1.5E
	1746	2009	2.0F		1644	1936	1.9F
	2357				2225		
4 Th		0302	1.8E	**19** F		0224	1.4E
	0613	0832	1.8F		0503	0803	1.7F
	1207	1511	1.7E		1045	1443	1.5E
	1834	2105	1.7F		1712	2026	1.9F
					2310		
5 F	0053	0339	1.7E	**20** Sa		0303	1.5E
	0712	0929	1.6F		0542	0858	1.5F
	1306	1547	1.5E		1136	1520	1.5E
◑	1933	2200	1.6F		1750	2121	1.8F
6 Sa	0146	0417	1.5E	**21** Su	0008	0338	1.5E
	0818	1028	1.4F		0637	0955	1.5F
	1402	1626	1.3E		1243	1558	1.4E
	2037	2259	1.5F	◐	1843	2218	1.8F
7 Su	0235	0503	1.3E	**22** M	0114	0416	1.5E
	0920	1133	1.4F		0811	1056	1.4F
	1456	1717	1.1E		1353	1643	1.3E
	2137				2005	2319	1.8F
8 M		0004	1.5F	**23** Tu	0217	0508	1.3E
	0325	0614	1.2E		0936	1201	1.5F
	1019	1237	1.4F		1457	1800	1.2E
	1554	1840	1.0E		2136		
	2235						
9 Tu		0056	1.5F	**24** W		0022	1.9F
	0421	0731	1.3E		0319	0645	1.3E
	1113	1324	1.5F		1045	1300	1.7F
	1701	1950	1.1E		1606	1927	1.3E
	2330				2253		
10 W		0140	1.5F	**25** Th		0119	2.0F
	0524	0823	1.4E		0431	0758	1.4E
	1203	1407	1.5F		1145	1353	1.8F
	1804	2043	1.2E		1724	2030	1.5E
					2357		
11 Th	0019	0224	1.5F	**26** F		0213	2.1F
	0619	0912	1.4E		0547	0858	1.5E
	1249	1454	1.5F		1239	1449	1.9F
	1853	2135	1.3E		1828	2132	1.7E
12 F	0105	0314	1.5F	**27** Sa	0054	0311	2.2F
	0705	1003	1.5E		0647	1002	1.7E
	1333	1548	1.5F		1331	1551	2.1F
	1933	2224	1.3E		1920	2233	1.9E
13 Sa	0148	0408	1.6F	**28** Su	0149	0412	2.3F
	0744	1046	1.6E		0737	1056	1.8E
	1416	1635	1.6F		1423	1648	2.3F
●	2009	2305	1.4E	○	2009	2323	2.0E
14 Su	0230	0451	1.8F				
	0818	1124	1.6E				
	1456	1710	1.8F				
	2040	2340	1.4E				
15 M	0308	0526	1.9F				
	0848	1159	1.6E				
	1531	1744	1.9F				
	2105						

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0242	0505	2.4F	**16** Tu	0243	0503	1.9F
	0824	1140	1.8E		0825	1134	1.6E
	1512	1732	2.4F		1459	1719	2.0F
	2056				2036	2353	1.5E
2 Tu		0008	2.0E	**17** W	0321	0539	2.0F
	0332	0548	2.5F		0851	1209	1.5E
	0911	1222	1.8E		1530	1754	2.1F
	1557	1812	2.4F		2058		
	2144						
3 W		0055	1.9E	**18** Th		0028	1.5E
	0418	0629	2.4F		0354	0615	2.0F
	0957	1309	1.7E		0917	1247	1.5E
	1637	1852	2.2F		1556	1831	2.2F
	2231				2124		
4 Th		0147	1.8E	**19** F		0109	1.5E
	0501	0712	2.1F		0425	0654	1.9F
	1045	1400	1.6E		0947	1333	1.4E
	1716	1936	2.0F		1622	1911	2.1F
	2320				2159		
5 F		0234	1.8E	**20** Sa		0158	1.5E
	0545	0802	1.8F		0456	0740	1.8F
	1139	1446	1.5E		1027	1422	1.4E
	1758	2028	1.7F		1653	1959	2.0F
					2243		
6 Sa	0013	0314	1.7E	**21** Su		0243	1.5E
	0637	0858	1.6F		0533	0834	1.6F
	1239	1525	1.4E		1119	1505	1.4E
	1850	2123	1.5F		1732	2055	1.8F
					2339		
7 Su	0109	0351	1.6E	**22** M		0322	1.5E
	0741	0956	1.4F		0624	0932	1.5F
	1340	1604	1.3E		1231	1546	1.4E
◑	2000	2220	1.3F		1827	2153	1.8F
8 M	0202	0431	1.4E	**23** Tu	0049	0400	1.5E
	0845	1058	1.3F		0750	1032	1.5F
	1436	1650	1.1E		1344	1630	1.3E
	2107	2324	1.3F	◐	1958	2255	1.7F
9 Tu	0253	0525	1.2E	**24** W	0158	0446	1.4E
	0945	1207	1.3F		0912	1137	1.6F
	1530	1800	1.0E		1446	1738	1.2E
	2209				2128		
10 W		0029	1.3F	**25** Th		0000	1.8F
	0348	0648	1.2E		0301	0609	1.2E
	1040	1300	1.4F		1020	1239	1.7F
	1631	1924	1.1E		1550	1909	1.3E
	2304				2240		
11 Th		0116	1.4F	**26** F		0059	1.9F
	0451	0753	1.3E		0410	0735	1.3E
	1132	1341	1.5F		1120	1333	1.9F
	1733	2019	1.2E		1701	2012	1.5E
	2354				2341		
12 F	0553	0159	1.5F	**27** Sa		0153	2.1F
	1218	0842	1.4E		0524	0833	1.5E
	1825	1422	1.5F		1214	1425	2.0F
		2108	1.3E		1806	2109	1.7E
13 Sa	0039	0244	1.5F	**28** Su	0036	0247	2.1F
	0642	0931	1.5E		0625	0930	1.6E
	1302	1509	1.6F		1305	1522	2.1F
	1906	2157	1.4E		1858	2207	1.8E
14 Su	0122	0334	1.6F	**29** M	0129	0346	2.2F
	0721	1018	1.5E		0715	1026	1.7E
	1344	1600	1.6F		1354	1621	2.2F
	1941	2240	1.5E	○	1945	2258	1.9E
15 M	0203	0423	1.7F	**30** Tu	0221	0442	2.3F
	0755	1059	1.6E		0801	1111	1.7E
	1424	1643	1.8F		1443	1709	2.3F
●	2011	2318	1.5E		2029	2341	1.9E
				31 W	0311	0527	2.3F
					0846	1151	1.7E
					1528	1748	2.3F
					2113		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2010

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0023	1.9E	**16** F		0007	1.6E
	0357	0607	2.3F		0342	0557	2.0F
	0932	1233	1.6E		0902	1224	1.4E
	1610	1826	2.2F		1535	1810	2.3F
	2156				2105		
2 F		0110	1.8E	**17** Sa		0048	1.6E
	0439	0647	2.1F		0419	0636	2.0F
	1020	1324	1.5E		0939	1312	1.4E
	1647	1905	2.0F		1609	1851	2.2F
	2240				2143		
3 Sa		0201	1.7E	**18** Su		0138	1.6E
	0519	0732	1.8F		0454	0721	1.9F
	1112	1417	1.4E		1024	1408	1.4E
	1725	1952	1.7F		1646	1938	2.1F
	2329				2228		
4 Su		0246	1.7E	**19** M		0229	1.6E
	0603	0824	1.6F		0532	0813	1.7F
	1212	1502	1.3E		1120	1456	1.4E
	1809	2045	1.4F		1729	2033	1.9F
					2325		
5 M	0025	0325	1.6E	**20** Tu		0311	1.6E
	0657	0921	1.4F		0622	0912	1.6F
	1315	1543	1.3E		1231	1539	1.4E
	1915	2143	1.2F		1830	2133	1.7F
6 Tu ◑	0125	0404	1.5E	**21** W ◐	0036	0350	1.5E
	0803	1019	1.3F		0737	1012	1.6F
	1410	1625	1.2E		1340	1623	1.4E
	2031	2243	1.2F		2000	2235	1.7F
7 W	0220	0449	1.3E	**22** Th	0147	0433	1.4E
	0905	1122	1.3F		0852	1116	1.6F
	1501	1720	1.1E		1438	1721	1.3E
	2135	2349	1.2F		2118	2339	1.7F
8 Th	0313	0555	1.2E	**23** F	0248	0538	1.3E
	1002	1223	1.4F		0956	1219	1.8F
	1553	1842	1.1E		1536	1847	1.4E
	2231				2224		
9 F		0045	1.3F	**24** Sa		0040	1.9F
	0411	0713	1.2E		0349	0708	1.3E
	1055	1309	1.5F		1055	1313	1.9F
	1651	1946	1.2E		1639	1953	1.5E
	2322				2323		
10 Sa		0129	1.5F	**25** Su		0133	2.0F
	0513	0807	1.3E		0457	0807	1.4E
	1143	1350	1.6F		1148	1402	2.0F
	1747	2035	1.4E		1743	2046	1.7E
11 Su	0009	0212	1.6F	**26** M	0017	0224	2.0F
	0608	0854	1.4E		0600	0858	1.5E
	1227	1432	1.6F		1238	1454	2.0F
	1832	2122	1.5E		1836	2140	1.8E
12 M	0052	0258	1.6F	**27** Tu	0109	0319	2.0F
	0651	0941	1.5E		0652	0950	1.5E
	1307	1520	1.7F		1326	1551	2.1F
	1909	2210	1.5E		1921	2233	1.8E
13 Tu	0136	0350	1.7F	**28** W ○	0159	0418	2.0F
	0727	1027	1.5E		0739	1040	1.5E
	1347	1609	1.9F		1413	1643	2.1F
	1940	2253	1.6E		2003	2315	1.9E
14 W ●	0219	0438	1.8F	**29** Th	0249	0506	2.1F
	0800	1108	1.5E		0824	1123	1.5E
	1425	1653	2.1F		1500	1724	2.2F
	2008	2331	1.6E		2043	2354	1.8E
15 Th	0302	0519	2.0F	**30** F	0335	0546	2.1F
	0830	1145	1.5E		0910	1204	1.4E
	1501	1732	2.2F		1543	1801	2.1F
	2035				2123		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0036	1.7E	**16** Su		0032	1.7E
	0417	0624	2.0F		0410	0621	2.1F
	0958	1251	1.3E		0937	1259	1.4E
	1622	1838	1.9F		1604	1834	2.3F
	2204				2135		
2 Su		0124	1.7E	**17** M		0124	1.6E
	0455	0705	1.8F		0449	0705	2.0F
	1048	1347	1.3E		1027	1357	1.4E
	1658	1920	1.7F		1647	1920	2.2F
	2249				2225		
3 M		0215	1.6E	**18** Tu		0219	1.6E
	0532	0751	1.6F		0530	0755	1.8F
	1142	1439	1.3E		1124	1449	1.5E
	1736	2009	1.4F		1735	2015	1.9F
	2341				2322		
4 Tu		0259	1.6E	**19** W		0303	1.6E
	0614	0844	1.4F		0618	0853	1.7F
	1241	1521	1.3E		1229	1532	1.5E
	1825	2105	1.3F		1835	2115	1.8F
5 W ◑	0043	0339	1.5E	**20** Th ◐	0030	0342	1.6E
	0709	0940	1.3F		0722	0953	1.7F
	1337	1601	1.2E		1332	1613	1.5E
	1940	2203	1.2F		1951	2215	1.7F
6 Th	0143	0419	1.4E	**21** F	0136	0422	1.5E
	0815	1036	1.3F		0831	1054	1.7F
	1425	1645	1.2E		1427	1703	1.4E
	2049	2302	1.2F		2102	2317	1.7F
7 F	0235	0508	1.3E	**22** Sa	0233	0513	1.3E
	0915	1135	1.4F		0932	1158	1.8F
	1512	1746	1.1E		1520	1818	1.4E
	2149				2205		
8 Sa		0003	1.3F	**23** Su		0019	1.7F
	0325	0619	1.2E		0328	0633	1.3E
	1009	1230	1.5F		1029	1253	1.9F
	1601	1902	1.2E		1617	1932	1.5E
	2243				2304		
9 Su		0054	1.4F	**24** M		0113	1.8F
	0420	0725	1.3E		0429	0740	1.3E
	1059	1315	1.6F		1123	1341	2.0F
	1657	1958	1.3E		1719	2025	1.6E
	2334				2358		
10 M		0139	1.5F	**25** Tu		0202	1.8F
	0520	0815	1.4E		0535	0829	1.4E
	1145	1357	1.8F		1213	1427	2.0F
	1750	2046	1.4E		1813	2114	1.6E
11 Tu	0022	0224	1.6F	**26** W	0049	0253	1.8F
	0612	0902	1.4E		0632	0919	1.4E
	1228	1443	1.8F		1300	1519	1.9F
	1833	2136	1.5E		1859	2206	1.7E
12 W	0109	0315	1.6F	**27** Th ○	0139	0352	1.8F
	0656	0952	1.5E		0721	1012	1.3E
	1309	1534	1.9F		1347	1615	1.9F
	1909	2226	1.6E		1939	2251	1.7E
13 Th ●	0156	0410	1.7F	**28** F	0228	0446	1.9F
	0735	1040	1.5E		0807	1100	1.3E
	1351	1625	2.1F		1435	1701	2.0F
	1942	2310	1.7E		2018	2330	1.7E
14 F	0243	0458	1.9F	**29** Sa	0314	0527	1.9F
	0813	1125	1.5E		0853	1142	1.3E
	1435	1710	2.3F		1520	1738	2.0F
	2016	2350	1.7E		2057		
15 Sa	0329	0540	2.0F	**30** Su		0009	1.7E
	0853	1208	1.5E		0355	0603	1.9F
	1520	1752	2.4F		0938	1226	1.3E
	2053				1600	1815	1.9F
					2136		
				31 M		0052	1.6E
					0431	0639	1.9F
					1022	1317	1.2E
					1636	1853	1.7F
					2217		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0144	1.6E	**16** W		0206	1.7E
	0504	0720	1.7F		0519	0737	2.0F
	1108	1411	1.2E		1116	1437	1.7E
	1708	1937	1.6F		1731	1957	2.1F
	2302				2318		
2 W		0232	1.5E	**17** Th		0252	1.7E
	0537	0808	1.5F		0606	0833	1.9F
	1157	1456	1.3E		1216	1520	1.7E
	1743	2029	1.4F		1826	2055	1.9F
	2356						
3 Th		0313	1.5E	**18** F	0020	0331	1.7E
	0615	0900	1.4F		0702	0932	1.8F
	1251	1534	1.3E		1317	1600	1.6E
	1830	2124	1.3F	◐	1933	2153	1.7F
4 F ◑	0055	0351	1.5E	**19** Sa	0121	0408	1.6E
	0709	0954	1.4F		0806	1031	1.7F
	1341	1613	1.3E		1411	1643	1.5E
	1943	2219	1.3F		2041	2254	1.6F
5 Sa	0149	0431	1.4E	**20** Su	0215	0450	1.4E
	0814	1048	1.4F		0906	1133	1.8F
	1426	1657	1.2E		1501	1744	1.4E
	2055	2317	1.3F		2144	2357	1.6F
6 Su	0236	0521	1.3E	**21** M	0307	0553	1.2E
	0912	1144	1.5F		1003	1231	1.8F
	1510	1803	1.1E		1554	1905	1.4E
	2157				2244		
7 M		0015	1.4F	**22** Tu		0053	1.6F
	0323	0632	1.2E		0405	0711	1.2E
	1005	1237	1.7F		1058	1319	1.9F
	1558	1915	1.2E		1652	2004	1.5E
	2256				2339		
8 Tu		0106	1.5F	**23** W		0142	1.7F
	0420	0734	1.3E		0513	0807	1.2E
	1057	1324	1.8F		1150	1403	1.8F
	1655	2010	1.4E		1749	2051	1.5E
	2351						
9 W		0153	1.6F	**24** Th	0030	0230	1.6F
	0526	0825	1.3E		0616	0856	1.2E
	1147	1410	2.0F		1239	1451	1.7F
	1751	2100	1.5E		1838	2141	1.6E
10 Th	0042	0244	1.6F	**25** F	0118	0326	1.6F
	0623	0917	1.4E		0708	0951	1.2E
	1234	1501	2.0F		1326	1547	1.7F
	1838	2155	1.6E		1920	2229	1.6E
11 F	0132	0341	1.7F	**26** Sa	0205	0425	1.7F
	0712	1014	1.4E		0753	1043	1.2E
	1323	1557	2.1F		1414	1639	1.8F
	1920	2248	1.7E	○	2000	2309	1.6E
12 Sa	0222	0437	1.9F	**27** Su	0251	0508	1.8F
	0757	1106	1.5E		0836	1125	1.3E
	1416	1649	2.3F		1500	1718	1.8F
●	2001	2334	1.8E		2038	2347	1.6E
13 Su	0311	0524	2.1F	**28** M	0332	0542	1.9F
	0843	1154	1.6E		0916	1205	1.3E
	1508	1735	2.4F		1540	1754	1.9F
	2045				2115		
14 M		0019	1.8E	**29** Tu		0027	1.6E
	0356	0606	2.2F		0408	0616	1.9F
	0931	1246	1.6E		0954	1249	1.3E
	1558	1819	2.4F		1614	1830	1.8F
	2132				2152		
15 Tu		0110	1.7E	**30** W		0113	1.5E
	0438	0649	2.1F		0439	0652	1.8F
	1022	1344	1.6E		1030	1339	1.3E
	1644	1905	2.3F		1643	1908	1.7F
	2223				2229		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2010

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0202	1.5E	**16** F		0235	1.8E
	0507	0733	1.7F		0546	0809	2.0F
	1108	1426	1.3E		1155	1504	1.8E
	1710	1954	1.6F		1809	2032	1.9F
	2309						
2 F		0245	1.6E	**17** Sa	0001	0314	1.7E
	0534	0821	1.5F		0636	0907	1.9F
	1150	1506	1.3E		1254	1543	1.7E
	1741	2045	1.5F		1910	2129	1.7F
	2356						
3 Sa		0323	1.6E	**18** Su	0100	0350	1.6E
	0608	0913	1.5F		0736	1004	1.7F
	1241	1542	1.4E		1349	1622	1.6E
	1826	2139	1.4F	◐	2017	2228	1.6F
4 Su	0050	0358	1.5E	**19** M	0156	0428	1.4E
	0654	1006	1.5F		0839	1103	1.7F
	1331	1619	1.3E		1439	1710	1.4E
◑	1940	2235	1.3F		2121	2332	1.5F
5 M	0143	0437	1.4E	**20** Tu	0250	0519	1.2E
	0755	1100	1.6F		0938	1206	1.7F
	1418	1704	1.2E		1528	1825	1.3E
	2105	2334	1.3F		2221		
6 Tu	0233	0530	1.2E	**21** W		0034	1.5F
	0900	1158	1.7F		0347	0640	1.1E
	1504	1819	1.2E		1035	1258	1.7F
	2215				1624	1940	1.3E
					2317		
7 W		0032	1.4F	**22** Th		0124	1.5F
	0327	0649	1.2E		0454	0749	1.1E
	1004	1251	1.9F		1130	1343	1.7F
	1559	1931	1.3E		1725	2029	1.4E
	2318						
8 Th		0125	1.5F	**23** F	0008	0210	1.5F
	0436	0752	1.2E		0601	0841	1.1E
	1108	1341	2.0F		1221	1428	1.6F
	1705	2027	1.5E		1819	2117	1.5E
9 F	0014	0216	1.6F	**24** Sa	0055	0301	1.5F
	0550	0847	1.3E		0653	0935	1.2E
	1207	1432	2.1F		1308	1520	1.6F
	1807	2124	1.6E		1904	2207	1.5E
10 Sa	0106	0312	1.7F	**25** Su	0141	0400	1.6F
	0648	0948	1.5E		0737	1027	1.3E
	1303	1530	2.2F		1355	1617	1.6F
	1859	2225	1.7E	○	1945	2251	1.6E
11 Su	0158	0413	1.9F	**26** M	0225	0447	1.7F
	0738	1048	1.6E		0816	1109	1.3E
	1359	1629	2.3F		1439	1659	1.8F
●	1947	2317	1.8E		2023	2328	1.6E
12 M	0249	0505	2.1F	**27** Tu	0307	0521	1.8F
	0826	1139	1.7E		0852	1146	1.4E
	1454	1719	2.5F		1518	1734	1.9F
	2035				2058		
13 Tu		0003	1.9E	**28** W		0004	1.6E
	0336	0549	2.3F		0343	0553	1.9F
	0916	1229	1.8E		0924	1223	1.4E
	1546	1803	2.5F		1551	1808	1.9F
	2124				2130		
14 W		0052	1.8E	**29** Th		0044	1.6E
	0421	0632	2.3F		0413	0627	1.9F
	1007	1325	1.8E		0953	1305	1.3E
	1633	1848	2.4F		1619	1843	1.9F
	2214				2159		
15 Th		0147	1.8E	**30** F		0129	1.5E
	0503	0717	2.2F		0438	0703	1.8F
	1059	1419	1.8E		1020	1352	1.3E
	1719	1937	2.2F		1643	1923	1.8F
	2305				2228		
				31 Sa		0214	1.5E
					0500	0746	1.7F
					1051	1436	1.4E
					1710	2010	1.6F
					2303		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0254	1.5E	**16** M	0038	0331	1.6E
	0526	0835	1.7F		0703	0933	1.7F
	1132	1513	1.4E		1320	1600	1.6E
	1745	2103	1.5F	◐	1949	2201	1.5F
	2350						
2 M		0329	1.5E	**17** Tu	0138	0408	1.4E
	0601	0927	1.6F		0808	1031	1.5F
	1226	1547	1.4E		1412	1641	1.4E
◑	1838	2158	1.4F		2054	2304	1.4F
3 Tu	0050	0404	1.4E	**18** W	0234	0453	1.2E
	0650	1022	1.7F		0913	1135	1.5F
	1324	1624	1.4E		1501	1738	1.2E
	2007	2257	1.3F		2154		
4 W	0152	0446	1.3E	**19** Th		0013	1.4F
	0759	1121	1.7F		0330	0605	1.0E
	1420	1715	1.3E		1013	1237	1.5F
	2134				1555	1905	1.2E
					2250		
5 Th		0000	1.4F	**20** F		0107	1.5F
	0251	0557	1.1E		0434	0731	1.0E
	0920	1220	1.8F		1110	1324	1.5F
	1516	1847	1.3E		1657	2005	1.3E
	2244				2342		
6 F		0058	1.5F	**21** Sa		0150	1.5F
	0357	0722	1.2E		0540	0826	1.2E
	1038	1315	2.0F		1201	1407	1.5F
	1624	1956	1.4E		1758	2052	1.4E
	2345						
7 Sa		0151	1.7F	**22** Su	0029	0234	1.5F
	0517	0823	1.4E		0633	0916	1.3E
	1146	1408	2.1F		1248	1455	1.5F
	1739	2055	1.5E		1847	2142	1.5E
8 Su	0039	0245	1.8F	**23** M	0113	0326	1.6F
	0624	0925	1.5E		0715	1006	1.4E
	1245	1505	2.2F		1332	1549	1.6F
	1840	2158	1.7E		1929	2228	1.5E
9 M	0131	0347	1.9F	**24** Tu	0157	0418	1.6F
	0717	1027	1.7E		0753	1048	1.4E
	1341	1607	2.3F		1414	1637	1.7F
●	1932	2256	1.8E	○	2005	2306	1.6E
10 Tu	0223	0444	2.2F	**25** W	0238	0456	1.8F
	0806	1121	1.9E		0826	1124	1.5E
	1436	1701	2.5F		1454	1713	1.9F
	2020	2343	1.9E		2038	2342	1.6E
11 W	0313	0531	2.4F	**26** Th	0315	0529	1.9F
	0855	1208	2.0E		0854	1159	1.5E
	1528	1746	2.6F		1529	1746	2.0F
	2108				2106		
12 Th		0028	1.9E	**27** F		0017	1.6E
	0359	0613	2.4F		0345	0602	2.0F
	0945	1259	1.9E		0918	1236	1.4E
	1616	1829	2.5F		1558	1820	2.0F
	2156				2130		
13 F		0118	1.8E	**28** Sa		0056	1.5E
	0441	0655	2.3F		0409	0637	2.0F
	1035	1354	1.9E		0940	1317	1.4E
	1701	1915	2.3F		1624	1857	1.9F
	2245				2155		
14 Sa		0210	1.8E	**29** Su		0140	1.5E
	0523	0743	2.1F		0430	0715	1.9F
	1127	1443	1.8E		1007	1404	1.4E
	1748	2006	2.0F		1650	1940	1.7F
	2338				2227		
15 Su		0253	1.7E	**30** M		0225	1.4E
	0608	0837	1.9F		0454	0801	1.8F
	1223	1522	1.8E		1045	1445	1.4E
	1843	2103	1.7F		1723	2032	1.5F
					2310		
				31 Tu		0304	1.4E
					0527	0854	1.8F
					1135	1521	1.5E
					1807	2128	1.4F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0011	0341	1.4E	**16** Th	0216	0432	1.2E
	0612	0950	1.7F		0845	1059	1.3F
	1238	1557	1.5E		1433	1701	1.3E
◑	1918	2227	1.4F		2121	2343	1.4F
2 Th	0124	0421	1.3E	**17** F	0310	0531	1.0E
	0720	1049	1.7F		0948	1209	1.3F
	1344	1639	1.4E		1526	1814	1.2E
	2056	2330	1.4F		2218		
3 F	0228	0520	1.2E	**18** Sa		0044	1.5F
	0855	1153	1.8F		0407	0701	1.1E
	1447	1755	1.2E		1046	1303	1.4F
	2212				1626	1932	1.2E
					2311		
4 Sa		0033	1.6F	**19** Su		0127	1.5F
	0333	0654	1.2E		0508	0803	1.2E
	1019	1253	1.9F		1137	1345	1.5F
	1554	1927	1.3E		1730	2023	1.3E
	2315				2359		
5 Su		0128	1.8F	**20** M		0206	1.6F
	0447	0802	1.4E		0604	0849	1.3E
	1128	1347	2.1F		1223	1427	1.5F
	1712	2028	1.5E		1823	2109	1.4E
6 M	0011	0220	1.9F	**21** Tu	0043	0250	1.6F
	0558	0901	1.6E		0648	0936	1.4E
	1227	1442	2.2F		1306	1515	1.6F
	1819	2128	1.6E		1905	2157	1.5E
7 Tu	0104	0318	2.0F	**22** W	0125	0339	1.6F
	0654	1003	1.8E		0726	1022	1.5E
	1322	1542	2.3F		1348	1606	1.7F
	1912	2228	1.8E		1942	2240	1.6E
8 W	0155	0419	2.2F	**23** Th	0205	0425	1.7F
	0743	1058	2.0E		0758	1101	1.5E
	1416	1640	2.4F		1429	1648	1.8F
●	2000	2317	1.9E	○	2014	2317	1.6E
9 Th	0246	0510	2.4F	**24** F	0242	0503	1.9F
	0831	1145	2.0E		0825	1136	1.5E
	1508	1727	2.5F		1507	1724	1.9F
	2046				2042	2352	1.5E
10 F		0000	1.9E	**25** Sa	0314	0538	2.0F
	0333	0552	2.5F		0847	1211	1.5E
	0919	1232	2.0E		1542	1759	2.0F
	1557	1809	2.5F		2107		
	2134						
11 Sa		0045	1.8E	**26** Su		0027	1.4E
	0416	0632	2.4F		0341	0613	2.1F
	1006	1323	1.9E		0909	1248	1.5E
	1642	1852	2.3F		1612	1836	1.9F
	2223				2132		
12 Su	0457	0138	1.7E	**27** M		0110	1.4E
	1055	0715	2.2F		0405	0650	2.1F
	1726	1415	1.8E		0937	1333	1.5E
	2315	1939	2.0F		1641	1917	1.8F
					2206		
13 M		0228	1.6E	**28** Tu		0200	1.3E
	0538	0804	1.9F		0433	0734	2.0F
	1147	1458	1.7E		1015	1421	1.5E
	1815	2034	1.7F		1712	2007	1.6F
					2251		
14 Tu	0015	0310	1.5E	**29** W		0246	1.3E
	0628	0859	1.6F		0508	0826	1.8F
	1244	1536	1.6E		1104	1502	1.5E
	1915	2133	1.5F		1752	2103	1.5F
					2353		
15 W	0119	0349	1.3E	**30** Th		0327	1.3E
	0735	0957	1.4F		0554	0924	1.7F
	1340	1614	1.5E		1207	1539	1.5E
◐	2020	2233	1.4F	◑	1853	2202	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2010

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0109	0408	1.3E	**16** Sa	0243	0459	1.1E
	0705	1024	1.7F		0915	1128	1.2F
	1321	1620	1.4E		1455	1726	1.2E
	2028	2304	1.5F		2140		
2 Sa	0215	0500	1.3E	**17** Su		0006	1.4F
	0845	1128	1.7F		0333	0611	1.1E
	1427	1718	1.3E		1013	1231	1.3F
	2143				1549	1845	1.2E
					2234		
3 Su		0009	1.6F	**18** M		0055	1.5F
	0315	0627	1.3E		0428	0726	1.2E
	1004	1231	1.9F		1105	1316	1.5F
	1532	1856	1.3E		1649	1946	1.3E
	2247				2323		
4 M		0106	1.8F	**19** Tu		0135	1.6F
	0422	0741	1.5E		0526	0817	1.3E
	1110	1326	2.0F		1152	1357	1.5F
	1644	2002	1.4E		1747	2033	1.4E
	2344						
5 Tu		0157	2.0F	**20** W	0008	0215	1.7F
	0532	0839	1.7E		0615	0902	1.4E
	1208	1419	2.1F		1237	1440	1.6F
	1753	2057	1.6E		1835	2119	1.5E
6 W	0036	0251	2.1F	**21** Th	0049	0259	1.7F
	0630	0937	1.8E		0655	0950	1.5E
	1302	1516	2.2F		1320	1530	1.6F
	1848	2155	1.7E		1914	2206	1.5E
7 Th	0126	0350	2.2F	**22** F	0129	0348	1.8F
	0720	1034	1.9E		0728	1035	1.6E
	1355	1616	2.2F		1404	1620	1.7F
●	1937	2247	1.7E	○	1949	2249	1.5E
8 F	0216	0445	2.3F	**23** Sa	0207	0434	1.9F
	0806	1121	2.0E		0756	1114	1.6E
	1447	1707	2.3F		1447	1702	1.8F
	2023	2332	1.7E		2020	2328	1.5E
9 Sa	0305	0529	2.4F	**24** Su	0243	0514	2.1F
	0851	1204	2.0E		0821	1150	1.6E
	1537	1749	2.3F		1527	1740	1.9F
	2111				2050		
10 Su		0014	1.6E	**25** M		0006	1.4E
	0350	0608	2.3F		0317	0551	2.2F
	0936	1250	1.9E		0846	1226	1.6E
	1622	1830	2.2F		1603	1818	1.9F
	2201				2122		
11 M		0104	1.5E	**26** Tu		0048	1.3E
	0432	0648	2.1F		0350	0630	2.2F
	1021	1342	1.8E		0918	1310	1.5E
	1704	1913	2.0F		1636	1858	1.9F
	2253				2200		
12 Tu		0200	1.4E	**27** W		0142	1.3E
	0512	0732	1.8F		0424	0713	2.1F
	1109	1431	1.7E		0959	1403	1.5E
	1747	2004	1.7F		1709	1946	1.7F
	2352				2248		
13 W		0249	1.4E	**28** Th		0234	1.3E
	0557	0824	1.5F		0503	0804	1.9F
	1204	1511	1.6E		1049	1449	1.5E
	1838	2100	1.5F		1748	2042	1.6F
					2350		
14 Th	0055	0330	1.3E	**29** F		0318	1.4E
	0657	0922	1.3F		0552	0903	1.8F
	1305	1549	1.5E		1153	1529	1.5E
◐	1940	2159	1.4F		1845	2141	1.6F
15 F	0152	0411	1.2E	**30** Sa	0102	0359	1.4E
	0811	1022	1.2F		0706	1003	1.7F
	1402	1631	1.4E		1307	1608	1.5E
	2043	2300	1.3F	◑	2007	2241	1.6F
				31 Su	0205	0447	1.4E
					0835	1105	1.7F
					1413	1657	1.4E
					2118	2345	1.7F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0301	0559	1.3E	**16** Tu		0012	1.5F
	0947	1209	1.8F		0343	0635	1.2E
	1512	1819	1.3E		1025	1239	1.4F
	2220				1600	1901	1.3E
					2240		
2 Tu		0044	1.9F	**17** W		0059	1.6F
	0401	0719	1.5E		0437	0739	1.3E
	1051	1306	1.9F		1118	1323	1.5F
	1616	1934	1.4E		1659	1955	1.3E
	2317				2327		
3 W		0135	2.0F	**18** Th		0140	1.7F
	0507	0817	1.6E		0532	0827	1.4E
	1149	1357	2.0F		1206	1407	1.5F
	1724	2028	1.5E		1756	2042	1.4E
4 Th	0009	0225	2.1F	**19** F	0010	0223	1.8F
	0607	0911	1.7E		0619	0916	1.5E
	1243	1450	2.0F		1253	1454	1.5F
	1824	2121	1.5E		1843	2130	1.4E
5 F	0059	0320	2.1F	**20** Sa	0051	0311	1.8F
	0657	1008	1.8E		0656	1006	1.6E
	1335	1550	2.0F		1339	1548	1.6F
●	1915	2216	1.5E		1923	2221	1.4E
6 Sa	0148	0417	2.2F	**21** Su	0132	0402	2.0F
	0742	1057	1.9E		0729	1052	1.6E
	1427	1645	2.1F		1426	1639	1.7F
	2003	2305	1.5E	○	2001	2307	1.4E
7 Su	0238	0505	2.2F	**22** M	0215	0450	2.1F
	0824	1139	1.9E		0800	1132	1.7E
	1516	1730	2.1F		1510	1722	1.9F
	2051	2349	1.5E		2038	2349	1.4E
8 M	0325	0545	2.2F	**23** Tu	0259	0532	2.3F
	0906	1220	1.8E		0832	1211	1.7E
	1601	1809	2.1F		1551	1801	2.0F
	2141				2117		
9 Tu		0035	1.4E	**24** W		0034	1.4E
	0409	0623	2.0F		0342	0613	2.3F
	0949	1306	1.7E		0910	1256	1.6E
	1641	1849	2.0F		1629	1842	2.0F
	2232				2200		
10 W		0130	1.3E	**25** Th		0129	1.4E
	0449	0704	1.8F		0424	0656	2.2F
	1034	1359	1.6E		0955	1350	1.6E
	1720	1933	1.7F		1706	1928	1.9F
	2325				2249		
11 Th		0224	1.3E	**26** F		0224	1.4E
	0529	0751	1.6F		0506	0746	2.0F
	1125	1445	1.6E		1047	1440	1.6E
	1801	2025	1.5F		1746	2022	1.8F
					2348		
12 F	0022	0308	1.3E	**27** Sa		0309	1.5E
	0617	0846	1.3F		0556	0844	1.9F
	1225	1525	1.6E		1148	1520	1.6E
	1852	2121	1.4F		1838	2121	1.7F
13 Sa	0119	0347	1.3E	**28** Su	0054	0350	1.5E
	0722	0944	1.2F		0704	0943	1.8F
	1326	1604	1.5E		1257	1558	1.6E
◐	1954	2216	1.4F	◑	1947	2220	1.7F
14 Su	0209	0428	1.3E	**29** M	0153	0433	1.5E
	0831	1042	1.2F		0821	1043	1.7F
	1419	1648	1.3E		1358	1640	1.5E
	2054	2315	1.4F		2054	2322	1.8F
15 M	0255	0521	1.2E	**30** Tu	0247	0531	1.4E
	0930	1144	1.3F		0930	1146	1.7F
	1508	1749	1.2E		1453	1742	1.3E
	2149				2154		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0022	1.9F	**16** Th		0017	1.6F
	0342	0653	1.4E		0342	0651	1.2E
	1032	1245	1.8F		1038	1248	1.4F
	1551	1904	1.3E		1602	1912	1.2E
	2251				2238		
2 Th		0114	2.0F	**17** F		0105	1.7F
	0443	0756	1.5E		0436	0750	1.3E
	1131	1336	1.8F		1133	1335	1.5F
	1657	2002	1.3E		1707	2006	1.3E
	2345				2328		
3 F		0202	2.0F	**18** Sa		0150	1.8F
	0544	0848	1.6E		0533	0840	1.4E
	1224	1427	1.8F		1224	1423	1.5F
	1803	2053	1.4E		1808	2056	1.3E
4 Sa	0035	0252	2.0F	**19** Su	0016	0238	1.9F
	0635	0942	1.7E		0622	0933	1.5E
	1316	1524	1.8F		1313	1516	1.5F
	1858	2149	1.3E		1858	2152	1.3E
5 Su	0124	0348	1.9F	**20** M	0104	0332	2.0F
	0720	1033	1.7E		0703	1027	1.6E
	1406	1624	1.8F		1402	1614	1.7F
●	1947	2243	1.3E		1941	2246	1.4E
6 M	0215	0442	2.0F	**21** Tu	0153	0426	2.1F
	0801	1116	1.8E		0743	1114	1.7E
	1455	1711	1.9F		1450	1703	1.9F
	2035	2328	1.3E	○	2024	2334	1.5E
7 Tu	0304	0524	2.0F	**22** W	0245	0514	2.3F
	0842	1154	1.7E		0823	1157	1.7E
	1539	1749	2.0F		1535	1745	2.1F
	2122				2107		
8 W		0011	1.3E	**23** Th		0021	1.5E
	0348	0601	2.0F		0334	0558	2.4F
	0923	1236	1.7E		0907	1242	1.7E
	1618	1826	1.9F		1616	1826	2.1F
	2207				2153		
9 Th		0100	1.3E	**24** F		0114	1.6E
	0427	0639	1.8F		0420	0641	2.4F
	1006	1325	1.6E		0954	1336	1.7E
	1654	1905	1.8F		1655	1911	2.1F
	2253				2243		
10 F		0154	1.3E	**25** Sa		0210	1.6E
	0503	0721	1.7F		0504	0729	2.2F
	1052	1416	1.6E		1045	1427	1.7E
	1728	1950	1.6F		1736	2002	1.9F
	2341				2338		
11 Sa		0241	1.3E	**26** Su		0257	1.7E
	0538	0810	1.5F		0552	0824	2.0F
	1143	1458	1.6E		1141	1509	1.7E
	1805	2041	1.5F		1824	2059	1.8F
12 Su	0033	0321	1.4E	**27** M	0039	0338	1.7E
	0622	0905	1.3F		0652	0922	1.8F
	1240	1537	1.6E		1243	1546	1.7E
	1852	2134	1.4F	◑	1925	2157	1.8F
13 M	0125	0358	1.3E	**28** Tu	0138	0418	1.6E
	0726	0959	1.3F		0803	1021	1.7F
	1334	1615	1.5E		1342	1624	1.5E
◐	1953	2227	1.4F		2029	2257	1.8F
14 Tu	0212	0439	1.3E	**29** W	0231	0506	1.4E
	0837	1056	1.3F		0910	1123	1.6F
	1422	1700	1.3E		1436	1713	1.3E
	2052	2323	1.5F		2130	2358	1.8F
15 W	0256	0535	1.2E	**30** Th	0322	0621	1.3E
	0939	1155	1.3F		1013	1225	1.6F
	1509	1803	1.2E		1531	1831	1.2E
	2146				2228		
				31 F	0418	0053	1.9F
					1112	0735	1.4E
					1637	1318	1.7F
					2324	1941	1.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2010

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0053	1.5E	**16** Sa		0125	1.1E
	0327	0636	2.0F		0403	0719	1.5F
	0958	1338	1.9E		1031	1358	1.4E
	1637	1920	1.6F		1706	1953	1.2F
	2224				2250		
2 Sa		0148	1.6E	**17** Su		0204	1.2E
	0424	0731	2.0F		0441	0757	1.5F
	1051	1429	1.9E		1108	1432	1.4E
	1728	2012	1.7F		1736	2027	1.2F
	2319				2329		
3 Su		0242	1.6E	**18** M		0241	1.2E
	0521	0825	1.9F		0520	0834	1.4F
	1145	1520	1.8E		1143	1505	1.4E
	1818	2103	1.7F		1804	2101	1.2F
4 M	0015	0337	1.6E	**19** Tu	0007	0318	1.1E
	0620	0919	1.8F		0600	0910	1.3F
	1238	1613	1.7E		1218	1538	1.3E
	1909	2157	1.7F		1834	2135	1.2F
5 Tu	0111	0436	1.5E	**20** W	0044	0357	1.1E
	0720	1016	1.6F		0642	0949	1.2F
	1330	1707	1.6E		1253	1612	1.2E
	1959	2253	1.6F		1906	2211	1.2F
6 W	0209	0535	1.4E	**21** Th	0122	0440	1.1E
	0823	1115	1.5F		0729	1032	1.1F
	1425	1801	1.5E		1331	1649	1.2E
	2052	2349	1.6F		1941	2251	1.3F
7 Th ◑	0310	0634	1.4E	**22** F	0205	0528	1.1E
	0931	1216	1.3F		0821	1121	1.0F
	1523	1855	1.3E		1414	1731	1.1E
	2146				2022	2336	1.3F
8 F		0045	1.5F	**23** Sa ◐	0253	0620	1.1E
	0412	0735	1.3E		0920	1213	1.0F
	1040	1317	1.1F		1505	1819	1.0E
	1623	1951	1.2E		2110		
	2240						
9 Sa		0142	1.5F	**24** Su		0026	1.4F
	0512	0837	1.3E		0348	0721	1.2E
	1146	1420	1.1F		1023	1310	1.0F
	1722	2047	1.1E		1603	1918	1.0E
	2333				2206		
10 Su		0239	1.4F	**25** M		0122	1.4F
	0609	0935	1.3E		0446	0828	1.2E
	1247	1521	1.0F		1129	1412	1.0F
	1819	2141	1.1E		1705	2029	1.0E
					2306		
11 M	0025	0334	1.4F	**26** Tu		0224	1.5F
	0702	1028	1.3E		0546	0934	1.4E
	1343	1615	1.0F		1232	1515	1.1F
	1913	2230	1.1E		1809	2137	1.1E
12 Tu	0115	0423	1.5F	**27** W	0009	0326	1.7F
	0751	1116	1.4E		0649	1034	1.5E
	1433	1704	1.1F		1333	1614	1.3F
	2003	2317	1.1E		1913	2239	1.3E
13 W	0201	0510	1.5F	**28** Th	0112	0426	1.8F
	0835	1201	1.4E		0751	1131	1.7E
	1518	1751	1.1F		1431	1711	1.4F
	2048				2015	2339	1.4E
14 Th		0002	1.1E	**29** F	0216	0524	1.9F
	0245	0555	1.5F		0849	1227	1.8E
	0916	1243	1.4E		1525	1807	1.6F
	1557	1835	1.1F		2112		
	2130						
15 F ●		0045	1.1E	**30** Sa ○	0316	0038	1.6E
	0325	0639	1.5F		0943	0621	2.0F
	0954	1322	1.4E		1616	1320	1.9E
	1633	1916	1.2F		2208	1901	1.7F
	2211			**31** Su		0133	1.7E
					0414	0717	2.0F
					1036	1410	1.9E
					1705	1953	1.8F
					2302		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0226	1.7E	**16** Tu		0217	1.3E
	0511	0810	2.0F		0500	0808	1.4F
	1128	1458	1.9E		1115	1434	1.4E
	1754	2043	1.8F		1725	2027	1.4F
	2356				2336		
2 Tu		0319	1.7E	**17** W		0254	1.3E
	0609	0902	1.8F		0540	0844	1.3F
	1218	1548	1.8E		1149	1505	1.3E
	1841	2133	1.8F		1755	2058	1.4F
3 W	0049	0414	1.6E	**18** Th	0011	0330	1.3E
	0706	0956	1.6F		0622	0921	1.2F
	1307	1638	1.6E		1223	1536	1.2E
	1929	2225	1.7F		1828	2133	1.4F
4 Th	0143	0511	1.5E	**19** F	0048	0410	1.2E
	0806	1053	1.4F		0708	1002	1.2F
	1358	1730	1.4E		1300	1611	1.2E
	2017	2319	1.6F		1905	2213	1.4F
5 F ◑	0239	0608	1.3E	**20** Sa	0128	0456	1.2E
	0910	1152	1.2F		0758	1051	1.1F
	1452	1823	1.2E		1342	1655	1.1E
	2109				1948	2300	1.4F
6 Sa		0014	1.4F	**21** Su ◐	0216	0550	1.2E
	0340	0707	1.2E		0854	1145	1.0F
	1018	1251	1.0F		1434	1748	1.0E
	1550	1917	1.0E		2040	2355	1.4F
	2203						
7 Su		0110	1.3F	**22** M	0314	0653	1.2E
	0441	0808	1.2E		0958	1244	1.0F
	1124	1353	0.9F		1535	1852	1.0E
	1650	2014	0.9E		2140		
	2259						
8 M		0209	1.3F	**23** Tu		0055	1.5F
	0540	0909	1.1E		0418	0804	1.2E
	1225	1456	0.9F		1104	1347	1.0F
	1747	2111	0.9E		1642	2010	1.0E
	2353				2247		
9 Tu		0307	1.3F	**24** W		0201	1.5F
	0636	1002	1.2E		0524	0913	1.3E
	1321	1552	0.9F		1209	1453	1.2F
	1842	2202	0.9E		1750	2122	1.2E
					2354		
10 W	0046	0400	1.3F	**25** Th		0308	1.6F
	0727	1049	1.2E		0631	1015	1.5E
	1409	1641	1.0F		1311	1555	1.3F
	1935	2250	1.0E		1856	2225	1.4E
11 Th	0136	0448	1.4F	**26** F	0101	0410	1.8F
	0811	1132	1.3E		0734	1112	1.7E
	1450	1726	1.0F		1409	1652	1.5F
	2022	2335	1.1E		1959	2325	1.5E
12 F	0221	0532	1.4F	**27** Sa	0207	0509	1.9F
	0852	1213	1.4E		0833	1206	1.8E
	1527	1808	1.1F		1502	1747	1.7F
	2105				2057		
13 Sa ●		0018	1.2E	**28** Su ○		0022	1.7E
	0303	0615	1.5F		0307	0606	2.0F
	0929	1251	1.4E		0927	1258	1.9E
	1559	1847	1.2F		1551	1840	1.8F
	2146				2150		
14 Su		0100	1.2E				
	0343	0655	1.5F				
	1006	1328	1.5E				
	1629	1923	1.3F				
	2224						
15 M		0140	1.3E				
	0422	0733	1.5F				
	1040	1402	1.5E				
	1657	1955	1.3F				
	2301						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0116	1.8E	**16** Tu		0114	1.4E
	0403	0701	2.0F		0402	0706	1.4F
	1018	1347	1.9E		1011	1329	1.4E
	1639	1931	1.9F		1614	1920	1.5F
	2242				2230		
2 Tu		0208	1.8E	**17** W		0153	1.4E
	0459	0753	1.9F		0442	0743	1.4F
	1107	1434	1.8E		1046	1404	1.4E
	1725	2019	1.9F		1645	1952	1.5F
	2333				2304		
3 W		0259	1.8E	**18** Th		0230	1.4E
	0554	0843	1.8F		0522	0819	1.3F
	1155	1520	1.7E		1121	1436	1.3E
	1810	2106	1.8F		1719	2025	1.5F
					2340		
4 Th	0022	0350	1.7E	**19** F		0307	1.4E
	0649	0934	1.5F		0605	0857	1.3F
	1242	1607	1.4E		1158	1509	1.2E
	1855	2155	1.7F		1755	2102	1.5F
5 F	0112	0443	1.5E	**20** Sa	0018	0347	1.3E
	0745	1028	1.3F		0650	0939	1.2F
	1330	1657	1.2E		1237	1546	1.1E
	1940	2246	1.5F		1837	2144	1.5F
6 Sa	0204	0538	1.3E	**21** Su	0101	0435	1.3E
	0845	1124	1.1F		0739	1029	1.1F
	1420	1749	1.0E		1322	1633	1.1E
	2028	2340	1.3F		1924	2235	1.5F
7 Su	0301	0635	1.1E	**22** M	0151	0533	1.2E
	0949	1222	0.9F		0835	1125	1.1F
	1514	1842	0.9E		1416	1735	1.0E
◑	2121				2020	2335	1.4F
8 M		0036	1.2F	**23** Tu ◐	0251	0638	1.2E
	0402	0734	1.0E		0939	1225	1.1F
	1054	1322	0.8F		1520	1846	1.0E
	1613	1938	0.8E		2126		
	2220						
9 Tu		0135	1.1F	**24** W		0038	1.4F
	0503	0833	1.0E		0400	0748	1.2E
	1154	1424	0.8F		1045	1329	1.1F
	1712	2036	0.8E		1630	2001	1.1E
	2318				2237		
10 W		0236	1.1F	**25** Th		0146	1.5F
	0600	0928	1.0E		0508	0855	1.4E
	1247	1522	0.8F		1149	1434	1.3F
	1808	2130	0.9E		1738	2111	1.3E
					2347		
11 Th	0013	0331	1.2F	**26** F		0253	1.6F
	0652	1014	1.1E		0614	0956	1.5E
	1332	1611	0.9F		1249	1536	1.4F
	1902	2219	1.0E		1843	2213	1.4E
12 F	0106	0420	1.3F	**27** Sa	0054	0356	1.7F
	0738	1056	1.2E		0717	1051	1.7E
	1411	1654	1.1F		1344	1632	1.6F
	1951	2305	1.1E		1944	2310	1.6E
13 Sa	0155	0504	1.3F	**28** Su	0158	0454	1.8F
	0820	1137	1.3E		0814	1143	1.8E
	1445	1733	1.2F		1436	1725	1.8F
	2036	2350	1.2E		2040		
14 Su	0240	0547	1.4F	**29** M ○		0006	1.8E
	0859	1216	1.4E		0258	0550	1.9F
	1516	1811	1.3F		0907	1234	1.8E
	2117				1524	1817	1.9F
					2131		
15 M ●		0033	1.3E	**30** Tu		0058	1.9E
	0322	0627	1.4F		0352	0644	1.9F
	0935	1253	1.4E		0957	1322	1.8E
	1545	1846	1.4F		1610	1906	2.0F
	2154				2220		
				31 W		0149	1.9E
					0447	0735	1.8F
					1044	1408	1.7E
					1655	1953	1.9F
					2308		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2010

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0539	0237	1.8E	**16** F	0506	0209	1.5E
	1131	0823	1.6F		1057	0756	1.3F
	1738	1452	1.5E		1648	1412	1.3E
	2354	2038	1.8F		2313	1958	1.7F
2 F	0630	0325	1.6E	**17** Sa	0549	0249	1.5E
	1216	0912	1.4F		1137	0837	1.3F
	1820	1536	1.3E		1730	1450	1.2E
		2124	1.6F		2356	2039	1.6F
3 Sa	0041	0414	1.4E	**18** Su	0636	0333	1.4E
	0722	1002	1.2F		1221	0922	1.2F
	1301	1623	1.1E		1818	1534	1.2E
	1903	2213	1.4F			2126	1.6F
4 Su	0129	0506	1.2E	**19** M	0043	0425	1.4E
	0815	1055	1.0F		0726	1013	1.2F
	1348	1712	0.9E		1310	1629	1.1E
	1948	2305	1.3F		1910	2220	1.5F
5 M	0221	0559	1.1E	**20** Tu	0136	0525	1.3E
	0913	1150	0.9F		0821	1110	1.2F
	1438	1804	0.8E		1408	1736	1.1E
	2037				2011	2322	1.5F
6 Tu ◑		0000	1.1F	**21** W ◐	0238	0628	1.3E
	0318	0653	1.0E		0922	1211	1.2F
	1013	1246	0.8F		1513	1844	1.1E
	1535	1858	0.8E		2119		
	2135						
7 W	0418	0057	1.1F	**22** Th	0345	0026	1.4F
	1109	0748	0.9E		1026	0732	1.3E
	1634	1344	0.8F		1623	1313	1.3F
	2236	1956	0.8E		2231	1953	1.2E
8 Th	0514	0156	1.1F	**23** F	0452	0133	1.4F
	1157	0841	1.0E		1127	0835	1.4E
	1731	1441	0.8F		1729	1417	1.4F
	2336	2053	0.9E		2341	2059	1.3E
9 F	0606	0254	1.1F	**24** Sa	0556	0239	1.5F
	1238	0930	1.1E		1224	0934	1.5E
	1825	1531	1.0F		1831	1517	1.6F
		2145	1.0E			2159	1.5E
10 Sa	0032	0345	1.2F	**25** Su	0048	0342	1.6F
	0654	1013	1.1E		0657	1028	1.6E
	1316	1613	1.1F		1318	1612	1.7F
	1915	2233	1.1E		1929	2255	1.7E
11 Su	0125	0431	1.2F	**26** M	0151	0439	1.7F
	0739	1055	1.2E		0754	1119	1.6E
	1351	1652	1.2F		1409	1703	1.8F
	2000	2319	1.3E		2022	2349	1.8E
12 M	0214	0514	1.3F	**27** Tu	0248	0533	1.7F
	0822	1136	1.3E		0846	1209	1.6E
	1425	1729	1.4F		1457	1753	1.9F
	2042				2111		
13 Tu	0259	0003	1.4E	**28** W ○	0341	0040	1.8E
	0902	0556	1.3F		0935	0626	1.7F
	1458	1216	1.3E		1541	1257	1.6E
	2120	1806	1.5F		2158	1841	1.9F
14 W ●	0341	0047	1.5E	**29** Th	0433	0129	1.8E
	0940	0637	1.3F		1022	0716	1.6F
	1532	1256	1.3E		1625	1342	1.5E
	2157	1843	1.6F		2243	1928	1.8F
15 Th	0423	0128	1.5E	**30** F	0522	0216	1.7E
	1019	0716	1.3F		1107	0803	1.5F
	1609	1334	1.3E		1707	1425	1.3E
	2234	1920	1.6F		2328	2012	1.7F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0610	0300	1.6E	**16** Su	0534	0234	1.6E
	1150	0849	1.3F		1121	0819	1.4F
	1748	1507	1.2E		1713	1438	1.3E
		2056	1.6F		2341	2023	1.7F
2 Su	0012	0345	1.4E	**17** M	0622	0322	1.6E
	0657	0936	1.2F		1210	0907	1.3F
	1233	1550	1.0E		1807	1529	1.2E
	1829	2142	1.4F			2113	1.7F
3 M	0057	0432	1.2E	**18** Tu	0031	0416	1.5E
	0743	1024	1.0F		0713	0959	1.3F
	1317	1636	0.9E		1303	1628	1.2E
	1911	2231	1.2F		1903	2210	1.6F
4 Tu	0143	0520	1.1E	**19** W	0126	0514	1.4E
	0831	1116	0.9F		0807	1057	1.3F
	1404	1726	0.8E		1402	1732	1.2E
	1957	2323	1.1F		2006	2311	1.5F
5 W ◑	0234	0608	1.0E	**20** Th ◐	0226	0613	1.4E
	0919	1207	0.8F		0905	1156	1.4F
	1457	1818	0.8E		1507	1836	1.2E
	2051				2114		
6 Th	0328	0016	1.0F	**21** F	0330	0015	1.4F
	1007	0657	1.0E		1005	0712	1.4E
	1555	1258	0.8F		1614	1256	1.4F
	2152	1913	0.8E		2227	1941	1.3E
7 F	0422	0111	1.0F	**22** Sa	0434	0119	1.4F
	1051	0748	1.0E		1102	0812	1.4E
	1651	1350	0.9F		1718	1357	1.5F
	2254	2010	0.9E		2336	2044	1.4E
8 Sa	0514	0208	1.0F	**23** Su	0536	0224	1.4F
	1131	0838	1.0E		1158	0910	1.4E
	1744	1439	1.0F		1817	1456	1.6F
	2353	2106	1.0E			2144	1.5E
9 Su	0604	0302	1.0F	**24** M	0041	0326	1.4F
	1211	0925	1.1E		0636	1004	1.4E
	1833	1524	1.1F		1251	1550	1.7F
		2157	1.2E		1913	2239	1.6E
10 M	0050	0352	1.1F	**25** Tu	0142	0423	1.4F
	0652	1010	1.1E		0733	1055	1.4E
	1251	1606	1.3F		1341	1641	1.8F
	1920	2245	1.3E		2005	2332	1.7E
11 Tu	0143	0437	1.2F	**26** W	0239	0517	1.5F
	0740	1054	1.2E		0826	1145	1.4E
	1332	1645	1.4F		1430	1730	1.8F
	2004	2332	1.4E		2052		
12 W	0232	0521	1.2F	**27** Th ○	0330	0023	1.7E
	0826	1138	1.2E		0915	0608	1.4F
	1413	1726	1.6F		1516	1233	1.4E
	2046				2138	1818	1.8F
13 Th ●	0319	0018	1.5E	**28** F	0419	0111	1.7E
	0909	0606	1.3F		1000	0658	1.4F
	1456	1223	1.3E		1558	1318	1.3E
	2127	1808	1.7F		2221	1905	1.7F
14 F	0403	0104	1.6E	**29** Sa	0506	0155	1.6E
	0951	0650	1.3F		1043	0744	1.3F
	1539	1308	1.3E		1639	1401	1.2E
	2209	1851	1.7F		2304	1949	1.6F
15 Sa	0448	0149	1.6E	**30** Su	0549	0237	1.5E
	1035	0735	1.3F		1125	0827	1.2F
	1625	1353	1.3E		1719	1440	1.1E
	2253	1936	1.7F		2346	2031	1.5F
				31 M	0631	0317	1.4E
					1207	0910	1.1F
					1758	1520	1.0E
						2113	1.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0027	0358	1.3E	**16** W	0021	0402	1.6E
	0710	0953	1.0F		0657	0944	1.5F
	1249	1601	0.9E		1254	1619	1.4E
	1839	2158	1.3F		1858	2159	1.7F
2 W	0109	0440	1.2E	**17** Th	0115	0457	1.6E
	0747	1039	1.0F		0749	1040	1.5F
	1333	1647	0.9E		1352	1720	1.4E
	1923	2245	1.2F		2000	2259	1.5F
3 Th	0152	0523	1.1E	**18** F ◐	0211	0552	1.5E
	0824	1125	0.9F		0842	1138	1.5F
	1420	1737	0.9E		1454	1822	1.3E
	2012	2335	1.1F		2108		
4 F ◑	0239	0606	1.0E	**19** Sa		0000	1.4F
	0903	1210	0.9F		0310	0649	1.4E
	1513	1830	0.9E		0939	1236	1.5F
	2110				1559	1924	1.4E
5 Sa	0329	0026	1.0F	**20** Su	2218	0103	1.3F
	0944	0652	1.0E		0413	0747	1.3E
	1606	1256	1.0F		1036	1334	1.6F
	2211	1925	0.9E		1701	2027	1.4E
6 Su	0420	0118	0.9F	**21** M	2327	0207	1.2F
	1027	0741	1.0E		0514	0845	1.3E
	1658	1342	1.1F		1130	1433	1.6F
	2313	2023	1.0E		1800	2127	1.5E
7 M	0512	0213	0.9F	**22** Tu	0032	0310	1.2F
	1110	0832	1.0E		0614	0941	1.3E
	1747	1430	1.2F		1224	1529	1.6F
		2118	1.2E		1856	2223	1.5E
8 Tu	0012	0308	1.0F	**23** W	0132	0408	1.2F
	0604	0924	1.0E		0712	1033	1.2E
	1156	1518	1.3F		1317	1621	1.6F
	1836	2210	1.3E		1948	2316	1.6E
9 W	0110	0359	1.0F	**24** Th	0228	0501	1.3F
	0656	1013	1.1E		0807	1123	1.2E
	1244	1604	1.5F		1407	1710	1.6F
	1925	2301	1.4E		2037		
10 Th	0203	0447	1.1F	**25** F		0005	1.6E
	0748	1103	1.2E		0318	0551	1.3F
	1334	1650	1.6F		0855	1210	1.2E
	2014	2351	1.6E		1452	1758	1.6F
11 F	0254	0536	1.2F	**26** Sa ○	2121	0052	1.6E
	0838	1154	1.2E		0403	0639	1.3F
	1425	1738	1.7F		0939	1255	1.2E
	2101				1535	1844	1.6F
12 Sa ●	0342	0042	1.6E	**27** Su	2202	0134	1.5E
	0927	0625	1.3F		0446	0724	1.2F
	1517	1246	1.3E		1021	1337	1.2E
	2150	1828	1.8F		1615	1927	1.6F
13 Su	0430	0131	1.7E	**28** M	2242	0213	1.5E
	1015	0714	1.4F		0525	0805	1.2F
	1609	1337	1.4E		1101	1416	1.1E
	2239	1919	1.8F		1653	2008	1.5F
14 M	0518	0220	1.7E	**29** Tu	2321	0249	1.4E
	1106	0803	1.5F		0601	0844	1.2F
	1702	1428	1.4E		1141	1453	1.1E
	2329	2010	1.8F		1732	2047	1.4F
15 Tu	0607	0309	1.7E	**30** W	2359	0325	1.4E
	1159	0852	1.5F		0633	0921	1.1F
	1759	1521	1.4E		1221	1531	1.0E
		2102	1.8F		1811	2127	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2010

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0036	0400	1.3E	**16** F	0059	0434	1.7E
	0703	1000	1.1F		0725	1019	1.7F
	1301	1613	1.0E		1336	1703	1.5E
	1854	2209	1.2F		1950	2243	1.5F
2 F	0114	0437	1.2E	**17** Sa	0151	0528	1.5E
	0734	1040	1.1F		0816	1115	1.6F
	1344	1658	1.0E		1434	1803	1.4E
	1940	2254	1.1F		2056	2343	1.4F
3 Sa	0154	0517	1.1E	**18** Su ◐	0248	0623	1.4E
	0809	1121	1.1F		0910	1211	1.6F
	1429	1747	1.0E		1537	1904	1.4E
	2032	2342	1.0F		2206		
4 Su ◑	0239	0558	1.1E	**19** M		0044	1.2F
	0847	1204	1.1F		0349	0720	1.2E
	1518	1839	1.0E		1007	1309	1.5F
	2131				1639	2006	1.3E
5 M		0032	0.9F		2314		
	0328	0643	1.0E	**20** Tu		0148	1.1F
	0930	1248	1.2F		0451	0819	1.1E
	1609	1937	1.1E		1103	1408	1.5F
	2233				1740	2109	1.3E
6 Tu		0126	0.9F	**21** W	0019	0252	1.1F
	0422	0737	1.0E		0552	0917	1.1E
	1019	1338	1.3F		1159	1507	1.5F
	1701	2037	1.1E		1838	2206	1.4E
	2335						
7 W		0223	0.9F	**22** Th	0119	0351	1.1F
	0517	0837	1.0E		0651	1011	1.1E
	1110	1432	1.4F		1254	1602	1.5F
	1755	2136	1.3E		1932	2258	1.4E
8 Th	0035	0321	1.0F	**23** F	0213	0444	1.1F
	0614	0936	1.0E		0746	1100	1.1E
	1206	1527	1.5F		1346	1652	1.5F
	1850	2232	1.4E		2020	2345	1.4E
9 F	0133	0416	1.1F	**24** Sa	0300	0532	1.1F
	0713	1033	1.1E		0834	1147	1.1E
	1303	1621	1.7F		1432	1739	1.5F
	1946	2327	1.5E		2103		
10 Sa	0229	0508	1.2F	**25** Su ○		0029	1.5E
	0810	1130	1.3E		0343	0619	1.2F
	1402	1715	1.8F		0917	1231	1.2E
	2040				1515	1824	1.5F
11 Su ●		0020	1.7E		2142		
	0320	0601	1.4F	**26** M		0109	1.5E
	0904	1227	1.4E		0421	0701	1.2F
	1500	1810	1.9F		0957	1313	1.2E
	2133				1554	1906	1.5F
12 M		0113	1.8E		2219		
	0409	0654	1.5F	**27** Tu		0145	1.5E
	0957	1321	1.5E		0455	0739	1.2F
	1557	1904	1.9F		1037	1352	1.2E
	2225				1632	1945	1.5F
13 Tu		0203	1.8E		2255		
	0458	0745	1.6F	**28** W		0219	1.5E
	1050	1415	1.6E		0525	0815	1.2F
	1652	1957	1.9F		1115	1428	1.2E
	2316				1710	2022	1.4F
14 W		0252	1.8E		2330		
	0547	0834	1.7F	**29** Th		0252	1.4E
	1144	1508	1.6E		0552	0848	1.3F
	1750	2050	1.9F		1152	1505	1.2E
					1749	2059	1.4F
15 Th	0007	0342	1.8E	**30** F	0005	0323	1.3E
	0636	0925	1.7F		0620	0922	1.2F
	1239	1604	1.6E		1229	1542	1.1E
	1849	2144	1.7F		1829	2136	1.2F
				31 Sa	0040	0355	1.2E
					0650	0956	1.2F
					1307	1622	1.1E
					1912	2217	1.1F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0116	0430	1.2E	**16** M ◐	0224	0556	1.3E
	0722	1034	1.2F		0839	1144	1.5F
	1346	1707	1.1E		1509	1840	1.3E
	2001	2302	1.0F		2148		
2 M ◑	0156	0509	1.1E	**17** Tu		0023	1.1F
	0801	1115	1.3F		0323	0652	1.1E
	1431	1757	1.1E		0936	1242	1.4F
	2056	2352	0.9F		1613	1942	1.2E
3 Tu	0243	0555	1.0E		2256		
	0846	1202	1.3F	**18** W		0125	1.0F
	1523	1853	1.1E		0427	0751	1.0E
	2157				1036	1342	1.3F
4 W		0046	0.9F		1717	2045	1.2E
	0338	0648	1.0E	**19** Th	0000	0231	0.9F
	0938	1255	1.3F		0528	0851	0.9E
	1620	1959	1.1E		1135	1444	1.3F
	2300				1817	2144	1.2E
5 Th		0145	0.9F	**20** F	0059	0331	0.9F
	0438	0756	1.0E		0627	0946	1.0E
	1037	1355	1.4F		1231	1541	1.3F
	1720	2105	1.2E		1911	2234	1.3E
6 F	0003	0248	1.0F	**21** Sa	0150	0423	1.0F
	0540	0907	1.0E		0721	1036	1.0E
	1139	1458	1.5F		1323	1631	1.4F
	1821	2207	1.4E		1958	2318	1.3E
7 Sa	0105	0348	1.1F	**22** Su	0235	0509	1.1F
	0644	1011	1.2E		0809	1121	1.1E
	1242	1558	1.7F		1411	1717	1.4F
	1923	2304	1.5E		2039		
8 Su	0202	0444	1.3F	**23** M		0000	1.4E
	0746	1111	1.4E		0313	0552	1.2F
	1347	1656	1.8F		0851	1205	1.2E
	2021	2359	1.7E		1453	1801	1.5F
9 M ●	0256	0539	1.5F		2116		
	0844	1209	1.5E	**24** Tu ○		0037	1.4E
	1448	1753	1.9F		0346	0632	1.2F
	2116				0931	1247	1.2E
10 Tu		0052	1.8E		1533	1842	1.5F
	0346	0632	1.7F		2151		
	0939	1305	1.7E	**25** W		0113	1.4E
	1546	1849	2.0F		0416	0709	1.3F
	2208				1010	1326	1.3E
11 W		0142	1.9E		1611	1920	1.5F
	0434	0724	1.8F		2227		
	1032	1359	1.8E	**26** Th		0147	1.4E
	1643	1942	2.0F		0443	0742	1.4F
	2259				1047	1403	1.3E
12 Th		0230	1.9E		1649	1956	1.4F
	0522	0814	1.9F		2301		
	1126	1451	1.8E	**27** F		0219	1.4E
	1740	2035	1.9F		0510	0814	1.4F
	2349				1121	1439	1.3E
13 F		0318	1.8E		1728	2032	1.3F
	0610	0903	1.9F		2335		
	1219	1545	1.7E	**28** Sa		0250	1.3E
	1838	2128	1.7F		0539	0845	1.4F
14 Sa	0039	0408	1.6E		1156	1514	1.3E
	0658	0954	1.8F		1808	2107	1.2F
	1313	1642	1.6E	**29** Su	0009	0320	1.2E
	1937	2223	1.5F		0609	0917	1.4F
15 Su	0130	0501	1.5E		1230	1551	1.2E
	0747	1048	1.7F		1849	2146	1.1F
	1409	1740	1.5E	**30** M	0045	0352	1.1E
	2040	2322	1.3F		0644	0952	1.4F
					1309	1632	1.2E
					1936	2229	1.0F
				31 Tu	0123	0431	1.1E
					0724	1035	1.4F
					1352	1722	1.1E
					2028	2320	1.0F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0210	0520	1.0E	**16** Th		0059	0.9F
	0812	1127	1.4F		0357	0721	0.9E
	1445	1820	1.1E		1004	1313	1.2F
	2127				1645	2014	1.1E
2 Th		0016	0.9F		2332		
	0306	0619	1.0E	**17** F		0203	0.8F
	0909	1225	1.4F		0458	0820	0.9E
	1547	1929	1.1E		1105	1416	1.2F
	2231				1744	2111	1.1E
3 F		0116	1.0F	**18** Sa	0028	0303	0.9F
	0411	0732	1.0E		0555	0916	0.9E
	1013	1328	1.4F		1203	1515	1.2F
	1652	2040	1.2E		1838	2200	1.1E
	2336						
4 Sa		0221	1.1F	**19** Su	0116	0354	1.0F
	0517	0848	1.1E		0649	1006	1.0E
	1121	1435	1.5F		1256	1605	1.3F
	1758	2144	1.4E		1924	2242	1.2E
5 Su	0038	0324	1.2F	**20** M	0157	0438	1.1F
	0623	0955	1.3E		0738	1052	1.1E
	1229	1540	1.7F		1346	1650	1.3F
	1902	2241	1.6E		2005	2321	1.3E
6 M	0136	0422	1.4F	**21** Tu	0231	0518	1.2F
	0727	1055	1.5E		0821	1136	1.2E
	1335	1639	1.8F		1430	1733	1.4F
	2001	2336	1.7E		2043		
7 Tu	0229	0516	1.7F	**22** W		0000	1.3E
	0826	1152	1.7E		0302	0556	1.3F
	1438	1736	1.9F		0902	1218	1.3E
	2057				1512	1814	1.4F
8 W		0028	1.8E		2120		
	0319	0609	1.8F	**23** Th ○		0037	1.4E
	0920	1248	1.8E		0331	0632	1.4F
●	1536	1832	2.0F		0940	1259	1.4E
	2148				1551	1853	1.4F
9 Th	0408	0701	2.0F		2157		
	1013	1341	1.9E	**24** F		0113	1.4E
	1632	1926	1.9F		0359	0706	1.4F
	2239				1015	1338	1.4E
10 F		0206	1.8E		1630	1930	1.4F
	0454	0750	2.0F		2232		
	1104	1433	1.9E	**25** Sa		0147	1.4E
	1728	2017	1.8F		0429	0738	1.5F
	2328				1049	1415	1.4E
11 Sa		0253	1.7E		1709	2006	1.3F
	0541	0839	2.0F		2307		
	1156	1524	1.8E	**26** Su		0220	1.3E
	1823	2109	1.7F		0500	0810	1.5F
12 Su	0018	0342	1.5E		1123	1450	1.4E
	0628	0928	1.8F		1748	2042	1.2F
	1247	1618	1.6E		2342		
	1920	2202	1.4F	**27** M		0252	1.2E
13 M	0108	0433	1.3E		0535	0844	1.5F
	0716	1020	1.6F		1159	1527	1.3E
	1340	1715	1.4E		1830	2121	1.2F
	2019	2259	1.2F	**28** Tu	0020	0325	1.1E
14 Tu	0159	0527	1.1E		0614	0922	1.5F
	0807	1115	1.5F		1239	1609	1.3E
	1437	1813	1.3E		1915	2205	1.1F
	2124	2359	1.0F	**29** W	0101	0406	1.0E
15 W	0255	0623	1.0E		0659	1008	1.4F
	0902	1213	1.3F		1324	1701	1.2E
◐	1540	1913	1.1E		2007	2257	1.0F
	2230			**30** Th ◑	0149	0501	1.0E
					0750	1103	1.4F
					1419	1803	1.2E
					2104	2355	1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2010

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0247	0608	1.0E
	0851	1205	1.4F
	1523	1910	1.2E
	2208		
2 Sa		0056	1.1F
	0355	0722	1.0E
	1000	1310	1.4F
	1631	2018	1.3E
	2311		
3 Su		0159	1.2F
	0503	0835	1.2E
	1110	1418	1.5F
	1737	2121	1.4E
4 M	0011	0302	1.4F
	0608	0940	1.4E
	1220	1523	1.6F
	1840	2218	1.6E
5 Tu	0108	0400	1.6F
	0710	1039	1.6E
	1326	1623	1.7F
	1940	2311	1.7E
6 W	0201	0454	1.8F
	0808	1136	1.8E
	1428	1720	1.8F
	2036		
7 Th ●		0003	1.8E
	0251	0546	1.9F
	0901	1230	1.9E
	1526	1815	1.8F
	2128		
8 F		0053	1.8E
	0339	0637	2.0F
	0952	1323	1.9E
	1620	1908	1.8F
	2218		
9 Sa		0142	1.7E
	0427	0726	2.0F
	1041	1413	1.9E
	1715	1959	1.7F
	2307		
10 Su		0229	1.6E
	0512	0814	1.9F
	1131	1503	1.8E
	1808	2049	1.6F
	2356		
11 M		0316	1.4E
	0559	0902	1.8F
	1220	1554	1.6E
	1901	2140	1.3F
12 Tu	0044	0405	1.2E
	0646	0952	1.6F
	1311	1648	1.4E
	1957	2234	1.1F
13 W	0132	0457	1.0E
	0734	1045	1.4F
	1404	1743	1.2E
	2054	2331	1.0F
14 Th ◐	0224	0551	0.9E
	0826	1142	1.2F
	1501	1838	1.1E
	2155		
15 F		0028	0.9F
	0321	0646	0.8E
	0924	1240	1.1F
	1602	1932	1.0E
	2252		
16 Sa		0126	0.8F
	0421	0742	0.8E
	1027	1339	1.1F
	1658	2026	1.0E
	2342		
17 Su		0224	0.9F
	0518	0839	0.9E
	1126	1438	1.1F
	1750	2114	1.0E
18 M	0024	0315	1.0F
	0611	0931	1.0E
	1222	1530	1.1F
	1837	2158	1.1E
19 Tu	0102	0358	1.1F
	0700	1018	1.1E
	1315	1617	1.2F
	1922	2238	1.2E
20 W	0136	0438	1.2F
	0746	1103	1.2E
	1403	1700	1.2F
	2005	2318	1.2E
21 Th	0209	0515	1.3F
	0827	1147	1.4E
	1448	1742	1.3F
	2046	2358	1.3E
22 F ○	0242	0552	1.4F
	0906	1230	1.4E
	1529	1823	1.3F
	2126		
23 Sa		0038	1.3E
	0317	0628	1.5F
	0942	1312	1.5E
	1610	1903	1.3F
	2204		
24 Su		0117	1.3E
	0351	0704	1.6F
	1019	1352	1.5E
	1650	1941	1.3F
	2241		
25 M		0155	1.2E
	0429	0741	1.6F
	1056	1431	1.5E
	1730	2020	1.2F
	2320		
26 Tu		0232	1.2E
	0509	0819	1.6F
	1136	1512	1.4E
	1813	2101	1.2F
27 W	0001	0311	1.1E
	0552	0901	1.5F
	1219	1557	1.4E
	1900	2147	1.2F
28 Th	0046	0358	1.1E
	0642	0951	1.5F
	1307	1652	1.3E
	1950	2240	1.1F
29 F	0138	0459	1.0E
	0739	1048	1.4F
	1402	1751	1.3E
	2046	2338	1.2F
30 Sa ◑	0238	0607	1.1E
	0842	1151	1.4F
	1506	1853	1.3E
	2147		
31 Su		0038	1.2F
	0345	0715	1.1E
	0952	1256	1.4F
	1612	1956	1.3E
	2247		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0139	1.4F
	0451	0823	1.3E
	1104	1402	1.4F
	1717	2057	1.4E
	2344		
2 Tu		0240	1.5F
	0554	0926	1.4E
	1212	1507	1.5F
	1819	2154	1.5E
3 W	0040	0338	1.7F
	0654	1024	1.6E
	1318	1607	1.6F
	1919	2247	1.6E
4 Th	0133	0431	1.9F
	0750	1119	1.8E
	1419	1703	1.7F
	2015	2339	1.6E
5 F ●	0224	0523	1.9F
	0843	1213	1.9E
	1515	1758	1.7F
	2108		
6 Sa		0030	1.6E
	0313	0614	2.0F
	0932	1305	1.9E
	1609	1851	1.6F
	2158		
7 Su		0119	1.5E
	0400	0703	1.9F
	1021	1355	1.8E
	1701	1942	1.6F
	2247		
8 M		0206	1.4E
	0447	0751	1.8F
	1109	1443	1.7E
	1751	2030	1.4F
	2334		
9 Tu		0251	1.3E
	0531	0838	1.7F
	1156	1530	1.5E
	1841	2118	1.3F
10 W	0020	0337	1.1E
	0617	0925	1.5F
	1243	1618	1.4E
	1930	2208	1.1F
11 Th	0105	0425	1.0E
	0701	1015	1.4F
	1330	1708	1.2E
	2019	2300	1.0F
12 F	0152	0515	0.9E
	0748	1108	1.2F
	1420	1756	1.1E
	2108	2352	0.9F
13 Sa ◐	0244	0607	0.8E
	0841	1202	1.1F
	1512	1843	1.0E
	2156		
14 Su		0043	0.9F
	0340	0700	0.8E
	0941	1256	1.0F
	1605	1931	1.0E
	2239		
15 M		0134	0.9F
	0436	0755	0.9E
	1043	1352	1.0F
	1656	2019	1.0E
	2318		
16 Tu		0223	1.0F
	0528	0850	1.0E
	1142	1447	1.0F
	1745	2107	1.0E
	2355		
17 W		0309	1.1F
	0618	0941	1.1E
	1238	1538	1.0F
	1834	2152	1.1E
18 Th	0034	0351	1.3F
	0704	1029	1.2E
	1331	1624	1.1F
	1922	2236	1.1E
19 F	0114	0431	1.4F
	0749	1115	1.4E
	1420	1708	1.1F
	2009	2320	1.2E
20 Sa	0155	0511	1.5F
	0831	1201	1.5E
	1505	1751	1.2F
	2053		
21 Su ○		0004	1.2E
	0237	0552	1.6F
	0912	1247	1.5E
	1548	1835	1.2F
	2136		
22 M		0049	1.2E
	0319	0634	1.6F
	0952	1331	1.6E
	1630	1917	1.3F
	2218		
23 Tu		0133	1.2E
	0403	0717	1.7F
	1034	1414	1.6E
	1713	2000	1.3F
	2300		
24 W		0217	1.2E
	0450	0801	1.7F
	1119	1459	1.5E
	1758	2044	1.3F
	2346		
25 Th		0303	1.2E
	0539	0847	1.6F
	1205	1547	1.5E
	1845	2131	1.3F
26 F	0036	0356	1.2E
	0633	0939	1.6F
	1255	1640	1.4E
	1934	2225	1.3F
27 Sa	0130	0457	1.2E
	0731	1037	1.5F
	1350	1737	1.4E
	2028	2322	1.4F
28 Su ◑	0230	0600	1.2E
	0836	1139	1.4F
	1449	1834	1.4E
	2124		
29 M		0020	1.4F
	0334	0703	1.3E
	0947	1242	1.4F
	1552	1933	1.4E
	2221		
30 Tu		0119	1.5F
	0439	0808	1.4E
	1058	1346	1.4F
	1656	2033	1.4E
	2318		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0218	1.6F
	0540	0911	1.5E
	1205	1451	1.4F
	1758	2131	1.4E
2 Th	0013	0316	1.7F
	0638	1009	1.6E
	1310	1551	1.4F
	1858	2225	1.4E
3 F	0108	0411	1.8F
	0734	1104	1.7E
	1410	1648	1.5F
	1957	2318	1.4E
4 Sa	0200	0502	1.8F
	0827	1158	1.8E
	1505	1742	1.5F
	2050		
5 Su ●		0009	1.4E
	0250	0553	1.8F
	0916	1249	1.8E
	1557	1834	1.4F
	2140		
6 M		0058	1.4E
	0338	0643	1.8F
	1003	1337	1.7E
	1647	1924	1.4F
	2227		
7 Tu		0145	1.3E
	0423	0731	1.7F
	1049	1423	1.6E
	1733	2011	1.3F
	2311		
8 W		0228	1.2E
	0507	0816	1.6F
	1132	1505	1.5E
	1818	2055	1.2F
	2354		
9 Th		0310	1.1E
	0549	0900	1.5F
	1215	1547	1.4E
	1859	2139	1.1F
10 F	0037	0352	1.0E
	0630	0944	1.4F
	1257	1628	1.3E
	1938	2224	1.0F
11 Sa	0120	0437	0.9E
	0714	1032	1.2F
	1339	1710	1.1E
	2013	2310	1.0F
12 Su	0207	0525	0.9E
	0802	1121	1.1F
	1423	1752	1.1E
	2050	2356	1.0F
13 M ◐	0257	0615	0.9E
	0856	1211	1.0F
	1511	1835	1.0E
	2128		
14 Tu		0040	1.0F
	0349	0708	0.9E
	0957	1303	0.9F
	1601	1921	1.0E
	2209		
15 W		0126	1.1F
	0441	0804	1.0E
	1058	1357	0.9F
	1653	2011	1.0E
	2252		
16 Th		0214	1.2F
	0531	0859	1.1E
	1157	1452	0.9F
	1745	2103	1.0E
	2337		
17 F		0301	1.3F
	0620	0952	1.2E
	1254	1544	1.0F
	1837	2154	1.0E
18 Sa	0024	0347	1.4F
	0709	1043	1.3E
	1348	1632	1.0F
	1930	2243	1.1E
19 Su	0113	0433	1.5F
	0757	1132	1.4E
	1437	1719	1.1F
	2020	2334	1.1E
20 M	0203	0520	1.6F
	0844	1222	1.5E
	1524	1806	1.2F
	2108		
21 Tu ○		0024	1.2E
	0254	0608	1.7F
	0931	1310	1.6E
	1609	1854	1.3F
	2155		
22 W		0115	1.3E
	0345	0657	1.7F
	1017	1357	1.7E
	1654	1940	1.4F
	2242		
23 Th		0204	1.3E
	0437	0746	1.8F
	1105	1444	1.7E
	1740	2027	1.5F
	2332		
24 F		0254	1.4E
	0530	0835	1.7F
	1153	1532	1.6E
	1827	2115	1.5F
25 Sa	0024	0347	1.4E
	0627	0928	1.7F
	1243	1623	1.6E
	1915	2207	1.5F
26 Su	0119	0446	1.4E
	0726	1025	1.5F
	1335	1717	1.5E
	2006	2303	1.6F
27 M ◑	0217	0547	1.4E
	0830	1125	1.4F
	1431	1812	1.4E
	2059		
28 Tu		0000	1.6F
	0319	0648	1.4E
	0939	1226	1.3F
	1532	1909	1.4E
	2156		
29 W		0057	1.6F
	0422	0751	1.4E
	1049	1330	1.3F
	1636	2009	1.3E
	2253		
30 Th		0156	1.6F
	0523	0855	1.5E
	1157	1435	1.2F
	1739	2109	1.3E
	2350		
31 F		0256	1.6F
	0623	0954	1.5E
	1301	1537	1.2F
	1840	2205	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0008	1.7E	**16** Sa		0058	1.3E
	0305	0607	2.0F		0352	0653	1.6F
	0944	1254	1.9E		1022	1325	1.6E
	1605	1851	1.7F		1633	1924	1.5F
	2208				2250		
2 Sa		0100	1.7E	**17** Su		0139	1.3E
	0357	0700	2.0F		0436	0737	1.5F
	1036	1346	1.9E		1103	1401	1.5E
	1656	1945	1.7F		1709	2004	1.4F
	2301				2330		
3 Su		0153	1.7E	**18** M		0219	1.3E
	0449	0755	2.0F		0519	0822	1.4F
	1129	1437	1.9E		1142	1436	1.5E
	1748	2040	1.7F		1743	2042	1.4F
	2355						
4 M		0245	1.6E	**19** Tu	0009	0258	1.3E
	0543	0851	1.9F		0605	0904	1.3F
	1222	1526	1.8E		1221	1511	1.3E
	1841	2134	1.6F		1817	2118	1.4F
5 Tu	0052	0339	1.5E	**20** W	0049	0338	1.2E
	0642	0947	1.7F		0653	0947	1.2F
	1318	1619	1.6E		1300	1549	1.2E
	1935	2228	1.5F		1852	2155	1.4F
6 W	0152	0439	1.3E	**21** Th	0131	0422	1.1E
	0748	1048	1.5F		0746	1033	1.0F
	1417	1719	1.4E		1343	1631	1.1E
	2030	2328	1.5F		1931	2237	1.3F
7 Th	0256	0553	1.2E	**22** F	0217	0514	1.0E
	0859	1157	1.3F		0841	1125	0.9F
◑	1522	1828	1.2E		1432	1722	1.0E
	2126				2018	2326	1.3F
8 F		0031	1.4F	**23** Sa	0310	0616	1.0E
	0403	0713	1.2E		0939	1223	0.9F
	1012	1309	1.2F	◐	1530	1820	1.0E
	1630	1933	1.1E		2112		
	2222						
9 Sa		0132	1.4F	**24** Su		0022	1.3F
	0507	0820	1.3E		0407	0715	1.1E
	1121	1416	1.2F		1035	1321	1.0F
	1733	2031	1.1E		1630	1917	1.1E
	2316				2211		
10 Su		0229	1.5F	**25** M		0120	1.4F
	0601	0918	1.4E		0504	0810	1.2E
	1219	1515	1.2F		1129	1416	1.2F
	1827	2123	1.1E		1727	2012	1.2E
					2310		
11 M	0007	0322	1.5F	**26** Tu		0217	1.5F
	0649	1008	1.5E		0558	0904	1.4E
	1308	1605	1.3F		1221	1510	1.4F
	1914	2212	1.2E		1820	2107	1.4E
12 Tu	0054	0408	1.6F	**27** W	0007	0314	1.7F
	0733	1052	1.6E		0649	0959	1.6E
	1353	1647	1.4F		1313	1603	1.5F
	1958	2255	1.2E		1912	2202	1.5E
13 W	0140	0450	1.6F	**28** Th	0102	0409	1.8F
	0815	1132	1.6E		0741	1054	1.7E
	1435	1725	1.4F		1405	1655	1.7F
	2042	2337	1.2E		2005	2258	1.6E
14 Th	0224	0530	1.6F	**29** F	0156	0502	2.0F
	0858	1211	1.6E		0834	1147	1.8E
	1515	1804	1.4F		1458	1745	1.7F
	2126				2100	2353	1.6E
15 F		0017	1.3E	**30** Sa	0250	0553	2.0F
	0309	0611	1.6F		0929	1240	1.9E
	0940	1248	1.6E	○	1550	1836	1.8F
●	1555	1843	1.5F		2156		
	2209						
				31 Su		0047	1.7E
					0344	0647	2.0F
					1022	1332	2.0E
					1640	1930	1.8F
					2250		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0142	1.7E	**16** Tu		0154	1.3E
	0439	0743	1.9F		0459	0753	1.4F
	1114	1421	1.9E		1111	1403	1.4E
	1728	2023	1.8F		1703	2003	1.5F
	2344				2337		
2 Tu		0236	1.6E	**17** W		0232	1.3E
	0535	0839	1.8F		0542	0835	1.3F
	1206	1508	1.8E		1147	1438	1.3E
	1816	2115	1.7F		1734	2039	1.5F
3 W	0038	0329	1.5E	**18** Th	0013	0310	1.3E
	0635	0935	1.6F		0626	0917	1.2F
	1259	1556	1.5E		1224	1515	1.3E
	1905	2205	1.6F		1808	2117	1.5F
4 Th	0134	0426	1.4E	**19** F	0051	0350	1.2E
	0739	1032	1.4F		0713	1000	1.1F
	1355	1647	1.3E		1305	1556	1.2E
	1955	2258	1.5F		1849	2159	1.5F
5 F	0232	0534	1.3E	**20** Sa	0135	0437	1.2E
	0845	1136	1.2F		0804	1048	1.1F
	1455	1750	1.1E		1353	1646	1.1E
◑	2047	2357	1.4F		1939	2248	1.4F
6 Sa	0333	0650	1.2E	**21** Su	0226	0534	1.1E
	0952	1244	1.1F		0859	1145	1.1F
	1601	1858	1.0E		1451	1745	1.1E
	2144			◐	2038	2347	1.4F
7 Su		0057	1.4F	**22** M	0327	0639	1.2E
	0434	0754	1.3E		0959	1247	1.1F
	1056	1347	1.1F		1556	1847	1.1E
	1705	1958	1.0E		2141		
	2241						
8 M		0155	1.4F	**23** Tu		0050	1.5F
	0530	0848	1.4E		0432	0742	1.3E
	1151	1445	1.1F		1100	1348	1.3F
	1800	2052	1.0E		1700	1947	1.3E
	2335				2245		
9 Tu		0249	1.4F	**24** W		0153	1.6F
	0619	0937	1.4E		0534	0841	1.5E
	1239	1535	1.2F		1158	1447	1.4F
	1847	2141	1.1E		1800	2046	1.4E
					2346		
10 W	0025	0339	1.5F	**25** Th		0254	1.7F
	0703	1021	1.5E		0630	0941	1.6E
	1322	1618	1.3F		1254	1545	1.6F
	1931	2227	1.1E		1856	2145	1.5E
11 Th	0113	0424	1.5F	**26** F	0044	0353	1.9F
	0745	1101	1.5E		0725	1038	1.8E
	1403	1658	1.4F		1348	1639	1.7F
	2015	2310	1.2E		1952	2244	1.6E
12 F	0159	0505	1.6F	**27** Sa	0141	0449	1.9F
	0828	1138	1.6E		0819	1133	1.9E
	1443	1735	1.5F		1441	1730	1.8F
	2058	2352	1.3E		2048	2341	1.6E
13 Sa	0245	0546	1.6F	**28** Su	0239	0542	2.0F
	0911	1215	1.5E		0914	1225	1.9E
	1522	1812	1.5F		1531	1821	1.8F
●	2141			○	2144		
14 Su		0033	1.3E				
	0331	0627	1.5F				
	0953	1251	1.5E				
	1558	1850	1.5F				
	2222						
15 M		0114	1.3E				
	0415	0710	1.5F				
	1033	1327	1.5E				
	1631	1927	1.5F				
	2300						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0038	1.7E	**16** Tu		0048	1.4E
	0336	0635	1.9F		0355	0643	1.4F
	1007	1315	1.9E		1002	1252	1.4E
	1619	1912	1.8F		1551	1849	1.6F
	2238				2228		
2 Tu		0134	1.7E	**17** W		0127	1.4E
	0432	0731	1.8F		0437	0724	1.3F
	1059	1403	1.8E		1039	1329	1.4E
	1704	2004	1.8F		1624	1925	1.6F
	2330				2303		
3 W		0227	1.7E	**18** Th		0205	1.4E
	0529	0827	1.6F		0517	0805	1.3F
	1149	1448	1.6E		1115	1406	1.4E
	1748	2053	1.8F		1657	2003	1.6F
					2339		
4 Th	0021	0318	1.6E	**19** F		0242	1.4E
	0626	0921	1.5F		0557	0847	1.3F
	1239	1531	1.4E		1152	1446	1.4E
	1832	2140	1.7F		1735	2045	1.7F
5 F	0111	0408	1.5E	**20** Sa	0017	0322	1.4E
	0724	1013	1.3F		0640	0930	1.3F
	1331	1616	1.2E		1234	1529	1.3E
	1919	2228	1.5F		1819	2129	1.6F
6 Sa	0203	0506	1.3E	**21** Su	0101	0407	1.3E
	0823	1109	1.1F		0730	1018	1.2F
	1426	1710	1.0E		1324	1617	1.3E
	2010	2320	1.4F		1911	2220	1.6F
7 Su	0258	0613	1.2E	**22** M	0154	0502	1.3E
	0923	1210	1.0F		0826	1114	1.2F
◑	1527	1815	0.9E		1422	1715	1.2E
	2106				2012	2320	1.5F
8 M		0020	1.3F	**23** Tu	0257	0610	1.3E
	0356	0717	1.2E		0930	1218	1.2F
	1021	1311	1.0F	◐	1528	1821	1.2E
	1630	1920	0.9E		2117		
	2205						
9 Tu		0119	1.3F	**24** W		0026	1.5F
	0453	0812	1.3E		0406	0719	1.4E
	1116	1408	1.1F		1036	1324	1.3F
	1728	2017	0.9E		1638	1926	1.3E
	2303				2224		
10 W		0215	1.3F	**25** Th		0133	1.6F
	0545	0900	1.3E		0513	0823	1.5E
	1205	1500	1.2F		1139	1427	1.4F
	1818	2109	1.0E		1744	2029	1.4E
	2357				2329		
11 Th		0308	1.4F	**26** F		0238	1.7F
	0632	0945	1.4E		0614	0924	1.7E
	1249	1547	1.3F		1236	1528	1.6F
	1904	2159	1.1E		1844	2132	1.4E
12 F	0047	0356	1.4F	**27** Sa	0031	0340	1.8F
	0715	1026	1.4E		0709	1023	1.8E
	1330	1628	1.4F		1330	1624	1.7F
	1947	2244	1.2E		1940	2235	1.5E
13 Sa	0136	0441	1.5F	**28** Su	0132	0438	1.9F
	0758	1104	1.4E		0804	1117	1.8E
	1408	1705	1.4F		1420	1715	1.8F
	2029	2327	1.3E		2036	2334	1.6E
14 Su	0223	0522	1.5F	**29** M	0231	0532	1.8F
	0840	1140	1.4E		0858	1207	1.8E
	1444	1740	1.5F	○	1508	1804	1.9F
	2110				2131		
15 M		0008	1.3E	**30** Tu		0031	1.7E
	0310	0602	1.4F		0329	0625	1.7F
	0922	1216	1.4E		0951	1256	1.7E
●	1519	1814	1.5F		1554	1852	1.9F
	2150				2223		
				31 W		0125	1.7E
					0425	0718	1.6F
					1042	1342	1.6E
					1637	1940	1.8F
					2312		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0216	1.7E	**16** F		0136	1.5E
	0518	0812	1.5F		0449	0735	1.4F
	1130	1425	1.5E		1045	1338	1.4E
	1719	2028	1.8F		1629	1932	1.7F
	2359				2308		
2 F		0302	1.6E	**17** Sa		0216	1.5E
	0610	0902	1.4F		0528	0818	1.4F
	1217	1506	1.3E		1125	1421	1.5E
	1802	2113	1.7F		1711	2018	1.8F
					2349		
3 Sa	0045	0346	1.5E	**18** Su		0257	1.5E
	0701	0950	1.3F		0612	0904	1.4F
	1305	1547	1.2E		1210	1506	1.5E
	1846	2157	1.5F		1757	2106	1.8F
4 Su	0132	0432	1.4E	**19** M	0037	0344	1.5E
	0753	1038	1.1F		0703	0954	1.4F
	1355	1633	1.0E		1301	1555	1.4E
	1936	2246	1.4F		1850	2159	1.7F
5 M	0221	0527	1.2E	**20** Tu	0131	0439	1.4E
	0846	1132	1.0F		0802	1050	1.4F
	1450	1730	0.9E		1400	1651	1.3E
	2030	2341	1.3F		1950	2258	1.6F
6 Tu ◑	0316	0631	1.2E	**21** W ◐	0235	0546	1.4E
	0941	1231	1.0F		0907	1155	1.3F
	1551	1838	0.8E		1507	1758	1.2E
	2129				2056		
7 W		0042	1.2F	**22** Th		0006	1.6F
	0413	0729	1.2E		0344	0659	1.5E
	1036	1328	1.0F		1014	1303	1.3F
	1653	1942	0.9E		1621	1909	1.2E
	2231				2206		
8 Th		0141	1.2F	**23** F		0116	1.6F
	0509	0819	1.2E		0454	0805	1.6E
	1126	1422	1.1F		1118	1409	1.4F
	1747	2038	1.0E		1730	2017	1.3E
	2330				2317		
9 F		0236	1.3F	**24** Sa		0224	1.6F
	0600	0904	1.3E		0557	0907	1.7E
	1211	1510	1.2F		1216	1511	1.6F
	1835	2130	1.1E		1832	2124	1.4E
10 Sa	0024	0328	1.3F	**25** Su	0023	0329	1.7F
	0645	0946	1.3E		0654	1005	1.7E
	1251	1553	1.3F		1308	1608	1.7F
	1917	2218	1.2E		1928	2229	1.5E
11 Su	0114	0415	1.3F	**26** M	0125	0429	1.7F
	0728	1025	1.3E		0749	1059	1.7E
	1328	1630	1.4F		1356	1658	1.8F
	1958	2301	1.3E		2021	2327	1.6E
12 M	0202	0457	1.3F	**27** Tu	0225	0522	1.7F
	0809	1102	1.3E		0842	1148	1.7E
	1403	1705	1.5F		1442	1744	1.9F
	2037	2341	1.3E		2113		
13 Tu	0248	0536	1.3F	**28** W ○		0021	1.7E
	0850	1139	1.3E		0321	0612	1.6F
	1437	1738	1.6F		0934	1234	1.6E
	2116				1527	1829	1.8F
					2203		
14 W ●		0020	1.4E	**29** Th		0112	1.7E
	0331	0614	1.3F		0413	0702	1.5F
	0929	1217	1.3E		1023	1319	1.5E
	1513	1813	1.6F		1610	1915	1.8F
	2153				2249		
15 Th		0058	1.4E	**30** F		0158	1.7E
	0411	0653	1.3F		0501	0752	1.4F
	1007	1257	1.4E		1109	1401	1.4E
	1550	1851	1.7F		1651	2000	1.7F
	2230				2333		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0240	1.6E	**16** Su		0152	1.6E
	0547	0838	1.4F		0503	0753	1.6F
	1153	1441	1.3E		1103	1359	1.6E
	1733	2045	1.7F		1651	1956	1.9F
					2328		
2 Su	0016	0319	1.6E	**17** M		0237	1.7E
	0632	0922	1.3F		0550	0842	1.6F
	1237	1520	1.2E		1151	1446	1.6E
	1817	2128	1.5F		1739	2048	1.9F
3 M	0059	0358	1.4E	**18** Tu	0018	0326	1.7E
	0719	1006	1.2F		0643	0934	1.5F
	1324	1602	1.1E		1243	1536	1.5E
	1904	2214	1.4F		1832	2141	1.8F
4 Tu	0145	0443	1.3E	**19** W	0114	0420	1.6E
	0807	1054	1.1F		0742	1031	1.5F
	1415	1651	0.9E		1343	1632	1.4E
	1957	2305	1.3F		1933	2241	1.7F
5 W ◑	0236	0538	1.2E	**20** Th ◐	0216	0524	1.5E
	0858	1148	1.1F		0846	1134	1.4F
	1512	1755	0.9E		1451	1740	1.3E
	2056				2041	2349	1.6F
6 Th		0004	1.2F	**21** F	0324	0637	1.5E
	0332	0638	1.1E		0951	1243	1.4F
	0950	1245	1.1F		1605	1856	1.2E
	1614	1905	0.9E		2155		
	2200						
7 F		0106	1.1F	**22** Sa		0101	1.5F
	0431	0732	1.1E		0435	0746	1.5E
	1041	1339	1.1F		1053	1349	1.5F
	1712	2006	0.9E		1716	2009	1.3E
	2303				2309		
8 Sa		0204	1.1F	**23** Su		0212	1.5F
	0526	0819	1.1E		0541	0848	1.5E
	1127	1428	1.2F		1150	1452	1.6F
	1802	2100	1.1E		1817	2118	1.4E
9 Su	0001	0258	1.2F	**24** M	0017	0319	1.5F
	0614	0902	1.1E		0639	0946	1.5E
	1207	1511	1.3F		1242	1548	1.7F
	1845	2149	1.2E		1912	2221	1.6E
10 M	0053	0347	1.2F	**25** Tu	0119	0419	1.5F
	0657	0943	1.2E		0733	1039	1.5E
	1244	1551	1.4F		1329	1638	1.8F
	1924	2232	1.3E		2003	2316	1.7E
11 Tu	0139	0429	1.2F	**26** W	0215	0510	1.5F
	0737	1023	1.2E		0824	1127	1.5E
	1321	1627	1.5F		1415	1722	1.8F
	2002	2310	1.3E		2052		
12 W	0222	0508	1.3F	**27** Th ○		0005	1.7E
	0816	1103	1.2E		0307	0556	1.5F
	1358	1704	1.6F		0914	1212	1.4E
	2040	2348	1.4E		1500	1805	1.8F
					2139		
13 Th ●	0302	0545	1.3F	**28** F		0052	1.7E
	0856	1145	1.3E		0354	0641	1.5F
	1439	1741	1.7F		1000	1255	1.4E
	2119				1543	1848	1.8F
					2223		
14 F		0027	1.5E	**29** Sa		0135	1.7E
	0341	0624	1.4F		0438	0726	1.4F
	0937	1228	1.4E		1045	1336	1.3E
	1522	1822	1.8F		1625	1932	1.7F
	2200				2306		
15 Sa		0108	1.6E	**30** Su		0214	1.6E
	0421	0707	1.5F		0519	0810	1.4F
	1019	1313	1.5E		1127	1415	1.3E
	1606	1907	1.8F		1707	2017	1.6F
	2243				2347		
				31 M		0250	1.6E
					0601	0853	1.4F
					1210	1454	1.2E
					1750	2101	1.5F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0028	0326	1.5E	**16** W	0003	0310	1.8E
	0643	0934	1.3F		0626	0918	1.6F
	1254	1534	1.1E		1231	1521	1.6E
	1837	2145	1.4F		1819	2127	1.8F
2 W	0111	0405	1.4E	**17** Th	0058	0403	1.7E
	0727	1018	1.2F		0723	1013	1.6F
	1342	1620	1.0E		1331	1617	1.4E
	1929	2233	1.3F		1921	2226	1.7F
3 Th	0158	0451	1.2E	**18** F ◐	0158	0503	1.6E
	0813	1105	1.2F		0822	1114	1.5F
	1434	1716	0.9E		1437	1725	1.3E
	2027	2328	1.1F		2031	2334	1.5F
4 F ◑	0251	0545	1.1E	**19** Sa	0305	0613	1.4E
	0900	1158	1.1F		0923	1221	1.4F
	1532	1825	0.9E		1548	1845	1.2E
	2132				2147		
5 Sa		0030	1.0F	**20** Su		0048	1.4F
	0349	0641	1.0E		0416	0723	1.4E
	0948	1251	1.1F		1024	1327	1.5F
	1631	1930	0.9E		1658	2001	1.3E
	2237				2302		
6 Su		0130	1.0F	**21** M		0200	1.3F
	0447	0732	1.0E		0524	0826	1.3E
	1034	1340	1.2F		1121	1428	1.6F
	1723	2025	1.0E		1759	2108	1.5E
	2336						
7 M		0225	1.0F	**22** Tu	0009	0307	1.3F
	0539	0817	1.0E		0623	0924	1.3E
	1118	1425	1.3F		1213	1525	1.6F
	1808	2112	1.2E		1852	2208	1.6E
8 Tu	0026	0314	1.1F	**23** W	0107	0405	1.4F
	0623	0900	1.1E		0715	1016	1.3E
	1200	1508	1.4F		1302	1615	1.7F
	1848	2155	1.3E		1941	2259	1.7E
9 W	0109	0357	1.2F	**24** Th	0158	0453	1.4F
	0703	0945	1.1E		0804	1104	1.3E
	1241	1550	1.5F		1348	1659	1.7F
	1926	2236	1.4E		2027	2344	1.7E
10 Th	0150	0437	1.3F	**25** F	0245	0535	1.4F
	0743	1030	1.3E		0850	1147	1.3E
	1325	1632	1.6F		1433	1741	1.7F
	2006	2317	1.5E		2112		
11 F	0230	0516	1.4F	**26** Sa ○		0026	1.7E
	0825	1116	1.4E		0328	0615	1.4F
	1411	1715	1.7F		0935	1229	1.3E
	2049	2359	1.6E		1517	1822	1.7F
					2155		
12 Sa ●	0313	0558	1.5F	**27** Su		0106	1.7E
	0910	1203	1.5E		0409	0657	1.4F
	1458	1759	1.8F		1019	1310	1.3E
	2135				1601	1905	1.7F
					2236		
13 Su		0045	1.7E	**28** M		0144	1.6E
	0357	0643	1.6F		0449	0739	1.4F
	0957	1251	1.6E		1101	1350	1.3E
	1546	1847	1.9F		1643	1949	1.6F
	2223				2317		
14 M		0132	1.8E	**29** Tu		0220	1.6E
	0443	0732	1.7F		0528	0822	1.4F
	1045	1340	1.7E		1143	1430	1.3E
	1634	1938	2.0F		1727	2034	1.5F
	2312				2357		
15 Tu		0221	1.8E	**30** W		0255	1.5E
	0533	0824	1.7F		0607	0902	1.4F
	1136	1430	1.6E		1226	1510	1.2E
	1724	2032	1.9F		1813	2118	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0039	0331	1.4E	**16** F	0043	0345	1.7E
	0646	0942	1.3F		0700	0955	1.7F
	1310	1553	1.1E		1318	1606	1.5E
	1904	2204	1.3F		1914	2214	1.6F
2 F	0123	0411	1.2E	**17** Sa	0141	0440	1.5E
	0726	1023	1.3F		0755	1052	1.6F
	1357	1641	1.0E		1421	1713	1.3E
	2001	2255	1.1F		2024	2320	1.4F
3 Sa	0212	0456	1.1E	**18** Su ◐	0245	0546	1.3E
	0807	1108	1.2F		0852	1155	1.5F
	1447	1741	1.0E		1527	1833	1.3E
	2103	2352	1.0F		2137		
4 Su ◑	0305	0549	0.9E	**19** M		0033	1.2F
	0851	1157	1.2F		0355	0657	1.2E
	1542	1847	1.0E		0950	1300	1.5F
	2205				1634	1948	1.3E
					2250		
5 M		0051	0.9F	**20** Tu		0144	1.2F
	0403	0643	0.9E		0503	0801	1.1E
	0938	1248	1.2F		1049	1401	1.5F
	1637	1943	1.0E		1736	2051	1.4E
	2302				2353		
6 Tu		0146	0.9F	**21** W		0248	1.2F
	0458	0734	0.9E		0603	0859	1.2E
	1028	1338	1.3F		1144	1458	1.5F
	1726	2031	1.1E		1828	2147	1.5E
	2351						
7 W		0235	1.0F	**22** Th	0047	0344	1.3F
	0546	0822	1.0E		0653	0951	1.2E
	1119	1427	1.4F		1234	1550	1.6F
	1811	2116	1.2E		1915	2235	1.6E
8 Th	0035	0321	1.2F	**23** F	0135	0430	1.3F
	0629	0910	1.2E		0740	1039	1.2E
	1208	1516	1.5F		1322	1635	1.6F
	1853	2202	1.4E		1959	2318	1.6E
9 F	0117	0406	1.3F	**24** Sa	0218	0510	1.4F
	0712	1000	1.3E		0824	1122	1.3E
	1258	1605	1.7F		1407	1716	1.7F
	1937	2248	1.5E		2042	2357	1.6E
10 Sa	0201	0450	1.5F	**25** Su ○	0259	0548	1.4F
	0758	1051	1.4E		0908	1203	1.3E
	1347	1653	1.8F		1453	1756	1.6F
	2024	2336	1.6E		2125		
11 Su ●	0248	0535	1.6F	**26** M		0034	1.6E
	0847	1141	1.6E		0339	0627	1.5F
	1438	1740	1.9F		0952	1245	1.3E
	2114				1537	1838	1.6F
					2206		
12 M		0025	1.8E	**27** Tu		0111	1.6E
	0337	0623	1.7F		0417	0708	1.5F
	0939	1232	1.6E		1035	1326	1.3E
	1529	1830	2.0F		1622	1922	1.6F
	2205				2247		
13 Tu		0115	1.9E	**28** W		0147	1.6E
	0426	0714	1.8F		0454	0748	1.5F
	1032	1324	1.7E		1116	1407	1.3E
	1620	1923	2.0F		1707	2008	1.5F
	2256				2328		
14 W		0206	1.9E	**29** Th		0223	1.5E
	0516	0808	1.8F		0529	0828	1.5F
	1125	1417	1.7E		1157	1447	1.3E
	1713	2019	1.9F		1753	2052	1.4F
	2349						
15 Th		0255	1.9E	**30** F	0008	0258	1.4E
	0607	0902	1.7F		0603	0905	1.4F
	1220	1510	1.6E		1237	1527	1.2E
	1810	2115	1.8F		1842	2136	1.2F
				31 Sa	0049	0335	1.2E
					0638	0942	1.4F
					1318	1609	1.2E
					1934	2222	1.1F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0133	0415	1.1E	**16** M ◐	0224	0515	1.2E
	0715	1022	1.3F		0819	1126	1.5F
	1402	1659	1.1E		1502	1814	1.3E
	2029	2312	1.0F		2122		
2 M ◑	0221	0503	0.9E	**17** Tu		0012	1.1F
	0758	1107	1.3F		0329	0625	1.0E
	1451	1757	1.0E		0916	1229	1.4F
	2125				1606	1926	1.3E
					2228		
3 Tu		0007	0.9F	**18** W		0119	1.1F
	0314	0558	0.9E		0436	0732	1.0E
	0848	1200	1.2F		1015	1331	1.4F
	1546	1857	1.0E		1707	2026	1.4E
	2219				2329		
4 W		0103	0.9F	**19** Th		0221	1.1F
	0412	0655	0.9E		0537	0830	1.0E
	0945	1256	1.3F		1113	1428	1.4F
	1643	1950	1.1E		1800	2118	1.4E
	2311						
5 Th		0155	1.1F	**20** F	0020	0315	1.2F
	0507	0749	1.1E		0628	0923	1.1E
	1044	1352	1.4F		1206	1521	1.5F
	1735	2040	1.3E		1847	2205	1.5E
6 F	0000	0247	1.2F	**21** Sa	0105	0402	1.3F
	0558	0841	1.2E		0714	1012	1.1E
	1140	1447	1.5F		1255	1608	1.5F
	1825	2132	1.4E		1930	2246	1.5E
7 Sa	0048	0338	1.4F	**22** Su	0147	0442	1.4F
	0647	0934	1.4E		0757	1056	1.2E
	1234	1541	1.7F		1343	1651	1.6F
	1913	2224	1.6E		2012	2324	1.5E
8 Su	0137	0428	1.6F	**23** M	0227	0520	1.5F
	0737	1029	1.5E		0841	1139	1.3E
	1327	1634	1.9F		1429	1732	1.6F
	2004	2316	1.7E		2054		
9 M ●	0228	0517	1.7F	**24** Tu ○		0001	1.6E
	0830	1123	1.6E		0305	0558	1.5F
	1421	1725	2.0F		0925	1221	1.3E
	2056				1516	1813	1.5F
					2137		
10 Tu		0008	1.9E	**25** W		0037	1.5E
	0319	0606	1.8F		0342	0635	1.5F
	0925	1217	1.6E		1007	1303	1.4E
	1515	1816	2.0F		1602	1857	1.5F
	2149				2219		
11 W		0059	1.9E	**26** Th		0114	1.5E
	0409	0658	1.8F		0417	0713	1.5F
	1020	1312	1.7E		1047	1344	1.4E
	1610	1911	1.9F		1648	1941	1.4F
	2242				2259		
12 Th		0150	1.9E	**27** F		0150	1.4E
	0458	0751	1.8F		0450	0750	1.5F
	1114	1407	1.7E		1125	1423	1.4E
	1706	2008	1.8F		1732	2025	1.3F
	2335				2338		
13 F		0239	1.8E	**28** Sa		0225	1.3E
	0546	0844	1.8F		0521	0827	1.5F
	1208	1501	1.6E		1202	1500	1.4E
	1805	2105	1.7F		1817	2107	1.2F
14 Sa	0028	0327	1.7E	**29** Su	0016	0302	1.2E
	0634	0936	1.7F		0554	0903	1.5F
	1303	1556	1.5E		1239	1538	1.3E
	1908	2202	1.5F		1902	2149	1.1F
15 Su	0124	0417	1.4E	**30** M	0055	0340	1.1E
	0725	1028	1.6F		0631	0942	1.5F
	1401	1658	1.4E		1319	1620	1.2E
	2014	2304	1.3F		1950	2233	1.0F
				31 Tu	0139	0425	1.1E
					0716	1027	1.4F
					1405	1711	1.1E
					2040	2324	1.0F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0230	0518	1.0E	**16** Th		0046	1.0F
	0810	1120	1.3F		0403	0656	0.9E
	1500	1812	1.1E		0941	1256	1.3F
	2135				1632	1952	1.3E
					2254		
2 Th		0021	1.0F	**17** F		0145	1.0F
	0329	0619	1.0E		0505	0757	0.9E
	0911	1220	1.4F		1041	1355	1.3F
	1602	1914	1.2E		1727	2043	1.3E
	2232				2346		
3 F		0120	1.1F	**18** Sa		0240	1.1F
	0431	0719	1.1E		0559	0852	1.0E
	1014	1322	1.4F		1138	1449	1.4F
	1704	2011	1.3E		1815	2129	1.4E
	2329						
4 Sa		0217	1.3F	**19** Su	0031	0329	1.2F
	0531	0816	1.3E		0646	0944	1.1E
	1115	1422	1.6F		1230	1540	1.4F
	1800	2107	1.5E		1859	2211	1.4E
5 Su	0024	0314	1.5F	**20** M	0112	0412	1.4F
	0627	0913	1.4E		0731	1031	1.2E
	1214	1521	1.7F		1320	1626	1.5F
	1853	2204	1.7E		1941	2249	1.5E
6 M	0117	0409	1.6F	**21** Tu	0151	0450	1.5F
	0722	1012	1.5E		0813	1115	1.3E
	1311	1618	1.9F		1409	1708	1.5F
	1946	2259	1.8E		2024	2326	1.4E
7 Tu	0209	0500	1.8F	**22** W	0228	0526	1.5F
	0817	1110	1.6E		0856	1157	1.3E
	1408	1712	1.9F		1457	1750	1.4F
	2040	2351	1.9E		2108		
8 W	0300	0551	1.8F	**23** Th ○		0002	1.4E
	0913	1207	1.7E		0304	0601	1.6F
	1506	1805	1.9F		0937	1238	1.4E
●	2135				1543	1831	1.4F
					2150		
9 Th		0043	1.9E	**24** F		0039	1.4E
	0349	0641	1.9F		0338	0636	1.6F
	1008	1304	1.7E		1016	1318	1.4E
	1604	1900	1.8F		1627	1914	1.3F
	2228				2230		
10 F		0133	1.8E	**25** Sa		0116	1.3E
	0436	0733	1.9F		0411	0712	1.6F
	1102	1359	1.7E		1052	1355	1.5E
	1701	1958	1.7F		1708	1956	1.3F
	2321				2307		
11 Sa		0221	1.7E	**26** Su		0153	1.3E
	0521	0825	1.9F		0444	0749	1.6F
	1153	1452	1.7E		1127	1431	1.4E
	1758	2054	1.6F		1748	2036	1.3F
					2343		
12 Su	0013	0307	1.6E	**27** M		0231	1.3E
	0607	0914	1.8F		0519	0828	1.6F
	1245	1543	1.6E		1203	1508	1.4E
	1857	2148	1.4F		1827	2116	1.2F
13 M	0105	0353	1.3E	**28** Tu	0021	0311	1.3E
	0655	1003	1.7F		0559	0910	1.6F
	1338	1638	1.5E		1243	1548	1.3E
	1956	2243	1.2F		1911	2158	1.2F
14 Tu	0200	0444	1.1E	**29** W	0103	0355	1.2E
	0746	1056	1.5F		0646	0956	1.5F
	1433	1744	1.3E		1329	1636	1.3E
	2057	2343	1.1F		2001	2248	1.2F
15 W	0259	0547	1.0E	**30** Th	0154	0446	1.2E
	0842	1155	1.4F		0741	1049	1.5F
	1533	1853	1.3E		1425	1735	1.2E
◐	2157			◑	2058	2346	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0255	0548	1.1E	**16** Sa		0105	1.0F
	0843	1151	1.5F		0429	0722	0.9E
	1529	1843	1.3E		1009	1320	1.2F
	2201				1649	2001	1.2E
					2305		
2 Sa		0050	1.2F	**17** Su		0201	1.1F
	0402	0653	1.2E		0527	0821	1.0E
	0949	1258	1.5F		1110	1417	1.2F
	1636	1946	1.4E		1741	2047	1.3E
	2303				2352		
3 Su		0152	1.3F	**18** M		0251	1.2F
	0510	0756	1.3E		0618	0916	1.1E
	1055	1402	1.6F		1207	1511	1.3F
	1739	2047	1.6E		1828	2130	1.3E
4 M	0002	0253	1.5F	**19** Tu	0034	0337	1.3F
	0612	0858	1.4E		0702	1006	1.2E
	1159	1505	1.7F		1259	1601	1.3F
	1835	2145	1.7E		1912	2211	1.3E
5 Tu	0057	0351	1.7F	**20** W	0112	0417	1.4F
	0709	1001	1.5E		0743	1051	1.3E
	1300	1606	1.8F		1349	1645	1.4F
	1930	2242	1.8E		1956	2249	1.3E
6 W	0148	0445	1.8F	**21** Th	0148	0453	1.5F
	0805	1102	1.6E		0824	1132	1.4E
	1401	1702	1.8F		1436	1726	1.3F
	2025	2335	1.8E		2038	2327	1.3E
7 Th ●	0238	0534	1.9F	**22** F ○	0224	0527	1.6F
	0900	1200	1.7E		0903	1211	1.4E
	1500	1756	1.8F		1520	1805	1.3F
	2121				2120		
8 F		0025	1.8E	**23** Sa		0004	1.3E
	0326	0623	1.9F		0300	0601	1.6F
	0954	1256	1.8E		0941	1248	1.5E
	1558	1850	1.7F		1601	1844	1.3F
	2215				2159		
9 Sa		0115	1.7E	**24** Su		0043	1.3E
	0412	0713	1.9F		0336	0637	1.6F
	1046	1350	1.8E		1018	1325	1.5E
	1653	1945	1.6F		1639	1923	1.3F
	2306				2235		
10 Su		0202	1.6E	**25** M		0122	1.3E
	0456	0803	1.9F		0413	0716	1.7F
	1135	1440	1.7E		1054	1401	1.5E
	1746	2039	1.5F		1715	2003	1.4F
	2355				2312		
11 M		0246	1.5E	**26** Tu		0203	1.4E
	0540	0851	1.8F		0452	0758	1.7F
	1223	1526	1.6E		1132	1440	1.5E
	1839	2129	1.4F		1754	2045	1.4F
					2351		
12 Tu	0043	0329	1.3E	**27** W		0245	1.4E
	0626	0938	1.6F		0534	0843	1.7F
	1312	1613	1.5E		1214	1521	1.5E
	1931	2217	1.2F		1838	2130	1.4F
13 W	0133	0414	1.1E	**28** Th	0036	0330	1.4E
	0715	1026	1.5F		0622	0932	1.7F
	1402	1706	1.3E		1302	1609	1.4E
	2024	2309	1.1F		1930	2220	1.3F
14 Th ◐	0226	0507	1.0E	**29** F	0128	0421	1.3E
	0809	1119	1.3F		0717	1026	1.6F
	1455	1808	1.2E		1358	1707	1.4E
	2119				2030	2319	1.3F
15 F		0006	1.0F	**30** Sa ◑	0230	0522	1.2E
	0326	0614	0.9E		0820	1128	1.5F
	0907	1219	1.2F		1503	1816	1.4E
	1552	1909	1.2E		2135		
	2213						
				31 Su		0025	1.3F
					0341	0631	1.2E
					0929	1237	1.5F
					1612	1924	1.5E
					2239		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0131	1.4F	**16** Tu		0209	1.2F
	0453	0740	1.3E		0544	0846	1.1E
	1040	1346	1.6F		1145	1442	1.1F
	1719	2027	1.6E		1757	2046	1.1E
	2340				2350		
2 Tu		0234	1.5F	**17** W		0256	1.3F
	0558	0847	1.4E		0630	0938	1.2E
	1149	1453	1.6F		1239	1534	1.2F
	1820	2127	1.7E		1844	2129	1.1E
3 W	0034	0334	1.7F	**18** Th	0029	0338	1.4F
	0656	0954	1.5E		0710	1023	1.3E
	1254	1556	1.7F		1327	1619	1.2F
	1917	2225	1.7E		1927	2210	1.1E
4 Th	0125	0428	1.8F	**19** F	0107	0416	1.5F
	0751	1056	1.7E		0749	1102	1.4E
	1355	1653	1.7F		1411	1659	1.3F
	2012	2318	1.7E		2007	2250	1.2E
5 F ●	0214	0517	1.9F	**20** Sa	0145	0452	1.6F
	0845	1152	1.7E		0827	1139	1.4E
	1454	1746	1.7F		1452	1736	1.3F
	2106				2047	2330	1.2E
6 Sa		0007	1.6E	**21** Su ○	0224	0528	1.6F
	0301	0604	1.9F		0906	1215	1.5E
	0937	1246	1.8E		1530	1812	1.4F
	1548	1837	1.6F		2125		
	2158						
7 Su		0056	1.6E	**22** M		0011	1.3E
	0347	0651	1.9F		0305	0606	1.7F
	1026	1336	1.8E		0945	1253	1.5E
	1639	1928	1.5F		1607	1851	1.4F
	2247				2204		
8 M		0141	1.5E	**23** Tu		0054	1.4E
	0432	0739	1.8F		0347	0647	1.7F
	1114	1422	1.7E		1025	1333	1.6E
	1727	2018	1.4F		1645	1933	1.5F
	2333				2244		
9 Tu		0224	1.4E	**24** W		0138	1.5E
	0515	0827	1.7F		0429	0733	1.8F
	1159	1504	1.6E		1106	1415	1.6E
	1814	2104	1.3F		1727	2018	1.5F
					2327		
10 W	0018	0304	1.3E	**25** Th		0223	1.5E
	0600	0912	1.6F		0514	0821	1.8F
	1243	1544	1.5E		1151	1500	1.6E
	1900	2148	1.3F		1813	2106	1.5F
11 Th	0104	0345	1.1E	**26** F	0015	0310	1.5E
	0646	0957	1.5F		0603	0912	1.8F
	1329	1626	1.4E		1241	1548	1.6E
	1947	2234	1.2F		1907	2158	1.5F
12 F	0154	0432	1.0E	**27** Sa	0110	0401	1.4E
	0738	1046	1.3F		0659	1007	1.7F
	1417	1716	1.2E		1337	1645	1.5E
	2037	2325	1.1F		2007	2257	1.4F
13 Sa ◐	0250	0532	0.9E	**28** Su ◑	0213	0502	1.3E
	0836	1142	1.2F		0804	1109	1.6F
	1510	1815	1.1E		1441	1752	1.5E
	2128				2110		
14 Su		0022	1.1F	**29** M		0002	1.4F
	0351	0644	0.9E		0324	0614	1.2E
	0939	1244	1.1F		0916	1221	1.5F
	1608	1912	1.1E		1552	1903	1.5E
	2219				2214		
15 M		0118	1.1F	**30** Tu		0110	1.5F
	0451	0750	0.9E		0437	0729	1.3E
	1044	1345	1.1F		1031	1333	1.5F
	1705	2002	1.1E		1702	2008	1.5E
	2307				2314		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0214	1.6F	**16** Th		0210	1.2F
	0543	0840	1.4E		0553	0903	1.2E
	1143	1443	1.5F		1214	1502	1.1F
	1806	2109	1.5E		1813	2047	1.0E
					2345		
2 Th	0010	0314	1.7F	**17** F		0254	1.3F
	0641	0947	1.6E		0635	0947	1.3E
	1248	1547	1.5F		1259	1548	1.1F
	1904	2207	1.5E		1855	2131	1.1E
3 F	0101	0409	1.8F	**18** Sa	0027	0337	1.4F
	0735	1047	1.7E		0714	1027	1.3E
	1347	1644	1.6F		1339	1627	1.2F
	1958	2300	1.5E		1933	2214	1.1E
4 Sa	0150	0459	1.9F	**19** Su	0109	0417	1.5F
	0826	1140	1.8E		0752	1104	1.4E
	1442	1733	1.6F		1418	1704	1.3F
	2049	2348	1.5E		2012	2258	1.3E
5 Su ●	0237	0544	1.9F	**20** M	0153	0458	1.6F
	0916	1230	1.8E		0832	1143	1.5E
	1532	1820	1.5F		1457	1741	1.4F
	2139				2052	2343	1.4E
6 M		0035	1.4E	**21** Tu ○	0238	0540	1.7F
	0323	0629	1.8F		0915	1224	1.6E
	1004	1316	1.7E		1537	1822	1.5F
	1619	1906	1.5F		2136		
	2225						
7 Tu		0119	1.4E	**22** W		0028	1.5E
	0408	0714	1.8F		0324	0624	1.8F
	1049	1359	1.7E		0959	1308	1.7E
	1702	1952	1.4F		1619	1907	1.6F
	2309				2221		
8 W		0201	1.3E	**23** Th		0115	1.6E
	0451	0800	1.7F		0410	0712	1.9F
	1132	1437	1.6E		1044	1354	1.7E
	1744	2036	1.4F		1705	1956	1.7F
	2353				2309		
9 Th		0240	1.3E	**24** F		0204	1.6E
	0535	0845	1.6F		0458	0803	1.9F
	1213	1513	1.5E		1132	1441	1.8E
	1825	2118	1.3F		1754	2047	1.7F
10 F	0037	0320	1.2E	**25** Sa	0001	0253	1.6E
	0620	0929	1.5F		0549	0856	1.8F
	1255	1550	1.4E		1223	1530	1.8E
	1908	2200	1.3F		1847	2140	1.6F
11 Sa	0123	0404	1.1E	**26** Su	0057	0346	1.5E
	0711	1015	1.3F		0647	0952	1.7F
	1340	1632	1.3E		1320	1624	1.6E
	1953	2245	1.2F		1944	2237	1.6F
12 Su	0215	0456	1.0E	**27** M ◑	0159	0447	1.4E
	0808	1109	1.2F		0754	1055	1.6F
	1430	1722	1.1E		1423	1728	1.5E
	2039	2336	1.2F		2044	2340	1.5F
13 M ◐	0311	0604	0.9E	**28** Tu	0308	0601	1.3E
	0912	1210	1.1F		0908	1207	1.4F
	1527	1819	1.0E		1534	1840	1.4E
	2127				2145		
14 Tu		0030	1.1F	**29** W		0047	1.5F
	0410	0715	1.0E		0419	0721	1.3E
	1018	1312	1.0F		1024	1321	1.3F
	1628	1914	1.0E		1646	1948	1.4E
	2215				2246		
15 W		0122	1.2F	**30** Th		0152	1.6F
	0505	0813	1.1E		0526	0832	1.5E
	1120	1410	1.0F		1136	1432	1.4F
	1725	2002	1.0E		1752	2050	1.3E
	2301				2343		
				31 F		0253	1.6F
					0624	0937	1.6E
					1239	1535	1.4F
					1849	2148	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0019	0434	2.2E	**16** Sa	0038	0436	1.9E
	0702	0924	2.5F		0723	0949	1.8F
	1312	1728	2.6E		1312	1722	1.9E
	1958	2156	1.6F		1957	2205	1.4F
2 Sa	0108	0530	2.3E	**17** Su	0114	0503	1.9E
	0751	1012	2.4F		0756	1016	1.8F
	1357	1813	2.6E		1347	1742	1.8E
	2043	2248	1.7F		2028	2234	1.4F
3 Su	0157	0618	2.3E	**18** M	0148	0520	1.9E
	0841	1107	2.3F		0831	1053	1.8F
	1443	1855	2.6E		1424	1756	1.9E
	2132	2340	1.7F		2102	2311	1.4F
4 M	0249	0705	2.2E	**19** Tu	0223	0546	1.9E
	0936	1200	2.2F		0911	1134	1.8F
	1533	1942	2.4E		1504	1816	1.9E
	2222				2141	2351	1.5F
5 Tu		0028	1.7F	**20** W	0304	0620	1.9E
	0347	0801	2.1E		1000	1217	1.7F
	1034	1251	2.0F		1550	1848	1.9E
	1625	2038	2.3E		2225		
	2313						
6 W		0119	1.7F	**21** Th		0033	1.6F
	0446	0908	2.0E		0355	0701	1.8E
	1134	1351	1.7F		1054	1301	1.6F
	1717	2135	2.2E		1638	1933	1.8E
					2312		
7 Th	0005	0225	1.6F	**22** F		0119	1.6F
	0545	1009	2.1E		0453	0804	1.7E
	1235	1522	1.6F		1151	1352	1.4F
◑	1810	2226	2.2E		1726	2047	1.7E
8 F	0059	0351	1.6F	**23** Sa	0003	0213	1.6F
	0648	1103	2.1E		0555	1003	1.7E
	1341	1633	1.5F		1253	1453	1.2F
	1906	2314	2.1E	◐	1819	2203	1.7E
9 Sa	0156	0455	1.7F	**24** Su	0059	0315	1.6F
	0755	1202	2.1E		0707	1108	1.7E
	1446	1737	1.4F		1403	1555	1.0F
	2004				1921	2258	1.7E
10 Su		0009	2.1E	**25** M	0202	0416	1.6F
	0253	0605	1.8F		0822	1225	1.8E
	0857	1306	2.1E		1511	1656	1.0F
	1547	1845	1.5F		2026		
	2057						
11 M		0109	2.1E	**26** Tu		0011	1.8E
	0348	0711	1.9F		0304	0517	1.7F
	0950	1401	2.1E		0926	1337	2.0E
	1643	1940	1.5F		1613	1815	1.0F
	2146				2123		
12 Tu		0200	2.1E	**27** W		0132	1.9E
	0440	0801	2.0F		0403	0636	1.8F
	1038	1448	2.1E		1022	1432	2.2E
	1734	2024	1.6F		1712	1950	1.2F
	2231				2217		
13 W		0244	2.1E	**28** Th		0230	2.1E
	0529	0840	2.0F		0502	0748	2.0F
	1122	1532	2.1E		1116	1523	2.4E
	1818	2101	1.6F		1805	2025	1.4F
	2316				2311		
14 Th		0323	2.1E	**29** F		0324	2.2E
	0613	0912	2.0F		0558	0832	2.2F
	1202	1614	2.0E		1206	1615	2.5E
	1855	2133	1.5F		1852	2100	1.6F
	2359						
15 F		0401	2.0E	**30** Sa	0004	0421	2.3E
	0650	0933	1.9F		0650	0914	2.3F
	1238	1652	1.9E		1252	1706	2.6E
●	1927	2151	1.4F	○	1935	2141	1.8F
				31 Su	0055	0517	2.4E
					0739	1001	2.3F
					1337	1751	2.7E
					2018	2230	1.9F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0143	0605	2.5E	**16** Tu	0117	0452	2.0E
	0829	1056	2.3F		0807	1024	1.8F
	1422	1833	2.6E		1355	1724	1.9E
	2104	2322	1.9F		2024	2237	1.7F
2 Tu	0233	0651	2.4E	**17** W	0155	0536	2.1E
	0923	1151	2.1F		0851	1109	1.8F
	1510	1916	2.5E		1435	1757	1.9E
	2153				2105	2322	1.8F
3 W		0011	1.9F	**18** Th	0239	0615	2.1E
	0328	0742	2.3E		0941	1155	1.7F
	1020	1242	2.0F		1520	1832	1.9E
	1601	2005	2.3E		2152		
	2244						
4 Th		0059	1.9F	**19** F		0008	1.9F
	0425	0844	2.2E		0334	0658	2.0E
	1118	1339	1.7F		1037	1240	1.6F
	1653	2103	2.2E		1609	1913	1.9E
	2335				2243		
5 F		0157	1.8F	**20** Sa		0056	1.9F
	0523	0946	2.2E		0435	0823	1.8E
	1216	1506	1.5F		1135	1329	1.4F
◑	1743	2157	2.1E		1659	2019	1.7E
					2336		
6 Sa	0028	0326	1.7F	**21** Su		0148	1.8F
	0621	1040	2.1E		0538	0958	1.8E
	1317	1615	1.4F		1236	1428	1.1F
	1835	2245	2.1E	◐	1752	2151	1.7E
7 Su	0125	0433	1.7F	**22** M	0034	0250	1.7F
	0724	1133	2.0E		0646	1058	1.8E
	1420	1712	1.4F		1343	1534	1.0F
	1931	2334	2.0E		1854	2251	1.7E
8 M	0224	0535	1.6F	**23** Tu	0138	0354	1.7F
	0826	1233	1.9E		0759	1204	1.9E
	1518	1815	1.3F		1450	1636	1.0F
	2026				2003		
9 Tu		0031	1.9E	**24** W		0000	1.7E
	0320	0644	1.6F		0243	0456	1.6F
	0918	1331	1.8E		0904	1314	2.0E
	1611	1915	1.3F		1550	1750	1.0F
	2116				2107		
10 W		0129	1.9E	**25** Th		0118	1.9E
	0411	0739	1.7F		0346	0614	1.7F
	1002	1418	1.8E		0959	1411	2.2E
	1659	2002	1.4F		1647	1940	1.3F
	2201				2203		
11 Th		0215	1.9E	**26** F		0219	2.1E
	0459	0819	1.7F		0446	0745	1.9F
	1043	1457	1.8E		1051	1500	2.4E
	1742	2038	1.4F		1739	2017	1.6F
	2245				2257		
12 F		0251	1.9E	**27** Sa		0312	2.3E
	0542	0849	1.7F		0545	0828	2.1F
	1123	1530	1.8E		1142	1549	2.5E
	1818	2103	1.4F		1827	2050	1.8F
	2326				2350		
13 Sa		0320	1.8E	**28** Su		0407	2.4E
	0620	0903	1.7F		0638	0908	2.2F
	1201	1601	1.7E		1230	1640	2.6E
●	1849	2107	1.4F	○	1910	2128	2.0F
14 Su	0005	0344	1.9E				
	0655	0915	1.7F				
	1239	1628	1.8E				
	1919	2124	1.5F				
15 M	0041	0406	1.9E				
	0729	0944	1.8F				
	1316	1655	1.8E				
	1950	2156	1.6F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0041	0502	2.6E	**16** Tu	0013	0343	2.0E
	0728	0954	2.2F		0708	0919	1.8F
	1315	1727	2.6E		1247	1601	1.9E
	1953	2213	2.1F		1916	2127	1.9F
2 Tu	0128	0551	2.7E	**17** W	0054	0445	2.1E
	0817	1049	2.2F		0749	0958	1.8F
	1359	1810	2.6E		1327	1655	1.9E
	2036	2304	2.2F		1954	2209	2.0F
3 W	0217	0636	2.7E	**18** Th	0137	0539	2.2E
	0909	1144	2.1F		0835	1045	1.8F
	1445	1851	2.5E		1408	1740	2.0E
	2123	2354	2.1F		2035	2257	2.1F
4 Th	0309	0723	2.5E	**19** F	0225	0623	2.2E
	1004	1233	1.9F		0927	1134	1.7F
	1535	1934	2.3E		1451	1819	2.0E
	2214				2124	2347	2.2F
5 F		0040	2.0F	**20** Sa	0320	0711	2.1E
	0404	0819	2.3E		1023	1221	1.5F
	1059	1325	1.7F		1540	1859	1.9E
	1625	2027	2.1E		2217		
	2305						
6 Sa		0131	1.9F	**21** Su		0035	2.1F
	0459	0920	2.1E		0421	0829	1.9E
	1154	1440	1.4F		1121	1310	1.3F
	1714	2125	2.0E		1634	2001	1.7E
	2358				2313		
7 Su		0249	1.7F	**22** M		0127	2.0F
	0553	1014	2.0E		0521	0945	1.9E
	1249	1552	1.3F		1219	1406	1.1F
◑	1804	2215	1.9E		1730	2141	1.7E
8 M	0052	0407	1.5F	**23** Tu	0012	0226	1.8F
	0648	1102	1.8E		0623	1043	1.9E
	1347	1646	1.2F		1322	1513	1.0F
	1857	2300	1.8E	◐	1832	2243	1.7E
9 Tu	0150	0503	1.4F	**24** W	0116	0333	1.7F
	0744	1152	1.7E		0731	1141	2.0E
	1443	1742	1.1F		1426	1619	1.0F
	1952	2347	1.7E		1944	2348	1.7E
10 W	0246	0608	1.3F	**25** Th	0224	0437	1.6F
	0835	1248	1.5E		0836	1246	2.1E
	1532	1844	1.1F		1525	1729	1.1F
	2044				2051		
11 Th		0046	1.6E	**26** F		0103	1.9E
	0337	0710	1.3F		0329	0554	1.6F
	0920	1338	1.5E		0932	1345	2.2E
	1616	1936	1.2F		1619	1921	1.4F
	2130				2149		
12 F		0139	1.6E	**27** Sa		0205	2.1E
	0423	0754	1.3F		0432	0739	1.8F
	1001	1415	1.5E		1024	1436	2.4E
	1656	2012	1.2F		1711	2004	1.7F
	2212				2243		
13 Sa		0216	1.6E	**28** Su		0258	2.4E
	0506	0824	1.4F		0532	0823	2.0F
	1042	1442	1.6E		1115	1523	2.5E
	1733	2030	1.3F		1759	2039	2.0F
	2252				2336		
14 Su		0244	1.7E	**29** M		0350	2.6E
	0548	0833	1.5F		0627	0903	2.1F
	1124	1504	1.7E		1204	1612	2.6E
	1808	2029	1.4F	○	1845	2115	2.2F
	2333						
15 M		0309	1.9E	**30** Tu	0026	0445	2.7E
	0628	0848	1.6F		0717	0947	2.1F
	1206	1524	1.8E		1251	1701	2.6E
●	1841	2052	1.7F		1927	2157	2.3F
				31 W	0114	0535	2.8E
					0805	1039	2.1F
					1335	1746	2.6E
					2010	2247	2.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0201	0620	2.8E	**16** F	0125	0539	2.3E
	0854	1133	2.0F		0822	1023	1.7F
	1419	1826	2.5E		1341	1727	2.0E
	2056	2337	2.3F		2012	2236	2.3F
2 F	0250	0704	2.6E	**17** Sa	0214	0625	2.3E
	0945	1221	1.8F		0913	1114	1.6F
	1506	1905	2.3E		1424	1812	2.0E
	2145				2101	2327	2.3F
3 Sa		0022	2.1F	**18** Su	0308	0714	2.2E
	0342	0751	2.3E		1008	1203	1.5F
	1037	1306	1.6F		1514	1854	1.9E
	1555	1949	2.1E		2156		
	2235						
4 Su		0105	1.9F	**19** M		0017	2.3F
	0433	0848	2.1E		0405	0817	2.1E
	1128	1403	1.4F		1104	1251	1.3F
	1644	2045	1.9E		1612	1957	1.7E
	2326				2253		
5 M		0155	1.6F	**20** Tu		0107	2.1F
	0521	0943	1.8E		0502	0927	2.0E
	1217	1522	1.2F		1200	1345	1.2F
	1732	2140	1.7E		1712	2130	1.7E
					2353		
6 Tu ◑	0016	0326	1.4F	**21** W ◐		0204	1.8F
	0607	1027	1.7E		0559	1024	2.1E
	1307	1617	1.1F		1258	1452	1.1F
	1821	2224	1.6E		1815	2233	1.7E
7 W	0108	0423	1.2F	**22** Th	0056	0312	1.6F
	0655	1105	1.5E		0700	1117	2.1E
	1358	1705	1.0F		1359	1603	1.2F
	1913	2300	1.5E		1926	2334	1.8E
8 Th	0202	0506	1.0F	**23** F	0205	0421	1.5F
	0745	1141	1.4E		0805	1216	2.1E
	1445	1801	0.9F		1456	1711	1.3F
	2007	2333	1.4E		2035		
9 F	0253	0622	1.0F	**24** Sa		0044	1.9E
	0834	1224	1.3E		0313	0541	1.5F
	1527	1901	0.9F		0904	1317	2.2E
	2055				1550	1853	1.5F
					2134		
10 Sa		0032	1.4E	**25** Su		0148	2.2E
	0341	0721	1.0F		0416	0724	1.6F
	0920	1313	1.4E		0956	1410	2.3E
	1606	1940	1.0F		1641	1947	1.9F
	2138				2227		
11 Su		0134	1.5E	**26** M		0241	2.4E
	0428	0755	1.2F		0518	0813	1.9F
	1004	1350	1.5E		1047	1457	2.5E
	1645	1940	1.2F		1732	2027	2.2F
	2221				2320		
12 M		0215	1.7E	**27** Tu		0333	2.6E
	0516	0804	1.3F		0614	0855	2.0F
	1049	1420	1.7E		1137	1544	2.5E
	1726	1954	1.5F		1819	2103	2.4F
	2305						
13 Tu		0253	1.9E	**28** W ○	0012	0425	2.8E
	0604	0824	1.5F		0704	0937	2.0F
	1134	1452	1.8E		1224	1634	2.5E
	1806	2026	1.8F		1903	2143	2.5F
	2351						
14 W ●		0340	2.1E	**29** Th	0100	0516	2.8E
	0650	0857	1.7F		0750	1025	2.0F
	1218	1531	1.9E		1309	1720	2.5E
	1847	2104	2.1F		1947	2230	2.5F
15 Th	0038	0444	2.2E	**30** F	0145	0601	2.8E
	0735	0937	1.7F		0836	1117	1.9F
	1300	1630	2.0E		1352	1802	2.4E
	1928	2147	2.3F		2030	2319	2.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0230	0643	2.6E	**16** Su	0203	0618	2.4E
	0923	1203	1.7F		0857	1054	1.5F
	1436	1839	2.3E		1403	1807	2.1E
	2116				2043	2309	2.4F
2 Su		0002	2.1F	**17** M	0254	0705	2.3E
	0316	0723	2.3E		0950	1145	1.5F
	1010	1242	1.5F		1453	1854	2.0E
	1522	1913	2.0E		2137		
	2204						
3 M		0038	1.9F	**18** Tu		0000	2.3F
	0401	0808	2.0E		0347	0759	2.2E
	1057	1319	1.3F		1044	1234	1.4F
	1610	1950	1.8E		1553	1954	1.8E
	2251				2236		
4 Tu		0111	1.6F	**19** W	0441	0050	2.1F
	0445	0858	1.7E		1138	0903	2.1E
	1140	1358	1.1F		1655	1326	1.3F
	1657	2044	1.5E		2335	2116	1.7E
	2337						
5 W ◑	0526	0149	1.3F	**20** Th ◐	0535	0145	1.8F
	0943	1531	1.5E		1232	1001	2.1E
	1222	2137	0.9F		1757	1429	1.3F
	1743		1.4E			2219	1.8E
6 Th	0022	0235	1.1F	**21** F	0039	0254	1.6F
	0608	1014	1.4E		0631	1052	2.2E
	1305	1532	0.8F		1329	1545	1.3F
	1830	2210	1.3E		1905	2317	1.9E
7 F	0110	0326	1.0F	**22** Sa	0147	0410	1.5F
	0655	1032	1.4E		0734	1145	2.1E
	1350	1557	0.8F		1427	1653	1.4F
	1921	2232	1.3E		2014		
8 Sa	0204	0412	1.0F	**23** Su		0022	2.0E
	0747	1048	1.4E		0256	0532	1.4F
	1434	1633	0.9F		0835	1246	2.2E
	2015	2305	1.4E		1521	1819	1.6F
					2116		
9 Su	0258	0459	1.0F	**24** M		0128	2.2E
	0840	1124	1.5E		0400	0704	1.6F
	1518	1719	1.0F		0929	1342	2.3E
	2105				1613	1927	2.0F
					2210		
10 M		0018	1.5E	**25** Tu		0223	2.5E
	0353	0602	1.0F		0501	0758	1.8F
	0929	1231	1.6E		1019	1431	2.4E
	1602	1819	1.3F		1705	2012	2.3F
	2153				2303		
11 Tu		0153	1.7E	**26** W		0313	2.6E
	0448	0727	1.2F		0558	0841	1.9F
	1016	1346	1.7E		1108	1517	2.5E
	1648	1919	1.6F		1755	2052	2.5F
	2243				2355		
12 W		0243	1.9E	**27** Th ○	0648	0404	2.7E
	0543	0803	1.4F		1156	0922	1.9F
	1102	1431	1.9E		1841	1605	2.5E
	1735	2004	2.0F			2131	2.5F
	2335						
13 Th ●		0336	2.1E	**28** F	0043	0455	2.7E
	0634	0839	1.5F		0732	1006	1.9F
	1149	1516	2.0E		1241	1653	2.5E
	1822	2045	2.3F		1924	2213	2.4F
14 F	0026	0437	2.3E	**29** Sa	0126	0540	2.6E
	0721	0918	1.6F		0814	1054	1.8F
	1234	1615	2.1E		1324	1736	2.4E
	1908	2128	2.4F		2006	2258	2.3F
15 Sa	0115	0531	2.4E	**30** Su	0206	0619	2.4E
	0808	1003	1.6F		0855	1139	1.6F
	1317	1718	2.1E		1406	1813	2.2E
	1954	2217	2.5F		2048	2337	2.0F
				31 M	0245	0653	2.2E
					0937	1212	1.4F
					1448	1841	2.0E
					2131		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0006	1.8F	**16** W	0326	0737	2.3E
	0325	0723	1.9E		1020	1217	1.5F
	1019	1234	1.2F		1536	1945	1.9E
	1533	1858	1.7E		2220		
	2213						
2 W		0033	1.6F	**17** Th		0035	2.1F
	0405	0745	1.7E		0419	0835	2.2E
	1058	1256	1.1F		1112	1307	1.5F
	1617	1905	1.5E		1637	2058	1.8E
	2255				2320		
3 Th		0104	1.4F	**18** F ◐		0129	1.8F
	0446	0739	1.5E		0512	0935	2.2E
	1136	1327	1.0F		1204	1405	1.4F
	1700	1936	1.4E		1738	2202	1.9E
	2338						
4 F ◑		0143	1.2F	**19** Sa	0022	0238	1.6F
	0527	0821	1.5E		0606	1027	2.2E
	1214	1408	1.0F		1259	1523	1.5F
	1744	2035	1.4E		1841	2259	2.0E
5 Sa	0024	0233	1.1F	**20** Su	0129	0405	1.5F
	0611	0931	1.5E		0704	1117	2.2E
	1256	1458	1.0F		1356	1635	1.6F
	1832	2151	1.4E		1950	2359	2.1E
6 Su	0119	0329	1.1F	**21** M	0238	0519	1.4F
	0704	1013	1.6E		0805	1213	2.2E
	1344	1550	1.1F		1452	1749	1.7F
	1932	2240	1.5E		2055		
7 M	0221	0422	1.0F	**22** Tu		0104	2.2E
	0802	1055	1.6E		0341	0639	1.5F
	1435	1640	1.3F		0901	1313	2.2E
	2034	2345	1.5E		1546	1905	2.0F
					2151		
8 Tu	0323	0518	1.0F	**23** W		0202	2.4E
	0856	1148	1.6E		0441	0738	1.7F
	1526	1737	1.4F		0951	1405	2.3E
	2131				1639	1957	2.2F
					2244		
9 W		0135	1.7E	**24** Th		0252	2.5E
	0424	0634	1.0F		0538	0824	1.8F
	0945	1318	1.8E		1040	1452	2.4E
	1617	1846	1.7F		1731	2039	2.4F
	2226				2335		
10 Th		0233	2.0E	**25** F		0341	2.5E
	0523	0743	1.2F		0627	0904	1.8F
	1033	1418	1.9E		1127	1537	2.4E
	1710	1944	2.0F		1820	2117	2.4F
	2321						
11 F		0326	2.2E	**26** Sa ○	0021	0429	2.5E
	0617	0822	1.4F		0709	0944	1.8F
	1122	1508	2.1E		1213	1625	2.3E
	1802	2029	2.3F		1903	2155	2.3F
12 Sa ●	0014	0424	2.3E	**27** Su	0101	0514	2.4E
	0706	0901	1.5F		0748	1026	1.7F
	1211	1607	2.1E		1256	1709	2.2E
	1851	2113	2.5F		1942	2232	2.1F
13 Su	0103	0518	2.4E	**28** M	0137	0551	2.2E
	0752	0945	1.5F		0824	1104	1.5F
	1258	1710	2.2E		1336	1745	2.1E
	1939	2200	2.5F		2020	2302	1.9F
14 M	0150	0605	2.5E	**29** Tu	0212	0621	2.0E
	0838	1035	1.5F		0859	1128	1.4F
	1346	1802	2.1E		1414	1810	1.9E
	2028	2252	2.4F		2057	2329	1.7F
15 Tu	0236	0649	2.5E	**30** W	0248	0640	1.8E
	0928	1127	1.5F		0935	1147	1.3F
	1437	1850	2.1E		1453	1819	1.8E
	2122	2345	2.3F		2135	2358	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0326	0644	1.7E	**16** F		0023	2.0F
	1012	1214	1.2F		0356	0806	2.3E
	1533	1831	1.7E		1044	1248	1.7F
	2216				1618	2037	2.0E
					2306		
2 F		0031	1.5F	**17** Sa		0116	1.8F
	0408	0657	1.7E		0449	0905	2.2E
	1050	1247	1.2F		1135	1343	1.7F
	1615	1902	1.6E		1717	2142	2.1E
	2301						
3 Sa		0109	1.4F	**18** Su	0006	0225	1.6F
	0451	0734	1.6E		0541	1000	2.2E
	1129	1327	1.2F		1229	1458	1.6F
	1700	1949	1.5E	◐	1818	2239	2.1E
	2350						
4 Su		0156	1.3F	**19** M	0110	0357	1.5F
	0536	0835	1.6E		0636	1049	2.2E
	1212	1416	1.3F		1325	1617	1.7F
◑	1752	2118	1.5E		1924	2335	2.1E
5 M	0046	0253	1.2F	**20** Tu	0217	0502	1.4F
	0626	0945	1.6E		0735	1141	2.1E
	1302	1514	1.3F		1424	1724	1.8F
	1855	2231	1.6E		2031		
6 Tu	0151	0352	1.1F	**21** W		0037	2.1E
	0723	1035	1.7E		0320	0611	1.4F
	1358	1611	1.5F		0832	1241	2.1E
	2007	2343	1.6E		1521	1840	1.9F
					2128		
7 W	0259	0448	1.0F	**22** Th		0138	2.2E
	0823	1127	1.7E		0417	0715	1.5F
	1456	1708	1.6F		0924	1339	2.2E
	2112				1615	1938	2.1F
					2219		
8 Th		0118	1.7E	**23** F		0228	2.3E
	0402	0555	1.0F		0512	0804	1.6F
	0918	1258	1.8E		1012	1427	2.3E
	1552	1816	1.7F		1708	2023	2.2F
	2210				2307		
9 F		0219	2.0E	**24** Sa		0314	2.3E
	0502	0724	1.1F		0600	0845	1.7F
	1009	1408	1.9E		1059	1511	2.2E
	1649	1927	2.0F		1757	2100	2.2F
	2305				2350		
10 Sa		0312	2.2E	**25** Su		0358	2.2E
	0558	0810	1.3F		0641	0921	1.7F
	1100	1502	2.1E		1145	1554	2.2E
	1745	2016	2.2F	○	1840	2133	2.0F
	2359						
11 Su		0406	2.4E	**26** M	0029	0441	2.1E
	0647	0848	1.5F		0717	0953	1.6F
	1153	1601	2.2E		1227	1637	2.1E
●	1837	2100	2.4F		1918	2159	1.9F
12 M	0047	0500	2.5E	**27** Tu	0104	0517	2.0E
	0732	0929	1.6F		0748	1012	1.4F
	1244	1702	2.2E		1305	1713	2.0E
	1927	2145	2.4F		1952	2219	1.8F
13 Tu	0132	0548	2.6E	**28** W	0138	0543	1.9E
	0816	1017	1.7F		0819	1031	1.4F
	1332	1754	2.3E		1340	1737	1.9E
	2016	2237	2.3F		2025	2248	1.7F
14 W	0217	0631	2.5E	**29** Th	0213	0559	1.8E
	0903	1109	1.7F		0851	1100	1.4F
	1423	1842	2.2E		1414	1748	1.9E
	2109	2331	2.2F		2102	2324	1.7F
15 Th	0305	0715	2.4E	**30** F	0251	0609	1.8E
	0953	1200	1.7F		0926	1136	1.5F
	1518	1933	2.1E		1451	1807	1.9E
	2207				2144		
				31 Sa		0002	1.6F
					0333	0632	1.8E
					1005	1215	1.5F
					1534	1841	1.8E
					2233		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0043	1.6F	**16** M		0212	1.6F
	0418	0708	1.8E		0517	0931	2.1E
	1049	1257	1.6F		1159	1430	1.8F
	1626	1926	1.7E	◐	1755	2217	2.2E
	2326						
2 M		0128	1.4F	**17** Tu	0049	0342	1.4F
	0504	0759	1.7E		0609	1023	2.1E
	1136	1345	1.6F		1255	1557	1.8F
◑	1724	2107	1.6E		1856	2309	2.1E
3 Tu	0023	0223	1.2F	**18** W	0152	0443	1.4F
	0553	0919	1.7E		0704	1111	2.1E
	1228	1443	1.6F		1355	1701	1.8F
	1829	2229	1.6E		2001		
4 W	0128	0325	1.1F	**19** Th		0006	2.0E
	0648	1021	1.7E		0253	0543	1.4F
	1327	1545	1.6F		0803	1207	2.0E
	1943	2336	1.7E		1455	1811	1.7F
					2058		
5 Th	0236	0424	1.0F	**20** F		0108	2.0E
	0753	1117	1.7E		0349	0648	1.4F
	1430	1644	1.7F		0857	1309	2.0E
	2052				1550	1916	1.8F
					2147		
6 F		0058	1.8E	**21** Sa		0200	2.0E
	0340	0526	0.9F		0440	0742	1.5F
	0855	1246	1.8E		0946	1402	2.0E
	1532	1750	1.7F		1643	2003	1.8F
	2151				2231		
7 Sa		0202	2.0E	**22** Su		0243	1.9E
	0440	0706	1.0F		0526	0824	1.5F
	0950	1359	1.9E		1031	1445	2.0E
	1632	1912	1.9F		1732	2041	1.8F
	2246				2312		
8 Su		0254	2.2E	**23** M		0321	1.9E
	0535	0801	1.3F		0607	0857	1.5F
	1044	1455	2.1E		1115	1523	2.0E
	1731	2007	2.1F		1814	2110	1.7F
	2338				2351		
9 M		0345	2.4E	**24** Tu		0357	1.8E
	0625	0837	1.6F		0640	0918	1.5F
	1139	1552	2.2E		1155	1558	1.9E
●	1826	2050	2.2F	○	1850	2125	1.7F
10 Tu	0027	0437	2.5E	**25** W	0028	0428	1.8E
	0709	0915	1.8F		0710	0924	1.5F
	1231	1651	2.4E		1233	1631	1.9E
	1916	2134	2.3F		1924	2142	1.7F
11 W	0112	0526	2.6E	**26** Th	0105	0454	1.8E
	0753	0959	1.9F		0739	0946	1.5F
	1320	1743	2.4E		1308	1659	1.9E
	2006	2225	2.2F		1958	2213	1.7F
12 Th	0156	0610	2.6E	**27** F	0141	0514	1.8E
	0837	1050	1.9F		0810	1021	1.6F
	1409	1830	2.4E		1342	1725	2.0E
	2057	2321	2.1F		2036	2253	1.7F
13 F	0242	0652	2.5E	**28** Sa	0219	0539	1.9E
	0924	1142	2.0F		0846	1103	1.7F
	1501	1918	2.4E		1421	1756	2.0E
	2153				2121	2336	1.7F
		0014	2.0F	**29** Su	0300	0610	1.9E
14 Sa	0333	0737	2.3E		0927	1147	1.8F
	1015	1230	2.0F		1508	1832	2.0E
	1558	2015	2.3E		2212		
	2251						
15 Su		0106	1.8F	**30** M		0020	1.6F
	0425	0833	2.2E		0345	0647	1.9E
	1107	1322	1.9F		1015	1232	1.9F
	1657	2120	2.2E		1604	1918	1.9E
	2349				2307		
				31 Tu		0105	1.4F
					0434	0733	1.8E
					1107	1321	1.9F
					1705	2111	1.7E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0005	0157	1.2F	**16** Th	0123	0421	1.3F
	0524	0854	1.7E		0634	1043	1.9E
	1201	1417	1.8F		1325	1637	1.6F
◑	1808	2222	1.8E		1923	2332	1.9E
2 Th	0108	0300	1.1F	**17** F	0221	0515	1.3F
	0620	1013	1.7E		0731	1133	1.8E
	1302	1521	1.7F		1425	1738	1.5F
	1918	2323	1.8E		2019		
3 F	0214	0403	1.0F	**18** Sa		0028	1.7E
	0728	1114	1.7E		0314	0617	1.2F
	1408	1622	1.6F		0827	1232	1.7E
	2028				1522	1846	1.4F
					2107		
4 Sa		0034	1.9E	**19** Su		0122	1.7E
	0317	0504	1.0F		0401	0716	1.3F
	0836	1236	1.7E		0917	1331	1.7E
	1514	1726	1.6F		1613	1939	1.4F
	2128				2149		
5 Su		0139	2.0E	**20** M		0206	1.6E
	0414	0641	1.1F		0444	0800	1.3F
	0936	1349	1.9E		1001	1415	1.7E
	1617	1901	1.7F		1700	2018	1.5F
	2221				2230		
6 M		0232	2.2E	**21** Tu		0239	1.6E
	0509	0753	1.4F		0523	0831	1.4F
	1031	1446	2.2E		1042	1449	1.8E
	1718	2004	1.9F		1743	2045	1.5F
	2313				2311		
7 Tu		0321	2.4E	**22** W		0305	1.6E
	0559	0827	1.7F		0558	0841	1.4F
	1126	1540	2.3E		1122	1518	1.8E
	1814	2045	2.1F		1821	2055	1.5F
					2352		
8 W	0003	0412	2.5E	**23** Th		0323	1.7E
	0645	0903	2.0F		0630	0847	1.5F
	1218	1637	2.5E		1201	1545	1.9E
●	1906	2127	2.1F	○	1858	2111	1.6F
9 Th	0049	0502	2.5E	**24** F	0031	0341	1.8E
	0728	0944	2.1F		0702	0913	1.7F
	1307	1729	2.6E		1240	1626	2.0E
	1955	2217	2.1F		1935	2143	1.7F
10 F	0134	0548	2.6E	**25** Sa	0110	0421	1.9E
	0811	1032	2.2F		0736	0950	1.9F
	1354	1816	2.7E		1319	1716	2.1E
	2045	2313	2.0F		2016	2225	1.7F
11 Sa	0219	0629	2.5E	**26** Su	0149	0511	1.9E
	0857	1125	2.2F		0814	1034	2.1F
	1445	1902	2.6E		1402	1758	2.1E
	2139				2103	2312	1.6F
12 Su		0006	1.9F	**27** M	0229	0552	2.0E
	0307	0711	2.4E		0857	1123	2.1F
	0946	1214	2.2F		1451	1839	2.1E
	1539	1953	2.4E		2155	2358	1.6F
	2235						
13 M		0055	1.7F	**28** Tu	0313	0631	1.9E
	0359	0759	2.2E		0947	1211	2.2F
	1038	1302	2.1F		1549	1930	2.0E
	1636	2054	2.3E		2251		
	2330						
14 Tu		0155	1.5F	**29** W		0044	1.4F
	0450	0859	2.1E		0404	0715	1.8E
	1131	1402	1.9F		1042	1300	2.1F
	1730	2152	2.2E		1649	2102	1.9E
					2348		
15 W	0026	0320	1.4F	**30** Th		0135	1.2F
	0541	0955	2.0E		0459	0839	1.7E
	1226	1533	1.7F		1139	1354	1.9F
◐	1825	2243	2.0E	◑	1748	2209	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2010

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0047	0236	1.1F	**16** Sa	0141	0446	1.1F
	0559	1008	1.7E		0656	1058	1.6E
	1241	1457	1.7F		1348	1701	1.2F
	1852	2305	1.9E		1931	2336	1.6E
2 Sa	0150	0343	1.1F	**17** Su	0232	0540	1.1F
	0708	1110	1.7E		0752	1144	1.5E
	1349	1602	1.6F		1444	1804	1.1F
	2000				2021		
3 Su		0007	1.9E	**18** M		0022	1.4E
	0251	0445	1.1F		0316	0642	1.0F
	0820	1225	1.7E		0843	1243	1.4E
	1458	1707	1.5F		1534	1908	1.1F
	2101				2107		
4 M		0113	2.1E	**19** Tu		0111	1.4E
	0347	0606	1.2F		0356	0731	1.1F
	0923	1336	2.0E		0928	1336	1.5E
	1602	1857	1.5F		1621	1951	1.2F
	2155				2150		
5 Tu		0208	2.2E	**20** W		0147	1.5E
	0440	0740	1.5F		0434	0801	1.2F
	1019	1433	2.2E		1009	1414	1.6E
	1704	2001	1.7F		1706	2019	1.3F
	2246				2232		
6 W		0257	2.4E	**21** Th		0214	1.6E
	0531	0817	1.9F		0512	0757	1.4F
	1112	1526	2.4E		1050	1446	1.8E
	1803	2041	1.9F		1751	2026	1.4F
	2336				2315		
7 Th		0345	2.5E	**22** F		0236	1.7E
	0619	0852	2.2F		0550	0815	1.7F
	1204	1620	2.6E		1134	1521	1.9E
●	1855	2122	2.0F	○	1834	2046	1.5F
					2358		
8 F	0025	0435	2.5E	**23** Sa		0305	1.9E
	0703	0930	2.3F		0628	0847	2.0F
	1253	1713	2.8E		1218	1613	2.1E
	1943	2209	2.0F		1916	2119	1.6F
9 Sa	0110	0523	2.6E	**24** Su	0040	0347	2.0E
	0747	1017	2.4F		0707	0926	2.2F
	1340	1800	2.8E		1303	1711	2.2E
	2032	2304	2.0F		2000	2200	1.6F
10 Su	0155	0606	2.5E	**25** M	0120	0448	2.0E
	0831	1109	2.4F		0748	1011	2.3F
	1429	1844	2.7E		1350	1759	2.3E
	2122	2355	1.9F		2047	2248	1.6F
11 M	0241	0646	2.4E	**26** Tu	0200	0540	2.0E
	0919	1158	2.3F		0834	1101	2.4F
	1520	1930	2.5E		1439	1843	2.2E
	2215				2139	2338	1.5F
12 Tu		0042	1.7F	**27** W	0246	0623	2.0E
	0330	0728	2.2E		0925	1152	2.3F
	1011	1244	2.1F		1534	1934	2.1E
	1613	2024	2.3E		2234		
	2307						
13 W		0132	1.5F	**28** Th		0025	1.4F
	0421	0821	2.0E		0339	0708	1.8E
	1103	1334	1.9F		1022	1241	2.2F
	1703	2122	2.1E		1631	2046	2.0E
	2358				2329		
14 Th		0248	1.3F	**29** F		0115	1.3F
	0512	0923	1.9E		0440	0838	1.7E
	1156	1453	1.6F		1121	1333	1.9F
◐	1751	2212	1.9E		1727	2151	2.0E
15 F	0049	0355	1.2F	**30** Sa	0024	0213	1.2F
	0603	1014	1.7E		0542	1000	1.7E
	1251	1608	1.4F		1223	1435	1.7F
	1840	2255	1.7E	◑	1824	2245	2.0E
				31 Su	0123	0322	1.2F
					0650	1102	1.7E
					1331	1544	1.5F
					1928	2340	2.0E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0223	0427	1.2F	**16** Tu	0224	0434	0.9F
	0803	1209	1.8E		0801	1114	1.3E
	1441	1651	1.4F		1449	1656	0.9F
	2031				2023	2313	1.4E
2 Tu		0043	2.1E	**17** W	0306	0508	0.9F
	0319	0539	1.4F		0850	1207	1.4E
	0908	1320	2.0E		1539	1757	0.9F
	1547	1844	1.4F		2111	2356	1.5E
	2127						
3 W		0142	2.2E	**18** Th	0347	0559	1.1F
	0412	0720	1.7F		0936	1337	1.5E
	1004	1417	2.3E		1630	1947	1.1F
	1650	1951	1.6F		2157		
	2219						
4 Th		0232	2.4E	**19** F		0117	1.6E
	0503	0805	2.0F		0429	0701	1.4F
	1057	1509	2.5E		1023	1424	1.8E
	1749	2033	1.8F		1722	1957	1.2F
	2309				2241		
5 F		0319	2.5E	**20** Sa		0205	1.8E
	0553	0842	2.3F		0514	0746	1.8F
	1150	1601	2.7E		1111	1509	2.0E
●	1841	2113	2.0F		1812	2023	1.4F
	2358				2326		
6 Sa		0408	2.5E	**21** Su		0245	1.9E
	0640	0919	2.5F		0559	0825	2.1F
	1239	1654	2.8E		1202	1603	2.1E
	1929	2158	2.0F	○	1859	2058	1.5F
7 Su	0045	0457	2.5E	**22** M	0011	0330	2.0E
	0724	1003	2.6F		0644	0906	2.4F
	1326	1742	2.9E		1251	1702	2.3E
	2015	2249	1.9F		1944	2139	1.6F
8 M	0129	0543	2.5E	**23** Tu	0054	0435	2.1E
	0808	1053	2.5F		0729	0951	2.5F
	1411	1825	2.7E		1338	1751	2.4E
	2102	2340	1.8F		2030	2226	1.5F
9 Tu	0214	0623	2.4E	**24** W	0138	0536	2.1E
	0854	1143	2.4F		0816	1042	2.4F
	1458	1907	2.5E		1426	1836	2.3E
	2151				2120	2318	1.5F
10 W		0024	1.6F	**25** Th	0225	0623	2.0E
	0301	0701	2.2E		0908	1134	2.3F
	0944	1225	2.1F		1517	1923	2.2E
	1545	1951	2.2E		2213		
	2239						
11 Th		0105	1.5F	**26** F		0007	1.5F
	0351	0743	2.0E		0320	0713	1.9E
	1034	1305	1.8F		1005	1224	2.2F
	1631	2042	1.9E		1611	2024	2.1E
	2325				2306		
12 F		0153	1.2F	**27** Sa		0056	1.4F
	0441	0839	1.7E		0423	0832	1.7E
	1124	1347	1.5F		1105	1315	1.9F
	1715	2133	1.7E		1705	2129	2.1E
13 Sa	0010	0316	1.1F	**28** Su	0000	0151	1.3F
	0529	0937	1.5E		0526	0949	1.7E
	1213	1451	1.2F		1207	1415	1.6F
◐	1757	2212	1.6E	◑	1759	2223	2.1E
14 Su	0054	0410	1.0F	**29** M	0055	0259	1.3F
	0617	1019	1.4E		0631	1049	1.8E
	1303	1601	1.0F		1314	1528	1.4F
	1842	2241	1.5E		1858	2314	2.1E
15 M	0140	0442	0.9F	**30** Tu	0154	0409	1.4F
	0708	1050	1.3E		0742	1151	1.9E
	1356	1621	0.9F		1424	1641	1.3F
	1932	2257	1.4E		2002		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0012	2.1E	**16** Th	0216	0420	1.1F
	0250	0517	1.5F		0811	1109	1.4E
	0849	1259	2.1E		1501	1656	0.9F
	1531	1822	1.4F		2034	2318	1.6E
	2100						
2 Th		0113	2.2E	**17** F	0304	0511	1.3F
	0344	0655	1.8F		0907	1259	1.5E
	0946	1358	2.3E		1559	1759	0.9F
	1633	1933	1.6F		2123		
	2152						
3 F		0207	2.3E	**18** Sa		0021	1.7E
	0437	0749	2.1F		0353	0614	1.5F
	1040	1450	2.6E		1000	1406	1.8E
	1732	2019	1.8F		1656	1922	1.1F
	2242				2210		
4 Sa		0254	2.5E	**19** Su		0143	1.8E
	0528	0830	2.4F		0444	0719	1.8F
	1133	1541	2.7E		1053	1457	2.0E
	1825	2100	1.9F		1751	2003	1.3F
	2331				2257		
5 Su		0341	2.5E	**20** M		0234	2.0E
	0618	0909	2.6F		0535	0807	2.2F
	1223	1632	2.8E		1146	1550	2.2E
●	1912	2142	1.9F		1841	2040	1.4F
					2345		
6 M	0019	0431	2.5E	**21** Tu		0326	2.1E
	0703	0951	2.6F		0626	0850	2.4F
	1309	1721	2.8E		1237	1647	2.3E
	1955	2229	1.8F	○	1926	2120	1.5F
7 Tu	0104	0519	2.5E	**22** W	0033	0432	2.1E
	0747	1038	2.5F		0714	0935	2.5F
	1351	1803	2.6E		1324	1738	2.4E
	2038	2318	1.7F		2011	2206	1.6F
8 W	0148	0600	2.4E	**23** Th	0121	0533	2.1E
	0831	1125	2.3F		0803	1024	2.4F
	1432	1841	2.4E		1410	1823	2.4E
	2121				2058	2258	1.6F
9 Th		0000	1.6F	**24** F	0210	0623	2.1E
	0232	0636	2.2E		0855	1117	2.3F
	0917	1203	2.0F		1458	1907	2.3E
	1513	1916	2.1E		2149	2349	1.6F
	2204						
10 F		0033	1.4F	**25** Sa	0305	0714	2.0E
	0318	0708	1.9E		0952	1209	2.1F
	1003	1234	1.7F		1549	1959	2.2E
	1555	1951	1.8E		2241		
	2247						
11 Sa		0057	1.2F	**26** Su		0038	1.6F
	0405	0732	1.6E		0406	0821	1.8E
	1048	1303	1.4F		1052	1259	1.9F
	1636	2028	1.6E		1642	2102	2.1E
	2327				2333		
12 Su		0124	1.1F	**27** M	0508	0130	1.5F
	0450	0740	1.4E		1153	0933	1.8E
	1132	1338	1.2F		1735	1358	1.6F
	1717	2107	1.5E	◑		2159	2.1E
13 M	0005	0200	0.9F	**28** Tu	0027	0234	1.5F
	0533	0910	1.3E		0610	1033	1.9E
	1216	1423	1.1F		1257	1516	1.4F
◐	1759	2136	1.4E		1831	2249	2.1E
14 Tu	0045	0245	0.9F	**29** W	0123	0350	1.6F
	0619	0953	1.3E		0718	1130	2.0E
	1305	1516	1.0F		1406	1635	1.4F
	1846	2202	1.5E		1932	2342	2.1E
15 W	0129	0334	1.0F	**30** Th	0222	0459	1.7F
	0712	1026	1.4E		0827	1234	2.1E
	1402	1606	1.0F		1512	1757	1.4F
	1940	2236	1.5E		2032		
				31 F	0318	0042	2.2E
					0927	0626	1.9F
					1613	1336	2.3E
					2126	1911	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2010

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0157	0440	2.0E	**16** Sa		0007	1.0F
	0916	1133	2.3F		0224	0510	1.9E
	1427	1958	2.3E		0934	1146	1.6F
	2228				1444	1744	2.1E
					2231		
2 Sa		0021	1.6F	**17** Su		0017	1.0F
	0247	0527	2.0E		0254	0547	1.9E
	1005	1221	2.3F		1007	1217	1.6F
	1513	2036	2.3E		1512	1821	2.2E
	2315				2300		
3 Su		0109	1.6F	**18** M		0045	1.1F
	0337	0620	1.9E		0320	0627	1.8E
	1056	1312	2.2F		1041	1255	1.6F
	1600	2103	2.3E		1540	1903	2.2E
					2332		
4 M	0003	0158	1.6F	**19** Tu		0121	1.2F
	0430	0718	1.8E		0347	0710	1.8E
	1149	1403	2.0F		1121	1337	1.6F
	1650	2026	2.3E		1611	1946	2.3E
5 Tu	0052	0248	1.6F	**20** W	0007	0201	1.4F
	0527	0814	1.7E		0422	0753	1.8E
	1247	1455	1.8F		1209	1423	1.6F
	1744	2106	2.3E		1650	2030	2.3E
6 W	0142	0342	1.5F	**21** Th	0048	0246	1.4F
	0627	0911	1.7E		0508	0838	1.8E
	1348	1554	1.6F		1305	1512	1.4F
	1841	2201	2.3E		1736	2117	2.3E
7 Th	0233	0444	1.5F	**22** F	0134	0335	1.5F
	0729	1023	1.6E		0603	0928	1.7E
	1452	1705	1.4F		1408	1606	1.3F
◑	1940	2306	2.3E		1829	2211	2.2E
8 F	0326	0553	1.5F	**23** Sa	0225	0429	1.5F
	0832	1309	1.7E		0706	1032	1.6E
	1600	1825	1.2F		1517	1706	1.1F
	2041			◐	1927	2312	2.1E
9 Sa		0003	2.2E	**24** Su	0321	0526	1.5F
	0419	0700	1.6F		0815	1148	1.6E
	0935	1422	1.8E		1629	1808	1.0F
	1708	1941	1.2F		2033		
	2143						
10 Su		0051	2.2E	**25** M		0010	2.1E
	0512	0807	1.6F		0421	0625	1.5F
	1035	1527	1.9E		0931	1255	1.6E
	1812	2049	1.3F		1738	1914	0.9F
	2242				2146		
11 M		0138	2.2E	**26** Tu		0101	2.1E
	0603	0908	1.7F		0521	0727	1.6F
	1128	1623	2.1E		1041	1605	1.7E
	1913	2146	1.3F		1843	2030	0.9F
	2335				2253		
12 Tu		0227	2.1E	**27** W		0152	2.0E
	0652	0958	1.8F		0620	0835	1.7F
	1216	1713	2.1E		1141	1707	1.9E
	2007	2234	1.4F		1942	2141	1.1F
					2352		
13 W	0024	0314	2.1E	**28** Th		0245	2.0E
	0739	1038	1.8F		0718	0939	1.9F
	1300	1759	2.1E		1235	1802	2.1E
	2052	2316	1.3F		2034	2233	1.3F
14 Th	0109	0356	2.0E	**29** F	0046	0335	2.0E
	0822	1107	1.7F		0813	1033	2.1F
	1339	1839	2.0E		1325	1854	2.2E
	2130	2350	1.2F		2121	2318	1.5F
15 F	0149	0433	1.9E	**30** Sa	0138	0422	2.0E
	0900	1124	1.6F		0904	1121	2.2F
	1413	1714	2.0E	○	1413	1938	2.3E
●	2202				2206		
				31 Su		0003	1.6F
					0228	0508	2.0E
					0953	1209	2.2F
					1500	2015	2.4E
					2250		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0050	1.7F	**16** Tu		0008	1.3F
	0318	0600	2.0E		0239	0550	2.0E
	1042	1259	2.2F		1019	1231	1.7F
	1547	2037	2.4E		1515	1829	2.3E
	2336				2250		
2 Tu		0138	1.7F	**17** W		0049	1.5F
	0410	0701	1.9E		0314	0634	2.1E
	1134	1351	2.1F		1102	1316	1.8F
	1637	2016	2.4E		1553	1917	2.3E
					2330		
3 W	0024	0226	1.7F	**18** Th		0133	1.6F
	0504	0800	1.9E		0354	0722	2.0E
	1230	1443	1.9F		1153	1404	1.7F
	1730	2052	2.4E		1636	2005	2.3E
4 Th	0113	0316	1.6F	**19** F	0015	0220	1.7F
	0603	0856	1.8E		0442	0810	2.0E
	1329	1541	1.6F		1251	1454	1.6F
	1826	2140	2.3E		1724	2053	2.2E
5 F	0203	0414	1.5F	**20** Sa	0106	0310	1.7F
	0703	1002	1.7E		0537	0900	1.8E
	1431	1652	1.4F		1353	1548	1.4F
◑	1923	2239	2.3E		1818	2145	2.1E
6 Sa	0256	0522	1.5F	**21** Su	0201	0404	1.6F
	0803	1242	1.7E		0639	0959	1.7E
	1536	1810	1.3F		1459	1647	1.2F
	2020	2338	2.2E	◐	1917	2246	2.0E
7 Su	0350	0632	1.4F	**22** M	0300	0502	1.5F
	0904	1347	1.8E		0747	1120	1.6E
	1642	1920	1.2F		1608	1750	1.0F
	2119				2020	2348	2.0E
8 M		0027	2.1E	**23** Tu	0403	0603	1.5F
	0444	0739	1.4F		0902	1240	1.6E
	1004	1454	1.8E		1715	1855	0.9F
	1746	2025	1.1F		2130		
	2215						
9 Tu		0112	2.1E	**24** W		0042	1.9E
	0536	0844	1.4F		0506	0706	1.4F
	1058	1552	1.8E		1015	1547	1.7E
	1845	2123	1.1F		1818	2009	1.0F
	2307				2236		
10 W		0156	2.0E	**25** Th		0133	1.9E
	0626	0937	1.4F		0607	0816	1.5F
	1145	1639	1.8E		1119	1644	1.9E
	1937	2211	1.1F		1915	2123	1.2F
	2353				2336		
11 Th		0240	1.9E	**26** F		0226	1.9E
	0713	1016	1.4F		0706	0928	1.7F
	1227	1533	1.7E		1214	1736	2.0E
	2019	2249	1.0F		2008	2216	1.4F
12 F	0034	0322	1.9E	**27** Sa	0030	0319	2.0E
	0755	1039	1.4F		0802	1024	1.9F
	1304	1557	1.8E		1306	1826	2.2E
	2052	2310	0.9F		2055	2301	1.6F
13 Sa	0110	0400	1.9E	**28** Su	0121	0408	2.0E
	0832	1049	1.4F		0853	1113	2.1F
	1337	1629	1.9E		1355	1910	2.3E
●	2120	2311	1.0F	○	2139	2345	1.8F
14 Su	0141	0435	2.0E				
	0907	1115	1.5F				
	1409	1703	2.1E				
	2147	2334	1.2F				
15 M	0210	0511	2.0E				
	0942	1150	1.7F				
	1441	1743	2.2E				
	2217						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0212	0456	2.1E	**16** Tu	0135	0442	2.1E
	0942	1201	2.2F		0923	1127	1.6F
	1444	1946	2.3E		1413	1711	2.2E
	2222				2136	2338	1.6F
2 Tu		0030	1.9F	**17** W	0211	0522	2.2E
	0301	0548	2.1E		1005	1211	1.8F
	1030	1250	2.2F		1453	1757	2.3E
	1533	2002	2.3E		2214		
	2307						
3 W		0116	1.9F	**18** Th		0021	1.8F
	0350	0652	2.1E		0251	0607	2.2E
	1121	1341	2.1F		1051	1258	1.8F
	1623	1955	2.4E		1536	1849	2.3E
	2353				2257		
4 Th		0202	1.8F	**19** F		0108	1.9F
	0442	0754	2.1E		0335	0657	2.2E
	1215	1433	1.9F		1143	1347	1.7F
	1715	2032	2.4E		1621	1940	2.2E
					2346		
5 F	0042	0250	1.7F	**20** Sa		0157	1.9F
	0537	0846	2.0E		0423	0748	2.1E
	1311	1529	1.7F		1240	1437	1.6F
	1809	2117	2.3E		1711	2029	2.1E
6 Sa	0132	0341	1.5F	**21** Su	0040	0248	1.8F
	0633	0942	1.9E		0516	0838	2.0E
	1410	1636	1.4F		1340	1531	1.4F
	1904	2210	2.2E		1807	2120	2.0E
7 Su	0224	0440	1.3F	**22** M	0138	0341	1.6F
	0730	1105	1.8E		0616	0933	1.8E
	1510	1751	1.2F		1442	1629	1.2F
◑	1958	2307	2.0E		1906	2219	1.9E
8 M	0318	0551	1.2F	**23** Tu	0240	0439	1.5F
	0826	1229	1.7E		0721	1048	1.6E
	1612	1855	1.1F		1547	1732	1.1F
	2052	2359	1.9E	◐	2009	2325	1.8E
9 Tu	0414	0701	1.1F	**24** W	0345	0541	1.4F
	0922	1244	1.6E		0831	1257	1.6E
	1711	1957	0.9F		1650	1837	1.1F
	2146				2116		
10 W		0043	1.9E	**25** Th		0024	1.8E
	0507	0810	1.0F		0451	0646	1.3F
	1015	1315	1.6E		0945	1517	1.7E
	1804	2054	0.9F		1749	1948	1.1F
	2235				2221		
11 Th		0124	1.8E	**26** F		0117	1.8E
	0558	0907	0.9F		0554	0759	1.3F
	1102	1350	1.6E		1052	1614	1.8E
	1849	2141	0.8F		1845	2102	1.3F
	2319				2321		
12 F		0205	1.8E	**27** Sa		0211	1.8E
	0644	0946	0.9F		0654	0918	1.5F
	1144	1429	1.7E		1150	1703	2.0E
	1927	2212	0.8F		1937	2158	1.6F
	2357						
13 Sa		0247	1.8E	**28** Su	0015	0309	1.9E
	0726	0956	1.0F		0750	1017	1.8F
	1221	1509	1.8E		1244	1749	2.1E
	1959	2206	0.9F		2024	2244	1.8F
14 Su	0030	0327	1.9E	**29** M	0106	0403	2.0E
	0806	1014	1.2F		0842	1106	2.0F
	1258	1549	1.9E		1336	1657	2.1E
	2030	2224	1.1F	○	2109	2326	2.0F
15 M	0102	0404	2.0E	**30** Tu	0156	0453	2.2E
	0844	1048	1.4F			0602	2.1E
	1335	1629	2.1E			0657	2.1E
●	2102	2258	1.4F		0931	1154	2.1F
					1426	1757†	2.2E
				31 W		0010	2.1F
					0244	0549	2.2E
						0636	2.2E
						0741	2.2E
					1020	1243†	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2010

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0054	2.1F	**16** F	0236	0546	2.3E
	0332	0813	2.3E		1043	1241	1.7F
	1109	1333	2.0F		1518	1820	2.2E
	1606	1925	2.3E		2230		
	2321						
2 F		0138	2.0F	**17** Sa		0046	2.1F
	0420	0805	2.3E		0321	0638	2.3E
	1200	1423	1.9F		1134	1331	1.7F
	1656	2009	2.3E		1605	1913	2.1E
					2321		
3 Sa	0009	0222	1.8F	**18** Su		0136	2.0F
	0510	0838	2.2E		0409	0731	2.2E
	1253	1514	1.6F		1229	1422	1.6F
	1749	2051	2.1E		1656	2005	2.0E
4 Su	0059	0306	1.5F	**19** M	0017	0227	1.9F
	0601	0918	2.0E		0500	0822	2.0E
	1347	1613	1.3F		1326	1514	1.4F
	1841	2138	2.0E		1752	2054	1.9E
5 M	0150	0352	1.2F	**20** Tu	0117	0320	1.7F
	0652	1006	1.9E		0556	0913	1.9E
	1441	1723	1.1F		1424	1611	1.3F
	1932	2230	1.8E		1853	2150	1.7E
6 Tu ◑	0243	0440	1.0F	**21** W ◐	0220	0417	1.5F
	0741	1059	1.7E		0658	1019	1.8E
	1535	1824	0.9F		1523	1713	1.2F
	2021	2323	1.7E		1955	2259	1.6E
7 W	0337	0528	0.8F	**22** Th	0326	0520	1.3F
	0828	1144	1.7E		0804	1154	1.7E
	1625	1918	0.7F		1622	1818	1.2F
	2110				2101		
8 Th		0009	1.6E	**23** F		0007	1.6E
	0432	0612	0.6F		0434	0627	1.2F
	0916	1223	1.6E		0914	1249	1.8E
	1709	2009	0.6F		1719	1926	1.3F
	2156				2206		
9 F		0050	1.6E	**24** Sa		0104	1.7E
	0522	0657	0.6F		0539	0743	1.2F
	1004	1302	1.7E		1023	1338	1.9E
	1748	1934	0.6F		1813	2040	1.5F
	2239				2306		
10 Sa		0130	1.7E	**25** Su		0204	1.8E
	0610	0749	0.6F			0300	1.7E
	1050	1342	1.7E			0403	1.8E
	1824	2014	0.8F		0640	0908	1.4F
	2317				1125	1457†	2.0E
11 Su		0212	1.8E	**26** M	0000	0500	2.0E
	0656	0848	0.8F		0738	1008	1.7F
	1134	1427	1.9E		1221	1532	2.1E
	1901	2100	1.0F		1953	2226	2.0F
	2354						
12 M		0255	1.9E	**27** Tu	0051	0554	2.2E
	0741	0939	1.0F		0831	1057	1.9F
	1217	1513	2.0E		1314	1618	2.2E
	1939	2145	1.3F		2039	2309	2.2F
13 Tu	0031	0338	2.1E	**28** W ○	0140	0646	2.4E
	0825	1023	1.3F		0921	1145	2.0F
	1302	1558	2.1E		1406	1704	2.2E
	2019	2228	1.6F		2123	2350	2.2F
14 W ●	0111	0419	2.2E	**29** Th	0228	0731	2.5E
	0909	1107	1.6F		1008	1233	2.0F
	1347	1643	2.2E		1456	1755	2.2E
	2101	2312	1.9F		2206		
15 Th	0152	0501	2.3E	**30** F		0032	2.2F
	0955	1153	1.7F		0314	0810	2.5E
	1432	1729	2.2E		1056	1321	1.9F
	2144	2358	2.1F		1545	1850	2.2E
					2250		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0114	2.0F	**16** Su		0027	2.2F
	0359	0834	2.4E		0310	0624	2.3E
	1144	1408	1.7F		1123	1315	1.6F
	1633	1939	2.1E		1547	1845	2.0E
	2336				2300		
2 Su		0153	1.8F	**17** M		0117	2.1F
	0443	0825	2.3E		0357	0721	2.2E
	1233	1453	1.4F		1216	1406	1.5F
	1722	2021	2.0E		1638	1938	1.9E
					2356		
3 M	0023	0230	1.5F	**18** Tu		0208	2.0F
	0527	0849	2.1E		0446	0811	2.1E
	1321	1536	1.2F		1309	1457	1.4F
	1811	2103	1.8E		1735	2029	1.7E
4 Tu	0112	0307	1.2F	**19** W	0056	0300	1.7F
	0609	0923	2.0E		0540	0859	2.0E
	1407	1613	0.9F		1404	1552	1.3F
	1857	2147	1.6E		1836	2122	1.6E
5 W ◑	0201	0346	0.9F	**20** Th ◐	0159	0357	1.5F
	0648	1004	1.8E		0638	0958	1.9E
	1451	1640	0.7F		1459	1653	1.3F
	1941	2236	1.5E		1939	2228	1.5E
6 Th	0252	0429	0.7F	**21** F	0306	0500	1.3F
	0723	1050	1.8E		0741	1119	1.9E
	1531	1712	0.7F		1555	1758	1.3F
	2023	2327	1.5E		2044	2351	1.5E
7 F	0345	0516	0.6F	**22** Sa	0414	0609	1.1F
	0757	1137	1.8E		0848	1220	2.0E
	1610	1750	0.7F		1649	1905	1.4F
	2106				2149		
8 Sa		0012	1.5E	**23** Su		0100	1.6E
	0438	0606	0.6F			0149	1.6E
	0841	1221	1.8E			0243	1.6E
	1647	1833	0.8F		0521	0729	1.1F
	2151				0956	1309†	2.0E
9 Su	0531	0055	1.6E	**24** M		0351	1.8E
	0943	0659	0.6F		0624	0853	1.3F
	1727	1305	1.9E		1059	1401	2.1E
	2236	1921	1.0F		1833	2119	1.8F
					2344		
10 M		0139	1.7E	**25** Tu		0445	2.1E
	0624	0800	0.7F		0724	0955	1.6F
	1045	1352	2.0E		1157	1457	2.2E
	1809	2016	1.2F		1923	2209	2.1F
	2322						
11 Tu	0717	0226	1.9E	**26** W	0035	0537	2.3E
	1140	0906	0.9F		0818	1045	1.8F
	1856	1441	2.1E		1252	1550	2.2E
		2112	1.5F		2010	2252	2.2F
12 W	0007	0315	2.0E	**27** Th ○	0124	0628	2.5E
	0808	1002	1.2F		0908	1132	1.9F
	1232	1530	2.1E		1343	1637	2.2E
	1944	2203	1.8F		2056	2333	2.3F
13 Th ●	0053	0402	2.2E	**28** F	0211	0715	2.5E
	0857	1050	1.4F		0955	1219	1.8F
	1322	1617	2.2E		1433	1723	2.2E
	2033	2251	2.1F		2139		
14 F	0138	0446	2.3E	**29** Sa		0012	2.2F
	0945	1137	1.6F		0255	0754	2.5E
	1411	1703	2.2E		1040	1305	1.7F
	2121	2338	2.2F		1520	1813	2.1E
					2221		
15 Sa	0224	0532	2.3E	**30** Su		0048	2.0F
	1033	1226	1.6F		0336	0821	2.4E
	1459	1752	2.1E		1124	1347	1.5F
	2209				1604	1902	2.0E
					2303		
				31 M		0122	1.8F
					0415	0756	2.3E
					1207	1421	1.2F
					1648	1946	1.8E
					2346		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0154	1.5F	**16** W		0151	2.0F
	0451	0815	2.2E		0434	0805	2.2E
	1249	1443	1.0F		1249	1438	1.5F
	1730	2025	1.7E		1715	2004	1.7E
2 W	0030	0228	1.3F	**17** Th	0037	0243	1.8F
	0523	0845	2.1E		0526	0848	2.2E
	1327	1507	0.9F		1341	1531	1.4F
	1810	2103	1.5E		1816	2057	1.6E
3 Th	0115	0305	1.1F	**18** F ◐	0139	0338	1.5F
	0551	0921	2.0E		0623	0941	2.1E
	1403	1540	0.8F		1433	1630	1.4F
	1846	2145	1.4E		1919	2200	1.5E
4 F ◑	0202	0347	0.9F	**19** Sa	0244	0442	1.3F
	0617	1004	2.0E		0723	1051	2.1E
	1438	1620	0.9F		1526	1736	1.4F
	1921	2235	1.4E		2022	2336	1.5E
5 Sa	0253	0435	0.8F	**20** Su	0352	0555	1.2F
	0650	1054	2.0E		0826	1156	2.1E
	1515	1705	1.0F		1620	1843	1.5F
	2002	2329	1.4E		2127		
6 Su	0351	0529	0.7F	**21** M		0224	1.7E
	0737	1146	2.0E		0500	0715	1.2F
	1556	1754	1.1F		0932	1247	2.2E
	2055				1712	1952	1.7F
					2229		
7 M		0020	1.5E	**22** Tu		0329	1.9E
	0452	0625	0.7F		0605	0835	1.3F
	0843	1235	2.0E		1036	1337	2.2E
	1642	1846	1.3F		1804	2058	1.9F
	2156				2325		
8 Tu		0109	1.7E	**23** W		0425	2.1E
	0554	0727	0.7F		0706	0938	1.5F
	1001	1323	2.1E		1134	1430	2.2E
	1732	1943	1.4F		1855	2151	2.1F
	2254						
9 W		0200	1.8E	**24** Th	0017	0516	2.3E
	0654	0836	0.9F		0802	1030	1.6F
	1108	1413	2.1E		1228	1523	2.2E
	1825	2044	1.7F		1944	2237	2.2F
	2347						
10 Th		0256	2.0E	**25** F	0105	0606	2.4E
	0751	0941	1.1F		0852	1116	1.7F
	1205	1504	2.1E		1319	1610	2.2E
	1919	2141	1.9F		2030	2316	2.2F
11 F	0038	0350	2.1E	**26** Sa ○	0151	0653	2.5E
	0844	1034	1.3F		0937	1200	1.6F
	1258	1553	2.2E		1406	1654	2.1E
	2012	2233	2.2F		2113	2351	2.1F
12 Sa ●	0126	0438	2.2E	**27** Su	0233	0733	2.4E
	0932	1122	1.5F		1019	1242	1.5F
	1349	1639	2.1E		1450	1736	2.0E
	2103	2321	2.3F		2154		
13 Su	0214	0524	2.2E	**28** M		0021	1.9F
	1020	1210	1.5F		0311	0752	2.2E
	1439	1726	2.0E		1058	1315	1.3F
	2153				1530	1820	1.9E
					2232		
14 M	0300	0010	2.3F	**29** Tu		0048	1.7F
		0619	2.2E		0345	0708	2.2E
		0710	2.2E		1134	1333	1.1F
		0812	2.2E		1606	1903	1.8E
	1108	1259†	1.6F		2310		
15 Tu		0100	2.2F	**30** W		0119	1.5F
	0346	0722	2.2E		0415	0736	2.2E
	1158	1348	1.5F		1209	1352	1.0F
	1619	1911	1.8E		1638	1942	1.7E
	2338				2349		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2010

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0154	1.4F	**16** F	0020	0228	1.9F
	0441	0809	2.2E		0514	0838	2.3E
	1242	1422	1.0F		1314	1509	1.5F
	1706	2020	1.6E		1753	2038	1.7E
2 F	0031	0232	1.3F	**17** Sa	0120	0323	1.6F
	0507	0845	2.2E		0610	0926	2.3E
	1315	1459	1.0F		1405	1605	1.5F
	1735	2059	1.5E		1855	2138	1.6E
3 Sa	0117	0315	1.1F	**18** Su ◐	0223	0427	1.4F
	0539	0928	2.1E		0708	1027	2.2E
	1351	1541	1.1F		1457	1710	1.5F
	1815	2144	1.5E		1958		
4 Su ◑	0210	0404	1.0F	**19** M		0048	1.6E
	0621	1018	2.1E		0329	0543	1.3F
	1431	1630	1.2F		0809	1133	2.2E
	1906	2242	1.5E		1551	1819	1.5F
					2102		
5 M	0311	0500	0.9F	**20** Tu		0155	1.7E
	0712	1114	2.1E		0437	0701	1.2F
	1518	1723	1.3F		0911	1226	2.2E
	2007	2345	1.6E		1645	1927	1.6F
					2205		
6 Tu	0419	0559	0.9F	**21** W		0301	1.9E
	0814	1208	2.1E		0542	0815	1.3F
	1611	1818	1.4F		1013	1315	2.2E
	2118				1738	2036	1.8F
					2303		
7 W		0042	1.6E	**22** Th		0359	2.1E
	0527	0701	0.8F		0644	0918	1.4F
	0930	1258	2.1E		1111	1405	2.2E
	1706	1916	1.5F		1830	2133	1.9F
	2228				2355		
8 Th		0138	1.7E	**23** F		0451	2.2E
	0631	0810	0.8F		0741	1011	1.5F
	1041	1349	2.1E		1203	1456	2.1E
	1803	2019	1.7F		1920	2220	2.0F
	2329						
9 F		0241	1.8E	**24** Sa	0043	0539	2.2E
	0732	0921	1.0F		0831	1057	1.5F
	1142	1441	2.1E		1252	1543	2.1E
	1901	2122	1.9F		2007	2300	1.9F
10 Sa	0023	0350	1.9E	**25** Su ○	0126	0625	2.2E
	0827	1018	1.2F		0914	1137	1.4F
	1237	1531	2.1E		1336	1624	2.0E
	1957	2217	2.1F		2050	2330	1.8F
11 Su ●	0113	0639	2.1E	**26** M	0206	0700	2.1E
	0916	1106	1.4F		0951	1210	1.2F
	1329	1618	2.1E		1416	1702	2.0E
	2050	2307	2.2F		2129	2351	1.7F
12 M	0202	0730	2.2E	**27** Tu	0241	0543	2.1E
	1002	1153	1.5F		1023	1225	1.1F
	1419	1703	2.0E		1450	1739	1.9E
	2140	2356	2.3F		2204		
13 Tu	0248	0811	2.3E	**28** W		0015	1.6F
	1049	1241	1.6F		0312	0615	2.1E
	1509	1751	1.9E		1053	1240	1.1F
	2231				1519	1818	1.8E
					2239		
14 W		0046	2.2F	**29** Th		0047	1.5F
	0334	0842	2.3E		0340	0653	2.1E
	1136	1329	1.6F		1123	1308	1.1F
	1600	1846	1.8E		1543	1858	1.8E
	2324				2315		
15 Th		0137	2.1F	**30** F		0124	1.5F
	0422	0802	2.3E		0407	0733	2.2E
	1225	1418	1.6F		1154	1344	1.2F
	1654	1943	1.7E		1609	1939	1.8E
					2356		
				31 Sa		0205	1.5F
					0439	0814	2.2E
					1230	1425	1.3F
					1645	2020	1.8E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0045	0251	1.4F	**16** M ◐	0203	0414	1.5F
	0517	0858	2.2E		0654	1005	2.2E
	1311	1510	1.4F		1428	1640	1.5F
	1732	2105	1.7E		1930	2257	1.7E
2 M ◑	0141	0341	1.3F	**17** Tu	0306	0531	1.3F
	0604	0947	2.2E		0752	1108	2.2E
	1357	1600	1.4F		1522	1751	1.5F
	1829	2159	1.7E		2032		
3 Tu	0244	0436	1.1F	**18** W		0120	1.8E
	0658	1044	2.1E		0412	0645	1.3F
	1449	1655	1.5F		0851	1205	2.2E
	1932	2309	1.6E		1618	1901	1.5F
					2135		
4 W	0353	0537	1.0F	**19** Th		0225	1.9E
	0759	1143	2.1E		0515	0753	1.2F
	1547	1753	1.5F		0951	1253	2.1E
	2045				1713	2012	1.5F
					2234		
5 Th		0017	1.6E	**20** F		0327	1.9E
	0502	0639	0.9F		0616	0856	1.2F
	0909	1237	2.1E		1047	1340	2.1E
	1647	1853	1.5F		1806	2113	1.6F
	2201				2326		
6 F		0118	1.7E	**21** Sa		0419	1.9E
	0607	0746	0.9F		0712	0949	1.3F
	1020	1328	2.1E		1137	1428	2.0E
	1748	1957	1.6F		1858	2202	1.6F
	2308						
7 Sa		0257	1.7E	**22** Su	0013	0503	1.9E
	0709	0901	1.0F		0800	1033	1.2F
	1123	1419	2.0E		1222	1513	2.0E
	1848	2105	1.7F		1946	2241	1.6F
8 Su	0005	0525	1.9E	**23** M	0055	0400	1.8E
	0804	1002	1.2F		0840	1109	1.1F
	1218	1511	2.0E		1303	1553	1.9E
	1946	2205	1.9F		2028	2306	1.5F
9 M ●	0057	0622	2.1E	**24** Tu ○	0132	0424	1.9E
	0854	1050	1.4F		0912	1126	1.1F
	1311	1559	2.0E		1338	1628	1.9E
	2040	2256	2.1F		2105	2319	1.5F
10 Tu	0147	0712	2.2E	**25** W	0206	0455	2.0E
	0940	1135	1.6F		0940	1131	1.1F
	1402	1644	2.0E		1408	1702	2.0E
	2131	2344	2.2F		2139	2344	1.5F
11 W	0234	0753	2.2E	**26** Th	0237	0531	2.1E
	1024	1221	1.7F		1007	1156	1.2F
	1451	1732	2.0E		1434	1738	2.0E
	2220				2213		
12 Th		0034	2.2F	**27** F		0018	1.6F
	0321	0823	2.3E		0308	0613	2.2E
	1110	1309	1.7F		1036	1231	1.4F
	1541	1827	1.9E		1501	1818	2.0E
	2311				2251		
13 F		0125	2.1F	**28** Sa		0059	1.6F
	0410	0750	2.3E		0341	0658	2.2E
	1157	1357	1.7F		1110	1312	1.5F
	1633	1927	1.9E		1534	1903	2.0E
					2334		
14 Sa	0005	0216	1.9F	**29** Su		0143	1.6F
	0501	0824	2.3E		0418	0745	2.2E
	1245	1446	1.7F		1150	1356	1.6F
	1729	2024	1.8E		1615	1949	2.0E
15 Su	0103	0311	1.7F	**30** M	0026	0230	1.5F
	0556	0909	2.3E		0501	0831	2.2E
	1336	1539	1.6F		1236	1444	1.6F
	1829	2123	1.8E		1704	2036	1.9E
				31 Tu	0123	0321	1.4F
					0551	0920	2.2E
					1328	1535	1.6F
					1801	2128	1.8E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0224	0416	1.2F	**16** Th		0035	1.9E
	0647	1016	2.0E		0344	0625	1.2F
	1425	1630	1.5F		0830	1140	2.0E
	1904	2235	1.7E		1549	1830	1.2F
					2058		
2 Th	0331	0517	1.1F	**17** F		0058	1.8E
	0747	1119	2.0E		0444	0728	1.1F
	1527	1730	1.5F		0926	1229	1.9E
	2015	2354	1.6E		1647	1941	1.2F
					2155		
3 F	0438	0619	1.0F	**18** Sa		0111	1.7E
	0855	1216	1.9E		0541	0829	1.1F
	1632	1831	1.4F		1020	1314	1.9E
	2132				1743	2047	1.1F
					2248		
4 Sa		0059	1.6E	**19** Su		0144	1.7E
	0542	0725	1.0F		0631	0923	1.0F
	1004	1309	1.9E		1108	1357	1.8E
	1736	1936	1.4F		1835	2139	1.1F
	2243				2334		
5 Su		0405	1.7E	**20** M		0221	1.7E
	0642	0839	1.1F		0715	1006	1.0F
	1107	1401	1.9E		1150	1440	1.8E
	1838	2049	1.5F		1922	2216	1.1F
	2343						
6 M		0503	1.9E	**21** Tu	0014	0300	1.7E
	0737	0944	1.3F		0751	1031	0.9F
	1203	1455	1.9E		1227	1519	1.9E
	1937	2155	1.7F		2004	2234	1.1F
7 Tu	0037	0555	2.0E	**22** W	0052	0338	1.8E
	0827	1033	1.5F		0822	1026	1.0F
	1255	1545	2.0E		1259	1556	1.9E
	2031	2247	1.9F		2041	2246	1.2F
8 W	0128	0644	2.1E	**23** Th ○	0127	0416	2.0E
	0913	1118	1.7F		0851	1046	1.2F
	1346	1632	2.0E		1329	1631	2.0E
●	2121	2336	2.1F		2117	2316	1.4F
9 Th	0218	0725	2.2E	**24** F	0202	0455	2.1E
	0957	1202	1.9F		0921	1120	1.5F
	1435	1720	2.1E		1359	1707	2.1E
	2210				2154	2354	1.6F
10 F		0025	2.1F	**25** Sa	0239	0537	2.2E
	0306	0751	2.2E		0954	1200	1.7F
	1041	1248	1.9F		1433	1748	2.2E
	1523	1816	2.1E		2234		
	2259						
11 Sa		0115	2.1F	**26** Su		0037	1.7F
	0355	0722	2.3E		0317	0625	2.2E
	1126	1334	1.9F		1032	1244	1.8F
	1614	1922	2.1E		1512	1834	2.2E
	2352				2321		
12 Su		0207	1.9F	**27** M		0124	1.7F
	0447	0805	2.3E		0359	0716	2.2E
	1214	1422	1.8F		1116	1331	1.9F
	1707	2019	2.1E		1556	1924	2.2E
13 M	0047	0300	1.8F	**28** Tu	0013	0212	1.6F
	0541	0850	2.3E		0446	0805	2.1E
	1305	1512	1.7F		1207	1420	1.9F
	1803	2112	2.0E		1645	2014	2.1E
14 Tu	0144	0401	1.5F	**29** W	0109	0303	1.5F
	0638	0941	2.2E		0538	0854	2.0E
	1357	1608	1.5F		1303	1512	1.7F
	1901	2221	1.9E		1740	2105	2.0E
15 W	0243	0516	1.4F	**30** Th ◑	0208	0358	1.3F
	0734	1041	2.1E		0635	0948	1.9E
	1452	1715	1.4F		1404	1607	1.6F
◐	1959				1841	2206	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2010

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0310	0457	1.2F	**16** Sa	0407	0659	1.0F
	0736	1052	1.8E		0857	1159	1.7E
	1509	1707	1.4F		1617	1839	0.8F
	1947	2328	1.7E		2106		
2 Sa	0414	0600	1.1F	**17** Su		0016	1.7E
	0841	1157	1.7E		0456	0755	0.9F
	1617	1810	1.3F		0948	1243	1.6E
	2101				1714	2002	0.6F
					2156		
3 Su		0037	1.7E	**18** M		0053	1.7E
	0515	0704	1.1F		0539	0847	0.8F
	0949	1252	1.7E		1034	1323	1.6E
	1724	1917	1.2F		1806	2103	0.6F
	2214				2243		
4 M		0133	1.7E	**19** Tu		0131	1.7E
	0612	0816	1.2F		0616	0923	0.8F
	1052	1346	1.8E		1114	1403	1.7E
	1827	2036	1.3F		1853	2137	0.7F
	2318				2326		
5 Tu		0431	1.8E	**20** W		0213	1.8E
	0706	0925	1.4F		0651	0856	0.9F
	1149	1443	1.8E		1149	1444	1.8E
	1927	2148	1.5F		1936	2144	0.8F
6 W	0014	0519	1.9E	**21** Th	0006	0257	1.9E
	0757	1016	1.7F		0725	0931	1.1F
	1241	1541	1.9E		1223	1525	1.9E
		1648	1.9E		2017	2214	1.1F
		1744†	1.9E				
7 Th	0107	0417	2.0E	**22** F	0047	0340	2.0E
		0511	2.0E		0801	1010	1.5F
		0603	2.0E		1257	1604	2.1E
●	0843	1100	1.9F	○	2057	2251	1.3F
	1331	1842†	2.1E				
8 F	0159	0459	2.1E	**23** Sa	0129	0423	2.1E
	0927	1143	2.1F		0839	1051	1.8F
	1419	1719	2.2E		1334	1643	2.2E
		1808	2.1E		2138	2333	1.5F
		1930†	2.2E				
9 Sa		0017	2.0F	**24** Su	0211	0507	2.2E
	0249	0549	2.2E		0919	1134	2.0F
	1011	1227	2.1F		1414	1726	2.3E
	1507	2009	2.3E		2222		
	2248						
10 Su		0107	2.0F	**25** M		0018	1.6F
	0339	0649	2.2E		0255	0554	2.2E
	1056	1313	2.1F		1002	1221	2.1F
	1555	2035	2.3E		1457	1813	2.3E
	2338				2309		
11 M		0158	1.9F	**26** Tu		0106	1.7F
	0430	0742	2.2E		0340	0646	2.1E
	1143	1359	2.0F		1049	1309	2.1F
	1645	2025	2.3E		1542	1906	2.3E
12 Tu	0031	0249	1.7F	**27** W	0001	0155	1.6F
	0523	0828	2.2E		0428	0739	2.0E
	1233	1445	1.8F		1143	1400	2.0F
	1737	2102	2.2E		1630	1958	2.2E
13 W	0124	0345	1.5F	**28** Th	0056	0246	1.5F
	0618	0915	2.1E		0521	0829	1.9E
	1325	1533	1.5F		1241	1451	1.8F
	1830	2149	2.1E		1723	2047	2.1E
14 Th	0218	0453	1.3F	**29** F	0152	0339	1.4F
	0712	1009	1.9E		0620	0920	1.8E
	1420	1628	1.2F		1344	1546	1.6F
◐	1923	2246	1.9E		1821	2143	1.9E
15 F	0313	0600	1.1F	**30** Sa	0250	0438	1.3F
	0805	1107	1.8E		0722	1022	1.6E
	1517	1731	1.0F		1451	1646	1.3F
	2014	2337	1.8E	◑	1923	2259	1.8E
				31 Su	0349	0540	1.2F
					0827	1135	1.5E
					1601	1751	1.2F
					2032		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0012	1.8E	**16** Tu		0010	1.8E
	0447	0644	1.2F		0441	0623	0.7F
	0934	1238	1.6E		0948	1245	1.5E
	1709	1859	1.1F		1726	1847	0.5F
	2144				2136		
2 Tu		0104	1.8E	**17** W		0051	1.8E
	0542	0753	1.4F		0516	0705	0.9F
	1037	1336	1.6E		1030	1326	1.6E
		1439	1.6E		1816	1943	0.5F
		1540†	1.6E		2229		
3 W		0155	1.9E	**18** Th		0135	1.9E
	0635	0904	1.6F		0554	0754	1.1F
	1134	1641	1.9E		1110	1409	1.7E
	1914	2139	1.4F		1905	2046	0.7F
	2350				2321		
4 Th		0252	2.0E	**19** F		0221	2.0E
	0725	0958	1.9F		0634	0847	1.3F
	1226	1736	2.1E		1151	1456	1.9E
	2010	2232	1.7F		1952	2142	0.9F
5 F	0045	0345	2.1E	**20** Sa	0010	0309	2.1E
	0813	1043	2.1F		0719	0939	1.7F
	1316	1828	2.3E		1232	1541	2.1E
●	2100	2320	1.9F		2038	2229	1.2F
6 Sa	0138	0433	2.2E	**21** Su	0058	0355	2.2E
	0859	1126	2.3F		0806	1027	2.0F
	1404	1915	2.4E		1316	1625	2.3E
	2148			○	2123	2314	1.4F
7 Su		0008	2.0F	**22** M	0146	0440	2.2E
	0229	0522	2.2E		0852	1113	2.2F
	0943	1208	2.3F		1400	1709	2.3E
	1451	1957	2.5E		2209		
	2235						
8 M		0057	2.0F	**23** Tu		0000	1.6F
	0319	0617	2.2E		0233	0527	2.2E
	1027	1252	2.2F		0940	1201	2.3F
	1538	2031	2.5E		1445	1758	2.3E
	2323				2257		
9 Tu		0145	1.8F	**24** W		0049	1.6F
	0409	0714	2.2E		0320	0617	2.1E
	1113	1335	2.0F		1029	1250	2.2F
	1624	2043	2.4E		1531	1853	2.3E
					2347		
10 W	0012	0233	1.6F	**25** Th		0138	1.6F
	0500	0803	2.1E		0409	0711	1.9E
	1201	1418	1.8F		1124	1341	2.1F
	1711	2045	2.3E		1618	1946	2.2E
11 Th	0102	0321	1.4F	**26** F	0040	0228	1.5F
	0551	0847	1.9E		0503	0803	1.8E
	1252	1459	1.5F		1223	1433	1.9F
	1757	2116	2.1E		1709	2034	2.1E
12 F	0150	0415	1.1F	**27** Sa	0133	0320	1.4F
	0642	0933	1.7E		0602	0853	1.6E
	1345	1541	1.1F		1326	1527	1.6F
	1842	2156	2.0E		1804	2126	2.0E
13 Sa	0238	0516	0.9F	**28** Su	0228	0417	1.3F
	0731	1024	1.6E		0705	0951	1.5E
	1439	1625	0.8F		1432	1626	1.3F
◐	1925	2241	1.9E	◑	1904	2232	1.9E
14 Su	0322	0555	0.8F	**29** M	0324	0519	1.3F
	0818	1117	1.5E		0809	1109	1.4E
	1536	1711	0.6F		1542	1732	1.1F
	2005	2327	1.8E		2008	2345	1.9E
15 M	0403	0550	0.7F	**30** Tu	0419	0623	1.4F
	0904	1204	1.4E		0916	1257	1.5E
	1632	1758	0.5F		1651	1844	1.1F
	2047				2117		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0039	2.0E	**16** Th		0017	2.0E
	0513	0730	1.5F		0425	0623	1.1F
	1020	1529	1.7E		0936	1250	1.6E
	1757	2009	1.1F		1735	1901	0.6F
	2225				2131		
2 Th		0129	2.0E	**17** F		0103	2.0E
	0605	0842	1.7F		0509	0715	1.3F
	1117	1626	1.9E		1030	1337	1.7E
	1858	2125	1.3F		1832	2005	0.7F
	2326				2240		
3 F		0223	2.1E	**18** Sa		0151	2.1E
	0655	0940	2.0F		0557	0813	1.5F
	1210	1717	2.2E		1123	1429	1.9E
	1955	2220	1.6F		1927	2112	0.9F
					2338		
4 Sa	0022	0319	2.2E	**19** Su		0241	2.1E
	0745	1027	2.2F		0649	0912	1.8F
	1300	1808	2.4E		1212	1522	2.0E
	2046	2308	1.8F		2019	2208	1.1F
5 Su	0116	0409	2.2E	**20** M	0031	0330	2.2E
	0832	1110	2.4F		0742	1006	2.0F
	1348	1856	2.6E		1301	1611	2.2E
●	2134	2355	1.9F		2107	2256	1.4F
6 M	0208	0458	2.2E	**21** Tu	0122	0417	2.2E
	0917	1152	2.4F		0834	1056	2.2F
	1435	1939	2.6E		1348	1657	2.2E
	2219			○	2154	2343	1.5F
7 Tu		0042	1.8F	**22** W	0212	0502	2.1E
	0257	0548	2.2E		0925	1144	2.3F
	1001	1232	2.3F		1435	1746	2.3E
	1519	2014	2.6E		2241		
	2305						
8 W		0128	1.7F	**23** Th		0031	1.6F
	0344	0642	2.1E		0300	0550	2.0E
	1045	1312	2.0F		1016	1234	2.3F
	1602	2029	2.4E		1521	1844	2.3E
	2350				2330		
9 Th		0210	1.5F	**24** F		0120	1.6F
	0431	0732	1.9E		0350	0642	1.9E
	1131	1349	1.7F		1109	1325	2.1F
	1643	2017	2.3E		1607	1939	2.2E
10 F	0034	0246	1.2F	**25** Sa	0020	0209	1.5F
	0517	0814	1.8E		0442	0736	1.7E
	1218	1424	1.4F		1207	1416	1.9F
	1722	2042	2.2E		1657	2023	2.2E
11 Sa	0116	0310	1.0F	**26** Su	0112	0300	1.5F
	0602	0854	1.6E		0541	0828	1.6E
	1306	1500	1.1F		1309	1510	1.6F
	1758	2115	2.1E		1751	2111	2.1E
12 Su	0156	0336	0.8F	**27** M	0204	0354	1.4F
	0644	0935	1.5E		0643	0923	1.5E
	1355	1538	0.9F		1413	1608	1.4F
	1830	2155	2.0E	◑	1849	2210	2.1E
13 M	0232	0410	0.8F	**28** Tu	0257	0456	1.4F
	0723	1022	1.4E		0747	1038	1.4E
	1446	1623	0.7F		1521	1716	1.2F
◐	1859	2241	1.9E		1950	2320	2.1E
14 Tu	0308	0450	0.8F	**29** W	0351	0601	1.4F
	0801	1114	1.4E		0853	1358	1.5E
	1541	1712	0.6F		1629	1830	1.1F
	1931	2330	1.9E		2056		
15 W	0344	0535	0.9F	**30** Th		0018	2.1E
	0844	1204	1.4E		0444	0707	1.6F
	1638	1805	0.6F		0958	1505	1.7E
	2021				1735	1954	1.1F
					2202		
				31 F		0108	2.2E
					0537	0819	1.7F
					1057	1603	2.0E
					1838	2107	1.3F
					2304		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 148 for the remaining currents on this day.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0207	1.7E	**16** Sa		0252	1.2E
	0507	0754	1.4F		0600	0845	0.9F
	1129	1455	1.7E		1200	1524	1.2E
	1801	2028	1.1F		1848	2109	0.7F
	2324				2355		
2 Sa		0258	1.8E	**17** Su		0324	1.2E
	0559	0845	1.4F		0639	0921	0.9F
	1217	1541	1.7E		1230	1550	1.2E
	1850	2119	1.1F		1922	2144	0.7F
3 Su	0022	0349	1.7E	**18** M	0037	0358	1.1E
	0656	0935	1.4F		0720	0957	0.8F
	1302	1629	1.7E		1259	1620	1.2E
	1940	2211	1.2F		1957	2221	0.7F
4 M	0122	0446	1.6E	**19** Tu	0118	0437	1.0E
	0753	1027	1.2F		0801	1034	0.7F
	1349	1723	1.6E		1327	1655	1.1E
	2032	2306	1.1F		2030	2259	0.6F
5 Tu	0222	0550	1.5E	**20** W	0200	0525	0.9E
	0855	1123	1.0F		0845	1114	0.6F
	1435	1820	1.5E		1353	1736	1.1E
	2126				2105	2339	0.6F
6 W		0004	1.1F	**21** Th	0243	0617	0.8E
	0328	0656	1.3E		0936	1157	0.5F
	1002	1223	0.8F		1418	1821	1.1E
	1526	1916	1.4E		2143		
	2222						
7 Th ◑		0103	1.0F	**22** F		0019	0.6F
	0440	0802	1.2E		0336	0710	0.8E
	1118	1324	0.6F		1036	1243	0.4F
	1626	2015	1.2E		1448	1908	1.0E
	2323				2228		
8 F		0204	0.9F	**23** Sa ◐	0443	0103	0.6F
	0550	0916	1.2E		1142	0806	0.8E
	1236	1437	0.4F		1532	1334	0.3F
	1733	2121	1.1E		2320	1958	1.0E
9 Sa	0026	0320	0.8F	**24** Su		0155	0.7F
	0656	1027	1.2E		0549	0913	0.8E
	1351	1611	0.4F		1249	1439	0.3F
	1837	2228	1.1E		1643	2057	1.0E
10 Su	0128	0432	0.8F	**25** M	0017	0302	0.7F
	0757	1128	1.2E		0650	1022	0.9E
	1457	1710	0.4F		1348	1551	0.4F
	1937	2325	1.1E		1800	2203	1.1E
11 M	0226	0522	0.9F	**26** Tu	0115	0409	0.9F
	0853	1221	1.2E		0749	1118	1.1E
	1545	1752	0.5F		1439	1647	0.5F
	2031				1909	2304	1.3E
12 Tu		0016	1.1E	**27** W	0213	0503	1.1F
	0317	0604	0.9F		0844	1209	1.3E
	0940	1310	1.2E		1523	1735	0.7F
	1625	1831	0.5F		2017		
	2117						
13 W		0102	1.1E	**28** Th		0001	1.5E
	0401	0645	0.9F		0309	0552	1.2F
	1021	1353	1.2E		0935	1300	1.5E
	1701	1912	0.5F		1607	1825	0.9F
	2157				2120		
14 Th		0144	1.2E	**29** F		0058	1.7E
	0441	0728	0.9F		0401	0643	1.4F
	1057	1429	1.2E		1021	1349	1.7E
	1737	1953	0.6F		1650	1917	1.1F
	2235				2219		
15 F ●		0220	1.2E	**30** Sa ○	0453	0154	1.8E
	0520	0808	0.9F		1107	0737	1.4F
	1129	1458	1.2E		1735	1434	1.8E
	1811	2032	0.6F		2316	2010	1.3F
	2314			**31** Su		0246	1.9E
					0547	0829	1.4F
					1151	1518	1.8E
					1822	2100	1.4F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0013	0336	1.8E	**16** Tu	0021	0338	1.2E
	0641	0918	1.3F		0657	0930	0.8F
	1236	1603	1.8E		1222	1545	1.3E
	1910	2149	1.4F		1912	2148	0.8F
2 Tu	0109	0430	1.7E	**17** W	0100	0414	1.1E
	0740	1008	1.2F		0738	1004	0.7F
	1320	1652	1.7E		1250	1619	1.3E
	2000	2240	1.3F		1944	2219	0.8F
3 W	0205	0530	1.6E	**18** Th	0136	0457	1.0E
	0839	1102	1.0F		0820	1040	0.6F
	1404	1747	1.5E		1317	1659	1.2E
	2051	2334	1.2F		2018	2254	0.8F
4 Th	0302	0634	1.4E	**19** F	0213	0548	0.9E
	0944	1159	0.7F		0909	1121	0.5F
	1451	1844	1.3E		1343	1745	1.1E
	2148				2057	2335	0.8F
5 F ◑		0030	1.0F	**20** Sa	0256	0642	0.9E
	0407	0738	1.2E		1005	1208	0.4F
	1057	1259	0.5F		1412	1836	1.0E
	1546	1943	1.1E		2143		
	2249						
6 Sa		0128	0.9F	**21** Su ◐		0022	0.7F
	0518	0849	1.1E		0354	0737	0.8E
	1214	1404	0.4F		1110	1300	0.3F
	1656	2049	1.0E		1454	1929	1.0E
	2358				2241		
7 Su		0240	0.7F	**22** M		0117	0.7F
	0627	1005	1.0E		0509	0842	0.8E
	1332	1545	0.3F		1218	1402	0.3F
	1807	2204	0.9E		1604	2030	1.0E
					2347		
8 M	0107	0416	0.7F	**23** Tu		0222	0.7F
	0733	1109	1.1E		0619	0955	0.9E
	1440	1700	0.3F		1319	1520	0.4F
	1911	2307	1.0E		1739	2142	1.1E
9 Tu	0211	0515	0.7F	**24** W	0052	0340	0.8F
	0832	1202	1.1E		0722	1056	1.1E
	1529	1743	0.4F		1411	1627	0.5F
	2008	2358	1.0E		1859	2249	1.3E
10 W	0306	0556	0.8F	**25** Th	0157	0443	1.0F
	0920	1249	1.1E		0819	1147	1.3E
	1607	1819	0.5F		1459	1719	0.8F
	2058				2011	2349	1.5E
11 Th		0044	1.1E	**26** F	0257	0535	1.2F
	0350	0633	0.8F		0910	1237	1.5E
	0957	1329	1.1E		1541	1808	1.0F
	1639	1856	0.6F		2116		
	2142						
12 F	0428	0125	1.2E	**27** Sa		0046	1.6E
	1028	0710	0.8F		0350	0626	1.3F
	1709	1402	1.2E		0956	1325	1.7E
	2222	1934	0.6F		1625	1859	1.2F
					2213		
13 Sa ●	0503	0201	1.2E	**28** Su ○		0142	1.8E
	1057	0747	0.9F		0442	0718	1.3F
	1739	1428	1.2E		1039	1411	1.8E
	2302	2011	0.7F		1709	1950	1.4F
					2308		
14 Su	0540	0234	1.2E				
	1125	0822	0.9F				
	1810	1452	1.3E				
	2342	2045	0.8F				
15 M	0618	0305	1.2E				
	1154	0856	0.9F				
	1841	1517	1.3E				
		2117	0.8F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0234	1.9E	**16** Tu		0245	1.2E
	0536	0810	1.3F		0557	0828	0.8F
	1122	1454	1.8E		1114	1443	1.4E
	1753	2039	1.5F		1758	2045	1.0F
2 Tu	0000	0323	1.9E	**17** W	0002	0318	1.2E
	0630	0900	1.2F		0636	0903	0.7F
	1207	1537	1.8E		1145	1515	1.4E
	1840	2125	1.5F		1829	2115	1.0F
3 W	0052	0413	1.8E	**18** Th	0039	0354	1.2E
	0727	0948	1.1F		0718	0937	0.7F
	1251	1623	1.6E		1216	1549	1.3E
	1929	2212	1.4F		1903	2146	1.0F
4 Th	0142	0508	1.6E	**19** F	0115	0435	1.1E
	0823	1039	0.9F		0801	1013	0.6F
	1336	1714	1.4E		1247	1629	1.2E
	2019	2303	1.2F		1941	2221	1.0F
5 F	0234	0610	1.4E	**20** Sa	0152	0525	1.1E
	0924	1134	0.7F		0850	1055	0.5F
	1420	1812	1.2E		1318	1717	1.1E
	2113	2357	1.0F		2024	2304	0.9F
6 Sa	0331	0712	1.2E	**21** Su	0233	0621	1.0E
	1031	1232	0.5F		0944	1144	0.4F
	1509	1911	1.0E		1353	1812	1.1E
	2216				2115	2355	0.8F
7 Su		0055	0.8F	**22** M	0327	0719	0.9E
	0438	0818	1.0E		1048	1240	0.3F
	1147	1333	0.3F		1441	1911	1.0E
◑	1613	2014	0.9E		2216		
	2328						
8 M		0200	0.6F	**23** Tu		0053	0.8F
	0550	0933	0.9E		0439	0820	0.9E
	1302	1456	*		1151	1342	0.3F
	1730	2131	0.8E	◐	1558	2014	1.0E
					2326		
9 Tu	0040	0339	0.6F	**24** W		0157	0.7F
	0656	1041	0.9E		0551	0930	1.0E
	1411	1639	0.3F		1251	1458	0.4F
	1840	2241	0.9E		1740	2127	1.1E
10 W	0150	0455	0.6F	**25** Th	0037	0314	0.8F
	0754	1134	1.0E		0652	1032	1.2E
	1501	1724	0.4F		1345	1612	0.6F
	1942	2334	0.9E		1901	2238	1.2E
11 Th	0247	0534	0.6F	**26** F	0143	0424	0.9F
	0840	1216	1.0E		0748	1124	1.4E
	1537	1759	0.5F		1432	1705	0.9F
	2038				2011	2339	1.4E
12 F		0019	1.0E	**27** Sa	0246	0518	1.0F
	0330	0606	0.7F		0839	1212	1.5E
	0916	1252	1.1E		1518	1752	1.2F
	1606	1833	0.6F		2112		
	2125						
13 Sa		0100	1.1E	**28** Su		0036	1.6E
	0408	0640	0.7F		0341	0608	1.1F
	0946	1322	1.2E		0926	1300	1.7E
	1633	1908	0.7F		1559	1839	1.4F
	2208				2206		
14 Su		0138	1.2E	**29** M ○		0131	1.7E
	0442	0716	0.8F		0433	0659	1.1F
	1015	1348	1.3E		1010	1346	1.7E
	1700	1942	0.8F		1641	1928	1.5F
	2247				2257		
15 M ●		0212	1.2E	**30** Tu		0222	1.8E
	0519	0752	0.8F		0526	0751	1.1F
	1044	1414	1.3E		1054	1431	1.7E
	1729	2015	0.9F		1726	2016	1.6F
	2325				2345		
				31 W		0309	1.8E
					0619	0841	1.0F
					1138	1513	1.7E
					1811	2101	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0033	0356	1.7E	**16** F	0018	0335	1.3E
	0712	0929	0.9F		0659	0912	0.6F
	1222	1556	1.5E		1145	1525	1.4E
	1900	2147	1.4F		1831	2120	1.1F
2 F	0120	0447	1.5E	**17** Sa	0057	0417	1.2E
	0808	1017	0.8F		0745	0952	0.6F
	1308	1643	1.3E		1222	1607	1.3E
	1950	2234	1.2F		1915	2159	1.1F
3 Sa	0208	0545	1.3E	**18** Su	0138	0508	1.2E
	0904	1109	0.6F		0833	1036	0.5F
	1350	1739	1.1E		1303	1657	1.2E
	2044	2327	1.0F		2003	2245	1.0F
4 Su	0258	0646	1.2E	**19** M	0223	0606	1.1E
	1007	1206	0.5F		0928	1129	0.5F
	1436	1839	1.0E		1349	1757	1.1E
	2144				2058	2339	0.9F
5 M		0025	0.8F	**20** Tu	0315	0704	1.1E
	0357	0745	1.0E		1028	1228	0.4F
	1115	1303	0.3F		1449	1859	1.1E
	1531	1938	0.9E		2200		
	2253						
6 Tu ◑		0124	0.6F	**21** W ◐		0038	0.8F
	0503	0850	0.9E		0418	0802	1.1E
	1224	1409	0.3F		1128	1330	0.5F
	1648	2046	0.8E		1617	2003	1.1E
					2310		
7 W	0006	0237	0.5F	**22** Th		0140	0.8F
	0604	0958	0.9E		0522	0904	1.2E
	1328	1559	0.3F		1224	1442	0.6F
	1806	2202	0.8E		1749	2117	1.1E
8 Th	0113	0405	0.5F	**23** F	0022	0251	0.7F
	0655	1050	0.9E		0620	1005	1.3E
	1418	1656	0.4F		1317	1556	0.8F
	1912	2300	0.8E		1903	2229	1.2E
9 F	0213	0453	0.5F	**24** Sa	0132	0404	0.8F
	0737	1128	1.0E		0713	1059	1.4E
	1454	1731	0.6F		1406	1650	1.0F
	2012	2346	0.9E		2009	2330	1.4E
10 Sa	0301	0528	0.6F	**25** Su	0238	0501	0.8F
	0815	1159	1.1E		0805	1147	1.5E
	1523	1801	0.7F		1451	1735	1.2F
	2103				2106		
11 Su		0028	1.0E	**26** M		0026	1.5E
	0342	0602	0.6F		0334	0550	0.9F
	0850	1228	1.2E		0855	1235	1.6E
	1550	1832	0.8F		1536	1820	1.4F
	2146				2157		
12 M		0108	1.1E	**27** Tu		0121	1.6E
	0419	0637	0.7F		0427	0640	0.9F
	0925	1259	1.3E		0941	1323	1.6E
	1618	1904	0.9F		1619	1906	1.4F
	2225				2244		
13 Tu		0146	1.2E	**28** W ○		0211	1.7E
	0456	0716	0.7F		0517	0731	0.9F
	0959	1333	1.3E		1027	1409	1.6E
	1647	1937	1.0F		1702	1954	1.5F
	2302				2330		
14 W ●		0222	1.2E	**29** Th		0257	1.7E
	0533	0756	0.7F		0608	0822	0.8F
	1033	1409	1.4E		1110	1452	1.5E
	1718	2010	1.1F		1748	2040	1.4F
	2339						
15 Th		0258	1.3E	**30** F	0016	0341	1.6E
	0615	0834	0.7F		0659	0909	0.8F
	1109	1447	1.4E		1155	1534	1.4E
	1752	2044	1.1F		1836	2125	1.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0101	0428	1.4E	**16** Su	0042	0401	1.4E
	0751	0955	0.7F		0725	0932	0.6F
	1239	1617	1.3E		1206	1551	1.4E
	1926	2211	1.2F		1856	2143	1.2F
2 Su	0146	0520	1.3E	**17** M	0127	0452	1.3E
	0843	1045	0.6F		0815	1021	0.6F
	1321	1707	1.1E		1258	1643	1.3E
	2018	2302	1.0F		1949	2232	1.2F
3 M	0231	0617	1.1E	**18** Tu	0213	0549	1.3E
	0940	1139	0.4F		0908	1116	0.6F
	1407	1805	1.0E		1356	1745	1.2E
	2114	2356	0.8F		2045	2327	1.0F
4 Tu	0319	0709	1.0E	**19** W	0301	0646	1.3E
	1040	1235	0.4F		1002	1217	0.6F
	1458	1901	0.8E		1504	1850	1.2E
	2215				2148		
5 W ◑		0051	0.7F	**20** Th ◐		0026	0.9F
	0410	0759	0.9E		0355	0740	1.3E
	1140	1333	0.3F		1100	1318	0.7F
	1609	1957	0.8E		1629	1954	1.1E
	2321				2259		
6 Th		0146	0.5F	**21** F		0125	0.8F
	0501	0849	0.9E		0452	0837	1.3E
	1235	1449	0.3F		1156	1423	0.7F
	1731	2104	0.7E		1749	2106	1.1E
7 F	0027	0251	0.4F	**22** Sa	0011	0230	0.7F
	0546	0941	0.9E		0548	0937	1.3E
	1321	1611	0.4F		1249	1535	0.9F
	1840	2213	0.7E		1858	2218	1.2E
8 Sa	0129	0357	0.4F	**23** Su	0122	0344	0.6F
	0627	1022	1.0E		0641	1034	1.4E
	1400	1652	0.6F		1339	1633	1.0F
	1940	2306	0.8E		2000	2320	1.3E
9 Su	0223	0443	0.5F	**24** M	0230	0445	0.7F
	0706	1057	1.1E		0733	1125	1.4E
	1432	1722	0.7F		1429	1719	1.2F
	2032	2349	0.9E		2057		
10 M	0310	0521	0.5F	**25** Tu		0016	1.4E
	0747	1132	1.2E		0328	0534	0.7F
	1502	1751	0.9F		0826	1214	1.4E
	2117				1515	1802	1.3F
					2147		
11 Tu		0032	1.0E	**26** W		0110	1.5E
	0350	0557	0.6F		0419	0622	0.7F
	0829	1210	1.3E		0916	1304	1.4E
	1533	1822	1.0F		1600	1847	1.3F
	2157				2232		
12 W		0114	1.1E	**27** Th ○		0200	1.5E
	0429	0637	0.6F		0508	0712	0.7F
	0911	1252	1.4E		1002	1351	1.4E
	1607	1857	1.1F		1644	1935	1.3F
	2236				2317		
13 Th ●		0156	1.2E	**28** F		0245	1.5E
	0509	0720	0.6F		0555	0803	0.7F
	0953	1337	1.4E		1046	1435	1.4E
	1642	1935	1.2F		1730	2022	1.3F
	2316						
14 F		0237	1.3E	**29** Sa	0001	0328	1.4E
	0550	0804	0.6F		0644	0850	0.6F
	1035	1421	1.5E		1128	1515	1.3E
	1722	2017	1.2F		1817	2107	1.2F
	2358						
15 Sa		0317	1.4E	**30** Su	0045	0410	1.3E
	0637	0848	0.7F		0733	0935	0.6F
	1118	1505	1.5E		1211	1554	1.2E
	1807	2059	1.3F		1906	2152	1.1F
				31 M	0127	0454	1.2E
					0821	1021	0.5F
					1257	1638	1.1E
					1954	2238	1.0F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0206	0543	1.1E	**16** W	0156	0526	1.5E
	0910	1112	0.5F		0841	1101	0.8F
	1343	1729	1.0E		1359	1733	1.4E
	2044	2328	0.8F		2034	2314	1.1F
2 W	0243	0628	1.0E	**17** Th	0241	0622	1.5E
	1001	1206	0.4F		0935	1201	0.9F
	1434	1824	0.9E		1507	1839	1.3E
	2137				2138		
3 Th		0017	0.7F	**18** F ◐		0012	1.0F
	0320	0707	1.0E		0329	0716	1.5E
	1051	1259	0.4F		1030	1300	0.9F
	1537	1916	0.8E		1623	1943	1.2E
	2234				2247		
4 F ◑		0105	0.6F	**19** Sa		0109	0.8F
	0358	0744	1.0E		0422	0810	1.4E
	1139	1353	0.4F		1126	1400	0.9F
	1655	2008	0.7E		1738	2051	1.2E
	2336						
5 Sa		0154	0.5F	**20** Su	0000	0211	0.6F
	0439	0823	1.0E		0519	0909	1.3E
	1221	1458	0.5F		1220	1509	0.9F
	1803	2111	0.7E		1844	2203	1.2E
6 Su	0038	0251	0.4F	**21** M	0111	0324	0.5F
	0520	0909	1.0E		0615	1010	1.3E
	1259	1557	0.6F		1316	1614	1.0F
	1900	2216	0.7E		1946	2307	1.2E
7 M	0137	0351	0.4F	**22** Tu	0220	0430	0.5F
	0603	0957	1.1E		0709	1106	1.3E
	1337	1636	0.7F		1409	1704	1.1F
	1953	2307	0.8E		2044		
8 Tu	0230	0438	0.4F	**23** W		0004	1.3E
	0648	1044	1.2E		0319	0521	0.5F
	1413	1709	0.9F		0803	1158	1.3E
	2041	2353	1.0E		1500	1749	1.1F
					2136		
9 W	0317	0519	0.5F	**24** Th		0058	1.3E
	0735	1129	1.3E		0410	0607	0.5F
	1452	1743	1.0F		0854	1248	1.3E
	2126				1548	1833	1.1F
					2222		
10 Th		0040	1.1E	**25** F		0149	1.3E
	0359	0600	0.5F		0456	0654	0.5F
	0825	1217	1.4E		0940	1337	1.3E
	1532	1821	1.1F		1632	1921	1.1F
	2209				2306		
11 F		0128	1.2E	**26** Sa ○		0233	1.3E
	0440	0644	0.6F		0540	0744	0.5F
	0916	1307	1.5E		1023	1420	1.3E
	1615	1904	1.2F		1717	2008	1.1F
	2253				2347		
12 Sa ●		0214	1.3E	**27** Su		0312	1.3E
	0523	0734	0.7F		0627	0831	0.5F
	1007	1358	1.5E		1105	1458	1.3E
	1700	1953	1.3F		1801	2052	1.1F
	2339						
13 Su		0258	1.4E	**28** M	0026	0349	1.2E
	0610	0824	0.7F		0710	0914	0.5F
	1059	1447	1.6E		1149	1534	1.2E
	1749	2041	1.4F		1846	2133	1.0F
14 M	0025	0343	1.5E	**29** Tu	0102	0424	1.2E
	0700	0914	0.8F		0754	0958	0.5F
	1155	1537	1.6E		1236	1612	1.1E
	1840	2129	1.3F		1931	2214	0.9F
15 Tu	0110	0432	1.5E	**30** W	0135	0501	1.1E
	0750	1005	0.8F		0837	1044	0.5F
	1256	1631	1.5E		1323	1656	1.0E
	1936	2219	1.3F		2016	2258	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0206	0539	1.1E	**16** F	0216	0554	1.6E
	0918	1133	0.5F		0902	1138	1.1F
	1413	1748	0.9E		1456	1824	1.4E
	2102	2343	0.7F		2125	2355	1.0F
2 F	0236	0617	1.1E	**17** Sa	0303	0649	1.5E
	0959	1221	0.5F		0959	1236	1.0F
	1507	1839	0.8E		1605	1927	1.3E
	2152				2232		
3 Sa		0027	0.6F	**18** Su		0052	0.8F
	0307	0655	1.1E		0356	0744	1.4E
	1040	1306	0.5F		1057	1334	1.0F
	1612	1927	0.7E	◐	1716	2033	1.2E
	2249				2344		
4 Su		0111	0.5F	**19** M		0152	0.6F
	0341	0734	1.1E		0455	0843	1.3E
	1121	1351	0.5F		1156	1439	0.9F
◑	1718	2019	0.7E		1823	2145	1.1E
	2349						
5 M		0158	0.4F	**20** Tu	0057	0303	0.5F
	0421	0817	1.1E		0555	0949	1.2E
	1202	1443	0.6F		1257	1556	0.9F
	1816	2122	0.7E		1927	2252	1.1E
6 Tu	0049	0254	0.3F	**21** W	0206	0417	0.4F
	0509	0908	1.1E		0652	1050	1.2E
	1245	1540	0.7F		1356	1655	0.9F
	1909	2225	0.8E		2028	2349	1.2E
7 W	0148	0354	0.4F	**22** Th	0307	0510	0.5F
	0600	1004	1.2E		0746	1144	1.2E
	1330	1627	0.8F		1450	1742	0.9F
	2002	2317	0.9E		2123		
8 Th	0239	0443	0.4F	**23** F		0044	1.2E
	0652	1057	1.3E		0357	0554	0.5F
	1418	1709	1.0F		0837	1235	1.2E
	2054				1539	1825	0.9F
					2209		
9 F		0008	1.1E	**24** Sa		0133	1.2E
	0326	0528	0.5F		0439	0637	0.5F
	0749	1149	1.4E		0923	1322	1.2E
	1505	1752	1.2F		1622	1910	1.0F
	2142				2249		
10 Sa		0059	1.2E	**25** Su		0215	1.2E
	0410	0614	0.6F		0520	0724	0.5F
	0848	1243	1.5E		1006	1404	1.2E
	1552	1839	1.3F	○	1704	1954	1.0F
	2229				2325		
11 Su		0149	1.4E	**26** M		0251	1.2E
	0454	0706	0.7F		0600	0810	0.5F
	0947	1339	1.6E		1048	1441	1.2E
●	1641	1931	1.4F		1745	2034	1.0F
	2315				2358		
12 M		0236	1.5E	**27** Tu		0321	1.2E
	0541	0801	0.9F		0639	0852	0.6F
	1047	1432	1.7E		1132	1515	1.2E
	1732	2023	1.4F		1826	2111	0.9F
13 Tu	0001	0321	1.6E	**28** W	0029	0348	1.2E
	0630	0854	1.0F		0718	0932	0.6F
	1148	1523	1.7E		1219	1549	1.1E
	1827	2113	1.4F		1908	2149	0.9F
14 W	0047	0408	1.7E	**29** Th	0059	0417	1.2E
	0720	0946	1.0F		0754	1012	0.6F
	1250	1617	1.6E		1305	1627	1.0E
	1923	2203	1.3F		1950	2227	0.8F
15 Th	0131	0459	1.6E	**30** F	0128	0451	1.2E
	0811	1040	1.1F		0830	1053	0.6F
	1352	1718	1.5E		1349	1713	0.9E
	2022	2257	1.1F		2033	2308	0.7F
				31 Sa	0157	0530	1.1E
					0907	1136	0.6F
					1434	1803	0.8E
					2119	2351	0.6F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0225	0612	1.1E	**16** M		0033	0.7F
	0944	1218	0.6F		0331	0720	1.3E
	1525	1853	0.8E		1028	1306	1.0F
	2210			◐	1648	2012	1.2E
					2326		
2 M		0033	0.5F	**17** Tu		0133	0.6F
	0256	0656	1.1E		0433	0820	1.2E
	1027	1259	0.6F		1132	1411	0.8F
◑	1628	1942	0.7E		1758	2123	1.1E
	2309						
3 Tu		0117	0.4F	**18** W	0038	0241	0.4F
	0333	0741	1.1E		0537	0929	1.1E
	1112	1345	0.6F		1239	1536	0.7F
	1731	2039	0.7E		1904	2232	1.0E
4 W	0009	0208	0.3F	**19** Th	0146	0403	0.4F
	0424	0832	1.1E		0636	1035	1.1E
	1202	1442	0.7F		1343	1649	0.8F
	1829	2146	0.8E		2007	2331	1.0E
5 Th	0109	0311	0.3F	**20** F	0248	0500	0.4F
	0524	0932	1.2E		0730	1130	1.1E
	1255	1547	0.8F		1441	1735	0.8F
	1926	2247	0.9E		2101		
6 F	0203	0412	0.4F	**21** Sa		0022	1.1E
	0625	1032	1.3E		0336	0541	0.5F
	1349	1641	1.0F		0822	1219	1.2E
	2022	2339	1.1E		1529	1814	0.8F
					2145		
7 Sa	0253	0503	0.6F	**22** Su		0109	1.1E
	0728	1128	1.4E		0415	0620	0.5F
	1442	1729	1.1F		0909	1304	1.2E
	2113				1610	1852	0.8F
					2219		
8 Su		0031	1.2E	**23** M		0148	1.1E
	0339	0551	0.8F		0450	0702	0.6F
	0833	1224	1.6E		0953	1345	1.2E
	1535	1817	1.3F		1649	1931	0.9F
	2201				2250		
9 M		0122	1.4E	**24** Tu		0219	1.1E
	0424	0643	0.9F		0523	0745	0.6F
	0937	1322	1.7E		1036	1422	1.2E
●	1627	1909	1.4F	○	1727	2009	0.9F
	2246				2318		
10 Tu		0210	1.6E	**25** W		0245	1.2E
	0510	0738	1.1F		0558	0825	0.7F
	1038	1417	1.8E		1118	1455	1.2E
	1719	2003	1.4F		1806	2045	0.9F
	2331				2348		
11 W		0256	1.7E	**26** Th		0310	1.2E
	0558	0832	1.2F		0631	0902	0.7F
	1138	1509	1.8E		1200	1527	1.1E
	1813	2054	1.4F		1846	2121	0.8F
12 Th	0017	0341	1.8E	**27** F	0019	0338	1.2E
	0648	0923	1.3F		0707	0937	0.7F
	1238	1602	1.7E		1242	1602	1.1E
	1911	2145	1.3F		1927	2157	0.7F
13 F	0102	0430	1.7E	**28** Sa	0050	0410	1.2E
	0739	1015	1.3F		0741	1012	0.7F
	1337	1701	1.6E		1322	1642	1.0E
	2009	2238	1.1F		2009	2235	0.6F
14 Sa	0149	0524	1.6E	**29** Su	0120	0449	1.2E
	0830	1110	1.2F		0818	1048	0.7F
	1435	1804	1.5E		1401	1731	0.9E
	2110	2335	0.9F		2052	2316	0.5F
15 Su	0238	0622	1.5E	**30** M	0150	0534	1.1E
	0927	1208	1.1F		0857	1130	0.7F
	1538	1908	1.3E		1444	1823	0.8E
	2216				2141		
				31 Tu		0000	0.5F
					0220	0624	1.1E
					0940	1215	0.6F
					1539	1915	0.8E
					2238		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0046	0.4F	**16** Th	0012	0215	0.4F
	0257	0713	1.1E		0515	0905	1.0E
	1031	1305	0.6F		1220	1507	0.6F
◑	1649	2010	0.8E		1834	2206	1.0E
	2339						
2 Th		0136	0.4F	**17** F	0119	0341	0.4F
	0352	0807	1.1E		0617	1014	1.0E
	1130	1402	0.7F		1327	1632	0.6F
	1755	2116	0.8E		1933	2305	1.0E
3 F	0038	0238	0.4F	**18** Sa	0219	0444	0.4F
	0504	0909	1.2E		0713	1110	1.1E
	1229	1512	0.8F		1425	1717	0.7F
	1854	2220	0.9E		2023	2352	1.0E
4 Sa	0132	0347	0.5F	**19** Su	0305	0525	0.5F
	0614	1014	1.3E		0806	1158	1.1E
	1329	1616	0.9F		1512	1750	0.7F
	1950	2314	1.1E		2102		
5 Su	0222	0443	0.7F	**20** M		0032	1.0E
	0722	1113	1.4E		0341	0600	0.6F
	1427	1708	1.1F		0855	1241	1.1E
	2041				1553	1823	0.7F
					2134		
6 M		0004	1.3E	**21** Tu		0106	1.1E
	0310	0533	0.9F		0412	0636	0.7F
	0829	1211	1.6E		0939	1322	1.2E
	1521	1757	1.2F		1630	1859	0.8F
	2129				2204		
7 Tu		0053	1.5E	**22** W		0136	1.1E
	0354	0622	1.1F		0442	0714	0.7F
	0931	1308	1.7E		1020	1359	1.2E
	1613	1848	1.3F		1707	1937	0.8F
	2214				2233		
8 W		0142	1.7E	**23** Th		0203	1.2E
	0439	0715	1.3F		0513	0752	0.8F
	1030	1404	1.8E		1100	1432	1.2E
●	1707	1942	1.3F	○	1744	2016	0.8F
	2259				2305		
9 Th		0229	1.7E	**24** F		0232	1.2E
	0527	0808	1.4F		0546	0828	0.8F
	1126	1455	1.9E		1138	1505	1.2E
	1800	2034	1.3F		1823	2052	0.7F
	2346				2338		
10 F		0315	1.8E	**25** Sa		0303	1.3E
	0615	0858	1.4F		0619	0901	0.8F
	1221	1546	1.8E		1217	1539	1.2E
	1858	2125	1.2F		1904	2128	0.7F
11 Sa	0034	0401	1.7E	**26** Su	0012	0337	1.2E
	0707	0948	1.4F		0657	0934	0.8F
	1316	1641	1.7E		1255	1617	1.1E
	1954	2217	1.0F		1947	2205	0.6F
12 Su	0122	0454	1.5E	**27** M	0046	0416	1.2E
	0800	1041	1.3F		0735	1009	0.8F
	1410	1742	1.5E		1334	1703	1.0E
	2053	2313	0.9F		2030	2245	0.5F
13 M	0212	0554	1.4E	**28** Tu	0119	0502	1.1E
	0858	1138	1.1F		0818	1051	0.8F
	1508	1846	1.3E		1415	1758	0.9E
	2156				2119	2331	0.5F
14 Tu		0012	0.7F	**29** W	0153	0556	1.1E
	0306	0655	1.2E		0906	1141	0.7F
	1000	1238	0.9F		1506	1854	0.9E
	1615	1948	1.2E		2214		
	2303						
15 W		0111	0.5F	**30** Th		0021	0.4F
	0407	0756	1.1E		0236	0652	1.1E
	1109	1342	0.7F		1001	1235	0.7F
◐	1727	2056	1.0E	◑	1613	1949	0.9E
					2313		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0115	0.4F
	0338	0749	1.1E
	1105	1335	0.7F
	1723	2050	0.9E
2 Sa	0011	0217	0.4F
	0502	0853	1.1E
	1210	1443	0.7F
	1823	2154	1.0E
3 Su	0104	0327	0.6F
	0617	1001	1.2E
	1313	1553	0.8F
	1916	2248	1.2E
4 M	0154	0427	0.8F
	0725	1103	1.4E
	1414	1650	1.0F
	2007	2337	1.4E
5 Tu	0241	0516	1.1F
	0828	1200	1.6E
	1511	1739	1.1F
	2056		
6 W		0026	1.5E
	0327	0603	1.3F
	0926	1257	1.7E
	1604	1828	1.1F
	2143		
7 Th ●		0115	1.6E
	0411	0652	1.4F
	1020	1351	1.8E
	1657	1921	1.1F
	2230		
8 F		0204	1.7E
	0458	0743	1.5F
	1111	1442	1.8E
	1749	2014	1.1F
	2318		
9 Sa		0251	1.7E
	0547	0834	1.5F
	1202	1530	1.8E
	1842	2105	1.0F
10 Su	0007	0337	1.6E
	0638	0923	1.4F
	1253	1621	1.6E
	1938	2155	0.9F
11 M	0057	0427	1.4E
	0732	1013	1.2F
	1345	1718	1.4E
	2033	2249	0.8F
12 Tu	0146	0524	1.3E
	0830	1109	1.0F
	1438	1820	1.3E
	2132	2346	0.7F
13 W	0237	0628	1.1E
	0932	1210	0.8F
	1538	1921	1.1E
	2237		
14 Th ◐		0045	0.5F
	0335	0729	1.0E
	1040	1312	0.7F
	1646	2022	1.0E
	2341		
15 F		0146	0.4F
	0444	0833	1.0E
	1151	1422	0.6F
	1750	2127	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0043	0302	0.4F
	0551	0943	0.9E
	1259	1548	0.5F
	1842	2226	0.9E
17 Su	0139	0417	0.5F
	0651	1044	1.0E
	1359	1642	0.6F
	1926	2309	0.9E
18 M	0223	0501	0.6F
	0746	1132	1.0E
	1450	1717	0.6F
	2004	2344	1.0E
19 Tu	0300	0534	0.7F
	0836	1214	1.1E
	1531	1750	0.6F
	2039		
20 W		0014	1.0E
	0331	0606	0.8F
	0920	1254	1.1E
	1609	1824	0.6F
	2113		
21 Th		0044	1.1E
	0400	0639	0.8F
	1000	1332	1.2E
	1645	1903	0.7F
	2148		
22 F ○		0118	1.2E
	0431	0714	0.9F
	1037	1407	1.2E
	1721	1943	0.7F
	2224		
23 Sa		0154	1.3E
	0503	0751	0.9F
	1115	1442	1.2E
	1800	2023	0.7F
	2300		
24 Su		0232	1.3E
	0539	0827	1.0F
	1153	1517	1.2E
	1841	2100	0.6F
	2338		
25 M		0310	1.3E
	0619	0903	1.0F
	1232	1556	1.2E
	1924	2138	0.6F
26 Tu	0016	0351	1.3E
	0701	0942	0.9F
	1314	1641	1.1E
	2010	2219	0.6F
27 W	0055	0438	1.2E
	0749	1025	0.9F
	1357	1736	1.1E
	2058	2307	0.5F
28 Th	0138	0534	1.1E
	0840	1116	0.8F
	1445	1834	1.0E
	2151		
29 F		0002	0.5F
	0230	0634	1.1E
	0939	1214	0.8F
	1543	1928	1.0E
	2248		
30 Sa ◑	0343	0059	0.5F
	1045	0735	1.1E
	1648	1313	0.7F
	2343	2025	1.1E
31 Su		0200	0.6F
	0509	0841	1.1E
	1154	1418	0.7F
	1748	2125	1.1E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0037	0308	0.7F
	0621	0952	1.2E
	1301	1531	0.7F
	1841	2222	1.3E
2 Tu	0127	0410	0.9F
	0726	1056	1.4E
	1407	1633	0.8F
	1933	2314	1.4E
3 W	0215	0500	1.2F
	0825	1152	1.5E
	1505	1724	0.9F
	2026		
4 Th		0003	1.5E
	0302	0546	1.3F
	0919	1247	1.6E
	1558	1812	0.9F
	2117		
5 F ●		0053	1.5E
	0349	0632	1.4F
	1009	1340	1.7E
	1648	1904	1.0F
	2206		
6 Sa		0143	1.6E
	0436	0722	1.4F
	1057	1429	1.8E
	1738	1956	0.9F
	2254		
7 Su		0231	1.6E
	0524	0812	1.4F
	1145	1516	1.7E
	1828	2047	0.9F
	2342		
8 M		0317	1.5E
	0616	0902	1.3F
	1233	1602	1.6E
	1920	2135	0.8F
9 Tu	0031	0403	1.4E
	0709	0950	1.2F
	1322	1653	1.4E
	2011	2224	0.7F
10 W	0119	0455	1.2E
	0805	1042	1.0F
	1410	1750	1.2E
	2106	2318	0.6F
11 Th	0207	0555	1.1E
	0902	1140	0.8F
	1459	1847	1.1E
	2202		
12 F	0300	0015	0.5F
	1007	0655	1.0E
	1552	1238	0.7F
	2301	1938	1.0E
13 Sa ◐	0406	0112	0.5F
	1114	0754	0.9E
	1647	1335	0.5F
	2359	2029	0.9E
14 Su	0519	0214	0.4F
	1221	0859	0.8E
	1736	1441	0.4F
		2122	0.9E
15 M	0049	0330	0.5F
	0623	1007	0.8E
	1325	1550	0.4F
	1818	2209	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0132	0426	0.6F
	0719	1100	0.9E
	1421	1639	0.4F
	1858	2246	1.0E
17 W	0211	0502	0.7F
	0810	1143	1.0E
	1508	1716	0.5F
	1939	2320	1.0E
18 Th	0248	0533	0.8F
	0854	1222	1.0E
	1546	1752	0.5F
	2022	2357	1.1E
19 F	0320	0605	0.9F
	0935	1301	1.1E
	1621	1829	0.6F
	2105		
20 Sa		0037	1.2E
	0354	0639	1.0F
	1013	1341	1.2E
	1657	1910	0.6F
	2147		
21 Su ○	0430	0121	1.3E
	1052	0717	1.0F
	1735	1419	1.3E
	2228	1952	0.6F
22 M	0509	0205	1.4E
	1132	0758	1.1F
	1816	1457	1.3E
	2309	2034	0.7F
23 Tu	0550	0248	1.4E
	1214	0840	1.1F
	1900	1537	1.3E
	2353	2115	0.7F
24 W	0638	0331	1.4E
	1257	0922	1.1F
	1946	1622	1.3E
		2158	0.7F
25 Th	0041	0419	1.3E
	0728	1007	1.0F
	1341	1713	1.2E
	2033	2247	0.7F
26 F	0133	0516	1.2E
	0821	1058	1.0F
	1425	1810	1.2E
	2124	2343	0.7F
27 Sa	0233	0619	1.2E
	0921	1154	0.8F
	1513	1904	1.2E
	2218		
28 Su ◑	0348	0041	0.7F
	1029	0722	1.1E
	1609	1253	0.7F
	2312	1958	1.2E
29 M	0508	0140	0.8F
	1141	0829	1.1E
	1711	1356	0.6F
		2056	1.2E
30 Tu	0007	0245	0.9F
	0618	0941	1.2E
	1253	1509	0.6F
	1809	2157	1.3E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0100	0351	1.0F
	0720	1047	1.3E
	1401	1619	0.6F
	1907	2253	1.3E
2 Th	0152	0445	1.1F
	0818	1144	1.4E
	1500	1712	0.7F
	2004	2345	1.4E
3 F	0244	0531	1.2F
	0911	1238	1.5E
	1551	1801	0.8F
	2059		
4 Sa		0037	1.4E
	0333	0617	1.3F
	1000	1331	1.6E
	1639	1850	0.8F
	2149		
5 Su ●		0129	1.4E
	0421	0706	1.3F
	1046	1419	1.6E
	1726	1941	0.8F
	2237		
6 M		0217	1.5E
	0510	0756	1.3F
	1131	1502	1.6E
	1812	2029	0.8F
	2322		
7 Tu		0301	1.4E
	0559	0845	1.2F
	1217	1544	1.5E
	1900	2115	0.8F
8 W	0008	0343	1.3E
	0650	0931	1.1F
	1300	1627	1.3E
	1948	2200	0.7F
9 Th	0053	0427	1.2E
	0741	1018	1.0F
	1340	1713	1.2E
	2035	2248	0.6F
10 F	0139	0518	1.1E
	0832	1107	0.8F
	1418	1801	1.1E
	2122	2341	0.6F
11 Sa	0228	0615	0.9E
	0929	1159	0.7F
	1455	1844	1.0E
	2211		
12 Su		0034	0.5F
	0326	0710	0.8E
	1030	1250	0.5F
	1533	1923	0.9E
	2301		
13 M ◐		0126	0.5F
	0438	0805	0.8E
	1137	1342	0.4F
	1616	2002	0.9E
	2350		
14 Tu		0223	0.5F
	0545	0911	0.7E
	1242	1445	0.3F
	1705	2048	0.9E
15 W	0035	0329	0.6F
	0643	1017	0.8E
	1346	1552	0.3F
	1754	2141	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0119	0421	0.6F
	0734	1106	0.8E
	1438	1641	0.4F
	1843	2231	1.0E
17 F	0201	0458	0.8F
	0822	1148	0.9E
	1519	1720	0.4F
	1934	2318	1.1E
18 Sa	0241	0532	0.9F
	0906	1230	1.1E
	1555	1758	0.5F
	2025		
19 Su		0004	1.2E
	0321	0608	1.0F
	0948	1313	1.2E
	1630	1838	0.6F
	2115		
20 M		0052	1.3E
	0401	0648	1.1F
	1030	1355	1.3E
	1708	1922	0.7F
	2202		
21 Tu ○		0142	1.4E
	0444	0733	1.2F
	1111	1437	1.4E
	1749	2008	0.7F
	2249		
22 W		0229	1.5E
	0529	0819	1.2F
	1154	1517	1.5E
	1832	2053	0.8F
	2339		
23 Th		0315	1.5E
	0619	0904	1.2F
	1237	1600	1.5E
	1918	2139	0.9F
24 F	0033	0404	1.5E
	0710	0950	1.2F
	1319	1648	1.5E
	2004	2228	0.9F
25 Sa	0130	0500	1.4E
	0807	1040	1.1F
	1400	1741	1.4E
	2052	2322	0.9F
26 Su	0231	0604	1.3E
	0907	1136	0.9F
	1444	1836	1.4E
	2144		
27 M ◑		0019	0.9F
	0340	0708	1.2E
	1014	1234	0.7F
	1534	1930	1.3E
	2240		
28 Tu		0116	0.9F
	0455	0814	1.2E
	1129	1336	0.6F
	1636	2028	1.2E
	2338		
29 W		0218	0.9F
	0605	0928	1.2E
	1244	1449	0.5F
	1744	2133	1.2E
30 Th	0037	0329	1.0F
	0708	1037	1.3E
	1355	1609	0.5F
	1849	2238	1.2E
31 F	0137	0433	1.0F
	0808	1136	1.3E
	1457	1707	0.6F
	1951	2334	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0311	0530	0.5F	**16** Sa	0335	0612	0.6F
	0800	1056	0.7E		0903	1147	0.5E
	1333	1719	1.2F		1422	1755	1.0F
	2047				2112		
2 Sa		0006	1.1E	**17** Su		0033	1.0E
	0345	0616	0.6F		0407	0651	0.6F
	0859	1151	0.7E		0950	1232	0.5E
	1432	1808	1.2F		1510	1836	0.9F
	2130				2147		
3 Su		0048	1.1E	**18** M		0109	1.0E
	0419	0703	0.7F		0438	0729	0.7F
	0957	1249	0.7E		1036	1318	0.5E
	1533	1858	1.0F		1600	1917	0.8F
	2212				2222		
4 M		0130	1.1E	**19** Tu		0143	0.9E
	0456	0751	0.8F		0508	0808	0.7F
	1057	1348	0.7E		1123	1406	0.5E
	1638	1951	0.9F		1654	2000	0.6F
	2256				2257		
5 Tu		0215	1.0E	**20** W		0219	0.8E
	0534	0841	0.9F		0537	0848	0.8F
	1159	1450	0.7E		1211	1458	0.5E
	1748	2047	0.7F		1754	2046	0.5F
	2340				2332		
6 W		0301	1.0E	**21** Th		0255	0.7E
	0615	0933	1.0F		0608	0930	0.8F
	1301	1555	0.7E		1303	1554	0.6E
	1903	2147	0.6F		1903	2137	0.4F
7 Th	0027	0350	0.9E	**22** F	0008	0334	0.7E
	0658	1028	1.1F		0641	1015	0.9F
	1404	1702	0.8E		1356	1654	0.6E
◑	2023	2251	0.5F		2020	2233	0.3F
8 F	0118	0442	0.8E	**23** Sa	0047	0416	0.6E
	0745	1124	1.1F		0717	1104	0.9F
	1505	1810	0.8E		1451	1756	0.6E
	2144	2358	0.4F	◐		2336	*
9 Sa	0215	0538	0.7E	**24** Su		0504	0.6E
	0834	1221	1.1F		0758	1155	1.0F
	1604	1914	0.9E		1544	1856	0.7E
	2300						
10 Su		0106	0.3F	**25** M		0041	*
	0317	0636	0.6E			0557	0.5E
	0925	1317	1.2F		0845	1247	1.1F
	1659	2014	0.9E		1636	1953	0.8E
11 M	0005	0211	0.3F	**26** Tu		0143	*
	0423	0734	0.6E			0655	0.5E
	1017	1411	1.2F		0938	1341	1.1F
	1750	2108	1.0E		1726	2044	0.9E
12 Tu	0059	0309	0.4F	**27** W	0043	0239	0.3F
	0528	0830	0.6E		0442	0755	0.6E
	1109	1501	1.1F		1035	1433	1.2F
	1836	2156	1.0E		1813	2130	1.0E
13 W	0145	0402	0.4F	**28** Th	0119	0330	0.4F
	0629	0924	0.6E		0548	0853	0.6E
	1159	1548	1.1F		1135	1524	1.2F
	1919	2239	1.0E		1858	2213	1.0E
14 Th	0226	0449	0.5F	**29** F	0153	0417	0.5F
	0724	1014	0.6E		0649	0951	0.7E
	1248	1632	1.1F		1235	1614	1.2F
	1959	2320	1.0E		1941	2255	1.1E
15 F	0302	0532	0.5F	**30** Sa	0226	0503	0.7F
	0815	1101	0.6E		0747	1047	0.8E
	1335	1714	1.0F	○	1334	1704	1.1F
●	2036	2357	1.0E		2023	2336	1.1E
				31 Su	0300	0548	0.8F
					0843	1142	0.8E
					1434	1753	1.1F
					2105		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0018	1.1E	**16** Tu		0032	0.9E
	0335	0634	0.9F		0346	0650	0.8F
	0939	1237	0.9E		1000	1255	0.7E
	1535	1843	1.0F		1555	1855	0.7F
	2147				2153		
2 Tu		0100	1.1E	**17** W		0105	0.8E
	0412	0721	1.0F		0414	0726	0.8F
	1036	1333	0.9E		1044	1341	0.7E
	1638	1934	0.8F		1648	1937	0.6F
	2230				2226		
3 W		0144	1.0E	**18** Th		0139	0.7E
	0452	0810	1.1F		0443	0804	0.9F
	1133	1432	0.9E		1130	1429	0.7E
	1743	2028	0.7F		1746	2022	0.5F
	2314				2259		
4 Th		0230	0.9E	**19** F		0214	0.7E
	0535	0901	1.1F		0514	0846	0.9F
	1233	1533	0.8E		1220	1522	0.7E
	1853	2126	0.5F		1851	2111	0.3F
					2334		
5 F	0001	0319	0.8E	**20** Sa		0252	0.6E
	0621	0956	1.1F		0549	0931	0.9F
	1333	1637	0.8E		1313	1620	0.7E
◑	2007	2229	0.4F		2002	2206	0.3F
6 Sa	0054	0413	0.7E	**21** Su	0014	0337	0.5E
	0710	1053	1.1F		0630	1022	0.9F
	1434	1743	0.8E		1409	1720	0.7E
	2123	2336	0.3F	◐		2308	*
7 Su	0154	0512	0.6E	**22** M		0430	0.5E
	0804	1153	1.1F		0719	1118	1.0F
	1534	1847	0.8E		1506	1821	0.7E
	2233						
8 M		0044	0.3F	**23** Tu		0013	*
	0302	0614	0.6E			0532	0.5E
	0901	1252	1.0F		0818	1217	1.0F
	1631	1947	0.9E		1601	1918	0.8E
	2334				2311		
9 Tu		0149	0.4F	**24** W		0115	0.3F
	0412	0717	0.5E		0325	0639	0.5E
	0959	1348	1.0F		0923	1316	1.0F
	1722	2040	0.9E		1654	2009	0.8E
					2351		
10 W	0024	0246	0.4F	**25** Th		0211	0.4F
	0517	0816	0.6E		0436	0744	0.6E
	1056	1440	1.0F		1030	1413	1.0F
	1809	2127	0.9E		1743	2056	0.9E
11 Th	0106	0336	0.5F	**26** F	0027	0301	0.5F
	0616	0910	0.6E		0540	0846	0.7E
	1150	1528	1.0F		1136	1507	1.0F
	1852	2210	0.9E		1830	2140	1.0E
12 F	0143	0420	0.6F	**27** Sa	0101	0348	0.7F
	0707	0959	0.6E		0639	0943	0.8E
	1241	1613	1.0F		1239	1559	1.0F
	1932	2248	1.0E		1914	2223	1.0E
13 Sa	0217	0500	0.6F	**28** Su	0136	0433	0.9F
	0753	1045	0.6E		0734	1038	0.9E
	1330	1655	0.9F		1340	1650	1.0F
●	2009	2324	0.9E	○	1957	2304	1.0E
14 Su	0248	0538	0.7F				
	0836	1129	0.7E				
	1418	1735	0.9F				
	2045	2359	0.9E				
15 M	0318	0614	0.7F				
	0918	1212	0.7E				
	1505	1815	0.8F				
	2119						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0212	0518	1.0F	**16** Tu	0222	0534	0.9F
	0827	1131	1.0E		0847	1151	0.8E
	1439	1739	0.9F		1503	1755	0.7F
	2040	2346	1.0E		2049	2353	0.8E
2 Tu	0250	0604	1.1F	**17** W	0250	0609	0.9F
	0919	1224	1.0E		0927	1234	0.8E
	1537	1828	0.8F		1553	1836	0.6F
	2122				2123		
3 W		0029	1.0E	**18** Th		0026	0.7E
	0329	0650	1.2F		0318	0646	1.0F
	1012	1317	1.0E		1009	1318	0.8E
	1636	1919	0.7F		1645	1918	0.5F
	2206				2157		
4 Th		0113	0.9E	**19** F		0100	0.6E
	0411	0739	1.2F		0349	0724	1.0F
	1105	1412	1.0E		1054	1405	0.8E
	1736	2012	0.6F		1741	2003	0.4F
	2252				2233		
5 F		0201	0.8E	**20** Sa		0137	0.6E
	0456	0829	1.1F		0423	0806	1.0F
	1201	1509	0.9E		1142	1455	0.8E
	1840	2108	0.5F		1840	2052	0.3F
	2342				2313		
6 Sa		0251	0.7E	**21** Su		0219	0.5E
	0545	0923	1.1F		0503	0853	1.0F
	1258	1608	0.9E		1233	1549	0.8E
	1946	2209	0.4F		1941	2147	0.3F
7 Su	0040	0348	0.6E	**22** M	0002	0310	0.5E
	0638	1021	1.0F		0553	0947	0.9F
	1357	1711	0.8E		1328	1645	0.8E
◑	2052	2315	0.4F		2039	2248	0.3F
8 M	0145	0450	0.5E	**23** Tu	0105	0411	0.5E
	0737	1122	0.9F		0653	1047	0.9F
	1456	1812	0.8E		1425	1743	0.8E
	2154			◐	2130	2349	0.3F
9 Tu		0021	0.4F	**24** W	0217	0521	0.5E
	0256	0557	0.5E		0804	1150	0.9F
	0840	1223	0.9F		1522	1839	0.8E
	1553	1911	0.8E		2214		
	2248						
10 W		0122	0.4F	**25** Th		0048	0.4F
	0405	0702	0.5E		0329	0632	0.6E
	0945	1322	0.9F		0920	1254	0.9F
	1645	2003	0.8E		1617	1930	0.8E
	2335				2253		
11 Th		0216	0.5F	**26** F		0142	0.6F
	0506	0801	0.6E		0435	0738	0.7E
	1047	1416	0.8F		1034	1355	0.9F
	1734	2050	0.8E		1709	2018	0.8E
					2331		
12 F	0015	0303	0.6F	**27** Sa		0232	0.8F
	0558	0854	0.6E		0534	0839	0.8E
	1144	1505	0.8F		1143	1451	0.9F
	1818	2131	0.9E		1757	2104	0.9E
13 Sa	0050	0344	0.7F	**28** Su	0009	0319	0.9F
	0645	0942	0.7E		0628	0936	0.9E
	1236	1550	0.8F		1247	1545	0.8F
	1859	2210	0.9E		1844	2148	0.9E
14 Su	0123	0423	0.8F	**29** M	0047	0405	1.1F
	0727	1027	0.7E		0719	1029	1.0E
	1326	1633	0.8F		1346	1636	0.8F
	1938	2245	0.8E	○	1929	2232	0.9E
15 M	0153	0459	0.8F	**30** Tu	0126	0450	1.2F
	0807	1109	0.8E		0809	1120	1.1E
	1415	1714	0.8F		1443	1725	0.8F
●	2014	2319	0.8E		2013	2315	0.9E
				31 W	0207	0535	1.2F
					0859	1210	1.1E
					1538	1815	0.7F
					2058		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0000	0.8E	**16** F	0227	0610	1.1F
	0249	0622	1.2F		0940	1257	1.0E
	0948	1300	1.1E		1643	1902	0.4F
	1632	1905	0.6F		2131		
	2145						
2 F		0046	0.8E	**17** Sa		0026	0.6E
	0333	0709	1.2F		0302	0650	1.1F
	1038	1351	1.0E		1023	1342	1.0E
	1728	1957	0.6F		1733	1948	0.4F
	2236				2214		
3 Sa		0134	0.7E	**18** Su		0108	0.5E
	0420	0758	1.1F		0343	0734	1.0F
	1128	1444	1.0E		1109	1429	0.9E
	1824	2052	0.5F		1823	2037	0.4F
	2331				2303		
4 Su		0228	0.6E	**19** M		0157	0.5E
	0511	0851	1.0F		0431	0823	1.0F
	1221	1538	0.9E		1158	1519	0.9E
	1920	2151	0.5F		1911	2130	0.4F
5 M	0033	0326	0.5E	**20** Tu	0003	0255	0.5E
	0607	0947	0.9F		0530	0918	0.9F
	1315	1635	0.8E		1249	1611	0.8E
	2016	2252	0.5F		1956	2227	0.4F
6 Tu ◑	0141	0431	0.5E	**21** W ◐	0111	0402	0.5E
	0710	1047	0.8F		0641	1020	0.8F
	1410	1732	0.8E		1344	1704	0.8E
	2108	2353	0.5F		2038	2324	0.5F
7 W	0250	0538	0.5E	**22** Th	0221	0514	0.5E
	0819	1149	0.7F		0801	1126	0.7F
	1505	1827	0.8E		1439	1758	0.8E
	2156				2119		
8 Th		0049	0.6F	**23** F		0020	0.7F
	0353	0643	0.5E		0328	0626	0.6E
	0929	1249	0.7F		0923	1232	0.7F
	1558	1917	0.8E		1535	1849	0.8E
	2239				2200		
9 F		0139	0.6F	**24** Sa		0113	0.8F
	0448	0741	0.6E		0428	0731	0.7E
	1035	1345	0.7F		1041	1335	0.7F
	1648	2004	0.8E		1629	1939	0.8E
	2317				2240		
10 Sa		0224	0.7F	**25** Su		0203	1.0F
	0535	0834	0.7E		0524	0831	0.9E
	1135	1436	0.7F		1150	1434	0.6F
	1735	2046	0.8E		1721	2027	0.8E
	2352				2321		
11 Su		0305	0.8F	**26** M		0251	1.1F
	0619	0921	0.7E		0616	0927	1.0E
	1230	1524	0.7F		1254	1530	0.6F
	1819	2125	0.7E		1811	2114	0.8E
12 M	0024	0343	0.9F	**27** Tu	0003	0338	1.2F
	0659	1006	0.8E		0705	1018	1.1E
	1323	1609	0.6F		1351	1622	0.6F
	1900	2202	0.7E		1900	2201	0.8E
13 Tu	0055	0419	1.0F	**28** W ○	0046	0425	1.3F
	0738	1049	0.9E		0753	1108	1.2E
	1413	1653	0.6F		1445	1713	0.6F
	1939	2237	0.7E		1949	2247	0.8E
14 W ●	0125	0455	1.0F	**29** Th	0129	0510	1.3F
	0818	1131	1.0E		0839	1156	1.2E
	1503	1735	0.5F		1537	1802	0.6F
	2016	2312	0.6E		2038	2334	0.7E
15 Th	0155	0532	1.1F	**30** F	0214	0556	1.3F
	0858	1214	1.0E		0925	1243	1.1E
	1553	1818	0.5F		1626	1852	0.6F
	2053	2348	0.6E		2130		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0022	0.6E	**16** Su	0229	0623	1.2F
	0300	0642	1.2F		0957	1320	1.1E
	1011	1331	1.1E		1714	1930	0.4F
	1715	1943	0.5F		2200		
	2225						
2 Su		0112	0.6E	**17** M		0048	0.5E
	0348	0730	1.1F		0318	0710	1.1F
	1057	1419	1.0E		1041	1404	1.0E
	1803	2035	0.5F		1754	2018	0.5F
	2324				2258		
3 M		0207	0.5E	**18** Tu		0143	0.5E
	0440	0820	0.9F		0415	0800	1.0F
	1143	1507	0.9E		1126	1450	1.0E
	1850	2130	0.5F		1832	2109	0.5F
4 Tu	0027	0306	0.4E	**19** W	0001	0245	0.5E
	0538	0913	0.8F		0521	0856	0.9F
	1231	1557	0.9E		1214	1537	0.9E
	1936	2225	0.6F		1911	2202	0.6F
5 W ◑	0131	0409	0.4E	**20** Th ◐	0108	0354	0.5E
	0643	1010	0.7F		0637	0957	0.7F
	1320	1648	0.8E		1304	1627	0.9E
	2020	2319	0.6F		1950	2257	0.8F
6 Th	0234	0514	0.4E	**21** F	0214	0505	0.6E
	0755	1110	0.6F		0800	1102	0.6F
	1411	1738	0.8E		1356	1718	0.8E
	2102				2031	2351	0.9F
7 F		0010	0.7F	**22** Sa	0317	0615	0.7E
	0331	0617	0.5E		0925	1209	0.5F
	0909	1210	0.5F		1451	1810	0.8E
	1502	1826	0.7E		2113		
	2141						
8 Sa		0058	0.8F	**23** Su		0044	1.0F
	0422	0715	0.6E		0416	0720	0.8E
	1019	1308	0.5F		1044	1315	0.5F
	1554	1912	0.7E		1547	1902	0.8E
	2218				2157		
9 Su		0142	0.8F	**24** M		0136	1.1F
	0508	0809	0.7E		0510	0820	0.9E
	1124	1403	0.5F		1155	1417	0.5F
	1643	1956	0.7E		1643	1954	0.7E
	2253				2242		
10 M		0223	0.9F	**25** Tu		0227	1.2F
	0550	0858	0.8E		0601	0915	1.0E
	1224	1455	0.5F		1257	1515	0.5F
	1731	2037	0.7E		1739	2044	0.7E
	2326				2328		
11 Tu		0303	1.0F	**26** W		0316	1.3F
	0631	0944	0.9E		0650	1007	1.1E
	1319	1544	0.5F		1353	1609	0.5F
	1816	2116	0.6E		1834	2134	0.7E
	2359						
12 W		0342	1.1F	**27** Th ○	0014	0403	1.3F
	0712	1028	1.0E		0737	1055	1.2E
	1411	1630	0.4F		1443	1701	0.5F
	1859	2155	0.6E		1929	2224	0.7E
13 Th ●	0033	0420	1.2F	**28** F	0100	0449	1.3F
	0752	1111	1.0E		0821	1141	1.2E
	1500	1715	0.4F		1530	1750	0.5F
	1941	2234	0.6E		2023	2313	0.6E
14 F	0108	0459	1.2F	**29** Sa	0147	0535	1.2F
	0833	1154	1.1E		0904	1226	1.1E
	1547	1800	0.4F		1614	1839	0.5F
	2024	2315	0.5E		2118		
15 Sa	0146	0540	1.2F	**30** Su		0003	0.6E
	0914	1236	1.1E		0235	0620	1.1F
	1632	1844	0.4F		0946	1309	1.1E
	2109	2359	0.5E		1655	1926	0.5F
					2214		
				31 M		0054	0.5E
					0324	0705	1.0F
					1027	1352	1.0E
					1736	2014	0.6F
					2311		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0147	0.5E	**16** W		0133	0.6E
	0416	0752	0.9F		0411	0742	1.0F
	1108	1435	1.0E		1058	1419	1.0E
	1815	2102	0.6F		1750	2042	0.7F
					2349		
2 W	0010	0243	0.4E	**17** Th		0235	0.6E
	0513	0840	0.7F		0520	0836	0.8F
	1149	1519	0.9E		1142	1504	1.0E
	1853	2151	0.6F		1827	2133	0.8F
3 Th	0108	0342	0.4E	**18** F	0052	0341	0.6E
	0617	0932	0.6F		0635	0935	0.7F
	1232	1603	0.8E		1228	1552	0.9E
	1931	2239	0.7F	◐	1907	2227	0.9F
4 F ◑	0205	0443	0.4E	**19** Sa	0156	0449	0.7E
	0728	1028	0.5F		0757	1039	0.5F
	1318	1648	0.8E		1318	1642	0.8E
	2008	2327	0.8F		1949	2321	1.0F
5 Sa	0259	0544	0.5E	**20** Su	0258	0558	0.8E
	0844	1127	0.4F		0921	1146	0.4F
	1405	1733	0.7E		1411	1735	0.8E
	2045				2035		
6 Su		0013	0.8F	**21** M		0017	1.1F
	0349	0644	0.6E		0357	0704	0.8E
	1000	1228	0.4F		1041	1254	0.4F
	1455	1819	0.7E		1509	1830	0.7E
	2121				2123		
7 M		0058	0.9F	**22** Tu		0112	1.2F
	0436	0740	0.7E		0453	0805	0.9E
	1111	1327	0.3F		1152	1359	0.4F
	1546	1904	0.6E		1611	1926	0.7E
	2157				2212		
8 Tu		0142	1.0F	**23** W		0205	1.2F
	0521	0832	0.8E		0545	0901	1.0E
	1216	1424	0.3F		1253	1500	0.4F
	1637	1949	0.6E		1714	2021	0.6E
	2233				2303		
9 W		0225	1.1F	**24** Th		0256	1.3F
	0604	0920	0.9E		0634	0953	1.1E
	1313	1517	0.3F		1344	1555	0.4F
	1728	2033	0.6E		1816	2116	0.6E
	2311				2353		
10 Th		0308	1.2F	**25** F		0345	1.2F
	0646	1006	1.0E		0720	1040	1.1E
	1404	1606	0.3F		1430	1647	0.5F
	1818	2118	0.5E		1915	2208	0.6E
	2352						
11 F		0350	1.2F	**26** Sa ○	0042	0432	1.2F
	0728	1050	1.1E		0803	1124	1.1E
	1449	1653	0.4F		1511	1734	0.5F
	1908	2204	0.5E		2011	2259	0.6E
12 Sa ●	0035	0433	1.2F	**27** Su	0131	0517	1.1F
	0810	1132	1.1E		0843	1205	1.1E
	1529	1738	0.4F		1549	1820	0.6F
	1958	2251	0.6E		2105	2348	0.5E
13 Su	0122	0517	1.2F	**28** M	0220	0600	1.0F
	0851	1213	1.1E		0922	1245	1.1E
	1605	1822	0.5F		1625	1903	0.6F
	2052	2341	0.6E		2157		
14 M	0213	0603	1.2F	**29** Tu		0037	0.5E
	0933	1254	1.1E		0309	0643	0.9F
	1640	1907	0.5F		0959	1323	1.0E
	2148				1700	1945	0.6F
					2249		
15 Tu		0035	0.6E	**30** W		0126	0.5E
	0309	0651	1.1F		0400	0726	0.8F
	1015	1336	1.1E		1036	1401	1.0E
	1714	1954	0.6F		1733	2028	0.7F
	2247				2340		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0217	0.5E	**16** F		0220	0.8E
	0454	0811	0.7F		0519	0818	0.8F
	1113	1439	0.9E		1113	1432	1.0E
	1807	2111	0.7F		1745	2102	1.0F
2 F	0032	0311	0.5E	**17** Sa	0028	0323	0.8E
	0554	0858	0.6F		0631	0916	0.6F
	1151	1519	0.8E		1158	1519	0.9E
	1840	2155	0.8F		1827	2155	1.1F
3 Sa	0125	0408	0.5E	**18** Su	0130	0429	0.8E
	0702	0950	0.5F		0749	1018	0.5F
	1230	1600	0.7E		1247	1610	0.8E
	1914	2240	0.8F	◐	1913	2252	1.1F
4 Su	0218	0508	0.5E	**19** M	0232	0536	0.8E
	0818	1047	0.4F		0909	1124	0.4F
	1313	1643	0.7E		1342	1705	0.7E
◑	1950	2327	0.9F		2003	2350	1.1F
5 M	0310	0609	0.6E	**20** Tu	0333	0642	0.8E
	0939	1148	0.3F		1027	1234	0.3F
	1359	1728	0.6E		1444	1805	0.7E
	2027				2056		
6 Tu		0015	1.0F	**21** W		0048	1.2F
	0400	0708	0.7E		0431	0745	0.9E
		1252	*		1135	1341	0.3F
		1816	0.6E		1553	1906	0.6E
	2106				2151		
7 W		0103	1.0F	**22** Th		0145	1.2F
	0449	0804	0.8E		0525	0842	1.0E
		1353	*		1232	1443	0.4F
		1907	0.5E		1702	2006	0.6E
	2149				2247		
8 Th		0151	1.1F	**23** F		0239	1.1F
	0536	0854	0.9E		0614	0933	1.0E
		1449	*		1320	1538	0.4F
		1958	0.5E		1806	2103	0.6E
	2236				2342		
9 F		0238	1.2F	**24** Sa		0329	1.1F
	0620	0941	1.0E		0700	1018	1.0E
	1342	1540	0.3F		1401	1627	0.5F
	1745	2050	0.5E		1904	2157	0.6E
	2326						
10 Sa		0325	1.2F	**25** Su	0034	0416	1.1F
	0704	1024	1.0E		0741	1100	1.0E
	1419	1626	0.4F		1438	1711	0.6F
	1843	2143	0.6E	○	1957	2246	0.6E
11 Su	0018	0412	1.2F	**26** M	0125	0459	1.0F
	0746	1105	1.1E		0820	1139	1.0E
	1452	1711	0.5F		1512	1753	0.6F
●	1939	2236	0.6E		2045	2333	0.6E
12 M	0113	0458	1.2F	**27** Tu	0213	0541	1.0F
	0827	1145	1.1E		0857	1215	1.0E
	1524	1754	0.6F		1544	1832	0.7F
	2035	2329	0.7E		2132		
13 Tu	0210	0546	1.1F	**28** W		0018	0.6E
	0908	1225	1.1E		0301	0622	0.9F
	1556	1838	0.7F		0932	1250	1.0E
	2131				1615	1910	0.7F
					2217		
14 W		0024	0.7E	**29** Th		0104	0.6E
	0309	0635	1.0F		0350	0703	0.8F
	0949	1306	1.1E		1006	1325	0.9E
	1630	1924	0.8F		1646	1948	0.8F
	2229				2303		
15 Th		0121	0.7E	**30** F		0150	0.6E
	0412	0725	0.9F		0442	0745	0.7F
	1031	1348	1.0E		1040	1400	0.8E
	1706	2012	0.9F		1716	2028	0.8F
	2327				2350		
				31 Sa		0239	0.6E
					0539	0829	0.5F
					1115	1436	0.7E
					1747	2109	0.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0040	0333	0.6E	**16** M	0100	0405	0.9E
	0643	0918	0.4F		0735	0959	0.5F
	1151	1514	0.7E		1226	1543	0.7E
	1820	2153	0.9F	◐	1840	2222	1.1F
2 M	0132	0431	0.6E	**17** Tu	0201	0510	0.8E
	0757	1013	0.3F		0849	1105	0.4F
	1230	1556	0.6E		1326	1642	0.7E
◑	1856	2241	0.9F		1935	2322	1.1F
3 Tu	0227	0532	0.6E	**18** W	0303	0615	0.8E
		1114	*		1000	1214	0.4F
		1644	0.5E		1435	1747	0.6E
	1937	2333	0.9F		2035		
4 W	0321	0633	0.7E	**19** Th		0024	1.0F
		1219	*		0402	0718	0.9E
		1737	0.5E		1102	1321	0.4F
	2024				1547	1853	0.6E
					2137		
5 Th		0026	1.0F	**20** F		0124	1.0F
	0414	0731	0.8E		0457	0814	0.9E
		1322	*		1154	1421	0.4F
		1835	0.5E		1656	1956	0.6E
	2117				2239		
6 F		0120	1.0F	**21** Sa		0220	1.0F
	0504	0823	0.8E		0547	0904	0.9E
	1222	1419	0.3F		1239	1513	0.5F
	1623	1935	0.5E		1756	2053	0.6E
	2215				2337		
7 Sa		0212	1.1F	**22** Su		0311	1.0F
	0552	0910	0.9E		0633	0948	0.9E
	1259	1510	0.4F		1317	1559	0.6F
	1728	2033	0.6E		1849	2145	0.6E
	2314						
8 Su		0304	1.1F	**23** M	0031	0357	0.9F
	0637	0952	1.0E		0714	1028	0.9E
	1331	1556	0.5F		1352	1640	0.7F
	1828	2130	0.7E		1937	2232	0.7E
9 M	0014	0353	1.1F	**24** Tu	0121	0441	0.9F
	0720	1033	1.0E		0753	1105	0.9E
	1402	1640	0.6F		1424	1718	0.7F
●	1924	2225	0.8E	○	2020	2316	0.7E
10 Tu	0114	0442	1.1F	**25** W	0209	0522	0.8F
	0802	1113	1.0E		0829	1140	0.9E
	1434	1723	0.8F		1454	1755	0.8F
	2018	2318	0.8E		2102	2358	0.7E
11 W	0213	0530	1.0F	**26** Th	0257	0601	0.8F
	0842	1153	1.1E		0903	1214	0.8E
	1508	1807	0.9F		1524	1831	0.8F
	2112				2143		
12 Th		0012	0.9E	**27** F		0041	0.7E
	0312	0619	1.0F		0345	0641	0.7F
	0923	1234	1.0E		0937	1247	0.8E
	1543	1853	1.0F		1552	1907	0.9F
	2206				2225		
13 F		0107	0.9E	**28** Sa		0125	0.7E
	0413	0709	0.8F		0436	0723	0.6F
	1005	1316	1.0E		1011	1321	0.7E
	1622	1940	1.1F		1622	1945	0.9F
	2302				2309		
14 Sa		0203	0.9E	**29** Su		0211	0.7E
	0516	0802	0.7F		0531	0806	0.5F
	1048	1401	0.9E		1045	1356	0.7E
	1704	2031	1.1F		1653	2025	0.9F
					2357		
15 Su	0000	0302	0.9E	**30** M		0302	0.7E
	0624	0858	0.6F		0632	0854	0.4F
	1134	1450	0.8E		1121	1434	0.6E
	1750	2124	1.1F		1727	2109	0.9F
				31 Tu	0048	0357	0.7E
					0739	0948	0.3F
					1201	1518	0.5E
					1808	2159	0.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0142	0455	0.7E	**16** Th	0225	0543	0.8E
		1048	*		0923	1153	0.4F
		1609	0.5E		1434	1733	0.5E
◑	1856	2253	0.9F		2017	2357	0.9F
2 Th	0239	0555	0.7E	**17** F	0324	0642	0.8E
		1151	*		1017	1256	0.5F
		1710	0.5E		1544	1841	0.5E
	1953	2352	0.9F		2126		
3 F	0335	0652	0.7E	**18** Sa		0059	0.8F
	1045	1252	0.3F		0420	0737	0.8E
	1507	1816	0.5E		1105	1352	0.6F
	2059				1647	1943	0.6E
					2232		
4 Sa		0052	0.9F	**19** Su		0156	0.8F
	0428	0744	0.8E		0511	0826	0.8E
	1126	1348	0.4F		1147	1441	0.7F
	1616	1922	0.6E		1742	2039	0.6E
	2207				2332		
5 Su		0149	1.0F	**20** M		0248	0.8F
	0518	0832	0.8E		0557	0909	0.8E
	1201	1437	0.5F		1224	1524	0.7F
	1719	2023	0.7E		1829	2128	0.7E
	2314						
6 M		0244	1.0F	**21** Tu	0027	0335	0.8F
	0605	0915	0.9E		0640	0949	0.8E
	1234	1523	0.7F		1258	1604	0.8F
	1816	2121	0.8E		1912	2214	0.8E
7 Tu	0018	0336	1.0F	**22** W	0118	0419	0.8F
	0650	0957	0.9E		0719	1026	0.8E
	1308	1608	0.9F		1330	1641	0.9F
	1909	2215	0.9E		1952	2256	0.8E
8 W	0119	0426	0.9F	**23** Th	0206	0501	0.7F
	0732	1038	1.0E		0757	1101	0.8E
	1343	1652	1.0F		1400	1716	0.9F
●	2001	2307	1.0E	○	2031	2338	0.9E
9 Th	0217	0515	0.9F	**24** F	0254	0541	0.7F
	0815	1119	1.0E		0833	1135	0.7E
	1420	1736	1.1F		1429	1751	1.0F
	2052	2359	1.0E		2111		
10 F	0315	0604	0.8F	**25** Sa		0020	0.9E
	0857	1202	0.9E		0343	0622	0.6F
	1459	1822	1.2F		0908	1208	0.7E
	2144				1458	1827	1.0F
					2151		
11 Sa		0051	1.1E	**26** Su		0102	0.9E
	0413	0654	0.7F		0433	0704	0.5F
	0941	1246	0.9E		0944	1243	0.6E
	1541	1910	1.2F		1528	1905	1.0F
	2236				2234		
12 Su		0145	1.0E	**27** M		0147	0.9E
	0512	0747	0.6F		0526	0749	0.4F
	1027	1333	0.8E		1020	1319	0.5E
	1626	2000	1.2F		1602	1946	1.0F
	2331				2319		
13 M		0241	1.0E	**28** Tu		0235	0.8E
	0613	0842	0.5F		0622	0836	0.3F
	1118	1424	0.7E		1100	1401	0.5E
	1715	2054	1.1F		1641	2031	0.9F
14 Tu	0027	0339	0.9E	**29** W	0008	0326	0.8E
	0717	0942	0.5F		0719	0929	0.3F
	1216	1521	0.6E		1149	1449	0.4E
	1810	2152	1.0F		1728	2122	0.9F
15 W	0126	0441	0.9E	**30** Th	0100	0420	0.8E
	0821	1047	0.4F		0815	1026	0.3F
	1322	1624	0.6E		1248	1548	0.4E
◐	1911	2253	0.9F	◑	1826	2219	0.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0155	0515	0.8E
	0904	1125	0.3F
	1357	1655	0.4E
	1935	2321	0.8F
2 Sa	0251	0610	0.8E
	0946	1222	0.4F
	1507	1806	0.5E
	2052		
3 Su		0025	0.8F
	0346	0701	0.8E
	1025	1315	0.6F
	1612	1913	0.6E
	2208		
4 M		0127	0.8F
	0438	0749	0.8E
	1101	1405	0.7F
	1710	2015	0.8E
	2319		
5 Tu		0224	0.8F
	0527	0835	0.8E
	1138	1452	0.9F
	1803	2111	0.9E
6 W	0024	0319	0.8F
	0615	0919	0.8E
	1216	1537	1.1F
	1854	2205	1.0E
7 Th ●	0125	0410	0.8F
	0700	1003	0.9E
	1255	1623	1.2F
	1944	2256	1.1E
8 F	0222	0501	0.7F
	0746	1047	0.9E
	1336	1708	1.3F
	2033	2346	1.2E
9 Sa	0317	0551	0.7F
	0832	1132	0.8E
	1419	1755	1.3F
	2122		
10 Su		0036	1.2E
	0411	0641	0.6F
	0920	1219	0.8E
	1504	1843	1.3F
	2212		
11 M		0127	1.1E
	0505	0734	0.6F
	1012	1309	0.7E
	1553	1932	1.2F
	2302		
12 Tu		0219	1.1E
	0600	0828	0.5F
	1109	1403	0.6E
	1645	2025	1.1F
	2354		
13 W		0313	1.0E
	0654	0926	0.5F
	1212	1503	0.5E
	1743	2122	0.9F
14 Th ◐	0047	0408	0.9E
	0748	1027	0.5F
	1320	1608	0.5E
	1848	2222	0.8F
15 F	0142	0505	0.8E
	0840	1128	0.6F
	1430	1717	0.5E
	1959	2325	0.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0237	0600	0.8E
	0927	1225	0.6F
	1534	1823	0.5E
	2112		
17 Su		0027	0.7F
	0331	0652	0.8E
	1011	1317	0.7F
	1630	1924	0.6E
	2221		
18 M		0125	0.6F
	0423	0740	0.8E
	1051	1403	0.8F
	1720	2019	0.7E
	2324		
19 Tu		0219	0.6F
	0512	0823	0.7E
	1127	1446	0.9F
	1804	2107	0.8E
20 W	0021	0308	0.6F
	0557	0904	0.7E
	1201	1525	0.9F
	1845	2153	0.8E
21 Th	0113	0354	0.6F
	0640	0942	0.7E
	1233	1602	1.0F
	1924	2236	0.9E
22 F ○	0204	0439	0.6F
	0721	1019	0.7E
	1304	1639	1.0F
	2003	2318	1.0E
23 Sa	0253	0522	0.5F
	0800	1055	0.6E
	1335	1715	1.1F
	2042	2359	1.0E
24 Su	0342	0605	0.5F
	0839	1131	0.6E
	1407	1752	1.1F
	2122		
25 M		0042	1.0E
	0430	0648	0.4F
	0918	1209	0.5E
	1442	1832	1.1F
	2204		
26 Tu		0125	1.0E
	0518	0733	0.4F
	1001	1250	0.5E
	1521	1914	1.0F
	2248		
27 W		0210	0.9E
	0605	0820	0.4F
	1049	1337	0.4E
	1607	2000	1.0F
	2333		
28 Th		0257	0.9E
	0650	0911	0.4F
	1145	1432	0.4E
	1703	2052	0.9F
29 F	0022	0346	0.9E
	0732	1003	0.4F
	1250	1535	0.4E
	1810	2150	0.8F
30 Sa ◑	0113	0436	0.8E
	0812	1058	0.5F
	1357	1645	0.5E
	1928	2253	0.7F
31 Su	0205	0526	0.8E
	0850	1152	0.6F
	1502	1756	0.6E
	2051	2359	0.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0259	0617	0.8E
	0929	1244	0.8F
	1602	1903	0.7E
	2212		
2 Tu		0103	0.6F
	0353	0706	0.8E
	1008	1334	1.0F
	1658	2004	0.8E
	2325		
3 W		0204	0.6F
	0446	0755	0.8E
	1049	1423	1.1F
	1750	2101	1.0E
4 Th	0030	0301	0.6F
	0537	0843	0.8E
	1132	1510	1.2F
	1840	2154	1.1E
5 F ●	0130	0355	0.6F
	0628	0931	0.8E
	1215	1558	1.3F
	1928	2244	1.2E
6 Sa	0224	0448	0.6F
	0719	1019	0.7E
	1300	1645	1.3F
	2016	2333	1.2E
7 Su	0316	0539	0.6F
	0811	1108	0.7E
	1347	1732	1.3F
	2102		
8 M		0021	1.2E
	0405	0629	0.6F
	0905	1158	0.7E
	1435	1819	1.2F
	2148		
9 Tu		0109	1.1E
	0453	0721	0.6F
	1002	1250	0.6E
	1525	1908	1.1F
	2235		
10 W		0156	1.1E
	0540	0813	0.6F
	1102	1345	0.5E
	1619	1958	1.0F
	2321		
11 Th		0245	1.0E
	0626	0907	0.6F
	1205	1445	0.5E
	1719	2052	0.9F
12 F	0008	0334	0.9E
	0711	1001	0.6F
	1310	1548	0.5E
	1824	2148	0.7F
13 Sa ◐	0056	0423	0.9E
	0754	1055	0.7F
	1413	1653	0.5E
	1936	2247	0.6F
14 Su	0145	0513	0.8E
	0836	1147	0.7F
	1512	1757	0.5E
	2051	2348	0.5F
15 M	0236	0602	0.8E
	0916	1236	0.8F
	1604	1857	0.6E
	2204		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0047	0.5F
	0328	0649	0.7E
	0954	1322	0.9F
	1652	1952	0.7E
	2311		
17 W		0144	0.4F
	0418	0734	0.7E
	1031	1405	1.0F
	1736	2043	0.8E
18 Th	0012	0238	0.4F
	0508	0817	0.6E
	1106	1446	1.0F
	1817	2130	0.9E
19 F	0108	0328	0.4F
	0555	0858	0.6E
	1140	1525	1.1F
	1857	2214	1.0E
20 Sa	0200	0416	0.4F
	0641	0938	0.6E
	1214	1604	1.1F
	1937	2257	1.0E
21 Su ○	0249	0501	0.4F
	0725	1018	0.5E
	1250	1643	1.2F
	2017	2339	1.1E
22 M	0335	0546	0.4F
	0809	1059	0.5E
	1328	1723	1.2F
	2058		
23 Tu		0021	1.1E
	0418	0630	0.4F
	0855	1142	0.5E
	1409	1805	1.1F
	2138		
24 W		0103	1.1E
	0458	0714	0.4F
	0944	1229	0.5E
	1456	1849	1.1F
	2220		
25 Th		0144	1.0E
	0536	0759	0.5F
	1039	1321	0.5E
	1550	1937	1.0F
	2303		
26 F		0227	1.0E
	0611	0847	0.5F
	1138	1420	0.5E
	1653	2029	0.9F
	2347		
27 Sa		0311	0.9E
	0646	0936	0.6F
	1241	1524	0.5E
	1805	2126	0.7F
28 Su ◑	0033	0357	0.9E
	0722	1027	0.7F
	1345	1633	0.6E
	1926	2228	0.6F
29 M	0122	0446	0.8E
	0801	1120	0.9F
	1448	1742	0.6E
	2050	2334	0.5F
30 Tu	0214	0536	0.8E
	0841	1213	1.0F
	1547	1849	0.8E
	2213		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0040	0.4F
	0308	0628	0.7E
	0925	1306	1.1F
	1643	1951	0.9E
	2327		
2 Th		0144	0.4F
	0405	0720	0.7E
	1010	1357	1.2F
	1735	2049	1.0E
3 F	0033	0245	0.4F
	0503	0813	0.7E
	1058	1448	1.3F
	1825	2142	1.1E
4 Sa	0130	0342	0.4F
	0602	0906	0.7E
	1146	1537	1.3F
	1913	2232	1.2E
5 Su ●	0221	0435	0.5F
	0659	0958	0.7E
	1235	1626	1.3F
	1959	2319	1.2E
6 M	0308	0527	0.5F
	0757	1050	0.6E
	1325	1713	1.3F
	2044		
7 Tu		0005	1.2E
	0351	0616	0.5F
	0854	1142	0.6E
	1415	1800	1.2F
	2126		
8 W		0049	1.1E
	0433	0705	0.6F
	0952	1235	0.6E
	1507	1847	1.1F
	2208		
9 Th		0132	1.1E
	0513	0752	0.6F
	1050	1328	0.5E
	1601	1934	0.9F
	2249		
10 F		0215	1.0E
	0551	0840	0.7F
	1148	1424	0.5E
	1658	2022	0.8F
	2330		
11 Sa		0257	0.9E
	0630	0928	0.7F
	1246	1522	0.5E
	1801	2113	0.7F
12 Su	0012	0341	0.9E
	0707	1017	0.7F
	1343	1623	0.5E
	1910	2208	0.5F
13 M ◐	0055	0425	0.8E
	0745	1105	0.8F
	1438	1724	0.5E
	2024	2306	0.4F
14 Tu	0141	0511	0.7E
	0822	1152	0.9F
	1530	1824	0.6E
	2141		
15 W		0006	0.4F
	0230	0557	0.7E
	0900	1239	0.9F
	1618	1922	0.7E
	2254		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0107	0.3F
	0322	0643	0.6E
	0937	1324	1.0F
	1704	2015	0.8E
17 F	0001	0205	0.3F
	0415	0730	0.6E
	1015	1408	1.1F
	1748	2105	0.9E
18 Sa	0059	0300	0.3F
	0509	0816	0.5E
	1054	1452	1.1F
	1831	2151	1.0E
19 Su	0150	0351	0.3F
	0601	0902	0.5E
	1135	1534	1.2F
	1913	2235	1.0E
20 M	0235	0438	0.3F
	0652	0948	0.5E
	1218	1617	1.2F
	1954	2316	1.1E
21 Tu ○	0314	0523	0.4F
	0743	1035	0.5E
	1304	1700	1.2F
	2034	2357	1.1E
22 W	0350	0606	0.4F
	0834	1123	0.5E
	1354	1744	1.2F
	2114		
23 Th		0036	1.1E
	0422	0648	0.5F
	0927	1214	0.6E
	1448	1830	1.1F
	2154		
24 F		0115	1.1E
	0454	0732	0.6F
	1023	1309	0.6E
	1547	1918	1.0F
	2235		
25 Sa		0156	1.0E
	0526	0817	0.7F
	1121	1407	0.6E
	1652	2009	0.8F
	2316		
26 Su		0237	1.0E
	0600	0905	0.8F
	1222	1510	0.6E
	1803	2105	0.7F
	2359		
27 M ◑		0322	0.9E
	0637	0955	0.9F
	1324	1616	0.7E
	1922	2205	0.5F
28 Tu	0045	0409	0.8E
	0718	1049	1.0F
	1426	1724	0.7E
	2045	2310	0.4F
29 W	0135	0501	0.8E
	0802	1144	1.1F
	1526	1831	0.8E
	2208		
30 Th		0018	0.3F
	0231	0556	0.7E
	0851	1240	1.2F
	1624	1935	0.9E
	2322		
31 F		0126	0.3F
	0334	0653	0.7E
	0942	1336	1.2F
	1718	2033	1.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2010

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0054	1.3E	**16** Sa		0122	1.4E
	0337	0640	2.3F		0426	0702	1.6F
	0928	1253	3.0E		0954	1310	2.1E
	1702	1955	2.5F		1653	1953	2.2F
	2327				2328		
2 Sa		0146	1.5E	**17** Su		0200	1.6E
	0433	0736	2.5F		0507	0747	1.7F
	1027	1351	3.0E		1038	1355	2.1E
	1752	2040	2.6F		1725	2025	2.3F
					2356		
3 Su	0008	0234	1.7E	**18** M		0237	1.8E
	0531	0830	2.6F		0549	0831	1.9F
	1129	1445	2.9E		1125	1439	2.1E
		2124	2.6F		1759	2100	2.4F
4 M	0049	0321	1.9E	**19** Tu	0023	0314	2.0E
	0629	0924	2.6F		0633	0916	1.9F
	1232	1539	2.7E		1215	1523	2.0E
	1926	2209	2.5F		1834	2138	2.4F
5 Tu	0130	0411	2.0E	**20** W	0052	0354	2.1E
	0727	1021	2.5F		0719	1004	1.9F
	1337	1636	2.4E		1308	1611	1.8E
	2012	2257	2.3F		1910	2219	2.3F
6 W	0213	0504	2.1E	**21** Th	0123	0436	2.2E
	0829	1123	2.4F		0809	1057	1.8F
	1443	1734	2.1E		1406	1703	1.6E
	2058	2345	2.2F		1948	2305	2.3F
7 Th ◑	0258	0558	2.2E	**22** F	0159	0523	2.3E
	0936	1227	2.2F		0904	1153	1.7F
	1554	1831	1.8E		1514	1757	1.3E
	2146				2030	2353	2.2F
8 F		0033	2.0F	**23** Sa ◐	0240	0611	2.3E
	0347	0651	2.2E		1006	1251	1.7F
	1045	1334	2.0F		1631	1853	1.1E
	1706	1928	1.4E		2119		
	2237						
9 Sa		0122	1.9F	**24** Su		0043	2.1F
	0437	0745	2.2E		0327	0700	2.4E
	1152	1455	1.9F		1110	1353	1.7F
	1815	2030	1.2E		1746	1952	0.9E
	2329				2217		
10 Su		0213	1.7F	**25** M		0136	2.0F
	0527	0842	2.1E		0421	0755	2.4E
	1252	1612	1.9F		1212	1501	1.7F
	1920	2134	1.1E		1853	2055	0.9E
					2320		
11 M	0022	0306	1.6F	**26** Tu		0234	1.9F
	0616	0938	2.1E		0519	0855	2.5E
	1347	1708	2.0F		1312	1605	1.9F
	2018	2228	1.1E		1952	2156	1.0E
12 Tu	0117	0357	1.5F	**27** W	0023	0335	2.0F
	0703	1023	2.1E		0620	0955	2.6E
	1434	1754	2.0F		1410	1701	2.1F
	2107	2315	1.1E		2043	2249	1.1E
13 W	0210	0444	1.4F	**28** Th	0126	0433	2.2F
	0747	1103	2.1E		0724	1051	2.8E
	1514	1831	2.0F		1504	1752	2.3F
	2148	2358	1.2E		2127	2338	1.3E
14 Th	0259	0529	1.4F	**29** F	0228	0529	2.4F
	0830	1142	2.1E		0828	1146	2.9E
	1549	1859	2.0F		1555	1843	2.4F
	2225				2208		
15 F ●		0041	1.3E	**30** Sa ○		0029	1.6E
	0344	0615	1.5F		0325	0627	2.6F
	0912	1225	2.1E		0930	1244	2.9E
	1621	1924	2.1F		1644	1930	2.5F
	2258				2248		
				31 Su		0120	1.8E
					0421	0724	2.7F
					1030	1342	2.9E
					1732	2014	2.5F
					2328		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0208	2.0E	**16** Tu		0157	2.1E
	0518	0819	2.8F		0519	0810	2.1F
	1131	1435	2.7E		1119	1417	2.0E
	1817	2057	2.5F		1724	2025	2.4F
					2326		
2 Tu	0009	0255	2.2E	**17** W		0236	2.3E
	0616	0912	2.8F		0604	0855	2.2F
	1232	1526	2.5E		1210	1502	1.8E
	1901	2139	2.4F		1801	2104	2.4F
					2358		
3 W	0051	0343	2.3E	**18** Th		0315	2.4E
	0714	1007	2.6F		0651	0942	2.1F
	1333	1618	2.2E		1304	1549	1.6E
	1943	2224	2.2F		1839	2146	2.3F
4 Th	0134	0433	2.3E	**19** F	0034	0356	2.5E
	0814	1107	2.3F		0740	1034	2.0F
	1436	1714	1.8E		1402	1640	1.4E
	2026	2311	2.1F		1920	2232	2.2F
5 F ◑	0219	0526	2.3E	**20** Sa	0115	0443	2.5E
	0917	1211	2.1F		0833	1131	1.9F
	1542	1809	1.5E		1507	1736	1.2E
	2112	2359	1.8F		2005	2323	2.1F
6 Sa	0307	0619	2.1E	**21** Su ◐	0200	0535	2.4E
	1023	1317	1.8F		0934	1229	1.8F
	1651	1905	1.2E		1619	1833	1.0E
	2205				2058		
7 Su		0048	1.6F	**22** M		0017	1.9F
	0359	0710	2.0E		0252	0630	2.4E
	1126	1435	1.7F		1040	1330	1.8F
	1755	2004	1.1E		1727	1931	1.0E
	2303				2202		
8 M		0138	1.4F	**23** Tu		0114	1.9F
	0453	0804	1.8E		0354	0728	2.4E
	1222	1551	1.7F		1146	1436	1.8F
	1853	2107	1.0E		1827	2034	1.0E
					2311		
9 Tu	0000	0232	1.3F	**24** W		0215	1.9F
	0545	0900	1.8E		0504	0833	2.4E
	1312	1640	1.7F		1248	1541	1.9F
	1944	2201	1.1E		1919	2134	1.2E
10 W	0056	0328	1.3F	**25** Th	0016	0319	2.1F
	0636	0950	1.8E		0615	0940	2.5E
	1355	1713	1.8F		1347	1636	2.1F
	2027	2244	1.2E		2005	2227	1.4E
11 Th	0147	0418	1.3F	**26** F	0118	0420	2.3F
	0725	1033	1.8E		0725	1040	2.6E
	1432	1736	1.8F		1442	1725	2.2F
	2103	2322	1.4E		2048	2314	1.7E
12 F	0233	0504	1.5F	**27** Sa	0218	0518	2.6F
	0812	1115	1.9E		0831	1136	2.7E
	1507	1802	1.9F		1532	1813	2.3F
	2135				2128		
13 Sa ●		0000	1.5E	**28** Su ○		0002	2.0E
	0315	0550	1.6F		0315	0616	2.8F
	0859	1158	1.9E		0932	1233	2.7E
	1540	1834	2.0F		1620	1900	2.4F
	2203				2207		
14 Su		0039	1.7E				
	0355	0637	1.8F				
	0944	1244	2.0E				
	1613	1910	2.1F				
	2230						
15 M		0118	1.9E				
	0436	0724	2.0F				
	1030	1331	2.0E				
	1648	1947	2.3F				
	2257						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0052	2.2E	**16** Tu		0037	2.3E
	0411	0714	2.9F		0410	0703	2.2F
	1031	1329	2.6E		1024	1307	1.8E
	1705	1945	2.4F		1609	1909	2.2F
	2248				2202		
2 Tu		0142	2.4E	**17** W		0118	2.5E
	0507	0809	2.9F		0454	0751	2.3F
	1130	1421	2.4E		1115	1355	1.7E
	1749	2027	2.4F		1648	1951	2.3F
	2329				2236		
3 W		0229	2.5E	**18** Th		0159	2.6E
	0604	0901	2.8F		0540	0837	2.3F
	1229	1510	2.2E		1208	1442	1.6E
	1832	2109	2.3F		1729	2034	2.3F
					2312		
4 Th	0012	0315	2.5E	**19** F		0240	2.7E
	0701	0955	2.6F		0627	0924	2.3F
	1328	1600	1.9E		1302	1529	1.4E
	1914	2151	2.1F		1812	2117	2.2F
					2353		
5 F	0055	0402	2.4E	**20** Sa		0323	2.7E
	0756	1052	2.3F		0716	1015	2.2F
	1427	1654	1.6E		1359	1621	1.3E
	1958	2237	1.8F		1858	2205	2.1F
6 Sa	0139	0452	2.2E	**21** Su	0038	0410	2.6E
	0852	1153	2.0F		0808	1110	2.1F
	1528	1749	1.3E		1459	1718	1.1E
	2046	2325	1.6F		1948	2258	1.9F
7 Su ◑	0225	0543	2.0E	**22** M	0129	0506	2.5E
	0949	1253	1.8F		0906	1209	2.0F
	1629	1843	1.1E		1601	1815	1.1E
	2142				2047	2356	1.9F
8 M		0015	1.4F	**23** Tu ◐	0228	0606	2.4E
	0316	0633	1.8E		1012	1307	2.0F
	1045	1353	1.6F		1700	1911	1.1E
	1726	1936	1.1E		2155		
	2243						
9 Tu		0106	1.2F	**24** W		0056	1.9F
	0413	0723	1.6E		0339	0708	2.3E
	1135	1455	1.6F		1119	1408	1.9F
	1815	2032	1.1E		1752	2010	1.3E
	2341				2304		
10 W		0200	1.1F	**25** Th		0158	2.0F
	0513	0817	1.5E		0458	0816	2.3E
	1220	1538	1.6F		1221	1510	2.0F
	1858	2124	1.2E		1839	2108	1.5E
11 Th	0033	0257	1.2F	**26** F	0009	0305	2.2F
	0609	0912	1.5E		0614	0926	2.3E
	1300	1607	1.6F		1319	1605	2.1F
	1935	2207	1.4E		1923	2202	1.8E
12 F	0120	0351	1.3F	**27** Sa	0110	0409	2.4F
	0704	1002	1.6E		0725	1027	2.4E
	1339	1637	1.8F		1413	1654	2.2F
	2008	2244	1.6E		2006	2250	2.1E
13 Sa	0204	0439	1.6F	**28** Su	0209	0508	2.7F
	0756	1047	1.7E		0831	1122	2.4E
	1416	1710	1.9F		1503	1740	2.2F
	2037	2320	1.9E		2047	2337	2.4E
14 Su	0246	0526	1.8F	**29** M ○	0307	0606	2.8F
	0847	1132	1.8E		0931	1217	2.3E
	1454	1747	2.0F		1549	1827	2.3F
	2105	2357	2.1E		2129		
15 M ●	0328	0614	2.0F	**30** Tu		0025	2.5E
	0935	1218	1.8E		0403	0705	2.9F
	1531	1827	2.1F		1030	1312	2.2E
	2132				1634	1912	2.2F
					2210		
				31 W		0115	2.6E
					0458	0801	2.8F
					1128	1405	2.0E
					1718	1956	2.2F
					2252		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2010

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th	0553	0204	2.6E	**16** F	0521	0127	2.9E
	1225	0853	2.7F		1205	0821	2.4F
	1802	1454	1.8E		1700	1424	1.3E
	2335	2039	2.1F		2236	2006	2.2F
2 F	0645	0248	2.5E	**17** Sa	0608	0211	2.9E
	1320	0943	2.5F		1258	0908	2.5F
	1848	1542	1.6E		1749	1512	1.3E
		2121	1.9F		2322	2053	2.1F
3 Sa	0017	0332	2.3E	**18** Su	0657	0257	2.9E
	0734	1034	2.2F		1350	0957	2.4F
	1414	1634	1.4E		1842	1603	1.2E
	1935	2205	1.6F			2143	2.0F
4 Su	0100	0417	2.1E	**19** M	0013	0347	2.7E
	0821	1127	2.0F		0749	1051	2.3F
	1507	1727	1.2E		1442	1659	1.2E
	2025	2253	1.4F		1937	2238	1.9F
5 M	0144	0505	1.8E	**20** Tu	0111	0445	2.6E
	0905	1215	1.8F		0845	1147	2.2F
	1558	1817	1.2E		1534	1754	1.3E
	2121	2344	1.2F		2038	2338	1.9F
6 Tu ◑	0231	0555	1.6E	**21** W ◐	0217	0549	2.4E
	0950	1257	1.7F		0947	1243	2.1F
	1646	1905	1.2E		1625	1848	1.4E
	2220				2145		
7 W	0329	0035	1.1F	**22** Th	0334	0040	2.0F
	1034	0645	1.5E		1051	0653	2.3E
	1728	1337	1.6F		1713	1339	2.1F
	2315	1952	1.3E		2254	1943	1.6E
8 Th	0437	0128	1.1F	**23** F	0455	0143	2.1F
	1117	0737	1.4E		1150	0759	2.2E
	1804	1418	1.6F		1758	1436	2.1F
		2039	1.4E		2358	2040	1.8E
9 F	0004	0224	1.2F	**24** Sa	0611	0251	2.3F
	0542	0833	1.4E		1246	0908	2.1E
	1158	1501	1.7F		1842	1531	2.1F
	1837	2123	1.7E			2135	2.1E
10 Sa	0050	0321	1.4F	**25** Su	0101	0358	2.5F
	0642	0928	1.4E		0721	1010	2.1E
	1240	1543	1.8F		1338	1621	2.1F
	1907	2204	1.9E		1926	2226	2.4E
11 Su	0135	0414	1.6F	**26** M	0202	0500	2.6F
	0740	1018	1.5E		0827	1105	2.0E
	1322	1624	1.9F		1428	1707	2.2F
	1936	2242	2.2E		2010	2313	2.6E
12 M	0220	0503	1.9F	**27** Tu	0300	0600	2.7F
	0835	1105	1.5E		0928	1158	1.9E
	1404	1705	2.1F		1515	1753	2.1F
	2007	2320	2.4E		2054		
13 Tu	0304	0552	2.1F	**28** W ○		0001	2.7E
	0927	1152	1.5E		0356	0700	2.7F
	1447	1748	2.1F		1026	1253	1.7E
	2040				1601	1840	2.1F
14 W ●	0349	0000	2.6E	**29** Th	0449	0050	2.7E
	1019	0643	2.2F		1122	0755	2.7F
	1530	1243	1.4E		1647	1347	1.6E
	2116	1833	2.2F		2219	1926	2.0F
15 Th	0434	0042	2.8E	**30** F	0539	0138	2.6E
	1112	0733	2.4F		1216	0844	2.6F
	1614	1334	1.4E		1735	1437	1.5E
	2155	1920	2.2F		2301	2011	1.8F

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0625	0222	2.5E	**16** Su	0553	0149	3.0E
	1306	0928	2.4F		1245	0853	2.5F
	1825	1523	1.4E		1732	1455	1.2E
	2342	2053	1.6F		2304	2034	2.1F
2 Su	0707	0303	2.2E	**17** M	0643	0240	2.9E
	1353	1009	2.2F		1330	0940	2.5F
	1914	1610	1.3E		1828	1544	1.3E
		2136	1.4F			2125	2.1F
3 M	0024	0345	2.0E	**18** Tu	0001	0332	2.8E
	0743	1048	2.0F		0733	1030	2.4F
	1436	1658	1.3E		1415	1635	1.4E
	2003	2222	1.3F		1925	2221	2.1F
4 Tu	0106	0429	1.8E	**19** W	0104	0431	2.6E
	0817	1127	1.9F		0826	1123	2.3F
	1517	1744	1.3E		1459	1729	1.5E
	2053	2312	1.1F		2025	2322	2.1F
5 W ◑	0153	0519	1.6E	**20** Th ◐	0213	0534	2.4E
	0851	1205	1.8F		0922	1216	2.2F
	1556	1827	1.4E		1545	1822	1.7E
	2145				2131		
6 Th	0250	0004	1.1F	**21** F	0330	0024	2.1F
	0929	0610	1.5E		1020	0637	2.2E
	1631	1243	1.8F		1632	1308	2.2F
	2238	1908	1.5E		2240	1915	1.9E
7 F	0400	0056	1.2F	**22** Sa	0450	0128	2.2F
	1013	0701	1.4E		1116	0740	2.0E
	1704	1324	1.8F		1718	1400	2.1F
	2329	1952	1.7E		2347	2011	2.1E
8 Sa	0513	0151	1.3F	**23** Su	0605	0238	2.2F
	1058	0756	1.3E		1209	0846	1.9E
	1735	1408	1.8F		1805	1455	2.1F
		2037	1.9E			2109	2.4E
9 Su	0018	0250	1.5F	**24** M	0052	0350	2.4F
	0620	0853	1.3E		0715	0950	1.7E
	1144	1455	1.9F		1300	1547	2.1F
	1806	2122	2.2E		1851	2203	2.6E
10 M	0107	0348	1.7F	**25** Tu	0154	0456	2.5F
	0723	0949	1.3E		0821	1046	1.6E
	1229	1542	2.0F		1351	1636	2.1F
	1840	2205	2.4E		1938	2253	2.7E
11 Tu	0156	0441	1.9F	**26** W	0252	0557	2.5F
	0823	1039	1.2E		0921	1139	1.5E
	1316	1628	2.1F		1441	1723	2.0F
	1917	2246	2.7E		2025	2339	2.7E
12 W	0244	0533	2.1F	**27** Th ○	0346	0656	2.5F
	0920	1128	1.2E		1017	1233	1.4E
	1405	1714	2.1F		1531	1810	1.9F
	1957	2328	2.8E		2110		
13 Th ●	0331	0625	2.2F	**28** F		0027	2.6E
	1013	1220	1.2E		0435	0748	2.5F
	1455	1802	2.1F		1109	1328	1.3E
	2040				1621	1858	1.8F
14 F	0418	0012	2.9E	**29** Sa	0519	0113	2.5E
	1105	0717	2.4F		1157	0830	2.4F
	1546	1314	1.1E		1711	1417	1.3E
	2124	1852	2.1F		2234	1944	1.6F
15 Sa	0505	0100	3.0E	**30** Su	0559	0156	2.3E
	1156	0806	2.5F		1241	0904	2.3F
	1638	1406	1.2E		1801	1459	1.3E
	2212	1944	2.1F		2314	2027	1.5F
				31 M	0633	0236	2.1E
					1320	0934	2.2F
					1848	1539	1.4E
					2355	2109	1.4F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu	0704	0316	2.0E	**16** W	0717	0321	2.8E
	1355	1005	2.1F		1339	1006	2.5F
	1932	1620	1.4E		1910	1608	1.7E
		2153	1.4F			2206	2.4F
2 W	0038	0359	1.8E	**17** Th	0104	0418	2.6E
	0733	1039	2.0F		0806	1056	2.4F
	1427	1701	1.5E		1421	1700	1.8E
	2016	2241	1.3F		2010	2306	2.3F
3 Th	0127	0446	1.7E	**18** F ◐	0212	0519	2.4E
	0804	1117	2.0F		0856	1146	2.3F
	1457	1743	1.6E		1504	1754	2.0E
	2103	2332	1.3F		2115		
4 F ◑	0222	0538	1.5E	**19** Sa		0009	2.2F
	0839	1158	2.0F		0325	0619	2.1E
	1527	1825	1.8E		0947	1236	2.2F
	2156				1552	1847	2.2E
5 Sa	0330	0026	1.3F	**20** Su	0442	0114	2.2F
	0920	0630	1.4E		1040	0719	1.8E
	1559	1240	2.0F		1641	1326	2.1F
	2251	1907	2.0E		2336	1943	2.3E
6 Su	0446	0120	1.4F	**21** M	0555	0226	2.1F
	1006	0723	1.2E		1133	0822	1.6E
	1634	1325	2.0F		1732	1419	2.0F
	2346	1952	2.1E			2042	2.4E
7 M	0559	0220	1.5F	**22** Tu	0042	0345	2.1F
	1055	0820	1.1E		0705	0928	1.4E
	1713	1413	2.0F		1225	1514	1.9F
		2041	2.3E		1822	2142	2.5E
8 Tu	0039	0322	1.7F	**23** W	0144	0453	2.2F
	0708	0920	1.0E		0810	1027	1.3E
	1144	1504	2.0F		1319	1607	1.9F
	1754	2129	2.5E		1912	2233	2.5E
9 W	0132	0421	1.9F	**24** Th	0240	0551	2.3F
	0812	1015	1.0E		0908	1120	1.2E
	1236	1555	2.0F		1414	1656	1.8F
	1837	2216	2.7E		2002	2319	2.4E
10 Th	0224	0515	2.0F	**25** F	0330	0645	2.3F
	0909	1107	1.0E		0958	1211	1.2E
	1331	1646	2.1F		1508	1744	1.7F
	1924	2301	2.9E		2049		
11 F	0314	0608	2.2F	**26** Sa ○	0413	0003	2.3E
	1001	1159	1.0E		1044	0730	2.3F
	1429	1737	2.1F		1559	1302	1.3E
	2014	2348	2.9E		2132	1832	1.6F
12 Sa ●	0402	0700	2.4F	**27** Su	0451	0047	2.2E
	1049	1253	1.1E		1125	0803	2.2F
	1526	1831	2.1F		1646	1347	1.3E
	2106				2213	1919	1.6F
13 Su	0451	0040	3.0E	**28** M	0525	0129	2.1E
	1135	0749	2.5F		1201	0828	2.2F
	1621	1345	1.2E		1731	1426	1.4E
	2201	1925	2.2F		2254	2002	1.6F
14 M	0539	0134	3.0E	**29** Tu	0556	0210	2.1E
	1218	0835	2.6F		1234	0854	2.2F
	1717	1433	1.4E		1814	1502	1.5E
	2258	2018	2.3F		2335	2044	1.6F
15 Tu	0628	0228	3.0E	**30** W	0624	0250	2.0E
	1259	0920	2.6F		1303	0923	2.2F
	1813	1520	1.5E		1855	1537	1.7E
	2359	2111	2.4F			2126	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2010

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0020	0332	1.9E	**16** F	0104	0405	2.5E
	0654	0956	2.2F		0742	1026	2.4F
	1329	1616	1.8E		1341	1630	2.2E
	1936	2211	1.6F		1956	2251	2.5F
2 F	0109	0418	1.8E	**17** Sa	0209	0502	2.2E
	0725	1034	2.2F		0827	1115	2.3F
	1355	1657	1.9E		1425	1725	2.3E
	2022	2302	1.6F		2101	2354	2.3F
3 Sa	0204	0509	1.6E	**18** Su ◐	0319	0601	1.9E
	0800	1117	2.2F		0915	1204	2.2F
	1424	1741	2.0E		1513	1820	2.3E
	2114	2356	1.6F		2211		
4 Su ◑	0309	0601	1.4E	**19** M		0101	2.1F
	0839	1202	2.1F		0432	0658	1.6E
	1459	1825	2.2E		1006	1255	2.0F
	2213				1607	1915	2.3E
					2321		
5 M		0052	1.5F	**20** Tu	0544	0215	2.0F
	0426	0655	1.2E		1102	0800	1.3E
	0924	1248	2.1F		1702	1347	1.9F
	1541	1911	2.3E			2015	2.2E
	2313						
6 Tu		0152	1.6F	**21** W	0026	0339	1.9F
	0541	0752	1.0E		0650	0907	1.2E
	1015	1338	2.0F		1159	1444	1.7F
	1627	2001	2.4E		1757	2118	2.2E
7 W	0012	0257	1.7F	**22** Th	0126	0444	2.0F
	0652	0854	0.9E		0751	1008	1.2E
	1112	1432	1.9F		1257	1541	1.6F
	1716	2055	2.5E		1851	2213	2.1E
8 Th	0108	0400	1.8F	**23** F	0218	0535	2.0F
	0755	0954	0.9E		0843	1059	1.2E
	1210	1529	1.9F		1355	1633	1.6F
	1808	2149	2.7E		1943	2257	2.1E
9 F	0203	0456	2.0F	**24** Sa	0303	0618	2.0F
	0850	1047	1.0E		0927	1144	1.3E
	1311	1624	2.0F		1448	1721	1.6F
	1903	2240	2.8E		2032	2337	2.0E
10 Sa	0256	0548	2.2F	**25** Su ○	0342	0652	2.0F
	0938	1138	1.1E		1005	1226	1.4E
	1413	1718	2.1F		1535	1807	1.6F
	2002	2332	2.9E		2116		
11 Su ●	0346	0639	2.3F	**26** M		0018	2.0E
	1020	1229	1.2E		0415	0717	2.0F
	1512	1814	2.2F		1039	1307	1.5E
	2101				1617	1852	1.6F
					2157		
12 M		0026	2.9E	**27** Tu		0101	2.0E
	0435	0727	2.5F		0445	0742	2.1F
	1101	1320	1.4E		1110	1344	1.6E
	1607	1910	2.4F		1657	1936	1.7F
	2159				2239		
13 Tu		0123	2.9E	**28** W		0144	2.0E
	0523	0813	2.5F		0515	0811	2.1F
	1141	1407	1.6E		1137	1420	1.8E
	1702	2004	2.6F		1737	2019	1.8F
	2259				2322		
14 W		0218	2.9E	**29** Th		0226	2.0E
	0611	0856	2.6F		0545	0843	2.2F
	1220	1453	1.9E		1202	1455	2.0E
	1758	2057	2.6F		1818	2101	1.9F
15 Th	0001	0311	2.8E	**30** F	0008	0308	1.9E
	0657	0940	2.5F		0617	0918	2.3F
	1300	1540	2.0E		1228	1532	2.1E
	1856	2152	2.6F		1900	2146	1.9F
				31 Sa	0059	0353	1.7E
					0650	0956	2.3F
					1257	1612	2.2E
					1947	2235	1.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0154	0442	1.5E	**16** M ◐	0312	0543	1.6E
	0727	1040	2.2F		0846	1134	2.0F
	1331	1657	2.3E		1438	1752	2.3E
	2038	2330	1.8F		2152		
2 M ◑	0257	0536	1.3E	**17** Tu		0047	2.0F
	0807	1127	2.1F		0420	0640	1.4E
	1410	1745	2.3E		0940	1226	1.8F
	2136				1534	1847	2.1E
					2259		
3 Tu		0027	1.7F	**18** W		0200	1.8F
	0411	0631	1.1E		0527	0739	1.2E
	0853	1217	2.0F		1041	1319	1.6F
	1456	1834	2.4E		1634	1945	1.9E
	2239						
4 W		0126	1.7F	**19** Th	0000	0321	1.8F
	0525	0728	0.9E		0626	0844	1.1E
	0949	1310	1.9F		1143	1417	1.5F
	1549	1927	2.4E		1735	2047	1.8E
	2342						
5 Th		0230	1.7F	**20** F	0055	0420	1.8F
	0631	0830	0.9E		0719	0944	1.2E
	1053	1406	1.8F		1242	1517	1.4F
	1648	2026	2.4E		1832	2144	1.8E
6 F	0042	0336	1.8F	**21** Sa	0142	0501	1.8F
	0729	0932	0.9E		0804	1031	1.3E
	1158	1507	1.9F		1336	1611	1.4F
	1750	2127	2.5E		1926	2229	1.7E
7 Sa	0140	0433	2.0F	**22** Su	0223	0529	1.8F
	0819	1026	1.1E		0843	1109	1.5E
	1301	1607	2.0F		1424	1657	1.5F
	1854	2225	2.6E		2015	2308	1.8E
8 Su	0235	0523	2.2F	**23** M	0258	0552	1.8F
	0902	1114	1.3E		0916	1145	1.6E
	1402	1703	2.2F		1507	1741	1.6F
	1959	2319	2.7E		2100	2348	1.8E
9 M ●	0326	0612	2.3F	**24** Tu ○	0330	0620	1.9F
	0942	1202	1.5E		0945	1222	1.8E
	1459	1800	2.5F		1546	1826	1.8F
	2102				2143		
10 Tu		0015	2.8E	**25** W		0031	1.8E
	0415	0700	2.4F		0401	0652	2.0F
	1020	1250	1.8E		1010	1259	1.9E
	1554	1857	2.7F		1624	1911	1.9F
	2202				2226		
11 W		0112	2.8E	**26** Th		0117	1.8E
	0502	0745	2.5F		0432	0728	2.1F
	1058	1339	2.0E		1035	1337	2.1E
	1649	1952	2.8F		1704	1955	2.1F
	2301				2312		
12 Th		0206	2.7E	**27** F		0201	1.8E
	0547	0829	2.5F		0505	0805	2.2F
	1138	1426	2.2E		1102	1415	2.3E
	1745	2045	2.8F		1746	2039	2.2F
13 F	0002	0258	2.6E	**28** Sa	0001	0245	1.7E
	0632	0911	2.5F		0540	0843	2.3F
	1219	1513	2.4E		1132	1453	2.5E
	1843	2139	2.7F		1830	2124	2.2F
14 Sa	0103	0349	2.3E	**29** Su	0053	0331	1.6E
	0715	0956	2.4F		0618	0923	2.2F
	1302	1602	2.4E		1207	1533	2.5E
	1943	2237	2.5F		1917	2212	2.1F
15 Su	0206	0445	2.0E	**30** M	0149	0420	1.3E
	0759	1043	2.2F		0658	1007	2.1F
	1348	1656	2.4E		1246	1618	2.5E
	2045	2341	2.2F		2007	2307	2.0F
				31 Tu	0250	0515	1.2E
					0742	1057	2.0F
					1330	1708	2.5E
					2103		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑		0004	1.9F	**16** Th		0131	1.8F
	0357	0612	1.0E		0500	0717	1.2E
	0834	1151	1.9F		1025	1253	1.4F
	1421	1802	2.4E		1606	1911	1.7E
	2206				2320		
2 Th		0102	1.8F	**17** F		0234	1.7F
	0503	0708	0.9E		0552	0814	1.2E
	0936	1247	1.8F		1127	1349	1.2F
	1520	1859	2.3E		1710	2006	1.5E
	2311						
3 F		0203	1.8F	**18** Sa	0008	0327	1.6F
	0601	0807	1.0E		0636	0908	1.3E
	1046	1346	1.8F		1222	1448	1.2F
	1629	2002	2.3E		1810	2103	1.4E
4 Sa	0014	0307	1.9F	**19** Su	0050	0359	1.6F
	0652	0908	1.1E		0715	0953	1.5E
	1152	1450	1.9F		1311	1543	1.4F
	1742	2108	2.4E		1904	2153	1.5E
5 Su	0113	0404	2.0F	**20** M	0128	0425	1.7F
	0738	1001	1.4E		0749	1029	1.7E
	1253	1552	2.1F		1355	1631	1.5F
	1853	2211	2.5E		1955	2236	1.5E
6 M	0209	0454	2.1F	**21** Tu	0203	0454	1.8F
	0819	1048	1.7E		0818	1103	1.9E
	1351	1651	2.4F		1436	1715	1.7F
	2000	2306	2.6E		2043	2318	1.6E
7 Tu	0300	0541	2.2F	**22** W	0237	0528	1.9F
	0859	1134	1.9E		0844	1139	2.1E
	1448	1747	2.7F		1515	1800	1.9F
	2103				2130		
8 W		0001	2.6E	**23** Th ○		0002	1.6E
	0348	0628	2.3F		0312	0605	2.0F
	0937	1221	2.2E		0910	1216	2.3E
	1543	1845	2.8F		1555	1847	2.1F
	2203				2217		
9 Th		0057	2.5E	**24** F		0049	1.6E
	0434	0715	2.4F		0348	0646	2.1F
	1017	1311	2.4E		0938	1256	2.5E
	1639	1942	2.9F		1637	1934	2.2F
	2302				2305		
10 F		0152	2.4E	**25** Sa		0137	1.5E
	0519	0759	2.4F		0426	0728	2.2F
	1058	1400	2.6E		1010	1337	2.7E
	1736	2036	2.9F		1721	2020	2.3F
					2357		
11 Sa	0002	0243	2.2E	**26** Su		0224	1.5E
	0603	0843	2.4F		0506	0811	2.2F
	1141	1448	2.6E		1046	1419	2.8E
	1833	2129	2.7F		1806	2105	2.3F
12 Su	0101	0334	2.0E	**27** M	0050	0311	1.3E
	0648	0927	2.2F		0549	0854	2.1F
	1227	1536	2.6E		1126	1501	2.8E
	1930	2226	2.5F		1853	2153	2.3F
13 M	0201	0428	1.7E	**28** Tu	0144	0401	1.2E
	0734	1014	2.0F		0636	0941	2.0F
	1315	1628	2.4E		1210	1546	2.7E
	2028	2328	2.2F		1942	2246	2.2F
14 Tu	0301	0526	1.5E	**29** W	0239	0456	1.1E
	0825	1105	1.8F		0727	1032	1.9F
	1406	1723	2.1E		1300	1638	2.5E
	2127				2035	2342	2.1F
15 W		0030	2.0F	**30** Th	0337	0552	1.1E
	0402	0623	1.3E		0823	1129	1.8F
	0922	1158	1.5F	◑	1356	1737	2.4E
◐	1502	1817	1.9E		2136		
	2226						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2010

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0038	2.0F	**16** Sa		0125	1.6F
	0433	0647	1.1E		0507	0735	1.4E
	0928	1228	1.8F		1103	1318	1.1F
	1502	1838	2.3E		1638	1925	1.3E
	2241				2306		
2 Sa		0135	2.0F	**17** Su		0204	1.6F
	0524	0742	1.2E		0545	0821	1.5E
	1037	1329	1.8F		1154	1413	1.2F
	1620	1942	2.2E		1740	2018	1.3E
	2344				2345		
3 Su		0234	2.0F	**18** M		0244	1.6F
	0610	0838	1.4E		0618	0905	1.7E
	1142	1433	2.0F		1239	1509	1.3F
	1738	2050	2.2E		1838	2113	1.3E
4 M	0042	0331	2.0F	**19** Tu	0023	0324	1.7F
	0653	0933	1.7E		0647	0946	1.9E
	1242	1538	2.3F		1323	1601	1.5F
	1851	2155	2.3E		1933	2202	1.3E
5 Tu	0137	0421	2.1F	**20** W	0101	0403	1.8F
	0735	1022	2.0E		0714	1023	2.2E
	1341	1639	2.5F		1406	1649	1.8F
	1959	2251	2.3E		2026	2248	1.4E
6 W	0229	0508	2.2F	**21** Th	0141	0443	1.9F
	0816	1108	2.3E		0743	1100	2.4E
	1439	1737	2.7F		1449	1736	2.0F
	2102	2345	2.3E		2118	2334	1.3E
7 Th ●	0317	0555	2.3F	**22** F ○	0223	0524	2.0F
	0858	1155	2.6E		0815	1139	2.6E
	1536	1836	2.8F		1532	1825	2.2F
	2202				2209		
8 F		0041	2.1E	**23** Sa		0023	1.3E
	0403	0643	2.3F		0306	0609	2.1F
	0940	1246	2.7E		0851	1220	2.8E
	1632	1935	2.9F		1616	1915	2.3F
	2301				2300		
9 Sa		0137	2.0E	**24** Su		0115	1.3E
	0448	0730	2.3F		0350	0655	2.1F
	1024	1337	2.8E		0929	1304	2.9E
	1728	2029	2.8F		1700	2003	2.4F
	2359				2352		
10 Su		0229	1.8E	**25** M		0205	1.2E
	0535	0816	2.2F		0437	0743	2.1F
	1109	1426	2.7E		1011	1349	2.9E
	1823	2121	2.7F		1746	2049	2.5F
11 M	0057	0320	1.7E	**26** Tu	0043	0254	1.2E
	0624	0901	2.0F		0527	0830	2.0F
	1157	1513	2.5E		1056	1435	2.9E
	1915	2213	2.4F		1834	2135	2.4F
12 Tu	0151	0412	1.5E	**27** W	0132	0343	1.2E
	0715	0947	1.8F		0620	0919	2.0F
	1246	1601	2.3E		1145	1523	2.8E
	2005	2308	2.2F		1922	2225	2.4F
13 W	0244	0507	1.4E	**28** Th	0220	0435	1.2E
	0808	1037	1.6F		0714	1012	1.9F
	1336	1652	2.0E		1241	1617	2.6E
	2053				2014	2319	2.3F
14 Th ◐		0001	1.9F	**29** F	0308	0529	1.2E
	0335	0601	1.3E		0812	1110	1.9F
	0905	1131	1.3F		1343	1718	2.4E
	1431	1744	1.7E		2110		
	2139						
15 F		0046	1.8F	**30** Sa	0356	0012	2.2F
	0423	0649	1.3E		0915	0622	1.4E
	1005	1225	1.2F	◑	1454	1210	1.9F
	1532	1835	1.5E		2211	1821	2.3E
	2225			**31** Su		0105	2.1F
					0442	0713	1.5E
					1023	1312	2.0F
					1614	1923	2.2E
					2312		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0159	2.1F	**16** Tu		0146	1.7F
	0527	0807	1.8E		0514	0815	1.9E
	1128	1417	2.1F		1203	1432	1.4F
	1734	2030	2.1E		1809	2033	1.1E
					2320		
2 Tu	0008	0255	2.1F	**17** W		0231	1.8F
	0610	0903	2.1E		0544	0900	2.1E
	1231	1525	2.3F		1250	1530	1.6F
	1847	2135	2.0E		1911	2129	1.1E
3 W	0101	0347	2.2F	**18** Th	0004	0317	1.9F
	0654	0956	2.4E		0615	0943	2.4E
	1332	1629	2.5F		1337	1624	1.8F
	1955	2233	2.0E		2011	2220	1.1E
4 Th	0152	0437	2.2F	**19** F	0049	0404	2.0F
	0739	1045	2.6E		0651	1025	2.6E
	1433	1730	2.7F		1425	1715	2.0F
	2059	2328	1.9E		2107	2309	1.1E
5 F ●	0242	0524	2.2F	**20** Sa	0138	0450	2.0F
	0825	1134	2.8E		0731	1107	2.8E
	1530	1831	2.7F		1511	1805	2.2F
	2159				2200		
6 Sa		0023	1.7E	**21** Su ○		0000	1.1E
	0331	0613	2.2F		0229	0537	2.0F
	0911	1224	2.8E		0814	1150	2.9E
	1625	1931	2.7F		1557	1857	2.3F
	2256				2250		
7 Su	0420	0121	1.6E	**22** M		0053	1.1E
	0957	0703	2.1F		0322	0628	2.0F
	1718	1316	2.8E		0900	1237	2.9E
	2352	2024	2.7F		1643	1946	2.5F
					2339		
8 M		0215	1.5E	**23** Tu		0146	1.1E
	0511	0751	2.0F		0415	0720	2.0F
	1044	1406	2.6E		0947	1327	3.0E
	1808	2111	2.5F		1730	2031	2.5F
9 Tu	0044	0304	1.5E	**24** W	0025	0235	1.2E
	0604	0838	1.8F		0509	0811	2.1F
	1132	1451	2.4E		1038	1417	2.9E
	1854	2155	2.4F		1817	2116	2.5F
10 W	0132	0352	1.4E	**25** Th	0109	0322	1.3E
	0657	0923	1.7F		0605	0901	2.1F
	1220	1535	2.1E		1133	1507	2.8E
	1935	2237	2.1F		1906	2203	2.5F
11 Th	0216	0441	1.4E	**26** F	0150	0410	1.4E
	0748	1010	1.4F		0700	0954	2.1F
	1309	1621	1.9E		1233	1602	2.7E
	2012	2317	2.0F		1955	2253	2.4F
12 F	0257	0528	1.4E	**27** Sa	0231	0501	1.5E
	0840	1101	1.3F		0757	1052	2.1F
	1359	1709	1.6E		1338	1702	2.5E
	2046	2353	1.8F		2047	2344	2.3F
13 Sa ◐	0336	0611	1.5E	**28** Su ◑	0314	0552	1.7E
	0933	1152	1.2F		0858	1153	2.1F
	1454	1758	1.4E		1450	1804	2.3E
	2121				2142		
14 Su		0029	1.8F	**29** M		0035	2.2F
	0412	0652	1.6E		0359	0644	1.9E
	1025	1243	1.2F		1006	1256	2.1F
	1559	1847	1.3E		1609	1905	2.1E
	2158				2238		
15 M		0106	1.7F	**30** Tu		0126	2.2F
	0444	0733	1.7E		0445	0737	2.1E
	1115	1336	1.2F		1114	1402	2.1F
	1706	1938	1.2E		1727	2008	1.9E
	2238				2332		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0219	2.1F	**16** Th		0147	1.9F
	0532	0834	2.3E		0446	0815	2.3E
	1220	1514	2.2F		1218	1500	1.6F
	1840	2114	1.7E		1852	2057	0.9E
					2318		
2 Th	0024	0314	2.1F	**17** F		0237	1.9F
	0620	0932	2.5E		0527	0905	2.5E
	1325	1624	2.4F		1310	1600	1.8F
	1950	2215	1.6E		1956	2155	0.9E
3 F	0117	0407	2.1F	**18** Sa	0010	0330	1.9F
	0709	1026	2.7E		0611	0953	2.7E
	1426	1727	2.5F		1402	1654	2.0F
	2053	2311	1.5E		2053	2248	0.9E
4 Sa	0211	0457	2.1F	**19** Su	0105	0422	1.9F
	0759	1116	2.8E		0658	1040	2.8E
	1523	1829	2.5F		1452	1746	2.1F
	2151				2144	2339	1.0E
5 Su ●		0006	1.4E	**20** M	0204	0513	2.0F
	0304	0547	2.1F		0749	1127	2.9E
	0850	1206	2.7E		1540	1837	2.3F
	1615	1926	2.5F		2230		
	2244						
6 M		0104	1.4E	**21** Tu ○		0031	1.0E
	0358	0639	2.0F		0303	0606	2.0F
	0938	1258	2.6E		0842	1216	2.9E
	1703	2013	2.5F		1627	1926	2.4F
	2334				2314		
7 Tu		0157	1.4E	**22** W		0123	1.2E
	0451	0729	1.8F		0359	0701	2.1F
	1026	1346	2.4E		0936	1310	2.9E
	1747	2052	2.4F		1714	2011	2.5F
					2355		
8 W	0019	0243	1.5E	**23** Th		0211	1.3E
	0543	0816	1.7F		0453	0754	2.2F
	1113	1429	2.2E		1031	1403	2.9E
	1826	2125	2.3F		1801	2055	2.6F
9 Th	0100	0324	1.5E	**24** F	0034	0256	1.5E
	0633	0900	1.6F		0548	0846	2.3F
	1159	1509	2.0E		1130	1455	2.8E
	1900	2155	2.1F		1848	2139	2.6F
10 F	0137	0405	1.5E	**25** Sa	0112	0341	1.7E
	0720	0943	1.5F		0642	0938	2.3F
	1244	1550	1.8E		1232	1549	2.7E
	1929	2227	2.0F		1935	2225	2.5F
11 Sa	0210	0445	1.6E	**26** Su	0151	0429	1.8E
	0804	1029	1.4F		0739	1035	2.3F
	1330	1635	1.7E		1336	1646	2.5E
	1957	2302	1.9F		2022	2314	2.4F
12 Su	0239	0525	1.7E	**27** M ◑	0231	0521	2.0E
	0850	1118	1.3F		0841	1137	2.2F
	1421	1723	1.5E		1446	1746	2.2E
	2026	2339	1.9F		2111		
13 M ◐	0307	0605	1.8E	**28** Tu		0004	2.3F
	0939	1209	1.3F		0316	0614	2.2E
	1522	1813	1.3E		0949	1240	2.2F
	2101				1602	1845	1.9E
					2203		
14 Tu		0019	1.9F	**29** W		0055	2.2F
	0336	0646	1.9E		0406	0709	2.3E
	1031	1301	1.4F		1101	1348	2.1F
	1633	1904	1.2E		1719	1947	1.6E
	2142				2258		
15 W		0102	1.9F	**30** Th		0147	2.1F
	0409	0729	2.1E		0459	0807	2.4E
	1125	1358	1.4F		1210	1506	2.1F
	1744	1958	1.0E		1832	2053	1.4E
	2228				2353		
				31 F		0244	2.0F
					0552	0911	2.5E
					1315	1621	2.2F
					1940	2158	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2010

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0210	0452	2.4F	**16** Sa	0248	0517	1.6F
	0845	1153	3.2E		0907	1216	2.4E
	1501	1720	1.9F		1520	1732	1.6F
	2056				2106		
2 Sa		0007	3.0E	**17** Su		0021	2.0E
	0302	0544	2.4F		0325	0556	1.6F
	0935	1242	3.2E		0941	1252	2.3E
	1550	1812	1.9F		1557	1815	1.6F
	2150				2144		
3 Su		0059	3.0E	**18** M		0057	2.0E
	0356	0635	2.3F		0401	0636	1.6F
	1024	1331	3.1E		1014	1327	2.2E
	1640	1905	1.9F		1633	1857	1.6F
	2245				2223		
4 M		0152	2.9E	**19** Tu		0134	1.9E
	0451	0727	2.2F		0438	0718	1.6F
	1113	1421	2.9E		1047	1401	2.1E
	1731	1958	1.8F		1707	1940	1.5F
	2341				2302		
5 Tu		0247	2.7E	**20** W		0212	1.9E
	0549	0818	2.0F		0518	0800	1.5F
	1202	1513	2.7E		1119	1435	1.9E
	1824	2052	1.7F		1742	2024	1.5F
					2343		
6 W	0038	0345	2.5E	**21** Th		0255	1.8E
	0649	0910	1.7F		0602	0845	1.4F
	1252	1607	2.4E		1153	1513	1.8E
	1919	2146	1.6F		1821	2110	1.5F
7 Th	0138	0445	2.4E	**22** F	0028	0344	1.7E
	0751	1002	1.5F		0653	0933	1.3F
	1344	1703	2.1E		1231	1557	1.7E
◑	2015	2241	1.5F		1906	2159	1.5F
8 F	0238	0546	2.2E	**23** Sa	0121	0442	1.7E
	0852	1054	1.3F		0752	1024	1.2F
	1437	1802	1.9E		1317	1650	1.7E
	2112	2336	1.4F	◐	1959	2251	1.5F
9 Sa	0339	0647	2.2E	**24** Su	0221	0547	1.7E
	0951	1146	1.2F		0857	1119	1.2F
	1532	1902	1.8E		1414	1755	1.7E
	2209				2059	2347	1.6F
10 Su		0033	1.3F	**25** M	0328	0655	1.9E
	0439	0745	2.2E		1004	1215	1.2F
	1048	1238	1.1F		1524	1905	1.8E
	1629	2000	1.8E		2203		
	2303						
11 M		0157	1.3F	**26** Tu		0045	1.7F
	0535	0839	2.2E		0437	0759	2.2E
	1141	1330	1.1F		1107	1314	1.3F
	1725	2053	1.8E		1638	2011	2.1E
	2355				2306		
12 Tu		0350	1.3F	**27** W		0144	1.8F
	0626	0929	2.3E		0542	0858	2.5E
	1231	1422	1.2F		1206	1413	1.4F
	1816	2142	1.9E		1748	2112	2.4E
13 W	0043	0317	1.4F	**28** Th	0006	0243	2.0F
	0712	1015	2.4E		0641	0953	2.8E
	1317	1513	1.3F		1300	1512	1.6F
	1903	2226	1.9E		1851	2208	2.7E
14 Th	0128	0358	1.5F	**29** F	0104	0341	2.2F
	0753	1058	2.4E		0736	1044	3.1E
	1400	1601	1.4F		1351	1609	1.8F
	1946	2306	2.0E		1949	2301	3.0E
15 F	0209	0437	1.6F	**30** Sa	0158	0436	2.4F
	0831	1138	2.5E		0827	1133	3.3E
	1441	1647	1.5F		1440	1704	2.0F
●	2027	2344	2.1E	○	2044	2353	3.2E
				31 Su	0251	0528	2.4F
					0915	1221	3.3E
					1527	1756	2.1F
					2136		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0043	3.2E	**16** Tu		0035	2.2E
	0343	0617	2.3F		0339	0611	1.7F
	1003	1309	3.2E		0945	1255	2.3E
	1615	1846	2.1F		1557	1829	1.7F
	2228				2159		
2 Tu		0135	3.1E	**17** W		0111	2.2E
	0436	0705	2.2F		0415	0650	1.6F
	1049	1356	2.9E		1016	1327	2.2E
	1703	1935	2.0F		1628	1909	1.7F
	2321				2236		
3 W		0227	2.9E	**18** Th		0148	2.1E
	0530	0753	1.9F		0452	0731	1.6F
	1135	1445	2.6E		1047	1401	2.0E
	1753	2024	1.8F		1701	1951	1.7F
					2314		
4 Th	0014	0321	2.6E	**19** F		0229	2.0E
	0626	0842	1.7F		0534	0814	1.5F
	1221	1536	2.2E		1119	1438	1.9E
	1846	2115	1.6F		1739	2035	1.6F
					2357		
5 F	0110	0418	2.3E	**20** Sa		0317	1.9E
	0724	0931	1.4F		0624	0902	1.4F
	1309	1631	1.9E		1157	1523	1.8E
◑	1942	2206	1.4F		1825	2124	1.6F
6 Sa	0208	0517	2.1E	**21** Su	0048	0413	1.9E
	0823	1021	1.2F		0722	0953	1.3F
	1400	1730	1.6E		1244	1618	1.7E
	2041	2300	1.2F	◐	1922	2219	1.6F
7 Su	0308	0618	1.9E	**22** M	0150	0518	1.9E
	0922	1113	1.1F		0827	1049	1.2F
	1455	1832	1.5E		1346	1726	1.7E
	2142	2357	1.1F		2027	2317	1.6F
8 M	0409	0717	1.9E	**23** Tu	0300	0627	2.0E
	1019	1206	1.0F		0936	1148	1.2F
	1555	1934	1.5E		1502	1841	1.8E
	2240				2139		
9 Tu		0057	1.1F	**24** W		0018	1.7F
	0507	0813	1.9E		0411	0734	2.2E
	1114	1301	1.0F		1042	1250	1.3F
	1656	2030	1.6E		1621	1952	2.1E
	2334				2248		
10 W		0330	1.2F	**25** Th		0121	1.8F
	0559	0904	2.1E		0519	0835	2.5E
	1204	1356	1.1F		1142	1352	1.5F
	1752	2120	1.7E		1734	2055	2.5E
					2352		
11 Th	0023	0411	1.3F	**26** F		0223	2.0F
	0646	0950	2.2E		0620	0931	2.8E
	1251	1449	1.2F		1237	1453	1.7F
	1842	2204	1.9E		1838	2152	2.9E
12 F	0108	0342	1.4F	**27** Sa	0050	0322	2.1F
	0727	1032	2.3E		0715	1022	3.1E
	1334	1540	1.4F		1327	1551	1.9F
	1926	2244	2.1E		1935	2245	3.2E
13 Sa	0150	0418	1.5F	**28** Su	0145	0417	2.3F
	0804	1111	2.4E		0805	1111	3.2E
	1414	1626	1.6F		1415	1645	2.1F
●	2007	2322	2.2E	○	2028	2336	3.4E
14 Su	0228	0455	1.6F				
	0839	1148	2.4E				
	1451	1709	1.7F				
	2046	2359	2.2E				
15 M	0304	0533	1.7F				
	0913	1222	2.4E				
	1525	1749	1.7F				
	2123						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0237	0508	2.3F	**16** Tu	0242	0506	1.7F
	0853	1158	3.2E		0842	1151	2.4E
	1502	1735	2.2F		1450	1722	1.8F
	2119				2059		
2 Tu		0025	3.4E	**17** W		0011	2.4E
	0328	0555	2.2F		0318	0544	1.7F
	0938	1245	3.1E		0916	1224	2.3E
	1547	1822	2.2F		1521	1800	1.9F
	2208				2135		
3 W		0114	3.2E	**18** Th		0048	2.4E
	0418	0640	2.1F		0354	0623	1.7F
	1022	1330	2.8E		0948	1258	2.2E
	1633	1907	2.0F		1553	1840	1.8F
	2257				2212		
4 Th		0204	3.0E	**19** F		0127	2.4E
	0508	0725	1.9F		0432	0704	1.6F
	1106	1417	2.4E		1021	1334	2.1E
	1721	1953	1.8F		1628	1921	1.8F
	2347				2252		
5 F		0255	2.6E	**20** Sa		0210	2.3E
	0600	0811	1.6F		0515	0748	1.5F
	1149	1505	2.0E		1056	1415	2.0E
	1812	2041	1.5F		1710	2007	1.7F
					2336		
6 Sa	0038	0349	2.3E	**21** Su		0258	2.2E
	0655	0859	1.4F		0605	0837	1.4F
	1235	1557	1.7E		1138	1503	1.9E
	1908	2131	1.3F		1800	2058	1.7F
7 Su	0133	0446	2.0E	**22** M	0029	0354	2.1E
	0751	0949	1.2F		0703	0930	1.3F
	1323	1655	1.4E		1232	1602	1.8E
◑	2009	2224	1.1F		1900	2154	1.6F
8 M	0230	0545	1.8E	**23** Tu	0131	0457	2.0E
	0850	1042	1.1F		0808	1027	1.3F
	1419	1759	1.3E		1339	1712	1.8E
	2112	2321	1.0F	◐	2010	2255	1.6F
9 Tu	0330	0645	1.7E	**24** W	0239	0604	2.1E
	0947	1136	1.0F		0915	1128	1.3F
	1521	1903	1.3E		1456	1826	1.9E
	2213				2124	2357	1.6F
10 W		0021	1.0F	**25** Th	0348	0710	2.2E
	0428	0741	1.8E		1018	1230	1.4F
	1042	1232	1.0F		1612	1935	2.2E
	1624	2002	1.5E		2234		
	2309						
11 Th		0122	1.0F	**26** F		0100	1.7F
	0522	0833	1.9E		0454	0811	2.5E
	1133	1329	1.1F		1117	1332	1.6F
	1723	2052	1.7E		1721	2038	2.6E
	2359				2338		
12 F		0221	1.1F	**27** Sa		0201	1.8F
	0609	0919	2.0E		0554	0907	2.7E
	1220	1424	1.3F		1211	1433	1.8F
	1815	2137	1.9E		1823	2135	2.9E
13 Sa	0044	0308	1.3F	**28** Su	0036	0300	2.0F
	0652	1001	2.2E		0650	0959	2.9E
	1302	1514	1.5F		1301	1531	2.0F
	1900	2218	2.1E		1919	2227	3.2E
14 Su	0126	0349	1.5F	**29** M	0130	0353	2.1F
	0731	1040	2.3E		0740	1048	3.0E
	1342	1600	1.6F		1349	1623	2.1F
	1942	2257	2.3E	○	2010	2317	3.4E
15 M	0205	0428	1.6F	**30** Tu	0221	0442	2.1F
	0808	1116	2.4E		0827	1135	3.0E
	1418	1642	1.8F		1435	1710	2.2F
●	2021	2334	2.4E		2059		
				31 W		0006	3.4E
					0310	0528	2.0F
					0912	1220	2.8E
					1520	1755	2.1F
					2146		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2010

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0053	3.2E	**16** F		0027	2.6E
	0358	0612	1.9F		0335	0558	1.6F
	0955	1304	2.5E		0923	1234	2.3E
	1604	1838	1.9F		1525	1814	2.0F
	2232				2154		
2 F		0140	2.9E	**17** Sa		0109	2.6E
	0445	0656	1.7F		0416	0641	1.6F
	1036	1349	2.2E		1001	1314	2.2E
	1650	1922	1.7F		1605	1858	1.9F
	2318				2237		
3 Sa		0229	2.6E	**18** Su		0154	2.5E
	0534	0742	1.5F		0502	0727	1.5F
	1118	1435	1.9E		1044	1400	2.1E
	1739	2008	1.4F		1651	1946	1.8F
					2324		
4 Su	0005	0319	2.2E	**19** M		0244	2.4E
	0626	0829	1.3F		0553	0818	1.4F
	1202	1524	1.6E		1134	1453	2.0E
	1833	2058	1.2F		1746	2039	1.8F
5 M	0055	0413	1.9E	**20** Tu	0018	0339	2.3E
	0720	0920	1.2F		0651	0913	1.4F
	1250	1619	1.3E		1234	1554	1.9E
	1934	2150	1.1F		1850	2137	1.7F
6 Tu ◑	0147	0509	1.7E	**21** W ◐	0117	0440	2.2E
	0816	1013	1.1F		0752	1011	1.4F
	1345	1721	1.2E		1341	1703	2.0E
	2038	2246	1.0F		2001	2237	1.6F
7 W	0242	0606	1.6E	**22** Th	0220	0543	2.2E
	0911	1108	1.1F		0855	1111	1.4F
	1446	1825	1.3E		1452	1812	2.1E
	2139	2344	0.9F		2113	2338	1.6F
8 Th	0338	0702	1.7E	**23** F	0323	0646	2.3E
	1005	1203	1.1F		0954	1212	1.5F
	1549	1925	1.4E		1601	1918	2.4E
	2236				2221		
9 F		0041	1.0F	**24** Sa		0038	1.6F
	0432	0754	1.8E		0426	0746	2.5E
	1055	1259	1.2F		1051	1312	1.7F
	1648	2017	1.6E		1706	2019	2.6E
	2328				2323		
10 Sa		0135	1.1F	**25** Su		0137	1.7F
	0522	0841	1.9E		0526	0842	2.6E
	1142	1352	1.4F		1144	1411	1.8F
	1741	2104	1.9E		1806	2116	2.9E
11 Su	0015	0226	1.2F	**26** M	0020	0233	1.7F
	0608	0924	2.0E		0621	0934	2.7E
	1225	1442	1.5F		1234	1506	2.0F
	1829	2147	2.1E		1900	2208	3.1E
12 M	0058	0312	1.4F	**27** Tu	0113	0325	1.8F
	0651	1004	2.2E		0713	1024	2.7E
	1304	1528	1.7F		1322	1557	2.0F
	1913	2228	2.4E		1951	2257	3.2E
13 Tu	0139	0355	1.5F	**28** W ○	0203	0414	1.8F
	0731	1042	2.3E		0800	1111	2.7E
	1341	1611	1.8F		1409	1643	2.0F
	1954	2308	2.5E		2038	2345	3.2E
14 W ●	0218	0436	1.6F	**29** Th	0250	0459	1.8F
	0809	1119	2.3E		0844	1156	2.5E
	1415	1652	1.9F		1453	1726	1.9F
	2034	2347	2.6E		2123		
15 Th	0256	0517	1.6F	**30** F		0031	3.0E
	0846	1156	2.3E		0336	0544	1.7F
	1449	1732	2.0F		0927	1239	2.3E
	2113				1538	1809	1.8F
					2207		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0117	2.8E	**16** Su		0053	2.8E
	0422	0628	1.6F		0403	0621	1.6F
	1008	1322	2.0E		0948	1300	2.3E
	1622	1852	1.6F		1550	1839	2.0F
	2250				2225		
2 Su		0203	2.5E	**17** M		0140	2.7E
	0509	0714	1.4F		0451	0711	1.5F
	1049	1406	1.8E		1039	1351	2.3E
	1709	1938	1.4F		1642	1930	1.9F
	2333				2314		
3 M		0250	2.2E	**18** Tu		0230	2.6E
	0557	0802	1.3F		0543	0803	1.5F
	1133	1452	1.5E		1134	1446	2.2E
	1800	2027	1.2F		1740	2024	1.8F
4 Tu	0017	0338	1.9E	**19** W	0007	0324	2.5E
	0648	0852	1.2F		0638	0859	1.5F
	1221	1543	1.4E		1235	1547	2.2E
	1858	2119	1.1F		1845	2121	1.7F
5 W ◑	0103	0429	1.7E	**20** Th ◐	0102	0421	2.4E
	0740	0945	1.2F		0736	0957	1.5F
	1314	1640	1.3E		1339	1652	2.2E
	1959	2212	1.0F		1953	2220	1.6F
6 Th	0152	0522	1.6E	**21** F	0159	0521	2.4E
	0832	1038	1.2F		0833	1055	1.6F
	1412	1741	1.3E		1444	1757	2.3E
	2100	2307	1.0F		2101	2318	1.6F
7 F	0242	0615	1.6E	**22** Sa	0258	0621	2.4E
	0923	1132	1.2F		0930	1154	1.6F
	1510	1841	1.4E		1548	1900	2.5E
	2157				2206		
8 Sa		0000	1.0F	**23** Su		0015	1.5F
	0334	0706	1.7E		0357	0720	2.4E
	1012	1225	1.3F		1025	1251	1.7F
	1608	1936	1.6E		1649	2000	2.6E
	2250				2306		
9 Su		0053	1.1F	**24** M		0110	1.5F
	0426	0755	1.8E		0455	0816	2.4E
	1058	1316	1.5F		1118	1347	1.8F
	1702	2026	1.9E		1747	2056	2.8E
	2340						
10 M		0144	1.2F	**25** Tu	0002	0204	1.5F
	0517	0841	1.9E		0551	0910	2.4E
	1142	1406	1.6F		1209	1441	1.8F
	1752	2113	2.1E		1841	2148	2.9E
11 Tu	0026	0232	1.3F	**26** W	0054	0255	1.5F
	0605	0925	2.0E		0644	1000	2.4E
	1223	1453	1.7F		1258	1531	1.8F
	1840	2158	2.4E		1931	2237	3.0E
12 W	0110	0319	1.4F	**27** Th ○	0143	0344	1.5F
	0651	1007	2.1E		0732	1048	2.3E
	1303	1538	1.9F		1345	1616	1.8F
	1925	2241	2.6E		2017	2324	3.0E
13 Th ●	0153	0405	1.5F	**28** F	0230	0431	1.5F
	0735	1049	2.3E		0817	1133	2.2E
	1342	1622	2.0F		1430	1700	1.7F
	2009	2324	2.7E		2101		
14 F	0235	0449	1.6F	**29** Sa		0009	2.8E
	0818	1131	2.3E		0315	0516	1.5F
	1421	1706	2.0F		0900	1216	2.1E
	2053				1514	1742	1.6F
					2142		
15 Sa		0008	2.8E	**30** Su		0053	2.6E
	0318	0535	1.6F		0359	0602	1.5F
	0902	1214	2.3E		0941	1258	1.9E
	1504	1752	2.1F		1557	1826	1.5F
	2138				2221		
				31 M		0136	2.4E
					0443	0648	1.4F
					1022	1339	1.7E
					1642	1911	1.4F
					2300		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0219	2.2E	**16** W		0214	2.9E
	0528	0735	1.3F		0527	0750	1.7F
	1106	1422	1.6E		1128	1436	2.5E
	1729	1958	1.3F		1733	2010	1.9F
	2340				2351		
2 W		0303	2.0E	**17** Th		0306	2.7E
	0614	0825	1.3F		0620	0845	1.7F
	1152	1508	1.5E		1227	1535	2.4E
	1821	2047	1.2F		1837	2105	1.8F
3 Th	0020	0347	1.8E	**18** F	0043	0400	2.6E
	0701	0915	1.3F		0714	0941	1.7F
	1242	1559	1.4E		1328	1636	2.4E
	1917	2138	1.1F	◐	1942	2200	1.6F
4 F ◑	0103	0433	1.7E	**19** Sa	0136	0457	2.4E
	0748	1006	1.3F		0810	1038	1.7F
	1335	1655	1.4E		1429	1738	2.4E
	2015	2230	1.1F		2046	2255	1.5F
5 Sa	0148	0521	1.6E	**20** Su	0231	0556	2.3E
	0836	1057	1.3F		0905	1134	1.7F
	1429	1753	1.5E		1530	1840	2.5E
	2113	2321	1.1F		2148	2349	1.4F
6 Su	0236	0612	1.6E	**21** M	0327	0654	2.2E
	0923	1148	1.4F		1000	1229	1.6F
	1524	1850	1.6E		1630	1939	2.5E
	2208				2246		
7 M		0012	1.1F	**22** Tu		0042	1.3F
	0327	0703	1.7E		0424	0752	2.1E
	1009	1238	1.5F		1054	1324	1.6F
	1620	1945	1.8E		1727	2035	2.6E
	2301				2342		
8 Tu	0421	0103	1.1F	**23** W		0135	1.3F
	1055	0754	1.8E		0521	0847	2.1E
	1714	1328	1.6F		1147	1417	1.6F
	2351	2037	2.1E		1821	2127	2.7E
9 W	0516	0154	1.2F	**24** Th	0033	0226	1.2F
	1141	0844	1.9E		0616	0938	2.1E
	1806	1417	1.7F		1237	1506	1.6F
		2127	2.3E		1910	2216	2.7E
10 Th	0040	0244	1.3F	**25** F	0122	0316	1.3F
	0610	0933	2.1E		0706	1026	2.1E
	1227	1506	1.9F		1325	1552	1.6F
	1857	2215	2.6E		1956	2302	2.7E
11 F	0127	0334	1.4F	**26** Sa	0208	0404	1.3F
	0703	1021	2.3E		0752	1111	2.1E
	1313	1555	2.0F		1410	1636	1.6F
	1946	2301	2.8E	○	2037	2346	2.7E
12 Sa	0214	0424	1.5F	**27** Su	0252	0451	1.4F
	0754	1109	2.4E		0835	1153	2.0E
	1400	1644	2.1F		1453	1718	1.5F
●	2034	2348	2.9E		2116		
13 Su	0300	0514	1.6F	**28** M		0028	2.5E
	0845	1158	2.5E		0334	0537	1.4F
	1448	1733	2.2F		0916	1234	1.9E
	2122				1535	1801	1.5F
					2152		
14 M		0035	3.0E	**29** Tu		0108	2.4E
	0347	0604	1.6F		0416	0623	1.4F
	0937	1248	2.6E		0957	1313	1.8E
	1539	1823	2.1F		1617	1844	1.5F
	2211				2228		
15 Tu		0124	3.0E	**30** W		0147	2.2E
	0436	0656	1.7F		0456	0709	1.4F
	1031	1340	2.5E		1039	1354	1.7E
	1634	1916	2.1F		1700	1929	1.4F
	2300				2303		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2010

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0226	2.1E	**16** F		0244	2.8E
	0537	0756	1.4F		0556	0827	1.8F
	1123	1435	1.6E		1212	1518	2.7E
	1746	2016	1.3F		1823	2044	1.8F
	2339						
2 F		0304	1.9E	**17** Sa	0020	0337	2.6E
	0618	0843	1.4F		0649	0922	1.7F
	1209	1521	1.6E		1310	1617	2.6E
	1836	2104	1.2F		1925	2137	1.6F
3 Sa	0017	0344	1.8E	**18** Su	0111	0432	2.3E
	0700	0932	1.4F		0745	1017	1.7F
	1257	1611	1.6E		1410	1717	2.4E
	1930	2153	1.1F	◐	2027	2230	1.4F
4 Su	0057	0426	1.7E	**19** M	0204	0530	2.1E
	0744	1020	1.4F		0841	1112	1.6F
	1348	1706	1.6E		1509	1818	2.4E
◑	2026	2243	1.1F		2127	2323	1.2F
5 M	0141	0515	1.6E	**20** Tu	0259	0630	2.0E
	0830	1110	1.4F		0938	1207	1.5F
	1441	1805	1.7E		1609	1917	2.4E
	2124	2334	1.1F		2225		
6 Tu	0231	0609	1.7E	**21** W		0015	1.1F
	0919	1200	1.5F		0356	0729	1.9E
	1538	1905	1.8E		1034	1302	1.4F
	2221				1706	2013	2.4E
					2320		
7 W		0026	1.1F	**22** Th		0107	1.1F
	0328	0708	1.7E		0454	0826	1.9E
	1011	1252	1.6F		1128	1356	1.4F
	1637	2002	2.1E		1759	2105	2.4E
	2317						
8 Th		0119	1.2F	**23** F	0011	0159	1.1F
	0431	0807	1.9E		0550	0918	1.9E
	1104	1344	1.8F		1219	1446	1.4F
	1735	2057	2.3E		1848	2154	2.5E
9 F	0010	0213	1.3F	**24** Sa	0059	0250	1.2F
	0534	0904	2.1E		0642	1006	2.0E
	1157	1438	1.9F		1306	1531	1.4F
	1831	2149	2.6E		1931	2239	2.5E
10 Sa	0102	0307	1.4F	**25** Su	0144	0340	1.3F
	0636	0958	2.4E		0729	1049	2.0E
	1250	1531	2.1F		1351	1614	1.5F
	1924	2239	2.9E	○	2011	2321	2.5E
11 Su	0151	0401	1.6F	**26** M	0226	0427	1.4F
	0734	1050	2.6E		0812	1130	2.0E
	1343	1623	2.2F		1432	1655	1.5F
●	2015	2328	3.1E		2047		
12 M	0239	0454	1.7F	**27** Tu		0000	2.5E
	0830	1142	2.8E		0306	0513	1.5F
	1435	1715	2.3F		0852	1209	2.0E
	2104				1512	1736	1.5F
					2122		
13 Tu		0016	3.2E	**28** W		0038	2.4E
	0327	0547	1.8F		0345	0557	1.5F
	0924	1234	2.9E		0932	1247	2.0E
	1529	1807	2.2F		1552	1818	1.5F
	2153				2155		
14 W		0104	3.2E	**29** Th		0113	2.3E
	0415	0639	1.9F		0422	0641	1.5F
	1019	1326	2.9E		1012	1325	1.9E
	1624	1859	2.1F		1631	1900	1.5F
	2241				2228		
15 Th		0153	3.0E	**30** F		0148	2.1E
	0504	0733	1.9F		0457	0725	1.5F
	1115	1421	2.8E		1052	1404	1.8E
	1722	1951	2.0F		1713	1944	1.4F
	2330				2301		
				31 Sa		0222	2.0E
					0533	0809	1.5F
					1134	1446	1.8E
					1758	2029	1.3F
					2334		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0258	1.8E	**16** M	0044	0406	2.2E
	0610	0855	1.4F		0718	0950	1.5F
	1219	1533	1.7E		1346	1653	2.4E
	1848	2117	1.2F	◐	2004	2202	1.3F
2 M	0010	0338	1.7E	**17** Tu	0136	0504	1.9E
	0652	0942	1.4F		0817	1046	1.4F
	1307	1626	1.7E		1445	1754	2.2E
◑	1944	2206	1.1F		2104	2255	1.1F
3 Tu	0053	0426	1.7E	**18** W	0231	0606	1.7E
	0740	1032	1.5F		0917	1143	1.3F
	1401	1726	1.7E		1544	1853	2.1E
	2044	2258	1.1F		2201	2348	1.0F
4 W	0144	0525	1.7E	**19** Th	0330	0707	1.7E
	0834	1125	1.5F		1015	1257	1.2F
	1501	1829	1.9E		1641	1949	2.2E
	2146	2353	1.1F		2255		
5 Th	0246	0631	1.7E	**20** F		0041	1.0F
	0934	1219	1.6F		0430	0805	1.7E
	1604	1931	2.1E		1109	1357	1.2F
	2246				1733	2041	2.2E
					2346		
6 F		0049	1.2F	**21** Sa		0134	1.1F
	0358	0738	1.9E		0527	0857	1.8E
	1035	1316	1.8F		1200	1426	1.2F
	1706	2030	2.4E		1820	2129	2.3E
	2342						
7 Sa		0146	1.3F	**22** Su	0032	0226	1.2F
	0509	0841	2.2E		0618	0943	1.9E
	1135	1412	1.9F		1246	1508	1.3F
	1806	2124	2.7E		1902	2212	2.4E
8 Su	0036	0243	1.5F	**23** M	0116	0316	1.3F
	0616	0938	2.5E		0705	1026	2.0E
	1233	1509	2.1F		1330	1550	1.4F
	1901	2216	3.0E		1940	2252	2.4E
9 M	0126	0339	1.7F	**24** Tu	0157	0403	1.5F
	0717	1033	2.8E		0747	1106	2.1E
	1328	1603	2.2F		1410	1630	1.5F
●	1953	2305	3.2E	○	2016	2330	2.4E
10 Tu	0214	0434	1.9F	**25** W	0235	0447	1.6F
	0814	1125	3.0E		0828	1144	2.2E
	1422	1656	2.3F		1449	1710	1.6F
	2042	2353	3.3E		2050		
11 W	0302	0527	2.0F	**26** Th		0006	2.4E
	0909	1217	3.2E		0311	0530	1.6F
	1516	1747	2.3F		0906	1221	2.2E
	2131				1527	1750	1.6F
					2123		
12 Th		0041	3.2E	**27** F		0039	2.3E
	0349	0619	2.1F		0344	0611	1.7F
	1002	1309	3.1E		0944	1258	2.1E
	1610	1838	2.1F		1605	1831	1.5F
	2218				2154		
13 F		0130	3.1E	**28** Sa		0112	2.1E
	0438	0711	2.0F		0417	0652	1.6F
	1056	1402	3.0E		1022	1336	2.0E
	1706	1928	1.9F		1644	1913	1.4F
	2306				2226		
14 Sa		0219	2.8E	**29** Su		0145	2.0E
	0528	0803	1.9F		0449	0734	1.6F
	1151	1457	2.8E		1102	1417	2.0E
	1804	2019	1.7F		1726	1957	1.3F
	2354				2257		
15 Su		0311	2.5E	**30** M		0220	1.9E
	0622	0856	1.7F		0526	0819	1.5F
	1248	1554	2.6E		1144	1502	1.9E
	1904	2110	1.5F		1814	2043	1.2F
					2333		
				31 Tu		0302	1.8E
					0609	0907	1.5F
					1233	1555	1.8E
					1910	2134	1.1F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0017	0353	1.7E	**16** Th	0204	0539	1.5E
	0701	0959	1.5F		0853	1112	1.1F
	1329	1655	1.8E		1513	1825	2.0E
◑	2012	2228	1.1F		2133	2321	1.0F
2 Th	0114	0455	1.7E	**17** F	0304	0642	1.5E
	0801	1054	1.5F		0952	1210	1.1F
	1431	1800	1.9E		1608	1921	2.0E
	2116	2325	1.1F		2226		
3 F	0224	0607	1.8E	**18** Sa		0015	1.0F
	0908	1152	1.6F		0404	0740	1.6E
	1536	1903	2.1E		1046	1304	1.1F
	2218				1658	2012	2.0E
					2315		
4 Sa		0023	1.2F	**19** Su		0109	1.1F
	0341	0717	2.0E		0501	0831	1.7E
	1014	1251	1.8F		1136	1353	1.2F
	1640	2004	2.4E		1744	2058	2.1E
	2315						
5 Su		0123	1.4F	**20** M	0001	0201	1.3F
	0454	0822	2.3E		0552	0917	1.9E
	1118	1350	1.9F		1222	1438	1.3F
	1740	2059	2.7E		1826	2141	2.2E
6 M	0009	0221	1.6F	**21** Tu	0044	0251	1.4F
	0601	0920	2.7E		0638	0959	2.1E
	1217	1447	2.1F		1305	1521	1.4F
	1836	2152	3.0E		1905	2220	2.3E
7 Tu	0059	0319	1.8F	**22** W	0123	0337	1.6F
	0701	1015	3.0E		0721	1039	2.2E
	1314	1542	2.2F		1346	1602	1.5F
	1929	2242	3.2E		1942	2258	2.4E
8 W	0147	0413	2.0F	**23** Th	0201	0420	1.7F
	0757	1108	3.3E		0802	1117	2.3E
	1408	1634	2.3F		1425	1642	1.6F
●	2018	2330	3.2E	○	2017	2333	2.3E
9 Th	0235	0505	2.2F	**24** F	0235	0501	1.8F
	0851	1159	3.4E		0840	1155	2.3E
	1500	1725	2.2F		1503	1722	1.6F
	2106				2051		
10 F		0017	3.2E	**25** Sa		0007	2.3E
	0322	0555	2.2F		0307	0541	1.8F
	0943	1250	3.3E		0918	1233	2.3E
	1553	1813	2.1F		1540	1802	1.5F
	2153				2124		
11 Sa		0105	2.9E	**26** Su		0040	2.1E
	0409	0645	2.1F		0339	0621	1.7F
	1035	1341	3.1E		0956	1311	2.2E
	1646	1902	1.9F		1619	1844	1.4F
	2239				2156		
12 Su		0153	2.6E	**27** M		0114	2.0E
	0459	0734	1.9F		0413	0703	1.7F
	1128	1434	2.8E		1036	1353	2.1E
	1741	1951	1.6F		1701	1928	1.3F
	2326				2229		
13 M		0244	2.3E	**28** Tu		0153	1.9E
	0553	0826	1.6F		0451	0747	1.6F
	1222	1529	2.5E		1119	1439	2.0E
	1839	2041	1.4F		1749	2015	1.2F
					2309		
14 Tu	0016	0338	1.9E	**29** W		0238	1.8E
	0650	0919	1.4F		0538	0837	1.6F
	1318	1627	2.2E		1209	1531	2.0E
	1938	2133	1.2F		1845	2107	1.1F
15 W	0108	0437	1.7E	**30** Th	0000	0333	1.7E
	0751	1015	1.2F		0634	0931	1.5F
	1416	1726	2.0E		1306	1631	2.0E
◐	2037	2226	1.0F	◑	1947	2204	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2010

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0104	0439	1.7E	**16** Sa	0233	0609	1.4E
	0739	1030	1.6F		0921	1130	1.0F
	1408	1735	2.0E		1524	1845	1.8E
	2051	2302	1.2F		2151	2346	1.1F
2 Sa	0218	0551	1.9E	**17** Su	0332	0706	1.5E
	0850	1129	1.6F		1016	1223	1.0F
	1512	1838	2.2E		1613	1935	1.9E
	2151				2239		
3 Su		0002	1.3F	**18** M		0040	1.2F
	0333	0700	2.1E		0429	0758	1.7E
	0959	1229	1.8F		1106	1314	1.1F
	1615	1938	2.5E		1700	2022	2.0E
	2248				2325		
4 M		0102	1.5F	**19** Tu		0132	1.3F
	0443	0804	2.5E		0520	0845	1.9E
	1103	1328	1.9F		1153	1402	1.2F
	1714	2034	2.7E		1744	2105	2.1E
	2341						
5 Tu		0200	1.8F	**20** W	0008	0221	1.5F
	0547	0903	2.8E		0608	0929	2.1E
	1202	1425	2.0F		1238	1447	1.4F
	1811	2127	2.9E		1826	2146	2.2E
6 W	0032	0257	2.0F	**21** Th	0048	0307	1.6F
	0645	0957	3.1E		0653	1011	2.3E
	1258	1519	2.1F		1320	1531	1.5F
	1903	2218	3.1E		1906	2224	2.2E
7 Th	0120	0351	2.1F	**22** F	0125	0351	1.8F
	0740	1049	3.3E		0735	1051	2.4E
	1351	1611	2.1F		1400	1613	1.5F
●	1953	2306	3.1E	○	1945	2301	2.3E
8 F	0208	0442	2.2F	**23** Sa	0200	0433	1.8F
	0832	1140	3.4E		0816	1130	2.5E
	1443	1700	2.1F		1439	1655	1.5F
	2041	2353	3.0E		2022	2337	2.2E
9 Sa	0255	0530	2.2F	**24** Su	0234	0513	1.8F
	0923	1229	3.3E		0855	1209	2.5E
	1534	1747	1.9F		1518	1736	1.5F
	2127				2058		
10 Su		0040	2.7E	**25** M		0014	2.2E
	0342	0617	2.0F		0308	0554	1.8F
	1012	1319	3.1E		0936	1250	2.4E
	1625	1834	1.7F		1558	1819	1.4F
	2212				2135		
11 M		0128	2.4E	**26** Tu		0052	2.1E
	0431	0705	1.8F		0345	0637	1.8F
	1103	1410	2.7E		1017	1333	2.3E
	1717	1922	1.5F		1642	1904	1.4F
	2258				2214		
12 Tu		0217	2.1E	**27** W		0135	2.0E
	0523	0754	1.5F		0428	0723	1.7F
	1154	1502	2.4E		1103	1421	2.3E
	1811	2011	1.3F		1731	1953	1.3F
	2346				2301		
13 W		0309	1.8E	**28** Th		0225	1.9E
	0620	0845	1.3F		0519	0814	1.7F
	1246	1557	2.1E		1153	1513	2.2E
	1908	2103	1.1F		1826	2046	1.2F
					2358		
14 Th	0038	0406	1.5E	**29** F		0322	1.9E
	0720	0939	1.1F		0618	0910	1.7F
	1339	1654	1.9E		1248	1610	2.2E
◐	2004	2157	1.0F		1926	2143	1.2F
15 F	0134	0507	1.4E	**30** Sa	0104	0428	1.9E
	0822	1035	1.0F		0725	1008	1.6F
	1433	1750	1.8E		1347	1711	2.2E
	2059	2252	1.0F	◑	2026	2243	1.3F
				31 Su	0214	0537	2.0E
					0836	1108	1.7F
					1448	1812	2.3E
					2125	2342	1.5F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0324	0644	2.3E	**16** Tu		0006	1.3F
	0944	1207	1.7F		0349	0718	1.6E
	1548	1912	2.4E		1029	1233	1.1F
	2221				1608	1939	1.8E
					2244		
2 Tu		0041	1.6F	**17** W		0057	1.4F
	0430	0746	2.5E		0444	0809	1.8E
	1047	1305	1.8F		1119	1323	1.2F
	1648	2009	2.6E		1657	2025	1.9E
	2314				2328		
3 W		0139	1.8F	**18** Th		0147	1.5F
	0532	0845	2.8E		0535	0856	2.0E
	1146	1401	1.8F		1207	1412	1.3F
	1744	2103	2.7E		1744	2108	2.0E
4 Th	0006	0236	2.0F	**19** F	0010	0235	1.6F
	0630	0939	3.1E		0623	0941	2.2E
	1242	1454	1.9F		1252	1459	1.4F
	1838	2155	2.8E		1830	2150	2.1E
5 F	0056	0329	2.1F	**20** Sa	0050	0321	1.8F
	0724	1031	3.2E		0709	1024	2.4E
	1334	1545	1.9F		1335	1544	1.4F
●	1929	2244	2.8E		1914	2231	2.2E
6 Sa	0144	0419	2.1F	**21** Su	0128	0405	1.9F
	0815	1121	3.3E		0753	1106	2.5E
	1425	1634	1.8F		1416	1628	1.5F
	2017	2332	2.7E	○	1956	2312	2.2E
7 Su	0231	0506	2.0F	**22** M	0206	0448	1.9F
	0904	1209	3.1E		0836	1148	2.6E
	1514	1721	1.7F		1458	1713	1.5F
	2102				2038	2353	2.3E
8 M		0018	2.5E	**23** Tu	0245	0532	2.0F
	0318	0552	1.9F		0919	1231	2.6E
	0951	1257	2.9E		1540	1758	1.5F
	1602	1807	1.6F		2121		
	2147						
9 Tu		0104	2.3E	**24** W		0036	2.3E
	0405	0637	1.7F		0327	0617	2.0F
	1037	1345	2.6E		1003	1316	2.6E
	1651	1854	1.5F		1625	1845	1.5F
	2231				2208		
10 W		0150	2.0E	**25** Th		0123	2.2E
	0454	0723	1.5F		0414	0705	1.9F
	1123	1433	2.3E		1049	1403	2.5E
	1741	1943	1.3F		1714	1935	1.4F
	2317				2300		
11 Th		0239	1.7E	**26** F		0215	2.2E
	0547	0812	1.3F		0508	0757	1.9F
	1210	1523	2.1E		1139	1454	2.4E
	1833	2033	1.2F		1806	2029	1.4F
					2358		
12 F	0007	0331	1.5E	**27** Sa		0313	2.1E
	0643	0903	1.2F		0608	0851	1.8F
	1256	1615	1.8E		1231	1549	2.4E
	1926	2126	1.1F		1902	2125	1.4F
13 Sa	0100	0427	1.4E	**28** Su	0100	0415	2.1E
	0742	0956	1.1F		0713	0948	1.7F
	1343	1707	1.7E		1326	1646	2.3E
◐	2018	2219	1.1F	◑	2000	2223	1.5F
14 Su	0156	0526	1.4E	**29** M	0205	0521	2.2E
	0841	1049	1.0F		0821	1046	1.7F
	1431	1800	1.7E		1423	1746	2.3E
	2109	2313	1.2F		2057	2321	1.6F
15 M	0253	0624	1.4E	**30** Tu	0311	0625	2.4E
	0937	1141	1.1F		0928	1143	1.6F
	1519	1850	1.7E		1522	1846	2.3E
	2157				2154		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0020	1.7F	**16** Th		0019	1.4F
	0415	0727	2.5E		0402	0728	1.7E
	1031	1240	1.6F		1041	1243	1.1F
	1621	1945	2.4E		1605	1939	1.6E
	2249				2244		
2 Th		0118	1.8F	**17** F		0110	1.5F
	0517	0826	2.7E		0458	0821	1.9E
	1130	1335	1.6F		1133	1334	1.2F
	1719	2041	2.5E		1700	2029	1.8E
	2343				2330		
3 F		0215	1.8F	**18** Sa		0201	1.6F
	0615	0921	2.9E		0552	0910	2.1E
	1225	1429	1.6F		1222	1425	1.2F
	1815	2134	2.5E		1754	2118	2.0E
4 Sa	0035	0310	1.9F	**19** Su	0016	0250	1.7F
	0709	1013	3.0E		0643	0958	2.3E
	1317	1521	1.6F		1309	1515	1.3F
	1908	2225	2.5E		1845	2204	2.1E
5 Su	0125	0401	1.9F	**20** M	0100	0339	1.9F
	0759	1102	3.0E		0731	1043	2.6E
	1406	1610	1.6F		1354	1604	1.5F
●	1956	2312	2.5E		1934	2250	2.3E
6 M	0212	0447	1.8F	**21** Tu	0144	0426	2.0F
	0846	1149	2.9E		0817	1128	2.7E
	1453	1657	1.6F		1438	1652	1.6F
	2042	2358	2.3E	○	2022	2336	2.5E
7 Tu	0258	0530	1.8F	**22** W	0228	0513	2.1F
	0930	1235	2.8E		0903	1213	2.8E
	1539	1743	1.5F		1522	1740	1.6F
	2125				2111		
8 W		0042	2.2E	**23** Th		0023	2.5E
	0343	0612	1.7F		0315	0600	2.2F
	1012	1319	2.6E		0948	1258	2.9E
	1624	1828	1.5F		1607	1828	1.7F
	2207				2201		
9 Th		0125	2.0E	**24** F		0112	2.6E
	0427	0656	1.5F		0405	0649	2.1F
	1052	1403	2.3E		1034	1345	2.8E
	1709	1915	1.4F		1654	1919	1.7F
	2250				2254		
10 F		0208	1.8E	**25** Sa		0204	2.5E
	0514	0741	1.4F		0459	0740	2.1F
	1131	1447	2.1E		1122	1434	2.7E
	1755	2003	1.3F		1743	2011	1.7F
	2334				2350		
11 Sa		0254	1.6E	**26** Su		0300	2.5E
	0603	0829	1.3F		0557	0833	1.9F
	1211	1532	1.9E		1211	1526	2.6E
	1842	2053	1.3F		1836	2106	1.7F
12 Su	0022	0343	1.5E	**27** M	0049	0359	2.4E
	0656	0918	1.2F		0700	0927	1.8F
	1251	1617	1.7E		1303	1621	2.4E
	1930	2144	1.3F	◑	1932	2202	1.7F
13 M	0114	0436	1.4E	**28** Tu	0151	0502	2.4E
	0752	1009	1.1F		0805	1022	1.6F
	1335	1705	1.6E		1357	1720	2.3E
◐	2018	2235	1.3F		2030	2259	1.6F
14 Tu	0208	0534	1.4E	**29** W	0254	0605	2.4E
	0850	1100	1.1F		0910	1118	1.5F
	1421	1755	1.5E		1455	1821	2.2E
	2107	2327	1.3F		2129	2357	1.6F
15 W	0304	0632	1.5E	**30** Th	0359	0708	2.4E
	0946	1151	1.1F		1012	1214	1.4F
	1512	1847	1.6E		1555	1922	2.1E
	2156				2228		
				31 F		0057	1.6F
					0501	0807	2.5E
					1112	1309	1.3F
					1657	2022	2.1E
					2324		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2010

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0250	0539	2.9F	**16** Sa		0103	1.6E
	0922	1237	2.7E		0332	0611	1.8F
	1541	1811	2.3F		0957	1332	2.0E
	2144				1606	1832	1.8F
					2208		
2 Sa		0053	2.4E	**17** Su		0129	1.6E
	0344	0630	3.0F		0412	0646	1.8F
	1011	1325	2.8E		1031	1359	1.9E
	1627	1859	2.4F		1640	1907	1.9F
	2237				2244		
3 Su		0148	2.5E	**18** M		0137	1.6E
	0438	0720	2.9F		0450	0721	1.8F
	1101	1413	2.8E		1104	1412	1.8E
	1713	1947	2.5F		1714	1943	1.9F
	2330				2319		
4 M		0242	2.6E	**19** Tu		0202	1.6E
	0532	0811	2.7F		0528	0759	1.7F
	1152	1500	2.7E		1139	1432	1.7E
	1800	2037	2.5F		1749	2022	1.9F
					2356		
5 Tu	0024	0337	2.5E	**20** W		0238	1.7E
	0628	0904	2.5F		0608	0840	1.6F
	1243	1548	2.5E		1218	1506	1.7E
	1849	2130	2.4F		1826	2104	1.9F
6 W	0121	0436	2.4E	**21** Th	0038	0320	1.7E
	0727	1001	2.2F		0653	0926	1.5F
	1337	1641	2.3E		1300	1547	1.6E
	1942	2227	2.3F		1908	2152	1.9F
7 Th	0219	0540	2.3E	**22** F	0126	0407	1.7E
	0828	1102	2.0F		0746	1018	1.4F
	1433	1741	2.0E		1349	1633	1.5E
◑	2039	2328	2.2F		1956	2245	1.9F
8 F	0319	0648	2.2E	**23** Sa	0221	0500	1.6E
	0931	1203	1.8F		0847	1115	1.4F
	1529	1851	1.9E		1443	1725	1.5E
	2137			◐	2051	2342	1.9F
9 Sa		0030	2.1F	**24** Su	0321	0559	1.6E
	0420	0755	2.1E		0951	1214	1.3F
	1033	1302	1.7F		1541	1823	1.5E
	1626	2002	1.8E		2149		
	2236						
10 Su		0131	2.0F	**25** M		0040	2.0F
	0520	0856	2.2E		0423	0710	1.7E
	1131	1359	1.6F		1054	1313	1.4F
	1723	2104	1.8E		1642	1929	1.5E
	2332				2248		
11 M		0229	2.0F	**26** Tu		0137	2.2F
	0618	0951	2.2E		0525	0834	1.8E
	1226	1453	1.5F		1153	1412	1.5F
	1819	2200	1.8E		1744	2041	1.7E
					2346		
12 Tu	0025	0325	1.9F	**27** W		0235	2.4F
	0712	1043	2.2E		0625	0945	2.1E
	1317	1546	1.5F		1249	1510	1.6F
	1913	2252	1.7E		1844	2151	1.9E
13 W	0116	0416	1.9F	**28** Th	0043	0333	2.6F
	0800	1131	2.2E		0721	1041	2.4E
	1405	1635	1.5F		1341	1607	1.9F
	2003	2340	1.7E		1941	2253	2.1E
14 Th	0205	0459	1.9F	**29** F	0140	0429	2.7F
	0843	1216	2.1E		0813	1132	2.6E
	1449	1718	1.6F		1430	1701	2.2F
	2048				2035	2350	2.4E
15 F		0024	1.7E	**30** Sa	0236	0523	2.9F
	0250	0536	1.8F		0903	1220	2.7E
	0921	1257	2.1E		1516	1751	2.4F
●	1529	1756	1.7F	○	2127		
	2130						
				31 Su		0043	2.6E
					0330	0614	2.9F
					0951	1306	2.8E
					1601	1838	2.6F
					2217		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0135	2.7E	**16** Tu		0102	1.8E
	0423	0702	2.9F		0423	0655	1.9F
	1039	1351	2.8E		1034	1331	1.8E
	1646	1924	2.7F		1639	1912	2.1F
	2308				2244		
2 Tu		0226	2.8E	**17** W		0132	1.8E
	0515	0750	2.7F		0501	0732	1.9F
	1127	1435	2.7E		1109	1359	1.8E
	1732	2011	2.7F		1714	1951	2.1F
					2321		
3 W	0000	0317	2.7E	**18** Th		0210	1.9E
	0607	0840	2.5F		0540	0811	1.8F
	1216	1521	2.5E		1146	1436	1.7E
	1820	2101	2.6F		1752	2033	2.1F
4 Th	0054	0412	2.5E	**19** F	0004	0254	1.8E
	0702	0932	2.2F		0625	0856	1.6F
	1307	1610	2.2E		1228	1518	1.6E
	1911	2156	2.3F		1834	2120	2.0F
5 F	0152	0512	2.2E	**20** Sa	0056	0342	1.7E
	0800	1029	1.9F		0718	0947	1.4F
	1400	1705	2.0E		1317	1605	1.5E
◑	2008	2256	2.1F		1924	2215	1.9F
6 Sa	0252	0620	2.1E	**21** Su	0156	0437	1.7E
	0901	1129	1.7F		0821	1045	1.3F
	1456	1815	1.8E		1414	1658	1.5E
	2108			◐	2022	2315	1.9F
7 Su		0000	2.0F	**22** M	0300	0539	1.6E
	0354	0728	2.0E		0929	1148	1.3F
	1004	1230	1.5F		1518	1800	1.4E
	1554	1932	1.7E		2125		
	2208						
8 M		0104	1.9F	**23** Tu		0017	2.0F
	0454	0830	2.0E		0405	0657	1.6E
	1103	1329	1.5F		1034	1251	1.3F
	1653	2039	1.6E		1624	1914	1.5E
	2306				2229		
9 Tu		0205	1.8F	**24** W		0118	2.1F
	0551	0926	2.0E		0508	0830	1.8E
	1158	1424	1.5F		1132	1352	1.5F
	1750	2136	1.7E		1728	2041	1.7E
					2331		
10 W	0001	0300	1.8F	**25** Th		0217	2.3F
	0643	1016	2.1E		0607	0933	2.1E
	1247	1517	1.5F		1226	1451	1.7F
	1845	2227	1.7E		1828	2150	2.0E
11 Th	0052	0349	1.8F	**26** F	0030	0315	2.4F
	0729	1101	2.1E		0702	1025	2.3E
	1333	1604	1.6F		1315	1547	2.0F
	1934	2314	1.7E		1924	2247	2.3E
12 F	0140	0431	1.8F	**27** Sa	0127	0412	2.6F
	0810	1144	2.1E		0754	1113	2.5E
	1415	1646	1.7F		1403	1639	2.3F
	2019	2355	1.7E		2017	2340	2.5E
13 Sa	0225	0509	1.8F	**28** Su	0223	0505	2.7F
	0848	1222	2.0E		0843	1159	2.6E
	1454	1724	1.9F		1449	1728	2.5F
●	2058			○	2107		
14 Su		0029	1.7E				
	0307	0544	1.8F				
	0925	1254	1.9E				
	1530	1800	2.0F				
	2135						
15 M		0049	1.7E				
	0346	0619	1.9F				
	1000	1316	1.9E				
	1605	1836	2.1F				
	2210						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0030	2.7E	**16** Tu		0003	1.9E
	0315	0555	2.7F		0317	0551	1.9F
	0930	1244	2.7E		0928	1230	1.8E
	1534	1815	2.7F		1529	1804	2.2F
	2156				2136		
2 Tu		0120	2.8E	**17** W		0030	2.0E
	0406	0642	2.7F		0356	0628	2.0F
	1016	1328	2.6E		1005	1256	1.8E
	1619	1900	2.8F		1606	1843	2.3F
	2245				2214		
3 W		0209	2.8E	**18** Th		0107	2.0E
	0456	0728	2.6F		0436	0707	1.9F
	1102	1412	2.5E		1042	1331	1.8E
	1705	1946	2.7F		1644	1924	2.3F
	2336				2255		
4 Th		0259	2.6E	**19** F		0149	2.0E
	0545	0814	2.4F		0518	0747	1.8F
	1148	1456	2.3E		1121	1411	1.8E
	1753	2034	2.5F		1724	2007	2.2F
					2343		
5 F	0029	0350	2.4E	**20** Sa		0235	2.0E
	0637	0903	2.1F		0606	0832	1.7F
	1237	1542	2.1E		1205	1456	1.7E
	1843	2126	2.3F		1809	2056	2.1F
6 Sa	0126	0448	2.1E	**21** Su	0038	0326	1.9E
	0732	0957	1.8F		0700	0924	1.5F
	1329	1633	1.9E		1258	1546	1.6E
	1939	2224	2.0F		1901	2151	2.0F
7 Su	0224	0551	1.9E	**22** M	0139	0423	1.8E
	0831	1056	1.6F		0802	1023	1.3F
	1425	1737	1.6E		1400	1642	1.5E
◑	2038	2328	1.8F		2002	2253	2.0F
8 M	0323	0658	1.8E	**23** Tu	0244	0528	1.7E
	0932	1157	1.5F		0908	1129	1.3F
	1523	1900	1.5E		1506	1749	1.5E
	2140			◐	2109	2358	2.0F
9 Tu		0033	1.7F	**24** W	0347	0650	1.7E
	0421	0759	1.8E		1011	1234	1.4F
	1030	1256	1.5F		1612	1918	1.6E
	1622	2010	1.5E		2216		
	2239						
10 W		0132	1.7F	**25** Th		0101	2.1F
	0514	0853	1.9E		0448	0812	1.9E
	1122	1350	1.5F		1107	1334	1.6F
	1719	2107	1.6E		1714	2041	1.8E
	2334				2319		
11 Th		0224	1.7F	**26** F		0201	2.2F
	0604	0941	1.9E		0546	0912	2.1E
	1209	1439	1.6F		1158	1430	1.9F
	1811	2157	1.7E		1812	2141	2.1E
12 F	0024	0310	1.7F	**27** Sa	0018	0259	2.3F
	0649	1025	1.9E		0640	1003	2.2E
	1253	1524	1.8F		1246	1524	2.1F
	1859	2240	1.7E		1906	2235	2.4E
13 Sa	0111	0353	1.7F	**28** Su	0114	0354	2.4F
	0732	1104	1.9E		0732	1051	2.3E
	1334	1606	1.9F		1334	1615	2.3F
	1942	2317	1.8E		1958	2326	2.6E
14 Su	0156	0434	1.8F	**29** M	0208	0446	2.4F
	0812	1140	1.9E		0821	1138	2.4E
	1413	1647	2.0F		1421	1704	2.5F
	2021	2345	1.8E	○	2048		
15 M	0237	0513	1.8F	**30** Tu		0016	2.7E
	0851	1208	1.9E		0259	0535	2.5F
	1451	1726	2.1F		0908	1224	2.4E
●	2059				1508	1751	2.6F
					2137		
				31 W		0105	2.7E
					0349	0621	2.4F
					0953	1309	2.4E
					1555	1837	2.6F
					2226		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2010

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0154	2.7E	**16** F		0047	2.2E
	0437	0705	2.3F		0416	0644	2.0F
	1038	1353	2.3E		1018	1308	1.9E
	1641	1922	2.5F		1617	1901	2.4F
	2315				2237		
2 F		0243	2.5E	**17** Sa		0134	2.2E
	0525	0750	2.2F		0502	0728	1.9F
	1123	1435	2.1E		1102	1353	1.8E
	1728	2008	2.4F		1702	1947	2.4F
					2328		
3 Sa	0007	0333	2.3E	**18** Su		0224	2.1E
	0614	0836	2.0F		0551	0815	1.7F
	1211	1519	1.9E		1151	1441	1.8E
	1817	2058	2.1F		1750	2037	2.3F
4 Su	0100	0425	2.0E	**19** M	0024	0317	2.0E
	0705	0927	1.7F		0645	0907	1.6F
	1303	1605	1.7E		1249	1535	1.7E
	1910	2152	1.9F		1845	2133	2.2F
5 M	0154	0521	1.8E	**20** Tu	0123	0414	2.0E
	0800	1024	1.6F		0743	1007	1.5F
	1358	1701	1.5E		1351	1635	1.6E
	2008	2252	1.7F		1948	2235	2.1F
6 Tu ◑	0248	0621	1.7E	**21** W ◐	0224	0517	1.9E
	0856	1123	1.5F		0844	1111	1.5F
	1454	1819	1.4E		1455	1750	1.6E
	2108	2354	1.6F		2056	2341	2.0F
7 W	0340	0719	1.7E	**22** Th	0325	0632	1.9E
	0950	1219	1.5F		0942	1215	1.7F
	1550	1932	1.4E		1557	1918	1.8E
	2207				2203		
8 Th		0051	1.6F	**23** F		0044	2.0F
	0430	0812	1.7E		0424	0745	1.9E
	1040	1311	1.7F		1036	1313	1.9F
	1643	2030	1.5E		1656	2028	2.0E
	2302				2306		
9 F		0141	1.6F	**24** Sa		0144	2.1F
	0519	0859	1.7E		0522	0846	2.0E
	1125	1357	1.8F		1128	1407	2.1F
	1732	2117	1.6E		1753	2126	2.3E
	2352						
10 Sa		0227	1.6F	**25** Su	0004	0240	2.1F
	0605	0940	1.7E		0616	0940	2.1E
	1208	1441	1.9F		1217	1500	2.2F
	1817	2156	1.7E		1847	2220	2.5E
11 Su	0038	0312	1.7F	**26** M	0059	0334	2.1F
	0650	1017	1.7E		0709	1030	2.2E
	1250	1525	2.0F		1307	1551	2.3F
	1901	2227	1.8E		1940	2311	2.6E
12 M	0122	0356	1.8F	**27** Tu	0152	0426	2.1F
	0733	1048	1.8E		0758	1119	2.2E
	1331	1608	2.1F		1356	1642	2.4F
	1943	2252	1.9E		2031		
13 Tu	0205	0439	1.9F	**28** W ○		0002	2.6E
	0815	1116	1.8E		0243	0514	2.1F
	1413	1651	2.2F		0846	1207	2.2E
	2024	2324	2.0E		1445	1730	2.4F
					2121		
14 W ●	0248	0521	1.9F	**29** Th		0052	2.6E
	0856	1148	1.8E		0332	0600	2.1F
	1454	1734	2.3F		0931	1254	2.1E
	2106				1533	1817	2.4F
					2209		
15 Th		0003	2.1E	**30** F		0141	2.5E
	0331	0602	2.0F		0419	0644	2.0F
	0937	1226	1.9E		1016	1339	2.0E
	1535	1817	2.4F		1619	1901	2.3F
	2150				2257		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0229	2.3E	**16** Su		0125	2.4E
	0506	0728	1.9F		0446	0711	2.0F
	1102	1421	1.9E		1046	1340	2.0E
	1706	1945	2.2F		1643	1929	2.6F
	2345				2313		
2 Su		0315	2.1E	**17** M		0216	2.4E
	0552	0812	1.8F		0535	0759	1.9F
	1149	1502	1.7E		1140	1433	2.0E
	1753	2031	2.0F		1736	2020	2.5F
3 M	0032	0401	2.0E	**18** Tu	0007	0308	2.3E
	0639	0900	1.7F		0626	0852	1.9F
	1239	1541	1.6E		1237	1530	1.9E
	1843	2120	1.8F		1832	2116	2.3F
4 Tu	0119	0447	1.8E	**19** W	0104	0402	2.2E
	0727	0951	1.6F		0719	0949	1.8F
	1331	1623	1.4E		1337	1633	1.9E
	1937	2214	1.6F		1935	2217	2.2F
5 W ◑	0207	0534	1.6E	**20** Th ◐	0202	0500	2.1E
	0816	1045	1.6F		0814	1050	1.9F
	1423	1712	1.4E		1438	1745	1.9E
	2034	2311	1.5F		2041	2321	2.0F
6 Th	0255	0624	1.5E	**21** F	0300	0604	2.0E
	0905	1138	1.7F		0910	1152	2.0F
	1514	1812	1.4E		1537	1901	2.0E
	2131				2147		
7 F		0007	1.4F	**22** Sa		0024	2.0F
	0343	0713	1.5E		0358	0714	2.0E
	0953	1228	1.8F		1005	1250	2.1F
	1602	1920	1.4E		1635	2009	2.2E
	2225				2249		
8 Sa		0057	1.5F	**23** Su		0123	2.0F
	0431	0757	1.5E		0455	0819	2.0E
	1038	1314	1.9F		1058	1344	2.2F
	1649	2008	1.6E		1733	2108	2.3E
	2314				2347		
9 Su		0145	1.6F	**24** M		0219	1.9F
	0519	0836	1.5E		0550	0917	2.0E
	1122	1400	2.0F		1151	1438	2.2F
	1735	2046	1.7E		1829	2203	2.4E
10 M	0001	0231	1.6F	**25** Tu	0042	0312	1.9F
	0606	0911	1.6E		0644	1011	2.0E
	1206	1445	2.1F		1242	1531	2.2F
	1821	2125	1.9E		1924	2256	2.5E
11 Tu	0048	0317	1.7F	**26** W	0135	0405	1.9F
	0653	0949	1.7E		0735	1103	2.0E
	1251	1532	2.2F		1334	1624	2.2F
	1907	2209	2.0E		2016	2348	2.5E
12 W	0134	0404	1.8F	**27** Th ○	0227	0455	1.8F
	0739	1030	1.8E		0824	1153	2.0E
	1336	1619	2.3F		1424	1714	2.2F
	1955	2255	2.1E		2107		
13 Th ●	0222	0451	1.9F	**28** F		0038	2.4E
	0825	1114	1.9E		0316	0542	1.8F
	1422	1707	2.5F		0912	1242	1.9E
	2043	2343	2.2E		1513	1800	2.2F
					2154		
14 F	0310	0538	1.9F	**29** Sa		0126	2.3E
	0910	1200	1.9E		0402	0625	1.8F
	1508	1754	2.6F		0958	1328	1.8E
	2132				1559	1842	2.1F
					2238		
15 Sa		0034	2.3E	**30** Su		0212	2.2E
	0358	0624	2.0F		0446	0707	1.8F
	0957	1249	2.0E		1043	1410	1.7E
	1555	1841	2.6F		1645	1923	2.0F
	2222				2320		
				31 M		0254	2.1E
					0528	0749	1.8F
					1128	1447	1.6E
					1729	2004	1.8F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0001	0332	1.9E	**16** W		0252	2.6E
	0609	0832	1.7F		0601	0833	2.2F
	1214	1515	1.5E		1219	1522	2.3E
	1815	2048	1.7F		1818	2058	2.5F
2 W	0042	0405	1.7E	**17** Th	0041	0342	2.4E
	0651	0917	1.7F		0651	0927	2.2F
	1300	1543	1.4E		1316	1622	2.2E
	1904	2136	1.5F		1918	2156	2.3F
3 Th	0125	0430	1.6E	**18** F ◐	0136	0435	2.3E
	0733	1005	1.7F		0743	1025	2.2F
	1346	1620	1.4E		1415	1728	2.2E
	1956	2227	1.4F		2022	2258	2.1F
4 F ◑	0210	0458	1.5E	**19** Sa	0233	0534	2.1E
	0818	1055	1.7F		0838	1125	2.2F
	1432	1704	1.4E		1514	1838	2.2E
	2050	2321	1.4F		2126		
5 Sa	0256	0537	1.4E	**20** Su		0000	1.9F
	0904	1144	1.8F		0330	0642	2.0E
	1519	1752	1.5E		0935	1225	2.2F
	2143				1614	1947	2.2E
					2228		
6 Su		0013	1.4F	**21** M		0059	1.8F
	0344	0624	1.4E		0426	0752	1.9E
	0952	1233	1.9F		1032	1323	2.2F
	1606	1846	1.6E		1713	2049	2.3E
	2235				2327		
7 M	0433	0103	1.5F	**22** Tu		0156	1.8F
	1039	0715	1.5E		0523	0855	1.9E
	1655	1321	2.0F		1127	1419	2.2F
	2325	1942	1.7E		1812	2146	2.3E
8 Tu		0152	1.6F	**23** W	0023	0250	1.7F
	0523	0809	1.5E		0618	0953	1.9E
	1126	1409	2.1F		1221	1515	2.1F
	1746	2040	1.8E		1909	2240	2.4E
9 W	0015	0241	1.6F	**24** Th	0117	0345	1.6F
	0614	0902	1.6E		0712	1047	1.9E
	1214	1459	2.3F		1314	1610	2.1F
	1838	2138	2.0E		2002	2331	2.3E
10 Th	0107	0332	1.7F	**25** F	0209	0437	1.6F
	0705	0955	1.8E		0804	1138	1.8E
	1303	1551	2.4F		1405	1701	2.0F
	1931	2235	2.2E		2050		
11 F	0158	0424	1.8F	**26** Sa ○		0020	2.3E
	0756	1047	1.9E		0257	0525	1.6F
	1353	1642	2.6F		0853	1227	1.8E
	2023	2330	2.3E		1454	1745	2.0F
					2134		
12 Sa ●	0249	0516	1.9F	**27** Su		0106	2.3E
	0847	1141	2.0E		0341	0607	1.7F
	1444	1733	2.7F		0939	1313	1.7E
	2114				1540	1823	1.9F
					2214		
13 Su		0023	2.5E	**28** M		0149	2.2E
	0339	0605	2.0F		0422	0645	1.8F
	0938	1235	2.1E		1022	1354	1.6E
	1536	1823	2.8F		1624	1900	1.9F
	2205				2251		
14 M		0114	2.6E	**29** Tu		0226	2.0E
	0427	0654	2.1F		0500	0723	1.8F
	1030	1330	2.2E		1103	1425	1.6E
	1628	1913	2.8F		1705	1937	1.8F
	2256				2328		
15 Tu		0204	2.6E	**30** W		0257	1.8E
	0514	0743	2.2F		0536	0801	1.8F
	1124	1425	2.2E		1143	1439	1.5E
	1722	2004	2.7F		1747	2016	1.7F
	2347						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2010

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0004	0315	1.7E	**16** F	0016	0318	2.6E
	0612	0841	1.8F		0621	0901	2.5F
	1223	1502	1.5E		1252	1604	2.5E
	1830	2059	1.5F		1858	2132	2.3F
2 F	0043	0333	1.6E	**17** Sa	0109	0409	2.4E
	0650	0924	1.8F		0713	0956	2.4F
	1304	1538	1.5E		1350	1706	2.4E
	1915	2145	1.4F		1958	2231	2.1F
3 Sa	0125	0406	1.5E	**18** Su ◐	0204	0504	2.1E
	0732	1011	1.8F		0808	1057	2.3F
	1348	1621	1.5E		1450	1814	2.2E
	2006	2237	1.4F		2101	2332	1.9F
4 Su ◑	0211	0448	1.5E	**19** M	0300	0611	2.0E
	0818	1102	1.8F		0907	1200	2.2F
	1436	1709	1.5E		1552	1924	2.2E
	2100	2330	1.4F		2204		
5 M	0300	0536	1.4E	**20** Tu		0033	1.7F
	0907	1154	1.9F		0358	0726	1.9E
	1527	1803	1.6E		1007	1303	2.1F
	2156				1654	2028	2.2E
					2305		
6 Tu		0024	1.4F	**21** W		0132	1.6F
	0351	0629	1.5E		0456	0835	1.8E
	0959	1246	2.0F		1106	1404	2.1F
	1622	1904	1.7E		1754	2126	2.2E
	2253						
7 W		0117	1.5F	**22** Th	0002	0229	1.6F
	0444	0727	1.5E		0554	0935	1.8E
	1051	1338	2.1F		1201	1503	2.0F
	1718	2010	1.8E		1850	2220	2.3E
	2349						
8 Th		0210	1.5F	**23** F	0055	0325	1.6F
	0540	0828	1.6E		0650	1029	1.8E
	1144	1432	2.3F		1255	1559	2.0F
	1815	2119	2.0E		1941	2309	2.3E
9 F	0043	0305	1.6F	**24** Sa	0145	0417	1.6F
	0637	0929	1.7E		0743	1120	1.8E
	1237	1526	2.5F		1346	1647	1.9F
	1911	2221	2.2E		2026	2356	2.2E
10 Sa	0137	0400	1.8F	**25** Su ○	0231	0502	1.7F
	0732	1029	1.9E		0831	1207	1.8E
	1331	1621	2.6F		1434	1726	1.9F
	2004	2317	2.4E		2107		
11 Su ●	0228	0454	2.0F	**26** M		0039	2.2E
	0827	1128	2.1E		0312	0542	1.7F
	1425	1714	2.8F		0915	1251	1.7E
	2056				1519	1801	1.8F
					2144		
12 M		0008	2.6E	**27** Tu		0119	2.1E
	0316	0546	2.2F		0350	0618	1.8F
	0919	1225	2.3E		0955	1327	1.7E
	1519	1806	2.9F		1600	1835	1.8F
	2145				2220		
13 Tu		0057	2.7E	**28** W		0152	1.9E
	0402	0634	2.4F		0426	0652	1.9F
	1011	1320	2.5E		1031	1350	1.6E
	1613	1856	2.9F		1639	1909	1.8F
	2235				2254		
14 W		0144	2.7E	**29** Th		0215	1.8E
	0448	0722	2.5F		0500	0728	1.9F
	1103	1413	2.6E		1106	1357	1.6E
	1706	1946	2.8F		1717	1945	1.7F
	2324				2328		
15 Th		0231	2.7E	**30** F		0225	1.7E
	0533	0810	2.6F		0534	0805	1.9F
	1156	1507	2.6E		1142	1425	1.6E
	1801	2037	2.6F		1755	2024	1.6F
				31 Sa	0004	0251	1.6E
					0610	0846	1.9F
					1221	1502	1.6E
					1837	2107	1.5F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0044	0328	1.5E	**16** M ◐	0134	0437	2.1E
	0650	0931	1.8F		0741	1028	2.3F
	1306	1546	1.6E		1426	1750	2.2E
	1926	2156	1.4F		2035	2302	1.8F
2 M ◑	0129	0411	1.5E	**17** Tu	0231	0543	1.9E
	0735	1023	1.8F		0841	1135	2.1F
	1358	1636	1.6E		1529	1859	2.1E
	2022	2251	1.3F		2138		
3 Tu	0220	0500	1.4E	**18** W		0006	1.6F
	0828	1118	1.8F		0330	0702	1.8E
	1456	1732	1.6E		0943	1243	2.0F
	2124	2349	1.3F		1631	2004	2.1E
					2239		
4 W	0315	0555	1.4E	**19** Th		0108	1.6F
	0925	1215	1.9F		0430	0813	1.7E
	1556	1836	1.6E		1044	1347	2.0F
	2227				1729	2102	2.1E
					2336		
5 Th		0048	1.3F	**20** F		0206	1.6F
	0415	0657	1.4E		0530	0914	1.8E
	1022	1312	2.1F		1141	1446	1.9F
	1657	1952	1.7E		1823	2153	2.2E
	2326						
6 F		0145	1.4F	**21** Sa	0027	0259	1.6F
	0515	0806	1.6E		0626	1007	1.8E
	1120	1409	2.3F		1234	1537	1.9F
	1756	2108	2.0E		1911	2241	2.2E
7 Sa	0021	0242	1.6F	**22** Su	0113	0347	1.7F
	0616	0916	1.8E		0717	1056	1.8E
	1217	1505	2.5F		1324	1620	1.8F
	1851	2207	2.2E		1954	2325	2.1E
8 Su	0113	0338	1.8F	**23** M	0156	0429	1.8F
	0713	1020	2.0E		0802	1140	1.8E
	1313	1601	2.6F		1410	1658	1.8F
	1944	2259	2.4E		2034		
9 M	0202	0432	2.1F	**24** Tu ○		0006	2.1E
	0807	1118	2.3E		0236	0508	1.9F
	1409	1655	2.8F		0843	1219	1.8E
●	2035	2347	2.6E		1453	1732	1.8F
					2111		
10 Tu	0248	0523	2.4F	**25** W		0042	1.9E
	0859	1213	2.5E		0313	0544	2.0F
	1504	1747	2.9F		0920	1250	1.8E
	2124				1533	1806	1.8F
					2146		
11 W		0034	2.7E	**26** Th		0111	1.8E
	0334	0611	2.6F		0349	0619	2.0F
	0949	1305	2.7E		0955	1301	1.7E
	1557	1837	2.9F		1610	1840	1.8F
	2212				2221		
12 Th		0120	2.7E	**27** F		0125	1.7E
	0419	0658	2.8F		0423	0655	2.1F
	1040	1357	2.8E		1029	1319	1.8E
	1649	1925	2.8F		1647	1916	1.8F
	2300				2255		
13 F		0206	2.7E	**28** Sa		0144	1.7E
	0505	0745	2.8F		0458	0732	2.0F
	1132	1449	2.7E		1104	1352	1.8E
	1741	2014	2.6F		1724	1953	1.7F
	2349				2330		
14 Sa		0253	2.5E	**29** Su		0217	1.6E
	0553	0834	2.7F		0534	0813	2.0F
	1227	1543	2.6E		1144	1433	1.7E
	1835	2106	2.3F		1806	2035	1.6F
15 Su	0040	0342	2.3E	**30** M	0008	0257	1.6E
	0645	0928	2.5F		0614	0858	1.9F
	1325	1643	2.4E		1232	1519	1.7E
	1933	2202	2.0F		1855	2123	1.4F
				31 Tu	0054	0342	1.5E
					0701	0950	1.8F
					1330	1611	1.6E
					1954	2219	1.3F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0150	0433	1.4E	**16** Th	0304	0637	1.7E
	0756	1048	1.8F		0918	1216	1.8F
	1432	1710	1.6E		1601	1935	1.9E
	2100	2321	1.2F		2209		
2 Th	0252	0531	1.4E	**17** F		0040	1.6F
	0858	1150	1.9F		0404	0748	1.7E
	1536	1818	1.6E		1020	1321	1.8F
	2205				1656	2031	2.0E
					2302		
3 F		0024	1.3F	**18** Sa		0136	1.6F
	0356	0638	1.4E		0502	0848	1.7E
	1002	1251	2.0F		1117	1415	1.8F
	1637	1940	1.7E		1747	2121	2.0E
	2303				2350		
4 Sa		0124	1.5F	**19** Su		0224	1.7F
	0459	0758	1.6E		0555	0939	1.8E
	1103	1349	2.2F		1209	1501	1.7F
	1736	2054	2.0E		1833	2206	2.0E
	2356						
5 Su		0221	1.7F	**20** M	0034	0308	1.8F
	0559	0914	1.9E		0643	1025	1.8E
	1202	1447	2.4F		1257	1542	1.7F
	1831	2149	2.2E		1916	2248	2.0E
6 M	0045	0316	2.0F	**21** Tu	0115	0350	1.9F
	0654	1013	2.2E		0726	1105	1.9E
	1259	1542	2.5F		1341	1621	1.8F
	1923	2238	2.4E		1957	2326	1.9E
7 Tu	0132	0408	2.3F	**22** W	0155	0429	2.0F
	0747	1107	2.5E		0805	1140	1.9E
	1355	1636	2.6F		1423	1658	1.8F
	2013	2325	2.5E		2035	2359	1.8E
8 W	0219	0458	2.5F	**23** Th ○	0234	0508	2.1F
	0838	1159	2.7E		0843	1202	1.9E
	1448	1727	2.7F		1503	1735	1.8F
●	2102				2112		
9 Th		0011	2.6E	**24** F		0022	1.8E
	0305	0547	2.7F		0311	0546	2.1F
	0927	1250	2.8E		0919	1218	1.9E
	1540	1816	2.7F		1541	1811	1.9F
	2149				2148		
10 F		0057	2.6E	**25** Sa		0041	1.7E
	0352	0633	2.8F		0348	0624	2.2F
	1018	1340	2.8E		0956	1248	1.9E
	1630	1903	2.7F		1619	1848	1.8F
	2235				2224		
11 Sa		0143	2.6E	**26** Su		0111	1.7E
	0439	0720	2.8F		0425	0704	2.2F
	1110	1432	2.7E		1035	1327	1.9E
	1721	1950	2.5F		1700	1927	1.8F
	2323				2301		
12 Su		0230	2.4E	**27** M		0149	1.7E
	0527	0809	2.6F		0504	0745	2.1F
	1204	1525	2.5E		1119	1411	1.9E
	1813	2039	2.2F		1744	2010	1.6F
					2343		
13 M	0013	0319	2.2E	**28** Tu		0232	1.6E
	0619	0901	2.4F		0546	0831	2.0F
	1302	1623	2.3E		1210	1500	1.8E
	1908	2133	1.9F		1835	2059	1.5F
14 Tu	0107	0412	2.0E	**29** W	0033	0320	1.5E
	0714	1000	2.2F		0635	0924	1.9F
	1402	1726	2.1E		1309	1554	1.7E
	2008	2233	1.7F		1934	2155	1.3F
15 W	0204	0518	1.8E	**30** Th	0133	0414	1.4E
	0815	1106	2.0F		0733	1024	1.9F
	1502	1832	2.0E		1412	1654	1.7E
◐	2109	2337	1.6F	◑	2038	2259	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2010

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0239	0516	1.4E	**16** Sa		0004	1.6F
	0839	1128	1.9F		0335	0716	1.6E
	1515	1803	1.7E		0951	1240	1.6F
	2140				1614	1952	1.8E
					2221		
2 Sa		0004	1.4F	**17** Su		0056	1.7F
	0343	0632	1.5E		0428	0815	1.6E
	0946	1232	2.0F		1047	1332	1.6F
	1616	1923	1.8E		1703	2041	1.8E
	2236				2308		
3 Su		0104	1.6F	**18** M		0143	1.8F
	0444	0802	1.7E		0518	0904	1.7E
	1050	1332	2.1F		1138	1417	1.6F
	1714	2032	2.0E		1750	2126	1.8E
	2327				2351		
4 M		0200	1.9F	**19** Tu		0226	1.9F
	0541	0908	2.0E		0603	0947	1.8E
	1150	1429	2.2F		1224	1500	1.7F
	1809	2126	2.1E		1834	2205	1.8E
5 Tu	0016	0252	2.1F	**20** W	0033	0308	2.0F
	0635	1003	2.3E		0646	1024	1.9E
	1246	1523	2.3F		1308	1541	1.7F
	1901	2216	2.3E		1917	2240	1.7E
6 W	0103	0344	2.4F	**21** Th	0114	0351	2.1F
	0727	1055	2.6E		0727	1052	1.9E
	1340	1616	2.4F		1350	1622	1.8F
	1951	2303	2.4E		1959	2309	1.7E
7 Th	0151	0434	2.6F	**22** F	0155	0433	2.2F
	0818	1146	2.7E		0808	1115	1.9E
	1432	1707	2.5F		1432	1703	1.8F
●	2039	2351	2.4E	○	2039	2334	1.7E
8 F	0239	0523	2.7F	**23** Sa	0236	0515	2.2F
	0909	1236	2.8E		0848	1146	2.0E
	1523	1755	2.5F		1514	1743	1.9F
	2126				2118		
9 Sa		0038	2.4E	**24** Su		0006	1.7E
	0327	0611	2.7F		0316	0557	2.3F
	0959	1327	2.7E		0930	1226	2.0E
	1612	1841	2.4F		1557	1824	1.9F
	2212				2158		
10 Su		0124	2.4E	**25** M		0045	1.7E
	0415	0658	2.7F		0357	0640	2.3F
	1051	1418	2.6E		1014	1310	2.1E
	1702	1927	2.3F		1641	1906	1.8F
	2259				2240		
11 M		0211	2.2E	**26** Tu		0128	1.7E
	0504	0746	2.5F		0439	0724	2.3F
	1144	1509	2.4E		1102	1358	2.0E
	1752	2015	2.1F		1728	1951	1.7F
	2349				2327		
12 Tu		0259	2.1E	**27** W		0215	1.7E
	0555	0836	2.3F		0525	0811	2.2F
	1238	1603	2.2E		1154	1448	2.0E
	1844	2106	1.8F		1819	2040	1.6F
13 W	0042	0351	1.9E	**28** Th	0021	0307	1.6E
	0649	0931	2.0F		0617	0904	2.1F
	1334	1659	2.0E		1251	1542	1.9E
	1939	2203	1.7F		1913	2136	1.5F
14 Th	0139	0453	1.7E	**29** F	0122	0404	1.6E
	0747	1033	1.8F		0717	1003	2.0F
	1429	1758	1.9E		1352	1639	1.9E
◐	2036	2304	1.6F		2011	2239	1.5F
15 F	0238	0606	1.6E	**30** Sa	0225	0509	1.6E
	0849	1139	1.7F		0824	1108	1.9F
	1523	1857	1.8E		1452	1743	1.8E
	2130			◑	2109	2342	1.6F
				31 Su	0327	0632	1.7E
					0932	1212	1.9F
					1552	1856	1.8E
					2204		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0041	1.8F	**16** Tu		0059	1.9F
	0426	0752	1.9E		0435	0816	1.6E
	1036	1313	2.0F		1101	1331	1.5F
	1649	2005	1.9E		1704	2033	1.5E
	2256				2307		
2 Tu		0136	2.0F	**17** W		0144	2.0F
	0522	0855	2.2E		0521	0857	1.7E
	1135	1409	2.1F		1148	1416	1.6F
	1745	2103	2.0E		1750	2111	1.6E
	2347				2351		
3 W		0229	2.2F	**18** Th		0229	2.0F
	0617	0950	2.4E		0606	0930	1.8E
	1231	1504	2.1F		1233	1501	1.6F
	1838	2156	2.1E		1836	2143	1.6E
4 Th	0037	0321	2.4F	**19** F	0034	0314	2.1F
	0711	1042	2.6E		0651	1003	1.9E
	1325	1556	2.2F		1318	1546	1.7F
	1929	2246	2.2E		1922	2217	1.7E
5 F	0127	0413	2.5F	**20** Sa	0119	0400	2.2F
	0803	1134	2.6E		0738	1041	2.0E
	1417	1647	2.2F		1404	1632	1.8F
●	2018	2336	2.2E		2006	2256	1.7E
6 Sa	0217	0504	2.5F	**21** Su	0203	0447	2.3F
	0855	1225	2.7E		0824	1125	2.1E
	1507	1736	2.2F		1451	1718	1.8F
	2105			○	2051	2339	1.8E
7 Su		0024	2.2E	**22** M	0248	0533	2.4F
	0306	0553	2.5F		0910	1211	2.2E
	0945	1316	2.6E		1537	1803	1.9F
	1557	1822	2.1F		2136		
	2152						
8 M		0113	2.1E	**23** Tu		0025	1.8E
	0355	0640	2.5F		0333	0619	2.5F
	1035	1405	2.5E		0958	1259	2.3E
	1644	1907	2.0F		1624	1849	1.9F
	2240				2223		
9 Tu		0200	2.0E	**24** W		0113	1.9E
	0444	0726	2.4F		0420	0706	2.5F
	1124	1453	2.3E		1046	1347	2.3E
	1732	1953	1.9F		1711	1935	1.9F
	2329				2313		
10 W		0246	1.9E	**25** Th		0204	1.9E
	0533	0812	2.1F		0509	0754	2.5F
	1212	1541	2.2E		1137	1437	2.3E
	1819	2041	1.8F		1759	2024	1.9F
11 Th	0020	0333	1.7E	**26** F	0008	0258	1.9E
	0624	0902	1.9F		0603	0846	2.3F
	1301	1628	2.0E		1231	1527	2.2E
	1907	2132	1.7F		1848	2117	1.9F
12 F	0113	0423	1.6E	**27** Sa	0106	0356	1.8E
	0718	0956	1.7F		0703	0944	2.1F
	1350	1717	1.8E		1328	1620	2.1E
	1957	2226	1.7F		1941	2215	1.9F
13 Sa	0207	0521	1.5E	**28** Su	0206	0502	1.9E
	0816	1055	1.5F		0808	1047	2.0F
	1439	1808	1.7E		1427	1718	2.0E
◐	2046	2321	1.7F	◑	2036	2316	1.9F
14 Su	0259	0626	1.5E	**29** M	0305	0619	1.9E
	0915	1152	1.5F		0914	1150	1.9F
	1528	1900	1.6E		1525	1825	1.9E
	2135				2132		
15 M		0012	1.8F	**30** Tu		0016	2.0F
	0348	0726	1.5E		0404	0733	2.1E
	1010	1244	1.5F		1019	1251	1.9F
	1616	1949	1.5E		1623	1936	1.9E
	2222				2227		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0113	2.1F	**16** Th		0103	1.9F
	0503	0838	2.2E		0439	0728	1.6E
	1119	1348	1.9F		1109	1334	1.5F
	1719	2042	1.9E		1706	1953	1.4E
	2321				2310		
2 Th		0208	2.2F	**17** F		0152	2.0F
	0601	0936	2.4E		0529	0827	1.7E
	1215	1443	1.9F		1159	1423	1.5F
	1814	2139	2.0E		1756	2046	1.5E
					2358		
3 F	0014	0303	2.3F	**18** Sa		0241	2.1F
	0657	1030	2.5E		0621	0924	1.8E
	1310	1537	1.9F		1249	1513	1.6F
	1907	2233	2.0E		1846	2137	1.6E
4 Sa	0107	0357	2.3F	**19** Su	0045	0331	2.3F
	0752	1123	2.5E		0712	1018	2.0E
	1402	1630	1.9F		1339	1604	1.7F
	1959	2325	2.0E		1937	2228	1.7E
5 Su	0159	0450	2.3F	**20** M	0134	0422	2.4F
	0844	1214	2.5E		0803	1109	2.2E
	1453	1720	1.9F		1429	1655	1.8F
●	2048				2027	2319	1.9E
6 M		0016	2.0E	**21** Tu	0223	0512	2.6F
	0249	0540	2.3F		0852	1159	2.4E
	0932	1303	2.5E		1517	1744	2.0F
	1541	1806	1.9F	○	2116		
	2136						
7 Tu		0105	2.0E	**22** W		0011	2.0E
	0338	0625	2.3F		0313	0601	2.7F
	1018	1350	2.4E		0940	1247	2.5E
	1626	1850	1.9F		1603	1831	2.1F
	2223				2206		
8 W		0151	1.9E	**23** Th		0103	2.1E
	0425	0707	2.2F		0404	0649	2.7F
	1101	1433	2.3E		1028	1334	2.5E
	1709	1932	1.9F		1648	1917	2.2F
	2310				2257		
9 Th		0234	1.8E	**24** F		0156	2.2E
	0512	0749	2.0F		0455	0738	2.7F
	1144	1514	2.1E		1118	1421	2.5E
	1751	2015	1.9F		1733	2005	2.3F
	2356				2349		
10 F		0312	1.7E	**25** Sa		0249	2.2E
	0559	0832	1.8F		0549	0829	2.5F
	1226	1552	1.9E		1209	1508	2.4E
	1832	2059	1.8F		1820	2055	2.3F
11 Sa	0043	0345	1.6E	**26** Su	0044	0345	2.2E
	0647	0918	1.6F		0647	0923	2.3F
	1308	1625	1.7E		1303	1558	2.3E
	1915	2146	1.8F		1910	2150	2.2F
12 Su	0129	0416	1.5E	**27** M	0142	0446	2.2E
	0739	1009	1.5F		0748	1023	2.1F
	1353	1653	1.5E		1359	1652	2.1E
	1959	2235	1.8F	◑	2004	2248	2.2F
13 M	0216	0454	1.4E	**28** Tu	0241	0557	2.1E
	0832	1102	1.4F		0853	1125	1.9F
	1440	1727	1.4E		1457	1754	1.9E
◐	2046	2325	1.8F		2102	2350	2.2F
14 Tu	0303	0539	1.4E	**29** W	0342	0712	2.1E
	0927	1155	1.4F		0957	1227	1.8F
	1528	1810	1.4E		1555	1909	1.8E
	2134				2201		
15 W		0015	1.8F	**30** Th		0051	2.2F
	0350	0631	1.5E		0444	0819	2.2E
	1019	1246	1.4F		1059	1326	1.7F
	1616	1859	1.4E		1653	2022	1.8E
	2222				2259		
				31 F		0151	2.2F
					0546	0920	2.3E
					1158	1424	1.7F
					1751	2125	1.9E
					2355		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0023	2.3E	**16** Sa		0115	1.9E
	0414	0710	2.9F		0456	0740	2.2F
	1026	1304	2.5E		1102	1410	2.0E
	1714	1939	2.0F		1746	2007	1.6F
	2238				2312		
2 Sa		0119	2.3E	**17** Su		0149	1.8E
	0509	0802	2.8F		0537	0819	2.1F
	1116	1357	2.5E		1140	1428	2.0E
	1804	2034	2.1F		1823	2046	1.7F
	2337				2354		
3 Su		0215	2.2E	**18** M		0227	1.8E
	0607	0856	2.7F		0620	0900	2.0F
	1208	1450	2.5E		1218	1457	2.0E
	1856	2130	2.2F		1859	2127	1.8F
4 M	0036	0313	2.2E	**19** Tu	0035	0306	1.9E
	0708	0953	2.5F		0705	0944	1.9F
	1300	1543	2.4E		1255	1532	2.0E
	1949	2226	2.3F		1935	2209	1.9F
5 Tu	0136	0415	2.1E	**20** W	0116	0348	1.9E
	0812	1050	2.3F		0754	1029	1.8F
	1354	1638	2.3E		1331	1611	1.9E
	2041	2321	2.4F		2012	2253	2.0F
6 W	0234	0533	2.0E	**21** Th	0159	0432	1.9E
	0915	1146	2.1F		0843	1114	1.7F
	1448	1740	2.2E		1408	1654	1.9E
	2133				2051	2338	2.2F
7 Th ◑		0013	2.4F	**22** F	0244	0520	1.9E
	0332	0710	2.0E		0933	1159	1.6F
	1017	1242	1.9F		1445	1740	1.9E
	1543	1851	2.1E		2134		
	2224						
8 F		0106	2.4F	**23** Sa ◐		0024	2.2F
	0431	0817	2.0E		0334	0612	1.9E
	1116	1338	1.7F		1024	1246	1.5F
	1640	2001	2.0E		1527	1831	1.9E
	2316				2220		
9 Sa		0201	2.3F	**24** Su		0113	2.3F
	0531	0915	2.0E		0430	0707	1.9E
	1214	1440	1.5F		1116	1335	1.4F
	1737	2100	2.0E		1617	1925	2.0E
					2311		
10 Su	0009	0302	2.2F	**25** M		0206	2.3F
	0629	1009	2.0E		0530	0805	1.9E
	1312	1553	1.4F		1213	1431	1.3F
	1833	2152	2.0E		1718	2022	2.0E
11 M	0103	0408	2.2F	**26** Tu	0007	0305	2.4F
	0724	1102	2.0E		0632	0903	1.9E
	1409	1701	1.4F		1313	1532	1.4F
	1926	2241	1.9E		1825	2118	2.1E
12 Tu	0156	0508	2.2F	**27** W	0107	0405	2.5F
	0815	1153	2.0E		0730	1000	2.1E
	1501	1751	1.4F		1413	1635	1.5F
	2015	2327	1.9E		1929	2215	2.2E
13 W	0246	0554	2.2F	**28** Th	0207	0505	2.6F
	0901	1240	2.0E		0824	1057	2.2E
	1548	1829	1.5F		1509	1734	1.8F
	2102				2030	2313	2.3E
14 Th		0008	1.9E	**29** F	0306	0601	2.8F
	0332	0631	2.3F		0916	1154	2.4E
	0943	1321	2.0E		1600	1829	2.1F
	1630	1901	1.5F		2128		
	2146						
15 F ●		0043	1.9E	**30** Sa ○	0403	0011	2.4E
	0415	0705	2.2F		1006	0654	2.8F
	1024	1352	2.0E		1648	1248	2.5E
	1709	1932	1.6F		2225	1922	2.3F
	2230			**31** Su		0110	2.4E
					0459	0746	2.8F
					1056	1341	2.6E
					1736	2014	2.4F
					2322		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0207	2.4E	**16** Tu		0203	2.0E
	0556	0839	2.6F		0600	0834	1.9F
	1147	1431	2.6E		1148	1426	2.0E
	1825	2106	2.5F		1818	2054	2.1F
2 Tu	0017	0304	2.4E	**17** W	0004	0240	2.1E
	0655	0934	2.4F		0643	0916	1.8F
	1238	1521	2.5E		1224	1500	2.0E
	1915	2200	2.5F		1853	2137	2.1F
3 W	0113	0401	2.3E	**18** Th	0043	0319	2.1E
	0755	1029	2.2F		0728	1000	1.7F
	1329	1612	2.3E		1259	1539	2.0E
	2007	2253	2.5F		1930	2221	2.2F
4 Th	0208	0506	2.1E	**19** F	0125	0402	2.1E
	0855	1124	2.0F		0815	1045	1.7F
	1422	1706	2.1E		1333	1620	2.0E
	2100	2345	2.4F		2011	2308	2.3F
5 F ◑	0304	0635	2.0E	**20** Sa	0211	0448	2.0E
	0953	1216	1.8F		0903	1131	1.6F
	1515	1810	2.0E		1411	1706	2.0E
	2154				2058	2356	2.3F
6 Sa		0036	2.3F	**21** Su ◐	0301	0538	2.0E
	0402	0750	1.9E		0954	1218	1.5F
	1050	1309	1.5F		1454	1758	2.0E
	1609	1928	1.9E		2149		
	2249						
7 Su	0502	0130	2.1F	**22** M		0046	2.3F
	1146	0852	1.8E		0358	0635	1.9E
	1706	1405	1.3F		1048	1309	1.4F
	2344	2037	1.8E		1548	1855	2.0E
					2245		
8 M	0602	0229	2.0F	**23** Tu	0501	0140	2.3F
	1244	0948	1.8E		1147	0736	1.9E
	1805	1516	1.2F		1656	1405	1.4F
		2134	1.8E		2346	1956	2.0E
9 Tu	0040	0340	1.9F	**24** W		0240	2.3F
	0659	1040	1.8E		0605	0839	2.0E
	1340	1638	1.2F		1247	1508	1.5F
	1901	2227	1.8E		1809	2059	2.1E
10 W	0134	0450	1.9F	**25** Th	0050	0343	2.4F
	0750	1130	1.8E		0706	0941	2.1E
	1433	1733	1.4F		1347	1614	1.7F
	1954	2317	1.8E		1918	2201	2.2E
11 Th	0226	0537	2.0F	**26** F	0154	0446	2.5F
	0836	1215	1.9E		0802	1040	2.3E
	1519	1811	1.5F		1442	1716	2.0F
	2042				2019	2304	2.3E
12 F		0001	1.8E	**27** Sa	0256	0544	2.6F
	0313	0612	2.0F		0854	1136	2.5E
	0917	1254	2.0E		1532	1811	2.4F
	1600	1839	1.6F		2116		
	2127						
13 Sa ●	0357	0037	1.8E	**28** Su ○		0005	2.5E
	0956	0644	2.1F		0354	0638	2.7F
	1637	1324	2.0E		0945	1229	2.6E
	2209	1906	1.8F		1619	1902	2.6F
					2210		
14 Su	0438	0103	1.9E				
	1034	0718	2.1F				
	1712	1341	2.0E				
	2248	1939	1.9F				
15 M	0519	0131	1.9E				
	1111	0754	2.0F				
	1745	1358	2.0E				
	2326	2015	2.0F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0103	2.6E	**16** Tu		0105	2.1E
	0449	0730	2.7F		0459	0728	1.9F
	1034	1320	2.6E		1040	1321	2.0E
	1705	1951	2.8F		1706	1943	2.2F
	2302				2256		
2 Tu		0158	2.6E	**17** W		0136	2.2E
	0544	0821	2.5F		0539	0807	1.9F
	1123	1407	2.5E		1116	1353	2.0E
	1752	2040	2.8F		1739	2023	2.3F
	2355				2334		
3 W		0248	2.5E	**18** Th		0212	2.2E
	0638	0912	2.3F		0621	0849	1.8F
	1213	1454	2.4E		1152	1429	2.0E
	1841	2131	2.7F		1814	2106	2.3F
4 Th	0047	0338	2.4E	**19** F	0014	0252	2.2E
	0734	1005	2.0F		0704	0933	1.7F
	1303	1541	2.3E		1227	1508	2.0E
	1933	2222	2.5F		1854	2153	2.3F
5 F	0140	0430	2.1E	**20** Sa	0058	0335	2.2E
	0830	1056	1.8F		0751	1019	1.6F
	1353	1631	2.1E		1304	1551	2.0E
	2028	2314	2.3F		1939	2242	2.4F
6 Sa	0235	0539	1.9E	**21** Su	0146	0421	2.1E
	0926	1147	1.6F		0841	1107	1.5F
	1444	1727	1.9E		1346	1639	2.0E
	2124				2031	2332	2.4F
7 Su ◑	0331	0006	2.1F	**22** M	0238	0513	2.0E
	1021	0717	1.7E		0935	1157	1.5F
	1537	1236	1.4F		1437	1732	1.9E
	2221	1838	1.7E		2128		
8 M	0429	0057	1.9F	**23** Tu ◐		0024	2.4F
	1115	0824	1.6E		0335	0611	1.9E
	1635	1328	1.3F		1030	1250	1.5F
	2317	2009	1.6E		1538	1833	1.9E
					2229		
9 Tu	0528	0152	1.8F	**24** W		0119	2.3F
	1210	0919	1.6E		0437	0715	1.9E
	1736	1429	1.2F		1127	1348	1.6F
		2113	1.6E		1650	1940	1.9E
					2333		
10 W	0012	0254	1.6F	**25** Th		0219	2.3F
	0625	1009	1.6E		0541	0821	2.0E
	1304	1551	1.2F		1225	1451	1.7F
	1836	2207	1.7E		1803	2049	2.0E
11 Th	0108	0406	1.6F	**26** F	0039	0323	2.3F
	0715	1055	1.7E		0642	0924	2.2E
	1355	1658	1.4F		1320	1556	2.0F
	1931	2257	1.7E		1908	2157	2.2E
12 F	0201	0503	1.7F	**27** Sa	0145	0428	2.3F
	0802	1137	1.8E		0739	1022	2.3E
	1441	1735	1.6F		1413	1658	2.3F
	2019	2341	1.8E		2007	2301	2.4E
13 Sa	0251	0542	1.8F	**28** Su	0247	0529	2.4F
	0844	1213	1.9E		0832	1116	2.5E
	1522	1803	1.8F		1502	1751	2.6F
	2103				2100		
14 Su		0016	1.9E	**29** M ○		0001	2.6E
	0336	0617	1.9F		0344	0623	2.5F
	0924	1240	2.0E		0922	1207	2.5E
	1559	1833	2.0F		1549	1840	2.9F
	2142				2151		
15 M ●		0040	2.0E	**30** Tu		0056	2.7E
	0418	0652	1.9F		0437	0713	2.4F
	1003	1257	2.0E		1011	1255	2.5E
	1633	1907	2.1F		1635	1927	2.9F
	2219				2241		
				31 W		0145	2.7E
					0529	0801	2.3F
					1059	1341	2.4E
					1721	2014	2.9F
					2331		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0619	0230	2.5E	**16** F		0145	2.3E
	1146	0849	2.1F		0558	0821	1.7F
	1810	1426	2.3E		1119	1359	2.0E
		2102	2.7F		1742	2039	2.5F
2 F	0022	0313	2.3E		2350		
	0711	0937	1.8F	**17** Sa		0227	2.3E
	1234	1511	2.2E		0643	0907	1.6F
	1901	2152	2.5F		1158	1441	2.0E
3 Sa	0113	0357	2.0E		1826	2128	2.4F
	0804	1027	1.6F	**18** Su	0037	0312	2.2E
	1322	1558	2.0E		0733	0956	1.6F
	1956	2244	2.2F		1243	1527	2.0E
4 Su	0205	0448	1.8E		1916	2220	2.4F
	0857	1116	1.5F	**19** M	0127	0401	2.1E
	1413	1649	1.8E		0826	1048	1.6F
	2053	2334	2.0F		1334	1618	1.9E
5 M	0258	0616	1.6E		2014	2312	2.4F
	0950	1204	1.3F	**20** Tu	0220	0454	2.1E
	1507	1748	1.6E		0921	1142	1.6F
	2150				1433	1714	1.8E
6 Tu		0023	1.8F		2115		
◑	0352	0744	1.5E	**21** W		0006	2.3F
	1042	1254	1.3F	◐	0316	0554	2.1E
	1605	1923	1.5E		1015	1237	1.7F
	2245				1539	1819	1.8E
7 W		0113	1.6F		2219		
	0446	0839	1.5E	**22** Th		0102	2.3F
	1132	1347	1.3F		0416	0659	2.1E
	1707	2042	1.5E		1108	1334	1.8F
	2340				1648	1934	1.9E
8 Th		0206	1.5F		2324		
	0540	0924	1.6E	**23** F		0201	2.2F
	1221	1445	1.3F		0517	0806	2.1E
	1807	2137	1.5E		1201	1434	2.0F
					1755	2052	2.0E
9 F	0036	0305	1.4F	**24** Sa	0030	0305	2.1F
	0631	1005	1.7E		0618	0908	2.2E
	1309	1545	1.5F		1253	1536	2.3F
	1901	2224	1.6E		1856	2201	2.3E
10 Sa	0131	0406	1.5F	**25** Su	0135	0412	2.1F
	0720	1042	1.8E		0716	1004	2.3E
	1354	1636	1.7F		1344	1636	2.5F
	1948	2304	1.8E		1951	2301	2.5E
11 Su	0223	0458	1.6F	**26** M	0235	0514	2.2F
	0805	1113	1.8E		0809	1055	2.4E
	1436	1717	1.9F		1434	1730	2.8F
	2031	2335	1.9E		2043	2356	2.6E
12 M	0310	0541	1.7F	**27** Tu	0331	0607	2.2F
	0848	1140	1.9E		0859	1144	2.4E
	1515	1755	2.1F		1522	1818	2.9F
	2110				2132		
13 Tu		0001	2.0E	**28** W		0046	2.6E
	0354	0621	1.8F		0423	0655	2.2F
	0928	1209	1.9E		0947	1231	2.4E
	1551	1833	2.3F	○	1608	1904	2.9F
	2148				2221		
14 W		0031	2.2E	**29** Th		0132	2.6E
	0436	0659	1.8F		0512	0740	2.0F
●	1005	1242	2.0E		1033	1316	2.3E
	1627	1912	2.4F		1655	1949	2.8F
	2226				2310		
15 Th		0106	2.2E	**30** F		0213	2.4E
	0516	0739	1.8F		0559	0824	1.8F
	1042	1319	2.0E		1119	1359	2.2E
	1703	1954	2.5F		1743	2036	2.6F
	2307				2359		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0252	2.2E	**16** Su		0206	2.3E
	0648	0910	1.7F		0624	0845	1.6F
	1205	1442	2.1E		1136	1418	2.0E
	1833	2124	2.3F		1805	2107	2.5F
2 Su	0047	0331	1.9E	**17** M	0019	0254	2.2E
	0737	0957	1.5F		0716	0938	1.6F
	1254	1527	1.9E		1230	1508	2.0E
	1926	2213	2.1F		1901	2200	2.5F
3 M	0136	0413	1.7E	**18** Tu	0110	0345	2.2E
	0828	1046	1.4F		0810	1033	1.7F
	1345	1615	1.7E		1329	1603	1.9E
	2021	2302	1.9F		2002	2255	2.4F
4 Tu	0223	0502	1.6E	**19** W	0203	0440	2.2E
	0917	1134	1.4F		0904	1129	1.8F
	1439	1709	1.5E		1431	1703	1.8E
	2116	2349	1.7F		2107	2350	2.3F
5 W	0311	0603	1.6E	**20** Th	0258	0539	2.2E
◑	1005	1221	1.4F		0956	1223	2.0F
	1535	1814	1.4E	◐	1535	1814	1.8E
	2211				2212		
6 Th		0036	1.6F	**21** F		0046	2.2F
	0359	0723	1.6E		0355	0645	2.2E
	1050	1308	1.5F		1046	1318	2.2F
	1633	1942	1.4E		1639	1942	1.9E
	2305				2316		
7 F		0124	1.5F	**22** Sa		0145	2.1F
	0450	0813	1.6E		0455	0752	2.2E
	1135	1357	1.6F		1136	1415	2.3F
	1729	2045	1.5E		1740	2100	2.1E
	2359						
8 Sa		0216	1.4F	**23** Su	0019	0247	1.9F
	0541	0853	1.7E		0555	0852	2.2E
	1219	1448	1.7F		1226	1514	2.4F
	1822	2129	1.6E		1839	2200	2.3E
9 Su	0054	0312	1.3F	**24** M	0121	0354	1.9F
	0633	0930	1.7E		0652	0946	2.2E
	1303	1540	1.8F		1317	1614	2.6F
	1910	2205	1.8E		1933	2255	2.4E
10 M	0148	0408	1.4F	**25** Tu	0221	0458	1.9F
	0721	1007	1.8E		0746	1036	2.3E
	1347	1630	2.0F		1409	1710	2.7F
	1954	2240	1.9E		2025	2348	2.5E
11 Tu	0238	0459	1.5F	**26** W	0316	0552	1.9F
	0806	1045	1.9E		0836	1124	2.3E
	1429	1716	2.2F		1459	1800	2.8F
	2036	2317	2.0E		2115		
12 W	0325	0545	1.6F	**27** Th		0039	2.4E
	0847	1124	1.9E		0407	0638	1.9F
	1511	1800	2.4F	○	0923	1210	2.2E
	2118	2355	2.1E		1547	1845	2.8F
13 Th	0409	0628	1.6F		2203		
	0927	1205	2.0E	**28** F		0126	2.3E
	1551	1844	2.5F		0454	0720	1.8F
●	2200				1008	1253	2.2E
					1634	1929	2.6F
14 F		0037	2.2E		2250		
	0452	0711	1.6F	**29** Sa		0206	2.2E
	1006	1247	2.0E		0539	0801	1.7F
	1633	1929	2.6F		1053	1336	2.1E
	2244				1720	2012	2.5F
15 Sa		0120	2.2E		2337		
	0537	0756	1.6F	**30** Su		0239	2.0E
	1049	1331	2.0E		0625	0844	1.5F
	1717	2016	2.6F		1140	1418	2.0E
	2330				1808	2057	2.3F
				31 M	0022	0310	1.9E
					0710	0929	1.5F
					1228	1501	1.8E
					1857	2143	2.0F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0105	0345	1.8E	**16** W	0052	0330	2.4E
	0756	1016	1.4F		0747	1017	2.0F
	1319	1547	1.7E		1321	1552	2.0E
	1948	2229	1.9F		1953	2239	2.4F
2 W	0148	0425	1.8E	**17** Th	0145	0425	2.3E
	0841	1102	1.5F		0840	1112	2.1F
	1410	1636	1.5E		1422	1655	1.9E
	2042	2315	1.7F		2058	2335	2.3F
3 Th	0230	0510	1.7E	**18** F	0239	0523	2.3E
	0924	1146	1.6F		0930	1206	2.3F
	1501	1729	1.5E	◐	1521	1814	1.9E
	2135				2201		
4 F		0001	1.6F	**19** Sa		0030	2.1F
	0314	0600	1.7E		0335	0627	2.2E
	1006	1231	1.7F		1020	1259	2.4F
◑	1553	1826	1.5E		1621	1949	2.0E
	2227				2303		
5 Sa		0047	1.5F	**20** Su		0127	2.0F
	0359	0651	1.7E		0433	0735	2.2E
	1047	1316	1.8F		1110	1353	2.4F
	1644	1925	1.5E		1721	2055	2.2E
	2320						
6 Su		0135	1.4F	**21** M	0004	0228	1.8F
	0448	0742	1.7E		0532	0837	2.1E
	1129	1403	1.9F		1202	1451	2.4F
	1736	2018	1.7E		1819	2152	2.2E
7 M	0013	0226	1.3F	**22** Tu	0104	0334	1.7F
	0540	0830	1.8E		0629	0932	2.1E
	1213	1454	2.0F		1255	1553	2.5F
	1826	2106	1.8E		1915	2246	2.2E
8 Tu	0107	0321	1.3F	**23** W	0203	0442	1.6F
	0630	0916	1.8E		0723	1022	2.1E
	1259	1547	2.1F		1348	1653	2.5F
	1915	2151	1.9E		2009	2341	2.2E
9 W	0201	0416	1.3F	**24** Th	0259	0539	1.6F
	0719	1001	1.9E		0813	1111	2.1E
	1346	1639	2.3F		1441	1746	2.6F
	2003	2236	2.0E		2059		
10 Th	0252	0508	1.4F	**25** F		0033	2.2E
	0805	1046	2.0E		0349	0625	1.6F
	1434	1730	2.5F		0901	1156	2.1E
	2050	2322	2.1E		1530	1831	2.5F
11 F	0340	0557	1.5F		2146		
	0850	1132	2.1E	**26** Sa		0120	2.1E
	1521	1818	2.6F		0435	0704	1.6F
	2136				0947	1239	2.0E
12 Sa		0009	2.2E	○	1617	1911	2.5F
	0427	0645	1.6F		2231		
	0936	1220	2.1E	**27** Su		0200	2.1E
●	1609	1906	2.7F		0518	0742	1.6F
	2223				1032	1319	2.0E
13 Su		0058	2.2E		1701	1951	2.3F
	0515	0734	1.7F		2313		
	1027	1309	2.1E	**28** M		0229	2.0E
	1658	1956	2.7F		0559	0820	1.6F
	2311				1119	1358	1.9E
14 M		0148	2.3E		1745	2031	2.2F
	0604	0826	1.7F		2354		
	1122	1401	2.1E	**29** Tu		0249	1.9E
	1751	2048	2.6F		0640	0901	1.6F
15 Tu	0001	0238	2.4E		1205	1438	1.8E
	0655	0920	1.8F		1831	2114	2.0F
	1221	1455	2.0E	**30** W	0034	0316	1.9E
	1850	2143	2.5F		0720	0944	1.6F
					1252	1520	1.7E
					1919	2158	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0113	0352	1.9E	**16** F	0124	0405	2.4E
	0801	1027	1.7F		0809	1050	2.4F
	1338	1604	1.7E		1403	1645	2.1E
	2009	2243	1.7F		2044	2317	2.2F
2 F	0153	0431	1.9E	**17** Sa	0218	0501	2.3E
	0841	1111	1.8F		0901	1143	2.5F
	1423	1650	1.7E		1500	1805	2.0E
	2100	2328	1.6F		2146		
3 Sa	0232	0515	1.8E	**18** Su ◐		0012	2.0F
	0920	1154	1.9F		0313	0604	2.2E
	1509	1740	1.7E		0954	1236	2.5F
	2150				1558	1936	2.0E
4 Su ◑		0012	1.6F		2245		
	0313	0602	1.8E	**19** M		0107	1.8F
	1000	1238	2.0F		0410	0715	2.1E
	1557	1832	1.7E		1046	1330	2.4F
	2241				1658	2041	2.1E
5 M		0058	1.5F		2344		
	0356	0651	1.8E	**20** Tu	0507	0206	1.6F
	1042	1325	2.1F		1140	0823	2.0E
	1648	1925	1.7E		1759	1428	2.3F
	2332					2140	2.0E
6 Tu		0147	1.4F	**21** W	0043	0312	1.5F
	0444	0742	1.8E		0605	0922	2.0E
	1128	1415	2.2F		1235	1533	2.2F
	1743	2018	1.8E		1857	2235	2.0E
7 W	0026	0239	1.3F	**22** Th	0142	0427	1.4F
	0536	0833	1.9E		0701	1015	2.0E
	1217	1510	2.2F		1331	1641	2.3F
	1839	2110	1.8E		1952	2330	2.0E
8 Th	0121	0336	1.3F	**23** F	0238	0528	1.5F
	0631	0923	2.0E		0753	1106	2.0E
	1310	1606	2.3F		1425	1736	2.3F
	1933	2202	1.9E		2041		
9 F	0217	0434	1.4F	**24** Sa		0020	2.0E
	0726	1014	2.1E		0328	0614	1.5F
	1404	1702	2.5F		0842	1154	2.0E
	2024	2254	2.1E		1514	1819	2.3F
10 Sa	0311	0529	1.5F		2126		
	0821	1105	2.1E	**25** Su ○	0412	0105	2.0E
	1458	1755	2.6F		0929	0650	1.6F
	2113	2346	2.2E		1600	1236	1.9E
11 Su ●	0401	0622	1.7F		2208	1855	2.3F
	0915	1158	2.2E	**26** M		0141	2.0E
	1551	1846	2.7F		0452	0722	1.7F
	2202				1014	1310	1.9E
12 M		0038	2.3E		1643	1930	2.2F
	0449	0714	1.9F		2247		
	1011	1252	2.2E	**27** Tu		0206	2.0E
	1645	1937	2.7F		0529	0754	1.7F
	2250				1058	1342	1.9E
13 Tu		0130	2.4E		1725	2006	2.1F
	0537	0806	2.1F		2325		
	1109	1348	2.2E	**28** W		0221	2.0E
	1740	2030	2.6F		0605	0831	1.8F
	2340				1140	1416	1.9E
14 W		0221	2.5E		1808	2046	2.0F
	0627	0900	2.2F	**29** Th	0003	0245	2.0E
	1208	1444	2.2E		0641	0910	1.8F
	1839	2124	2.5F		1221	1453	1.9E
15 Th	0032	0313	2.5E		1852	2128	1.8F
	0717	0956	2.3F	**30** F	0041	0318	2.0E
	1306	1542	2.1E		0718	0952	1.9F
	1942	2221	2.3F		1302	1533	1.9E
					1939	2212	1.7F
				31 Sa	0118	0355	1.9E
					0755	1035	2.0F
					1343	1615	1.9E
					2027	2256	1.7F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0155	0436	1.9E	**16** M ◐	0248	0535	2.1E
	0835	1119	2.1F		0927	1211	2.4F
	1427	1701	1.9E		1533	1915	1.9E
	2115	2340	1.6F		2224		
2 M ◑	0231	0521	1.9E	**17** Tu		0045	1.7F
	0917	1204	2.2F		0344	0650	1.9E
	1514	1750	1.8E		1023	1305	2.3F
	2204				1634	2025	1.9E
3 Tu		0025	1.5F		2322		
	0310	0609	1.8E	**18** W		0141	1.5F
	1002	1251	2.2F		0442	0811	1.9E
	1606	1843	1.8E		1120	1404	2.1F
	2255				1736	2124	1.9E
4 W	0355	0113	1.4F	**19** Th	0020	0247	1.3F
	1051	0702	1.9E		0541	0914	1.9E
	1705	1342	2.2F		1216	1512	2.0F
	1940	1940	1.8E		1835	2218	1.9E
5 Th		2349		**20** F	0117	0410	1.3F
	0450	0205	1.3F		0640	1009	1.9E
	1144	0757	1.9E		1313	1627	2.0F
	1806	1438	2.3F		1929	2309	1.9E
6 F	0046	2037	1.8E	**21** Sa	0211	0513	1.4F
	0555	0303	1.3F		0734	1101	1.9E
	1242	0853	2.0E		1407	1724	2.0F
	1904	1538	2.3F		2017	2355	1.9E
7 Sa	0145	2134	1.9E	**22** Su	0259	0558	1.6F
	0701	0405	1.4F		0825	1149	1.9E
	1341	0949	2.1E		1457	1803	2.1F
	1958	1637	2.4F		2100		
8 Su	0240	2229	2.1E			0036	2.0E
	0803	0506	1.7F	**23** M	0341	0629	1.7F
	1441	1046	2.2E		0911	1230	1.9E
	2049	1734	2.6F		1543	1835	2.1F
9 M ●	0332	2324	2.3E		2139		
	0901	0602	2.0F	**24** Tu ○		0109	2.0E
	1538	1143	2.3E		0418	0655	1.8F
	2138	1827	2.7F		0953	1300	1.9E
10 Tu					1625	1906	2.0F
	0419	0017	2.5E		2218		
	0958	0654	2.3F	**25** W	0453	0131	2.0E
	1634	1240	2.4E		1033	0724	1.9F
	2228	1919	2.7F		1706	1323	2.0E
11 W	0506	0109	2.6E		2255	1940	2.0F
	1053	0745	2.5F	**26** Th	0527	0146	2.0E
	1729	1337	2.4E		1111	0758	2.0F
	2318	2011	2.6F		1746	1351	2.0E
12 Th	0554	0200	2.6E		2332	2018	1.9F
	1148	0837	2.6F	**27** F	0600	0212	2.0E
	1827	1432	2.4E		1148	0836	2.1F
13 F	0009	2105	2.4F		1827	1425	2.1E
	0644	0250	2.5E	**28** Sa	0009	2058	1.8F
	1243	0930	2.6F		0635	0244	2.0E
	1926	1527	2.4E		1227	0917	2.1F
14 Sa	0101	2201	2.3F		1911	1502	2.1E
	0736	0341	2.4E	**29** Su	0044	2141	1.7F
	1339	1024	2.6F		0712	0321	1.9E
	2026	1625	2.2E		1307	1001	2.1F
15 Su	0154	2256	2.1F		1957	1543	2.1E
	0831	0435	2.2E	**30** M	0118	2225	1.6F
	1435	1117	2.5F		0753	0401	1.9E
	2126	1738	2.1E		1351	1047	2.2F
		2351	1.9F		2044	1627	2.0E
				31 Tu	0154	2310	1.5F
					0838	0445	1.9E
					1439	1134	2.2F
					2134	1716	1.9E
						2357	1.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0233	0534	1.9E	**16** Th		0114	1.4F
	0928	1223	2.3F		0416	0755	1.7E
	1533	1810	1.8E		1057	1336	1.9F
	2226				1707	2101	1.7E
2 Th		0046	1.4F		2351		
	0322	0629	1.9E	**17** F		0216	1.3F
	1022	1316	2.2F		0518	0900	1.7E
	1633	1909	1.8E		1154	1439	1.7F
	2321				1804	2151	1.8E
3 F		0139	1.4F	**18** Sa	0044	0338	1.3F
	0425	0729	1.9E		0618	0955	1.7E
	1120	1412	2.2F		1251	1555	1.7F
	1735	2010	1.9E		1856	2237	1.8E
4 Sa	0018	0238	1.4F	**19** Su	0135	0443	1.5F
	0538	0831	2.0E		0714	1045	1.8E
	1222	1513	2.3F		1345	1656	1.7F
	1836	2110	2.0E		1943	2318	1.9E
5 Su	0115	0342	1.6F	**20** M	0220	0525	1.7F
	0648	0933	2.1E		0803	1130	1.9E
	1326	1615	2.3F		1436	1736	1.8F
	1932	2208	2.2E		2026	2355	2.0E
6 M	0210	0445	2.0F	**21** Tu	0302	0553	1.8F
	0751	1033	2.3E		0847	1208	1.9E
	1428	1714	2.5F		1521	1808	1.8F
	2024	2302	2.4E		2107		
7 Tu	0300	0541	2.3F	**22** W		0025	2.0E
	0848	1132	2.4E		0339	0620	2.0F
	1527	1809	2.6F		0927	1235	2.0E
	2115	2355	2.5E		1604	1839	1.9F
8 W	0348	0633	2.6F		2146		
	0942	1230	2.6E	**23** Th ○		0046	2.0E
	1622	1901	2.6F		0414	0651	2.1F
●	2204				1004	1255	2.1E
9 Th		0046	2.6E		1644	1913	1.9F
	0434	0722	2.8F		2224		
	1034	1324	2.7E	**24** F		0107	2.0E
	1716	1952	2.5F		0448	0726	2.2F
	2254				1040	1322	2.2E
10 F		0136	2.6E		1723	1950	1.8F
	0521	0811	2.9F		2300		
	1126	1416	2.6E	**25** Sa		0137	1.9E
	1811	2044	2.3F		0521	0804	2.3F
	2345				1116	1355	2.2E
11 Sa		0225	2.5E		1803	2029	1.7F
	0611	0902	2.8F		2335		
	1219	1507	2.5E	**26** Su		0211	1.9E
	1907	2137	2.1F		0556	0845	2.3F
12 Su	0036	0314	2.3E		1155	1433	2.2E
	0704	0956	2.6F		1846	2112	1.6F
	1313	1600	2.2E	**27** M	0009	0249	1.9E
	2004	2232	1.9F		0633	0931	2.3F
13 M	0128	0405	2.1E		1238	1514	2.1E
	0801	1050	2.5F		1931	2157	1.5F
	1409	1704	2.0E	**28** Tu	0045	0330	1.9E
	2103	2326	1.7F		0717	1019	2.3F
14 Tu	0221	0502	1.9E		1324	1559	2.0E
	0900	1144	2.3F		2021	2245	1.4F
	1507	1850	1.8E	**29** W	0124	0415	1.9E
	2200				0807	1109	2.3F
15 W		0019	1.5F		1414	1649	2.0E
	0317	0615	1.8E		2113	2334	1.4F
	0959	1239	2.1F	**30** Th ◑	0211	0506	1.8E
◐	1607	2004	1.7E		0902	1200	2.3F
	2256				1508	1744	1.9E
					2206		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0309	0025	1.5F	**16** Sa	0452	0138	1.4F
	1002	0604	1.8E		1126	0837	1.6E
	1606	1253	2.2F		1722	1355	1.5F
	2259	1844	1.9E			2112	1.7E
2 Sa	0418	0120	1.5F	**17** Su	0004	0236	1.4F
	1104	0709	1.8E		0552	0930	1.6E
	1708	1350	2.2F		1222	1454	1.5F
	2353	1948	2.0E		1814	2153	1.8E
3 Su	0531	0219	1.7F	**18** M	0051	0337	1.6F
	1209	0817	1.9E		0646	1016	1.7E
	1808	1451	2.2F		1316	1557	1.4F
		2050	2.1E		1902	2230	1.8E
4 M	0047	0322	2.0F	**19** Tu	0135	0425	1.7F
	0638	0923	2.1E		0734	1058	1.8E
	1314	1554	2.2F		1407	1650	1.5F
	1906	2147	2.3E		1948	2303	1.9E
5 Tu	0139	0423	2.3F	**20** W	0217	0504	1.9F
	0737	1026	2.4E		0816	1131	1.9E
	1417	1656	2.3F		1455	1730	1.6F
	2000	2241	2.5E		2031	2331	1.9E
6 W	0229	0519	2.6F	**21** Th	0257	0540	2.1F
	0832	1124	2.6E		0855	1155	2.0E
	1515	1752	2.4F		1538	1807	1.7F
	2051	2332	2.6E		2111	2357	1.9E
7 Th ●	0317	0610	2.9F	**22** F ○	0334	0616	2.3F
	0923	1219	2.7E		0933	1219	2.1E
	1609	1843	2.4F		1620	1843	1.7F
	2141				2149		
8 F	0405	0022	2.6E	**23** Sa	0410	0028	1.9E
	1014	0659	3.0F		1010	0654	2.4F
	1701	1310	2.7E		1700	1251	2.2E
	2230	1933	2.3F		2225	1921	1.7F
9 Sa	0452	0111	2.5E	**24** Su	0446	0102	1.9E
	1104	0747	3.0F		1049	0735	2.4F
	1753	1359	2.6E		1741	1327	2.2E
	2319	2022	2.2F		2301	2001	1.6F
10 Su	0542	0159	2.4E	**25** M	0523	0139	1.9E
	1156	0836	2.8F		1130	0818	2.4F
	1846	1446	2.4E		1824	1407	2.2E
		2112	1.9F		2337	2045	1.5F
11 M	0009	0247	2.3E	**26** Tu	0603	0220	1.9E
	0635	0928	2.6F		1215	0905	2.4F
	1249	1535	2.2E		1911	1450	2.1E
	1941	2205	1.7F			2132	1.5F
12 Tu	0100	0336	2.0E	**27** W	0018	0304	1.9E
	0732	1022	2.3F		0650	0955	2.3F
	1343	1631	1.9E		1303	1537	2.1E
	2038	2258	1.5F		2003	2223	1.4F
13 W	0153	0429	1.8E	**28** Th	0107	0352	1.8E
	0832	1116	2.1F		0745	1047	2.3F
	1438	1812	1.7E		1353	1628	2.0E
	2133	2351	1.4F		2055	2316	1.5F
14 Th ◐	0250	0533	1.6E	**29** F	0203	0445	1.8E
	0931	1209	1.9F		0846	1140	2.2F
	1533	1931	1.6E		1446	1723	2.0E
	2226				2147		
15 F	0350	0044	1.4F	**30** Sa ◑	0307	0009	1.6F
	1030	0728	1.5E		0950	0546	1.8E
	1628	1301	1.7F		1542	1234	2.2F
	2316	2026	1.7E		2238	1824	2.0E
				31 Su	0414	0104	1.8F
					1054	0656	1.8E
					1642	1330	2.1F
					2328	1928	2.1E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0522	0201	2.0F	**16** Tu	0002	0233	1.7F
	1159	0810	2.0E		0608	0931	1.6E
	1743	1431	2.0F		1239	1456	1.3F
		2030	2.2E		1816	2127	1.8E
2 Tu	0019	0301	2.3F	**17** W	0047	0324	1.8F
	0624	0920	2.2E		0655	1007	1.7E
	1303	1535	2.0F		1332	1552	1.3F
	1841	2127	2.3E		1905	2201	1.8E
3 W	0110	0401	2.5F	**18** Th	0131	0413	2.0F
	0721	1021	2.4E		0740	1037	1.9E
	1404	1638	2.1F		1422	1644	1.4F
	1937	2220	2.4E		1951	2236	1.8E
4 Th	0201	0458	2.8F	**19** F	0214	0459	2.2F
	0814	1117	2.6E		0822	1108	2.0E
	1502	1735	2.2F		1509	1729	1.5F
	2029	2311	2.5E		2033	2312	1.9E
5 F ●	0251	0549	3.0F	**20** Sa	0255	0543	2.3F
	0905	1209	2.7E		0903	1142	2.1E
	1555	1827	2.2F		1553	1811	1.6F
	2119				2112	2350	1.9E
6 Sa	0340	0000	2.5E	**21** Su ○	0336	0626	2.5F
	0955	0638	3.0F		0944	1221	2.1E
	1646	1259	2.6E		1636	1852	1.6F
	2206	1914	2.1F		2150		
7 Su	0429	0048	2.4E	**22** M	0416	0029	2.0E
	1045	0725	3.0F		1026	0709	2.5F
	1735	1347	2.5E		1719	1302	2.2E
	2254	2000	1.9F		2229	1935	1.6F
8 M	0518	0135	2.3E	**23** Tu	0457	0111	2.0E
	1136	0814	2.8F		1110	0754	2.5F
	1826	1432	2.3E		1804	1345	2.2E
	2343	2048	1.7F		2312	2021	1.5F
9 Tu	0610	0221	2.2E	**24** W	0541	0156	2.0E
	1227	0903	2.5F		1156	0842	2.5F
	1917	1516	2.1E		1852	1431	2.2E
		2138	1.6F			2112	1.5F
10 W	0033	0309	2.0E	**25** Th	0003	0243	1.9E
	0704	0955	2.2F		0632	0934	2.4F
	1317	1603	1.8E		1244	1519	2.2E
	2010	2230	1.5F		1943	2205	1.6F
11 Th	0127	0359	1.8E	**26** F	0059	0335	1.9E
	0802	1046	2.0F		0731	1027	2.3F
	1406	1658	1.7E		1334	1610	2.2E
	2101	2321	1.4F		2034	2300	1.8F
12 F	0223	0455	1.6E	**27** Sa	0159	0431	1.8E
	0900	1135	1.8F		0835	1122	2.2F
	1455	1824	1.6E		1426	1705	2.2E
	2149				2124	2353	2.0F
13 Sa ◐	0321	0009	1.5F	**28** Su ◑	0301	0534	1.8E
	0957	0612	1.4E		0940	1216	2.1F
	1543	1223	1.6F		1520	1804	2.2E
	2235	1928	1.6E		2213		
14 Su	0419	0057	1.5F	**29** M	0404	0047	2.2F
	1052	0755	1.4E		1044	0647	1.9E
	1633	1311	1.5F		1619	1312	2.0F
	2319	2013	1.7E		2303	1908	2.2E
15 M	0515	0144	1.6F	**30** Tu	0506	0141	2.3F
	1146	0848	1.5E		1146	0809	2.0E
	1724	1402	1.4F		1719	1412	1.9F
		2052	1.7E		2353	2010	2.2E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0606	0239	2.5F	**16** Th	0611	0235	1.9F
	1249	0918	2.2E		1250	0855	1.7E
	1819	1515	1.9F		1815	1501	1.2F
		2108	2.3E			2103	1.8E
2 Th	0045	0338	2.6F	**17** F	0044	0327	2.0F
	0703	1017	2.4E		0700	0939	1.8E
	1350	1620	1.9F		1343	1556	1.2F
	1915	2202	2.3E		1904	2147	1.8E
3 F	0138	0437	2.7F	**18** Sa	0132	0420	2.2F
	0757	1113	2.5E		0748	1023	1.9E
	1447	1720	1.9F		1435	1649	1.3F
	2008	2253	2.3E		1950	2231	1.9E
4 Sa	0231	0532	2.9F	**19** Su	0219	0511	2.3F
	0850	1207	2.5E		0834	1107	2.0E
	1541	1812	1.9F		1524	1739	1.4F
	2057	2343	2.3E		2034	2315	2.0E
5 Su ●	0322	0622	2.9F	**20** M	0306	0559	2.5F
	0940	1259	2.4E		0920	1153	2.0E
	1631	1858	1.9F		1611	1826	1.5F
	2145				2119		
6 M	0411	0030	2.3E	**21** Tu ○	0351	0001	2.0E
	1029	0709	2.8F		1004	0646	2.6F
	1718	1347	2.3E		1656	1239	2.1E
	2232	1942	1.8F		2206	1912	1.6F
7 Tu	0500	0116	2.2E	**22** W	0438	0048	2.0E
	1117	0754	2.6F		1050	0733	2.6F
	1805	1428	2.2E		1741	1326	2.2E
	2320	2026	1.6F		2257	2001	1.7F
8 W	0549	0201	2.1E	**23** Th	0527	0137	2.0E
	1203	0840	2.4F		1136	0823	2.5F
	1851	1503	2.0E		1828	1413	2.3E
		2113	1.6F		2352	2053	1.8F
9 Th	0010	0246	1.9E	**24** F	0621	0228	2.0E
	0639	0927	2.2F		1224	0915	2.4F
	1248	1536	1.9E		1916	1502	2.4E
	1937	2200	1.5F			2147	1.9F
10 F	0102	0332	1.7E	**25** Sa	0050	0322	2.0E
	0732	1014	1.9F		0721	1009	2.3F
	1332	1613	1.8E		1314	1552	2.4E
	2023	2247	1.6F		2006	2241	2.1F
11 Sa	0154	0421	1.6E	**26** Su	0148	0419	2.0E
	0827	1100	1.7F		0825	1104	2.2F
	1414	1656	1.8E		1406	1646	2.3E
	2106	2332	1.7F		2057	2334	2.3F
12 Su	0246	0514	1.5E	**27** M ◑	0247	0522	1.9E
	0920	1146	1.6F		0928	1159	2.1F
	1458	1744	1.7E		1500	1744	2.2E
	2149				2147		
13 M ◐	0338	0015	1.7F	**28** Tu	0346	0026	2.4F
	1013	0612	1.5E		1030	0638	2.0E
	1543	1231	1.5F		1557	1254	2.0F
	2231	1836	1.7E		2238	1847	2.2E
14 Tu	0429	0059	1.8F	**29** W	0446	0120	2.5F
	1105	0714	1.5E		1131	0806	2.1E
	1632	1318	1.4F		1657	1352	1.8F
	2314	1928	1.7E		2330	1952	2.1E
15 W	0520	0146	1.9F	**30** Th	0546	0216	2.5F
	1157	0808	1.6E		1232	0914	2.2E
	1723	1407	1.3F		1757	1455	1.7F
	2358	2017	1.7E			2054	2.1E
				31 F	0024	0317	2.5F
					0646	1014	2.2E
					1333	1604	1.6F
					1854	2151	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0034 2.0E	**16** Sa		0141 1.6E
	0340	0638 2.4F		0409	0723 1.8F
	0951	1320 2.0E		1015	1410 1.5E
	1612	1850 2.1F		1636	1917 1.5F
	2200			2220	
2 Sa		0120 2.1E	**17** Su		0202 1.5E
	0431	0719 2.4F		0449	0722 1.7F
	1040	1402 2.1E		1051	1427 1.5E
	1701	1940 2.1F		1713	1932 1.6F
	2256			2302	
3 Su		0210 2.1E	**18** M		0155 1.5E
	0520	0810 2.3F		0528	0749 1.7F
	1129	1451 2.1E		1127	1412 1.5E
	1751	2045 2.1F		1751	2009 1.6F
	2349			2343	
4 M		0308 2.0E	**19** Tu		0214 1.4E
	0611	0912 2.2F		0607	0829 1.7F
	1215	1541 2.1E		1202	1433 1.5E
	1842	2152 2.1F		1831	2054 1.6F
5 Tu	0042	0405 1.9E	**20** W	0026	0249 1.4E
	0705	1007 2.1F		0649	0913 1.6F
	1302	1629 2.0E		1240	1507 1.6E
	1938	2246 2.1F		1913	2140 1.7F
6 W	0139	0504 1.7E	**21** Th	0110	0329 1.4E
	0800	1053 1.9F		0735	0957 1.6F
	1352	1728 1.8E		1320	1547 1.6E
	2032	2342 1.9F		2000	2225 1.7F
7 Th ◑	0238	0631 1.5E	**22** F	0200	0412 1.3E
	0859	1146 1.6F		0826	1041 1.5F
	1447	1856 1.7E		1404	1630 1.5E
	2129			2050	2311 1.7F
8 F		0054 1.8F	**23** Sa ◐	0254	0500 1.2E
	0339	0746 1.4E		0919	1128 1.4F
	0955	1315 1.4F		1455	1719 1.5E
	1540	2004 1.6E		2143	
	2223				
9 Sa		0201 1.7F	**24** Su		0003 1.6F
	0441	0844 1.4E		0352	0559 1.0E
	1052	1422 1.3F		1016	1222 1.3F
	1639	2059 1.6E		1550	1822 1.4E
	2320			2240	
10 Su		0300 1.7F	**25** M		0105 1.6F
	0547	0939 1.4E		0456	0734 1.0E
	1152	1521 1.3F		1117	1325 1.3F
	1739	2154 1.6E		1652	1942 1.5E
				2341	
11 M	0018	0356 1.7F	**26** Tu		0215 1.7F
	0647	1037 1.4E		0559	0901 1.2E
	1250	1618 1.3F		1219	1432 1.3F
	1835	2252 1.6E		1758	2051 1.6E
12 Tu	0111	0451 1.8F	**27** W	0041	0340 1.8F
	0736	1132 1.5E		0658	1040 1.3E
	1342	1711 1.4F		1318	1549 1.5F
	1925	2346 1.6E		1859	2216 1.7E
13 W	0200	0539 1.8F	**28** Th	0139	0504 2.0F
	0819	1220 1.5E		0750	1144 1.6E
	1430	1757 1.4F		1410	1719 1.8F
	2010			1957	2346 1.9E
14 Th		0030 1.6E	**29** F	0232	0553 2.3F
	0246	0620 1.8F		0840	1229 1.9E
	0859	1301 1.6E		1502	1809 2.1F
	1514	1836 1.5F		2051	
	2054				
15 F ●		0109 1.6E	**30** Sa ○		0037 2.1E
	0329	0656 1.8F		0324	0635 2.4F
	0938	1338 1.5E		0930	1309 2.1E
	1556	1908 1.5F		1552	1853 2.3F
	2139			2148	
			31 Su		0122 2.2E
				0415	0715 2.4F
				1019	1350 2.3E
				1641	1939 2.4F
				2241	

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0209 2.2E	**16** Tu		0143 1.5E
	0503	0800 2.4F		0503	0722 1.7F
	1106	1434 2.3E		1057	1341 1.6E
	1729	2035 2.4F		1721	1942 1.8F
	2332			2320	
2 Tu		0301 2.1E	**17** W		0153 1.5E
	0551	0855 2.3F		0540	0759 1.7F
	1150	1520 2.2E		1131	1402 1.7E
	1818	2134 2.3F		1759	2023 1.8F
3 W	0023	0351 2.0E	**18** Th	0000	0223 1.5E
	0641	0947 2.1F		0620	0842 1.7F
	1237	1605 2.1E		1208	1436 1.7E
	1909	2225 2.2F		1838	2110 1.9F
4 Th	0115	0442 1.7E	**19** F	0042	0302 1.5E
	0734	1031 1.9F		0702	0928 1.6F
	1323	1652 1.8E		1247	1517 1.7E
	2002	2312 2.0F		1922	2156 1.9F
5 F ◑	0209	0550 1.4E	**20** Sa	0129	0345 1.4E
	0829	1110 1.6F		0751	1013 1.6F
	1414	1807 1.6E		1330	1601 1.7E
	2058			2015	2243 1.8F
6 Sa		0014 1.7F	**21** Su ◐	0222	0432 1.3E
	0306	0717 1.3E		0847	1101 1.5F
	0925	1212 1.3F		1422	1650 1.6E
	1509	1937 1.5E		2111	2334 1.7F
	2152				
7 Su		0129 1.6F	**22** M	0321	0526 1.1E
	0406	0820 1.2E		0946	1154 1.4F
	1021	1353 1.2F		1522	1749 1.4E
	1606	2037 1.4E		2211	
	2250				
8 M		0233 1.5F	**23** Tu		0034 1.6F
	0511	0915 1.2E		0424	0652 1.1E
	1121	1456 1.1F		1048	1258 1.3F
	1708	2132 1.4E		1629	1919 1.4E
	2349			2317	
9 Tu		0331 1.5F	**24** W		0149 1.6F
	0618	1012 1.3E		0530	0857 1.2E
	1222	1554 1.2F		1151	1414 1.4F
	1810	2230 1.4E		1739	2054 1.5E
10 W	0047	0426 1.5F	**25** Th	0020	0334 1.8F
	0710	1108 1.3E		0632	1016 1.4E
	1318	1649 1.3F		1253	1601 1.6F
	1904	2325 1.5E		1844	2230 1.7E
11 Th	0138	0516 1.6F	**26** F	0120	0447 2.0F
	0753	1157 1.4E		0728	1121 1.7E
	1406	1736 1.4F		1349	1711 1.9F
	1951			1943	2340 2.0E
12 F		0011 1.6E	**27** Sa	0215	0539 2.2F
	0223	0559 1.7F		0818	1210 2.0E
	0831	1238 1.5E		1440	1801 2.2F
	1449	1816 1.5F		2039	
	2036				
13 Sa ●		0051 1.6E	**28** Su ○		0030 2.2E
	0307	0635 1.8F		0307	0622 2.4F
	0909	1314 1.6E		0906	1251 2.2E
	1530	1849 1.6F		1530	1844 2.4F
	2119			2132	
14 Su		0124 1.6E			
	0347	0703 1.7F			
	0945	1342 1.6E			
	1609	1908 1.7F			
	2200				
15 M		0147 1.6E			
	0426	0703 1.7F			
	1021	1351 1.5E			
	1646	1911 1.7F			
	2240				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0114 2.3E	**16** Tu		0125 1.6E
	0357	0702 2.4F		0400	0639 1.7F
	0952	1331 2.3E		0948	1312 1.6E
	1619	1926 2.5F		1616	1848 1.9F
	2225			2216	
2 Tu		0158 2.3E	**17** W		0125 1.6E
	0443	0742 2.3F		0439	0656 1.7F
	1040	1412 2.3E		1024	1311 1.7E
	1706	2014 2.5F		1651	1916 2.0F
	2313			2256	
3 W		0245 2.1E	**18** Th		0133 1.6E
	0530	0829 2.2F		0517	0731 1.7F
	1124	1455 2.2E		1101	1334 1.8E
	1751	2108 2.3F		1729	1955 2.0F
				2337	
4 Th	0000	0332 1.9E	**19** F		0201 1.6E
	0618	0920 2.0F		0556	0813 1.7F
	1209	1538 2.0E		1139	1409 1.8E
	1840	2158 2.2F		1809	2042 2.0F
5 F	0049	0418 1.7E	**20** Sa	0019	0239 1.6E
	0707	1004 1.8F		0638	0900 1.7F
	1254	1618 1.8E		1220	1451 1.8E
	1931	2243 1.9F		1854	2131 2.0F
6 Sa	0139	0511 1.4E	**21** Su	0105	0324 1.5E
	0800	1038 1.5F		0727	0950 1.6F
	1342	1702 1.5E		1307	1539 1.7E
	2026	2328 1.7F		1948	2221 1.9F
7 Su ◑	0231	0642 1.2E	**22** M	0158	0412 1.4E
	0855	1114 1.3F		0824	1040 1.5F
	1437	1905 1.3E		1401	1629 1.6E
	2121			2049	2312 1.8F
8 M		0050 1.4F	**23** Tu ◐	0256	0506 1.2E
	0329	0754 1.1E		0925	1133 1.4F
	0951	1318 1.1F		1505	1730 1.4E
	1533	2013 1.2E		2150	
	2219				
9 Tu		0202 1.3F	**24** W		0010 1.6F
	0430	0850 1.1E		0358	0638 1.1E
	1050	1427 1.1F		1027	1239 1.4F
	1637	2108 1.3E		1613	1933 1.4E
	2318			2255	
10 W		0301 1.3F	**25** Th		0131 1.6F
	0536	0942 1.2E		0502	0851 1.3E
	1150	1525 1.1F		1130	1421 1.5F
	1741	2202 1.3E		1725	2111 1.5E
11 Th	0017	0356 1.4F	**26** F	0000	0319 1.7F
	0633	1036 1.3E		0605	0952 1.6E
	1247	1620 1.3F		1230	1553 1.8F
	1841	2257 1.4E		1831	2223 1.7E
12 F	0110	0447 1.5F	**27** Sa	0100	0425 1.9F
	0719	1126 1.4E		0700	1054 1.8E
	1336	1709 1.4F		1327	1655 2.1F
	1930	2346 1.5E		1930	2326 1.9E
13 Sa	0158	0532 1.6F	**28** Su	0155	0519 2.1F
	0758	1209 1.5E		0750	1147 2.1E
	1419	1751 1.6F		1418	1745 2.4F
	2012			2023	
14 Su		0027 1.6E	**29** M ○		0017 2.1E
	0240	0609 1.7F		0247	0605 2.2F
	0833	1244 1.6E		0839	1231 2.2E
	1459	1825 1.7F		1507	1828 2.5F
	2055			2116	
15 M ●		0101 1.6E	**30** Tu		0101 2.2E
	0321	0637 1.7F		0336	0645 2.2F
	0910	1310 1.6E		0926	1311 2.3E
	1538	1845 1.8F		1554	1909 2.5F
	2136			2205	
			31 W		0143 2.2E
				0421	0722 2.2F
				1011	1349 2.2E
				1640	1950 2.4F
				2251	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0508	0227 2.0E	**16** F	0453	0116 1.6E
	1058	0801 2.0F		1033	0706 1.7F
	1726	1429 2.1E		1703	1311 1.8E
	2338	2038 2.3F		2315	1932 2.1F
2 F	0552	0312 1.8E	**17** Sa	0534	0144 1.6E
	1141	0847 1.8F		1116	0748 1.7F
	1811	1510 1.9E		1747	1348 1.8E
		2130 2.1F			2018 2.1F
3 Sa	0021	0357 1.6E	**18** Su	0000	0223 1.6E
	0640	0934 1.6F		0619	0838 1.7F
	1227	1547 1.7E		1200	1433 1.8E
	1900	2214 1.8F		1833	2110 2.0F
4 Su	0108	0442 1.4E	**19** M	0047	0311 1.5E
	0730	1010 1.4F		0710	0932 1.6F
	1312	1619 1.4E		1251	1524 1.7E
	1952	2247 1.6F		1929	2203 1.9F
5 M	0158	0557 1.1E	**20** Tu	0138	0402 1.5E
	0826	1044 1.3F		0808	1025 1.6F
	1406	1654 1.1E		1349	1618 1.6E
	2049	2320 1.4F		2030	2255 1.8F
6 Tu ◑	0250	0722 1.0E	**21** W ◐	0235	0459 1.4E
	0920	1128 1.1F		0909	1120 1.6F
	1502	1945 1.1E		1454	1723 1.4E
	2145			2132	2353 1.7F
7 W	0348	0122 1.2F	**22** Th	0334	0728 1.3E
	1017	0819 1.1E		1008	1229 1.5F
	1604	1354 1.1F		1601	2003 1.4E
	2241	2040 1.1E		2235	
8 Th	0447	0225 1.2F	**23** F	0435	0123 1.6F
	1112	0909 1.2E		1108	0835 1.5E
	1709	1452 1.1F		1711	1431 1.7F
	2340	2131 1.2E		2338	2106 1.6E
9 F	0543	0319 1.3F	**24** Sa	0537	0259 1.7F
	1209	0957 1.2E		1208	0928 1.7E
	1810	1545 1.3F		1818	1536 1.9F
		2223 1.3E			2207 1.7E
10 Sa	0036	0410 1.3F	**25** Su	0039	0400 1.8F
	0633	1047 1.3E		0632	1026 1.9E
	1259	1636 1.5F		1302	1634 2.2F
	1901	2314 1.4E		1916	2308 1.9E
11 Su	0125	0458 1.4F	**26** M	0133	0457 1.9F
	0717	1132 1.4E		0723	1123 2.0E
	1343	1720 1.6F		1353	1726 2.3F
	1947	2358 1.5E		2008	
12 M	0210	0538 1.5F	**27** Tu		0000 2.0E
	0756	1209 1.5E		0225	0545 2.0F
	1425	1756 1.8F		0811	1211 2.1E
	2028			1442	1811 2.4F
				2056	
13 Tu	0252	0034 1.5E	**28** W ○	0313	0046 2.0E
	0833	0606 1.6F		0859	0627 2.0F
	1505	1232 1.6E		1530	1253 2.1E
	2109	1817 1.9F		2143	1851 2.4F
14 W ●	0333	0100 1.5E	**29** Th	0400	0129 2.0E
	0912	0609 1.6F		0945	0705 1.9F
	1544	1233 1.6E		1616	1331 2.1E
	2150	1824 2.0F		2229	1930 2.3F
15 Th	0413	0107 1.6E	**30** F	0446	0211 1.9E
	0951	0631 1.7F		1030	0738 1.8F
	1623	1243 1.7E		1700	1409 1.9E
	2232	1853 2.1F		2312	2011 2.1F

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0529	0256 1.7E	**16** Su	0517	0137 1.6E
	1115	0811 1.6F		1058	0730 1.8F
	1745	1446 1.7E		1729	1336 1.9E
	2356	2101 1.9F		2341	2000 2.1F
2 Su	0615	0340 1.5E	**17** M	0602	0219 1.7E
	1159	0855 1.5F		1148	0822 1.7F
	1830	1519 1.5E		1819	1425 1.8E
		2146 1.7F			2055 2.1F
3 M	0039	0419 1.3E	**18** Tu	0029	0310 1.6E
	0702	0941 1.4F		0655	0920 1.7F
	1246	1544 1.3E		1241	1521 1.7E
	1920	2212 1.6F		1913	2151 2.0F
4 Tu	0124	0458 1.2E	**19** W	0120	0403 1.6E
	0756	1019 1.3F		0751	1018 1.7F
	1337	1615 1.2E		1340	1619 1.6E
	2015	2242 1.4F		2013	2244 1.9F
5 W ◑	0213	0635 1.0E	**20** Th ◐	0213	0502 1.6E
	0849	1100 1.2F		0850	1114 1.7F
	1431	1904 1.0E		1443	1735 1.4E
	2110	2322 1.3F		2114	2339 1.7F
6 Th	0305	0741 1.1E	**21** F	0310	0706 1.6E
	0941	1150 1.1F		0948	1239 1.7F
	1530	2007 1.0E		1549	1953 1.5E
	2204			2213	
7 F	0358	0016 1.1F	**22** Sa		0115 1.6F
	1033	0830 1.1E		0408	0815 1.7E
	1630	1411 1.2F		1044	1415 1.8F
	2259	2056 1.1E		1656	2052 1.6E
				2314	
8 Sa	0450	0233 1.1F	**23** Su	0507	0236 1.6F
	1127	0913 1.2E		1141	0906 1.8E
	1731	1504 1.3F		1800	1515 2.0F
	2355	2143 1.2E			2148 1.7E
9 Su	0542	0323 1.2F	**24** M	0014	0336 1.7F
	1218	0955 1.3E		0603	1001 1.9E
	1827	1553 1.5F		1239	1612 2.1F
		2234 1.2E		1859	2248 1.7E
10 M	0048	0412 1.2F	**25** Tu	0110	0434 1.7F
	0631	1039 1.3E		0658	1100 1.9E
	1305	1641 1.6F		1330	1706 2.2F
	1914	2324 1.3E		1949	2344 1.8E
11 Tu	0137	0456 1.3F	**26** W	0202	0526 1.8F
	0715	1120 1.4E		0746	1154 2.0E
	1349	1720 1.8F		1420	1753 2.3F
	1959			2037	
12 W	0220	0005 1.4E	**27** Th ○	0251	0032 1.8E
	0757	0525 1.4F		0832	0610 1.8F
	1431	1143 1.5E		1508	1239 1.9E
	2041	1746 1.9F		2122	1836 2.2F
13 Th ●	0305	0035 1.5E	**28** F	0339	0115 1.8E
	0839	0535 1.5F		0919	0650 1.7F
	1516	1154 1.6E		1552	1319 1.9E
	2126	1802 2.1F		2208	1914 2.1F
14 F	0349	0051 1.5E	**29** Sa	0423	0158 1.7E
	0922	0608 1.7F		1006	0725 1.6F
	1559	1221 1.8E		1638	1357 1.7E
	2210	1834 2.1F		2250	1952 2.0F
15 Sa	0431	0107 1.6E	**30** Su	0508	0241 1.6E
	1009	0646 1.7F		1050	0750 1.5F
	1642	1255 1.8E		1720	1432 1.6E
	2257	1913 2.2F		2330	2030 1.8F
			31 M	0550	0322 1.5E
				1135	0818 1.4F
				1803	1458 1.5E
					2101 1.7F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0011	0356 1.4E	**16** W	0010	0315 1.9E
	0636	0906 1.4F		0638	0917 1.9F
	1220	1513 1.3E		1230	1529 1.8E
	1850	2131 1.6F		1858	2143 2.1F
2 W	0052	0406 1.3E	**17** Th	0059	0406 1.8E
	0723	0951 1.3F		0731	1018 2.0F
	1308	1544 1.2E		1329	1629 1.7E
	1940	2208 1.5F		1955	2234 2.0F
3 Th	0137	0415 1.2E	**18** F ◐	0150	0501 1.8E
	0814	1031 1.3F		0829	1114 1.9F
	1400	1622 1.1E		1429	1753 1.5E
	2032	2247 1.4F		2052	2325 1.8F
4 F ◑	0222	0447 1.1E	**19** Sa	0244	0633 1.7E
	0904	1114 1.3F		0925	1234 1.9F
	1454	1708 1.0E		1530	1934 1.5E
	2126	2331 1.3F		2150	
5 Sa	0311	0534 1.1E	**20** Su		0047 1.6F
	0953	1204 1.3F		0340	0752 1.8E
	1551	2015 1.0E		1020	1352 1.9F
	2218			1634	2034 1.5E
				2249	
6 Su		0022 1.2F	**21** M		0212 1.5F
	0400	0817 1.1E		0438	0847 1.8E
	1042	1308 1.3F		1118	1453 1.9F
	1649	2058 1.0E		1739	2129 1.6E
	2311			2349	
7 M	0452	0122 1.1F	**22** Tu		0313 1.5F
	1134	0834 1.2E		0537	0941 1.8E
	1747	1436 1.4F		1214	1550 2.0F
		2142 1.1E		1839	2228 1.6E
8 Tu	0008	0220 1.2F	**23** W	0048	0412 1.5F
	0545	0846 1.3E		0631	1041 1.8E
	1226	1533 1.6F		1309	1646 2.0F
	1840	2237 1.2E		1931	2326 1.6E
9 W	0100	0313 1.2F	**24** Th	0141	0507 1.5F
	0636	0921 1.4E		0723	1138 1.8E
	1315	1632 1.7F		1359	1736 2.0F
	1929	2330 1.3E		2019	
10 Th	0149	0409 1.3F	**25** F		0017 1.7E
	0722	1012 1.5E		0230	0555 1.6F
	1402	1714 1.9F		0810	1226 1.8E
	2015			1447	1820 2.0F
				2102	
11 F	0237	0009 1.4E	**26** Sa ○		0101 1.7E
	0810	0504 1.5F		0318	0636 1.6F
	1449	1121 1.7E		0858	1308 1.7E
	2101	1746 2.1F		1531	1859 2.0F
				2146	
12 Sa ●	0323	0039 1.5E	**27** Su		0142 1.6E
	0859	0549 1.7F		0401	0713 1.5F
	1538	1210 1.8E		0942	1346 1.7E
	2149	1821 2.2F		1615	1935 1.9F
				2227	
13 Su	0410	0106 1.7E	**28** M		0222 1.6E
	0950	0632 1.8F		0444	0743 1.5F
	1625	1251 1.9E		1029	1420 1.5E
	2238	1901 2.2F		1658	2001 1.8F
				2305	
14 M	0459	0140 1.8E	**29** Tu		0258 1.5E
	1043	0717 1.9F		0526	0751 1.5F
	1713	1336 1.9E		1111	1439 1.4E
	2324	1948 2.2F		1739	2011 1.7F
				2342	
15 Tu	0547	0224 1.8E	**30** W		0321 1.4E
	1137	0811 1.9F		0607	0829 1.5F
	1803	1429 1.9E		1155	1443 1.4E
		2044 2.1F		1820	2050 1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0020	0312	1.4E	**16** F	0037	0356	2.1E
	0650	0914	1.5F		0709	1014	2.2F
	1239	1511	1.3E		1311	1627	1.8E
	1906	2132	1.6F		1932	2223	2.0F
2 F	0100	0333	1.4E	**17** Sa	0126	0445	1.9E
	0736	0958	1.5F		0803	1105	2.1F
	1327	1548	1.2E		1409	1736	1.6E
	1955	2213	1.5F		2029	2309	1.8F
3 Sa	0141	0407	1.4E	**18** Su	0218	0555	1.8E
	0823	1040	1.5F		0859	1209	1.9F
	1418	1629	1.1E		1508	1909	1.5E
	2046	2255	1.4F	◐	2127		
4 Su	0227	0447	1.3E	**19** M		0013	1.6F
	0911	1125	1.5F		0311	0728	1.7E
	1510	1716	1.0E		0955	1327	1.8F
◑	2138	2341	1.3F		1609	2015	1.4E
					2223		
5 M	0315	0535	1.3E	**20** Tu		0148	1.4F
	1001	1216	1.5F		0409	0830	1.7E
	1607	1821	0.9E		1051	1431	1.8F
	2230				1714	2111	1.4E
					2323		
6 Tu		0034	1.2F	**21** W		0252	1.4F
	0407	0640	1.3E		0510	0925	1.6E
	1052	1317	1.5F		1150	1529	1.8F
	1706	2025	1.0E		1819	2208	1.4E
	2327						
7 W		0133	1.2F	**22** Th	0023	0351	1.4F
	0501	0750	1.3E		0610	1024	1.6E
	1149	1420	1.6F		1248	1626	1.8F
	1805	2106	1.1E		1912	2306	1.5E
8 Th	0024	0232	1.2F	**23** F	0120	0448	1.4F
	0559	0843	1.5E		0704	1122	1.6E
	1243	1524	1.7F		1339	1717	1.8F
	1859	2244	1.2E		1959	2358	1.5E
9 F	0119	0332	1.3F	**24** Sa	0210	0537	1.5F
	0654	0939	1.6E		0752	1211	1.7E
	1337	1648	1.9F		1427	1802	1.9F
	1949	2344	1.4E		2040		
10 Sa	0210	0442	1.5F	**25** Su		0042	1.6E
	0748	1107	1.7E		0256	0620	1.5F
	1428	1738	2.1F		0839	1253	1.7E
	2039			○	1510	1841	1.9F
					2120		
11 Su		0024	1.6E	**26** M		0122	1.6E
	0300	0542	1.7F		0339	0656	1.6F
	0840	1211	1.9E		0922	1330	1.6E
●	1518	1816	2.2F		1552	1915	1.8F
	2128				2159		
12 M		0059	1.8E	**27** Tu		0157	1.6E
	0349	0626	2.0F		0419	0726	1.6F
	0935	1256	2.0E		1007	1402	1.6E
	1608	1854	2.3F		1633	1934	1.7F
	2216				2236		
13 Tu		0136	2.0E	**28** W		0226	1.5E
	0438	0712	2.1F		0458	0727	1.6F
	1030	1342	2.1E		1049	1416	1.5E
	1658	1938	2.3F		1712	1938	1.7F
	2302				2311		
14 W		0219	2.1E	**29** Th		0224	1.5E
	0527	0806	2.1F		0537	0755	1.6F
	1123	1435	2.0E		1129	1412	1.4E
	1747	2032	2.2F		1751	2012	1.7F
	2349				2348		
15 Th		0307	2.1E	**30** F		0224	1.5E
	0617	0914	2.2F		0615	0837	1.6F
	1218	1532	1.9E		1210	1438	1.4E
	1838	2132	2.1F		1832	2055	1.6F
				31 Sa	0024	0253	1.5E
					0657	0923	1.7F
					1253	1514	1.3E
					1918	2139	1.6F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0102	0330	1.5E	**16** M	0150	0519	1.7E
	0741	1007	1.7F		0831	1142	1.9F
	1340	1554	1.3E		1440	1841	1.4E
	2007	2223	1.5F	◐	2100	2341	1.5F
2 M	0146	0411	1.5E	**17** Tu	0244	0703	1.5E
	0830	1051	1.6F		0929	1258	1.7F
	1432	1639	1.2E		1540	1954	1.3E
◑	2059	2308	1.4F		2159		
3 Tu	0233	0456	1.4E	**18** W		0124	1.3F
	0922	1140	1.6F		0342	0812	1.5E
	1529	1731	1.0E		1027	1407	1.6F
	2152	2358	1.3F		1645	2051	1.3E
					2258		
4 W	0328	0552	1.4E	**19** Th		0231	1.2F
	1018	1236	1.5F		0445	0908	1.5E
	1629	1846	1.0E		1126	1506	1.6F
	2250				1752	2146	1.3E
5 Th		0057	1.2F	**20** F	0000	0330	1.3F
	0427	0706	1.3E		0549	1005	1.5E
	1116	1343	1.6F		1224	1602	1.6F
	1731	2029	1.0E		1850	2242	1.4E
	2351						
6 F		0202	1.3F	**21** Sa	0057	0426	1.3F
	0530	0821	1.4E		0648	1101	1.5E
	1217	1454	1.7F		1318	1655	1.7F
	1831	2148	1.2E		1935	2334	1.5E
7 Sa	0050	0310	1.4F	**22** Su	0146	0516	1.5F
	0632	0929	1.6E		0737	1151	1.6E
	1313	1629	1.9F		1405	1740	1.7F
	1924	2315	1.5E		2013		
8 Su	0146	0440	1.6F	**23** M		0018	1.6E
	0730	1111	1.7E		0230	0559	1.6F
	1408	1727	2.1F		0820	1234	1.6E
	2013				1449	1819	1.8F
					2050		
9 M		0003	1.7E	**24** Tu		0056	1.6E
	0237	0542	1.9F		0311	0635	1.7F
	0826	1210	2.0E		0901	1310	1.6E
●	1459	1809	2.3F	○	1529	1851	1.8F
	2102				2127		
10 Tu		0043	2.0E	**25** W		0128	1.6E
	0327	0625	2.2F		0350	0703	1.7F
	0920	1255	2.1E		0942	1339	1.6E
	1549	1847	2.4F		1609	1905	1.7F
	2150				2202		
11 W		0120	2.2E	**26** Th		0147	1.6E
	0416	0707	2.4F		0428	0703	1.7F
	1015	1340	2.2E		1023	1349	1.5E
	1639	1926	2.4F		1648	1908	1.7F
	2239				2239		
12 Th		0201	2.3E	**27** F		0135	1.6E
	0502	0756	2.4F		0504	0725	1.8F
	1108	1428	2.1E		1102	1344	1.5E
	1728	2014	2.3F		1725	1940	1.7F
	2324				2314		
13 F		0247	2.3E	**28** Sa		0146	1.6E
	0551	0857	2.4F		0540	0803	1.8F
	1159	1521	2.0E		1142	1407	1.5E
	1817	2112	2.1F		1802	2020	1.6F
					2350		
14 Sa	0010	0334	2.2E	**29** Su		0217	1.6E
	0641	0956	2.3F		0619	0848	1.8F
	1250	1613	1.8E		1223	1442	1.4E
	1909	2204	2.0F		1844	2106	1.6F
15 Su	0059	0422	2.0E	**30** M	0028	0256	1.6E
	0736	1046	2.1F		0702	0935	1.8F
	1343	1712	1.6E		1309	1524	1.4E
	2003	2249	1.7F		1931	2153	1.5F
				31 Tu	0110	0339	1.6E
					0752	1022	1.7F
					1359	1609	1.3E
					2025	2239	1.4F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0159	0426	1.5E	**16** Th		0056	1.2F
	0849	1110	1.7F		0316	0751	1.3E
	1456	1659	1.1E		0959	1339	1.4F
◑	2122	2329	1.3F		1610	2028	1.2E
					2230		
2 Th	0257	0520	1.4E	**17** F		0207	1.2F
	0948	1205	1.6F		0419	0848	1.4E
	1557	1805	1.0E		1058	1439	1.4F
	2221				1714	2120	1.3E
					2330		
3 F		0029	1.3F	**18** Sa		0305	1.2F
	0401	0634	1.3E		0526	0941	1.4E
	1049	1313	1.5F		1157	1534	1.4F
	1700	2023	1.1E		1814	2212	1.4E
	2324						
4 Sa		0140	1.3F	**19** Su	0027	0359	1.4F
	0510	0818	1.4E		0627	1035	1.5E
	1151	1436	1.6F		1250	1626	1.5F
	1802	2131	1.3E		1900	2303	1.5E
5 Su	0026	0302	1.5F	**20** M	0117	0449	1.5F
	0617	0939	1.6E		0716	1126	1.5E
	1251	1609	1.8F		1339	1712	1.6F
	1858	2242	1.6E		1939	2348	1.5E
6 M	0121	0436	1.8F	**21** Tu	0200	0533	1.6F
	0717	1105	1.8E		0759	1209	1.6E
	1348	1708	2.1F		1421	1752	1.7F
	1949	2338	1.9E		2016		
7 Tu	0212	0532	2.2F	**22** W		0026	1.6E
	0811	1201	2.0E		0240	0610	1.8F
	1439	1754	2.3F		0839	1246	1.6E
	2037				1502	1824	1.7F
					2051		
8 W		0021	2.1E	**23** Th		0056	1.6E
	0302	0616	2.4F		0319	0637	1.8F
	0905	1246	2.2E		0918	1315	1.6E
●	1529	1833	2.4F	○	1542	1837	1.6F
	2123				2128		
9 Th	0350	0100	2.3E	**24** F		0108	1.6E
	0958	0656	2.6F		0357	0638	1.9F
	1619	1329	2.3E		0958	1325	1.5E
	2211	1910	2.3F		1620	1841	1.7F
					2204		
10 F	0439	0139	2.4E	**25** Sa		0059	1.6E
	1049	0739	2.6F		0432	0659	1.9F
	1706	1414	2.2E		1037	1320	1.5E
	2259	1952	2.2F		1659	1911	1.7F
					2241		
11 Sa	0527	0222	2.3E	**26** Su		0115	1.7E
	1138	0831	2.4F		0510	0734	1.9F
	1752	1503	2.0E		1117	1341	1.5E
	2344	2044	2.0F		1737	1950	1.6F
					2319		
12 Su	0615	0309	2.1E	**27** M		0147	1.7E
	1226	0931	2.3F		0549	0817	1.9F
	1842	1554	1.8E		1158	1416	1.5E
		2141	1.9F		1818	2036	1.6F
					2359		
13 M	0031	0357	1.9E	**28** Tu		0227	1.7E
	0707	1023	2.1F		0630	0906	1.9F
	1317	1648	1.5E		1241	1459	1.4E
	1938	2229	1.6F		1903	2126	1.5F
14 Tu	0121	0449	1.6E	**29** W	0042	0313	1.6E
	0802	1114	1.8F		0721	0956	1.8F
	1410	1809	1.3E		1331	1546	1.3E
	2034	2315	1.4F		1959	2216	1.5F
15 W	0217	0634	1.4E	**30** Th	0135	0403	1.5E
	0900	1225	1.5F		0821	1047	1.7F
	1509	1929	1.2E		1428	1638	1.2E
◐	2131			◑	2059	2308	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0237	0458	1.4E	**16** Sa		0135	1.1F
	0923	1141	1.6F		0349	0822	1.2E
	1529	1742	1.1E		1023	1406	1.3F
	2159				1628	2050	1.3E
					2255		
2 Sa		0007	1.4F	**17** Su		0234	1.2F
	0344	0616	1.3E		0453	0913	1.3E
	1027	1248	1.5F		1120	1459	1.3F
	1630	2019	1.2E		1725	2137	1.3E
	2300				2350		
3 Su		0125	1.4F	**18** M		0326	1.4F
	0454	0836	1.4E		0557	1003	1.3E
	1129	1426	1.6F		1217	1550	1.4F
	1732	2113	1.5E		1816	2225	1.4E
4 M	0000	0312	1.7F	**19** Tu	0040	0416	1.5F
	0601	0943	1.6E		0649	1054	1.4E
	1230	1546	1.8F		1308	1638	1.4F
	1830	2211	1.7E		1859	2312	1.5E
5 Tu	0058	0420	2.0F	**20** W	0126	0502	1.7F
	0701	1050	1.8E		0731	1140	1.5E
	1328	1646	2.0F		1351	1721	1.5F
	1920	2310	2.0E		1938	2352	1.5E
6 W	0149	0515	2.3F	**21** Th	0208	0541	1.8F
	0757	1147	2.0E		0811	1220	1.5E
	1419	1735	2.2F		1434	1755	1.5F
	2009	2359	2.2E		2016		
7 Th	0239	0601	2.5F	**22** F		0022	1.5E
	0848	1233	2.2E		0247	0610	1.9F
	1509	1817	2.2F		0851	1251	1.5E
●	2057			○	1516	1807	1.6F
					2052		
8 F		0040	2.3E	**23** Sa		0032	1.6E
	0328	0642	2.6F		0327	0615	1.9F
	0939	1315	2.2E		0931	1306	1.5E
	1558	1854	2.2F		1556	1815	1.6F
	2144				2131		
9 Sa		0120	2.3E	**24** Su		0030	1.6E
	0414	0721	2.6F		0405	0635	2.0F
	1028	1359	2.1E		1012	1303	1.5E
	1643	1931	2.1F		1635	1846	1.7F
	2231				2211		
10 Su		0200	2.2E	**25** M		0051	1.7E
	0501	0806	2.4F		0443	0710	2.0F
	1115	1446	1.9E		1054	1323	1.5E
	1730	2014	1.9F		1715	1925	1.6F
	2319				2253		
11 M		0245	2.0E	**26** Tu		0125	1.8E
	0549	0904	2.2F		0524	0753	2.0F
	1200	1537	1.7E		1137	1358	1.5E
	1819	2115	1.7F		1757	2011	1.6F
					2338		
12 Tu	0006	0333	1.8E	**27** W	0609	0206	1.7E
	0639	0959	1.9F		1221	0842	1.9F
	1249	1628	1.5E		1844	1442	1.5E
	1910	2210	1.5F			2104	1.6F
13 W	0055	0422	1.5E	**28** Th	0026	0255	1.7E
	0731	1048	1.7F		0700	0935	1.9F
	1339	1734	1.3E		1310	1532	1.4E
	2007	2256	1.3F		1939	2159	1.5F
14 Th	0149	0551	1.3E	**29** F	0120	0348	1.5E
	0829	1144	1.5F		0800	1028	1.8F
	1432	1858	1.2E		1404	1625	1.4E
◐	2103				2039	2253	1.5F
15 F		0018	1.2F	**30** Sa	0223	0446	1.4E
	0248	0724	1.2E		0902	1121	1.7F
	0928	1302	1.3F		1502	1729	1.3E
	1530	2000	1.2E	◑	2139	2352	1.5F
	2200						
				31 Su	0330	0613	1.3E
					1004	1225	1.6F
					1601	1959	1.4E
					2238		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0125	1.6F	**16** Tu		0248	1.3F
	0439	0835	1.4E		0515	0927	1.2E
	1107	1410	1.6F		1136	1507	1.2F
	1701	2053	1.7E		1724	2140	1.3E
	2337						
2 Tu		0300	1.9F	**17** W	0000	0337	1.5F
	0547	0932	1.6E		0611	1016	1.2E
	1208	1523	1.7F		1229	1556	1.2F
	1800	2145	1.8E		1813	2225	1.3E
3 W	0032	0401	2.1F	**18** Th	0048	0426	1.6F
	0647	1033	1.8E		0700	1107	1.3E
	1305	1623	1.9F		1319	1643	1.3F
	1853	2244	2.0E		1859	2310	1.4E
4 Th	0126	0456	2.3F	**19** F	0132	0509	1.7F
	0740	1131	1.9E		0742	1152	1.4E
	1358	1716	2.0F		1404	1721	1.4F
	1943	2339	2.1E		1940	2345	1.5E
5 F	0216	0545	2.5F	**20** Sa	0216	0543	1.8F
	0830	1220	2.0E		0825	1228	1.4E
	1448	1802	2.0F		1448	1735	1.4F
●	2031				2020	2357	1.5E
6 Sa		0025	2.2E	**21** Su	0258	0557	1.9F
	0304	0628	2.5F		0908	1251	1.5E
	0919	1304	2.1E	○	1530	1752	1.5F
	1537	1841	2.0F		2102		
	2120						
7 Su		0106	2.2E	**22** M		0008	1.6E
	0351	0708	2.4F		0340	0618	2.0F
	1008	1347	2.0E		0950	1259	1.5E
	1622	1917	1.9F		1612	1827	1.6F
	2208				2148		
8 M		0146	2.1E	**23** Tu		0036	1.7E
	0439	0748	2.3F		0422	0652	2.1F
	1052	1433	1.8E		1034	1317	1.6E
	1709	1954	1.8F		1655	1907	1.7F
	2255				2234		
9 Tu		0228	1.9E	**24** W		0112	1.8E
	0525	0839	2.1F		0507	0734	2.1F
	1138	1521	1.7E		1119	1351	1.6E
	1756	2050	1.6F		1739	1954	1.7F
	2341				2322		
10 W		0314	1.7E	**25** Th		0156	1.8E
	0611	0935	1.9F		0552	0824	2.0F
	1221	1608	1.5E		1203	1435	1.6E
	1843	2152	1.5F		1828	2049	1.7F
11 Th	0029	0357	1.4E	**26** F	0013	0247	1.7E
	0701	1019	1.7F		0643	0919	2.0F
	1308	1657	1.3E		1250	1526	1.6E
	1937	2234	1.3F		1920	2146	1.7F
12 F	0119	0440	1.2E	**27** Sa	0109	0343	1.6E
	0756	1049	1.5F		0740	1012	1.9F
	1356	1808	1.2E		1341	1619	1.6E
	2030	2304	1.2F		2019	2242	1.7F
13 Sa	0215	0640	1.1E	**28** Su	0210	0442	1.5E
	0850	1117	1.3F		0841	1104	1.8F
	1447	1920	1.1E		1437	1720	1.5E
◐	2124			◑	2117	2340	1.7F
14 Su		0047	1.2F	**29** M	0316	0654	1.3E
	0313	0749	1.1E		0941	1203	1.6F
	0946	1316	1.2F		1533	1931	1.6E
	1539	2013	1.2E		2212		
	2217						
15 M		0155	1.2F	**30** Tu		0125	1.8F
	0414	0840	1.1E		0420	0820	1.5E
	1040	1417	1.2F		1041	1344	1.6F
	1631	2058	1.3E		1631	2032	1.7E
	2308				2310		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0241	1.9F	**16** Th		0248	1.4F
	0528	0917	1.6E		0528	0935	1.0E
	1142	1500	1.6F		1148	1403	1.1F
	1731	2125	1.8E		1726	2112	1.2E
2 Th	0009	0341	2.1F	**17** F	0009	0340	1.5F
	0629	1015	1.7E		0623	1028	1.1E
	1241	1601	1.7F		1241	1500	1.1F
	1829	2225	1.9E		1818	2124	1.3E
3 F	0103	0438	2.2F	**18** Sa	0059	0432	1.6F
	0723	1115	1.8E		0712	1121	1.2E
	1338	1658	1.8F		1331	1601	1.2F
	1920	2325	2.0E		1907	2206	1.4E
4 Sa	0156	0530	2.3F	**19** Su	0147	0516	1.8F
	0813	1207	1.9E		0759	1205	1.3E
	1429	1748	1.8F		1419	1700	1.4F
	2010				1952	2325	1.5E
5 Su		0015	2.0E	**20** M	0231	0546	1.9F
	0245	0615	2.3F		0843	1237	1.4E
	0901	1253	1.9E		1506	1736	1.5F
●	1518	1831	1.8F		2039		
	2059						
6 M		0059	2.0E	**21** Tu		0000	1.7E
	0331	0656	2.3F		0319	0608	2.1F
	0948	1337	1.8E		0929	1259	1.6E
	1603	1910	1.8F	○	1550	1814	1.7F
	2147				2129		
7 Tu		0139	1.9E	**22** W		0034	1.8E
	0419	0736	2.1F		0404	0641	2.2F
	1031	1420	1.8E		1014	1321	1.7E
	1649	1948	1.7F		1637	1855	1.8F
	2232				2219		
8 W		0220	1.8E	**23** Th		0112	1.9E
	0502	0818	2.0F		0450	0722	2.2F
	1114	1504	1.6E		1100	1353	1.8E
	1732	2032	1.6F		1721	1942	1.9F
	2319				2310		
9 Th		0259	1.6E	**24** F		0157	1.9E
	0547	0905	1.8F		0538	0810	2.2F
	1155	1544	1.5E		1144	1436	1.8E
	1818	2126	1.5F		1809	2038	1.9F
10 F	0004	0331	1.4E	**25** Sa	0002	0249	1.8E
	0631	0939	1.7F		0628	0905	2.1F
	1236	1615	1.4E		1230	1524	1.9E
	1904	2154	1.4F		1900	2138	2.0F
11 Sa	0050	0349	1.3E	**26** Su	0058	0345	1.7E
	0720	0959	1.5F		0721	0959	2.0F
	1318	1622	1.3E		1319	1613	1.8E
	1953	2222	1.4F		1956	2233	2.0F
12 Su	0141	0415	1.1E	**27** M	0155	0442	1.6E
	0811	1033	1.4F		0820	1048	1.9F
	1402	1639	1.2E		1410	1707	1.8E
	2044	2259	1.3F	◑	2051	2328	1.9F
13 M	0235	0454	1.0E	**28** Tu	0257	0629	1.4E
	0906	1113	1.3F		0919	1141	1.7F
	1450	1717	1.1E		1506	1856	1.7E
◐	2134	2345	1.3F		2149		
14 Tu	0331	0800	1.0E	**29** W		0102	1.8F
	0958	1200	1.2F		0359	0802	1.4E
	1540	2010	1.1E		1018	1311	1.5F
	2224				1603	2014	1.7E
					2247		
15 W		0046	1.3F	**30** Th		0220	1.9F
	0429	0848	1.0E		0505	0900	1.5E
	1051	1258	1.1F		1119	1439	1.5F
	1631	2047	1.2E		1703	2110	1.8E
	2316				2345		
				31 F		0321	1.9F
					0610	0959	1.5E
					1219	1543	1.5F
					1805	2211	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0104 2.6E	**16** Sa		0127 2.0E
	0445	0742 1.8F		0514	0803 1.2F
	1047	1347 2.1E		1054	1357 1.7E
	1717	1945 1.2F		1735	1957 0.9F
	2223			2234	
2 Sa		0152 2.6E	**17** Su		0201 2.0E
	0532	0825 1.8F		0548	0826 1.2F
	1129	1432 2.1E		1123	1428 1.7E
	1804	2034 1.3F		1807	2027 0.9F
	2316			2310	
3 Su		0241 2.5E	**18** M		0237 2.0E
	0621	0909 1.6F		0622	0852 1.1F
	1211	1517 2.1E		1150	1501 1.7E
	1853	2124 1.2F		1841	2101 0.9F
				2348	
4 M	0011	0331 2.2E	**19** Tu		0315 1.9E
	0713	0954 1.4F		0659	0922 1.0F
	1252	1604 2.0E		1216	1537 1.7E
	1945	2219 1.1F		1919	2139 0.9F
5 Tu	0109	0424 2.0E	**20** W	0029	0356 1.7E
	0807	1042 1.1F		0739	0957 0.9F
	1334	1653 1.9E		1241	1617 1.7E
	2043	2320 1.0F		2002	2223 0.9F
6 W	0212	0522 1.6E	**21** Th	0116	0442 1.5E
	0908	1135 0.8F		0825	1036 0.7F
	1418	1747 1.8E		1308	1702 1.7E
	2147			2054	2315 0.8F
7 Th		0034 0.9F	**22** F	0215	0535 1.3E
	0320	0627 1.4E		0922	1123 0.5F
	1018	1238 0.6F		1341	1754 1.6E
◑	1506	1847 1.7E		2155	
	2256				
8 F		0159 0.9F	**23** Sa	0330	0017 0.7F
	0434	0745 1.2E		1032	0637 1.1E
	1138	1359 0.4F	◐	1426	1220 0.4F
	1601	1954 1.6E		2303	1854 1.6E
9 Sa	0005	0317 0.9F	**24** Su		0135 0.8F
	0547	0910 1.1E		0453	0750 1.1E
	1300	1519 0.4F		1151	1330 0.3F
	1701	2104 1.7E		1534	2001 1.7E
10 Su	0109	0421 1.0F	**25** M	0011	0306 0.9F
	0654	1020 1.2E		0610	0908 1.1E
	1406	1624 0.4F		1303	1452 0.4F
	1803	2207 1.7E		1703	2110 1.9E
11 M	0203	0514 1.1F	**26** Tu	0113	0421 1.1F
	0750	1115 1.2E		0716	1018 1.3E
	1454	1716 0.5F		1400	1610 0.6F
	1900	2259 1.8E		1825	2215 2.1E
12 Tu	0250	0600 1.2F	**27** W	0208	0517 1.4F
	0836	1157 1.3E		0811	1115 1.6E
	1532	1759 0.6F		1448	1712 0.8F
	1951	2342 1.9E		1933	2314 2.3E
13 W	0330	0639 1.3F	**28** Th	0259	0604 1.6F
	0916	1232 1.4E		0859	1203 1.8E
	1604	1835 0.7F		1531	1804 1.1F
	2037			2033	
14 Th		0019 2.0E	**29** F		0006 2.5E
	0406	0712 1.3F		0347	0648 1.8F
	0951	1302 1.5E		0943	1247 2.1E
	1634	1904 0.8F		1614	1852 1.3F
	2119			2128	
15 F		0053 2.0E	**30** Sa	0433	0055 2.6E
	0441	0740 1.3F		1024	0729 1.8F
	1024	1329 1.6E		1657	1329 2.2E
●	1704	1930 0.8F	○	2221	1938 1.5F
	2157				
			31 Su	0519	0142 2.6E
				1103	0809 1.8F
				1741	1411 2.3E
				2312	2023 1.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0228 2.5E	**16** Tu		0214 2.0E
	0604	0848 1.6F		0556	0821 1.1F
	1141	1452 2.3E		1112	1429 1.9E
	1827	2109 1.5F		1805	2035 1.2F
				2332	
2 Tu	0002	0314 2.3E	**17** W		0249 1.9E
	0651	0928 1.4F		0629	0849 1.0F
	1218	1535 2.3E		1134	1503 2.0E
	1915	2157 1.4F		1840	2111 1.2F
3 W	0054	0401 1.9E	**18** Th	0011	0328 1.8E
	0740	1009 1.1F		0706	0922 0.9F
	1255	1619 2.1E		1157	1542 1.9E
	2009	2249 1.2F		1922	2153 1.1F
4 Th	0149	0452 1.6E	**19** F	0055	0412 1.6E
	0836	1053 0.8F		0748	1000 0.7F
	1333	1708 1.9E		1222	1626 1.9E
	2109	2352 0.9F		2012	2241 1.0F
5 F	0250	0549 1.3E	**20** Sa	0149	0503 1.3E
	0942	1145 0.5F		0842	1045 0.6F
	1414	1803 1.7E		1255	1717 1.8E
◑	2220			2114	2342 0.9F
6 Sa		0119 0.8F	**21** Su	0259	0604 1.1E
	0400	0701 1.0E		0954	1142 0.4F
	1106	1259 0.3F		1340	1819 1.7E
	1505	1910 1.5E	◐	2228	
	2338				
7 Su	0515	0251 0.7F	**22** M		0059 0.8F
		0839 0.9E		0423	0718 1.0E
		1452 *		1121	1257 0.3F
		2032 1.5E		1457	1932 1.7E
				2346	
8 M	0052	0401 0.8F	**23** Tu		0241 0.8F
	0626	1002 1.0E		0544	0843 1.1E
	1402	1608 0.3F		1240	1434 0.4F
	1734	2149 1.5E		1647	2051 1.8E
9 Tu	0152	0457 0.9F	**24** W	0055	0404 1.1F
	0724	1058 1.1E		0650	0959 1.4E
	1444	1702 0.4F		1339	1603 0.6F
	1842	2246 1.7E		1818	2203 2.0E
10 W	0238	0542 1.1F	**25** Th	0155	0501 1.3F
	0811	1139 1.3E		0745	1056 1.7E
	1514	1745 0.6F		1427	1705 1.0F
	1938	2330 1.8E		1929	2304 2.3E
11 Th	0317	0620 1.2F	**26** F	0246	0548 1.5F
	0850	1212 1.5E		0832	1143 2.0E
	1542	1821 0.8F		1510	1756 1.3F
	2025			2029	2356 2.4E
12 F		0006 1.9E	**27** Sa	0333	0630 1.6F
	0351	0652 1.2F		0915	1226 2.2E
	0923	1239 1.6E		1552	1842 1.6F
	1609	1849 0.9F		2123	
	2107				
13 Sa		0038 2.0E	**28** Su		0043 2.5E
	0422	0717 1.2F		0418	0709 1.7F
	0954	1303 1.7E		0954	1306 2.4E
●	1636	1913 1.0F	○	1634	1925 1.7F
	2145			2213	
14 Su		0109 2.1E			
	0453	0738 1.2F			
	1023	1329 1.8E			
	1704	1937 1.1F			
	2221				
15 M		0141 2.1E			
	0524	0758 1.2F			
	1048	1358 1.9E			
	1733	2004 1.2F			
	2256				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0128 2.5E	**16** Tu		0117 2.0E
	0502	0746 1.6F		0500	0726 1.1F
	1031	1345 2.5E		1009	1326 2.0E
	1716	2007 1.8F		1700	1940 1.4F
	2301			2240	
2 Tu		0211 2.4E	**17** W		0151 2.0E
	0545	0823 1.5F		0531	0750 1.0F
	1107	1424 2.5E		1032	1358 2.1E
	1800	2049 1.7F		1733	2012 1.4F
	2348			2317	
3 W		0253 2.2E	**18** Th		0226 1.9E
	0628	0859 1.2F		0604	0819 1.0F
	1142	1504 2.3E		1055	1433 2.1E
	1846	2132 1.5F		1810	2048 1.4F
				2357	
4 Th	0035	0336 1.9E	**19** F		0306 1.8E
	0714	0935 1.0F		0641	0853 0.9F
	1216	1546 2.1E		1120	1513 2.1E
	1936	2219 1.2F		1852	2130 1.3F
5 F	0124	0422 1.5E	**20** Sa	0042	0350 1.6E
	0806	1015 0.7F		0725	0933 0.7F
	1250	1632 1.9E		1150	1558 2.0E
	2034	2313 0.9F		1944	2219 1.1F
6 Sa	0219	0514 1.2E	**21** Su	0135	0441 1.4E
	0909	1102 0.4F		0821	1021 0.6F
	1327	1724 1.6E		1229	1652 1.8E
	2143			2048	2320 0.9F
7 Su		0032 0.7F	**22** M	0241	0543 1.2E
	0322	0619 1.0E		0934	1122 0.4F
◑		1208 *		1324	1756 1.7E
	1830	1.4E		2204	
	2305				
8 M	0434	0216 0.6F	**23** Tu		0038 0.8F
		0754 0.9E		0358	0657 1.1E
		1422 *		1100	1244 0.3F
		1955 1.3E	◐	1458	1913 1.6E
				2325	
9 Tu	0026	0332 0.7F	**24** W		0219 0.8F
	0545	0927 1.0E		0513	0820 1.2E
	1336	1544 0.3F		1216	1429 0.5F
	1709	2123 1.4E		1648	2036 1.7E
10 W	0130	0428 0.8F	**25** Th	0037	0340 1.0F
	0645	1025 1.1E		0618	0933 1.5E
	1413	1639 0.5F		1314	1555 0.8F
	1822	2224 1.5E		1814	2150 1.9E
11 Th	0216	0513 0.9F	**26** F	0138	0437 1.2F
	0732	1106 1.3E		0712	1030 1.8E
	1442	1721 0.7F		1402	1654 1.1F
	1920	2308 1.7E		1922	2251 2.1E
12 F	0254	0551 1.0F	**27** Sa	0230	0524 1.3F
	0812	1138 1.5E		0758	1117 2.1E
	1509	1756 0.9F		1446	1743 1.5F
	2008	2344 1.8E		2021	2342 2.3E
13 Sa	0327	0621 1.1F	**28** Su	0317	0606 1.4F
	0846	1204 1.7E		0841	1159 2.3E
	1535	1824 1.0F		1528	1827 1.7F
	2049			2113	
14 Su		0016 1.9E	**29** M		0028 2.3E
	0358	0646 1.1F		0401	0645 1.4F
	0917	1230 1.8E		0920	1239 2.5E
	1603	1848 1.2F	○	1610	1909 1.8F
	2128			2201	
15 M		0046 2.0E	**30** Tu		0111 2.3E
	0429	0705 1.1F		0443	0721 1.4F
	0944	1257 1.9E		0957	1318 2.5E
●	1631	1912 1.3F		1652	1949 1.8F
	2204			2246	
			31 W		0152 2.2E
				0525	0756 1.2F
				1032	1356 2.5E
				1735	2029 1.7F
				2331	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0607	0232 2.0E	**16** F	0545	0207 1.8E
	1107	0830 1.1F		1023	0755 0.9F
	1820	1435 2.3E		1748	1409 2.2E
		2109 1.5F		2348	2032 1.5F
2 F	0014	0313 1.7E	**17** Sa		0249 1.7E
	0651	0906 0.9F		0625	0833 0.8F
	1141	1516 2.1E		1056	1452 2.2E
	1908	2152 1.2F		1834	2116 1.4F
3 Sa	0059	0356 1.5E	**18** Su	0035	0335 1.6E
	0741	0945 0.6F		0713	0917 0.7F
	1215	1601 1.9E		1135	1541 2.1E
	2002	2240 0.9F		1928	2207 1.2F
4 Su	0148	0445 1.2E	**19** M	0127	0428 1.4E
	0842	1031 0.4F		0812	1011 0.6F
	1253	1652 1.6E		1226	1637 1.9E
	2107	2344 0.7F		2031	2307 1.0F
5 M	0243	0543 1.0E	**20** Tu	0227	0529 1.3E
		1134 *		0923	1117 0.5F
		1754 1.4E		1337	1743 1.7E
	2223			2145	
6 Tu ◑	0347	0123 0.5F	**21** W ◐	0333	0022 0.9F
		0700 0.9E		1039	0639 1.3E
		1333 *		1514	1242 0.5F
		1911 1.3E		2303	1859 1.6E
	2343				
7 W	0453	0247 0.5F	**22** Th	0439	0151 0.8F
	1241	0828 1.0E		1148	0754 1.4E
	1641	1506 0.3F		1648	1423 0.7F
		2038 1.3E			2020 1.7E
8 Th	0049	0346 0.6F	**23** F	0015	0308 0.9F
	0552	0932 1.2E		0539	0902 1.6E
	1324	1602 0.5F		1246	1539 1.0F
	1754	2144 1.4E		1806	2134 1.8E
9 F	0140	0432 0.7F	**24** Sa	0118	0408 1.0F
	0642	1016 1.3E		0632	0959 1.9E
	1357	1646 0.7F		1336	1637 1.3F
	1853	2232 1.6E		1912	2234 1.9E
10 Sa	0220	0510 0.8F	**25** Su	0211	0457 1.1F
	0724	1051 1.5E		0720	1048 2.1E
	1428	1722 0.9F		1422	1727 1.5F
	1943	2312 1.7E		2009	2326 2.0E
11 Su	0256	0541 0.9F	**26** M	0259	0540 1.1F
	0800	1121 1.7E		0804	1131 2.3E
	1458	1752 1.1F		1506	1812 1.7F
	2027	2346 1.8E		2100	
12 M	0330	0606 0.9F	**27** Tu		0012 2.0E
	0832	1151 1.9E		0344	0620 1.1F
	1528	1819 1.3F		0844	1212 2.4E
	2107			1549	1854 1.7F
				2147	
13 Tu		0020 1.9E	**28** W ○		0054 2.0E
	0402	0628 0.9F		0426	0656 1.1F
	0901	1222 2.0E		0923	1252 2.4E
	1559	1847 1.4F		1631	1934 1.7F
	2147			2231	
14 W ●		0054 1.9E	**29** Th		0134 1.9E
	0435	0653 0.9F		0507	0731 1.0F
	0928	1255 2.1E		1000	1331 2.3E
	1632	1918 1.5F		1714	2012 1.6F
	2226			2313	
15 Th		0129 1.9E	**30** F		0213 1.8E
	0509	0721 0.9F		0548	0806 0.9F
	0955	1330 2.2E		1036	1410 2.2E
	1708	1953 1.5F		1758	2050 1.4F
	2306			2354	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0632	0252 1.6E	**16** Su	0614	0237 1.7E
	1112	0842 0.7F		1048	0822 0.8F
	1844	1451 2.0E		1823	1438 2.3E
		2129 1.2F			2108 1.5F
2 Su	0036	0333 1.4E	**17** M	0026	0325 1.7E
	0720	0922 0.6F		0704	0911 0.8F
	1150	1535 1.8E		1139	1530 2.1E
	1934	2212 0.9F		1917	2159 1.3F
3 M	0119	0419 1.3E	**18** Tu	0115	0417 1.6E
	0816	1008 0.4F		0801	1008 0.7F
	1233	1624 1.6E		1240	1627 2.0E
	2031	2303 0.7F		2018	2257 1.1F
4 Tu	0206	0511 1.2E	**19** W	0208	0514 1.6E
	0920	1106 0.3F		0905	1116 0.7F
	1328	1721 1.4E		1354	1731 1.8E
	2135			2125	
5 W ◑	0259	0009 0.6F	**20** Th ◐	0303	0003 1.0F
	1030	0610 1.1E		1012	0617 1.6E
	1443	1225 0.3F		1517	1237 0.7F
	2245	1826 1.3E		2238	1842 1.6E
6 Th	0355	0131 0.5F	**21** F	0400	0117 0.8F
	1134	0716 1.1E		1118	0723 1.6E
	1603	1403 0.4F		1639	1405 0.9F
	2353	1939 1.3E		2349	1959 1.6E
7 F	0451	0241 0.5F	**22** Sa	0456	0231 0.8F
	1225	0819 1.2E		1218	0827 1.8E
	1716	1510 0.5F		1753	1519 1.1F
		2048 1.3E			2113 1.6E
8 Sa	0541	0334 0.6F	**23** Su	0550	0334 0.8F
	1306	0912 1.4E		1312	0926 1.9E
	1818	1600 0.7F		1859	1619 1.3F
		2145 1.4E			2216 1.6E
9 Su	0626	0416 0.6F	**24** M	0640	0429 0.8F
	1344	0956 1.6E		1402	1019 2.1E
	1913	1641 0.9F		1956	1712 1.5F
		2232 1.5E			2311 1.7E
10 M	0706	0450 0.7F	**25** Tu	0727	0516 0.8F
	1419	1034 1.8E		1448	1106 2.2E
	2001	1717 1.1F		2047	1759 1.6F
		2313 1.6E			2358 1.7E
11 Tu	0742	0520 0.7F	**26** W	0811	0559 0.8F
	1454	1112 1.9E		1533	1149 2.2E
	2046	1751 1.3F		2133	1842 1.6F
		2353 1.7E			
12 W	0816	0550 0.8F	**27** Th ○	0412	0040 1.7E
	1531	1149 2.1E		0853	0638 0.8F
	2130	1825 1.5F		1616	1230 2.2E
				2216	1922 1.5F
13 Th ●	0412	0031 1.8E	**28** F	0453	0119 1.7E
	0850	0623 0.8F		0933	0714 0.8F
	1609	1228 2.2E		1658	1310 2.2E
	2213	1901 1.5F		2256	2000 1.4F
14 F	0449	0111 1.8E	**29** Sa		0156 1.6E
	0926	0658 0.8F		0533	0749 0.7F
	1650	1308 2.3E		1013	1350 2.1E
	2256	1940 1.6F		1740	2035 1.3F
				2334	
15 Sa	0530	0153 1.8E	**30** Su	0614	0233 1.5E
	1005	0738 0.9F		1052	0825 0.7F
	1734	1352 2.3E		1822	1430 2.0E
	2340	2022 1.6F			2109 1.1F
			31 M	0011	0311 1.5E
				0657	0903 0.6F
				1133	1512 1.8E
				1907	2146 1.0F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0049	0352 1.4E	**16** W	0055	0401 1.9E
	0744	0947 0.6F		0742	1004 1.0F
	1218	1558 1.7E		1249	1615 2.0E
	1955	2226 0.8F		2001	2239 1.2F
2 W	0128	0437 1.4E	**17** Th	0141	0453 1.8E
	0836	1036 0.5F		0840	1107 0.9F
	1309	1648 1.5E		1355	1715 1.8E
	2049	2311 0.7F		2102	2336 1.0F
3 Th	0210	0525 1.3E	**18** F ◐	0228	0549 1.8E
	0932	1133 0.5F		0942	1219 0.9F
	1410	1743 1.4E		1508	1820 1.6E
	2147			2210	
4 F ◑		0004 0.6F	**19** Sa		0039 0.8F
	0255	0618 1.3E		0319	0649 1.8E
	1029	1239 0.5F		1047	1341 1.0F
	1519	1843 1.3E		1623	1933 1.4E
	2250			2322	
5 Sa		0102 0.5F	**20** Su		0150 0.6F
	0342	0713 1.4E		0412	0752 1.8E
	1123	1353 0.6F		1151	1458 1.1F
	1631	1947 1.2E		1736	2050 1.4E
	2353				
6 Su		0203 0.4F	**21** M	0033	0302 0.6F
	0431	0808 1.5E		0508	0855 1.9E
	1213	1500 0.7F		1251	1603 1.2F
	1739	2051 1.3E		1843	2200 1.4E
7 M	0051	0300 0.4F	**22** Tu	0138	0405 0.6F
	0520	0900 1.6E		0603	0954 1.9E
	1259	1555 0.9F		1346	1700 1.3F
	1840	2149 1.3E		1942	2259 1.4E
8 Tu	0142	0350 0.5F	**23** W	0234	0500 0.6F
	0607	0949 1.8E		0656	1047 2.0E
	1343	1643 1.1F		1436	1750 1.4F
	1935	2241 1.4E		2033	2348 1.4E
9 W	0228	0435 0.6F	**24** Th	0321	0547 0.6F
	0653	1036 2.0E		0746	1134 2.1E
	1426	1726 1.3F		1522	1834 1.4F
	2026	2328 1.6E		2118	
10 Th	0310	0518 0.7F	**25** F		0030 1.5E
	0738	1122 2.1E		0402	0628 0.7F
	1508	1807 1.5F		0833	1216 2.1E
	2114			1604	1913 1.4F
				2158	
11 F		0012 1.7E	**26** Sa ○		0107 1.5E
	0351	0600 0.8F		0439	0705 0.7F
	0824	1207 2.3E		0917	1255 2.1E
	1551	1849 1.6F		1644	1948 1.3F
	2159			2235	
12 Sa ●		0056 1.7E	**27** Su		0140 1.6E
	0432	0643 0.9F		0515	0738 0.7F
	0911	1253 2.4E		0958	1333 2.0E
	1636	1931 1.6F		1723	2018 1.2F
	2243			2310	
13 Su		0140 1.8E	**28** M		0212 1.6E
	0514	0729 0.9F		0551	0810 0.8F
	1000	1340 2.4E		1039	1411 2.0E
	1723	2015 1.6F		1801	2047 1.2F
	2327			2343	
14 M		0225 1.9E	**29** Tu		0245 1.6E
	0600	0817 1.0F		0628	0843 0.8F
	1052	1429 2.4E		1119	1450 1.9E
	1812	2100 1.6F		1839	2116 1.0F
15 Tu	0011	0312 1.9E	**30** W	0015	0321 1.6E
	0649	0908 1.0F		0707	0920 0.7F
	1148	1520 2.2E		1200	1530 1.8E
	1904	2148 1.4F		1920	2148 0.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0047	0400	1.6E	**16** F	0108	0425	2.1E
	0750	1001	0.7F		0811	1048	1.2F
	1244	1614	1.6E		1344	1654	1.8E
	2005	2225	0.8F		2036	2303	1.0F
2 F	0120	0442	1.5E	**17** Sa	0150	0517	2.0E
	0837	1047	0.7F		0911	1154	1.1F
	1335	1702	1.5E		1450	1754	1.5E
	2055	2306	0.7F		2141	2359	0.7F
3 Sa	0153	0528	1.5E	**18** Su ◐	0236	0614	1.9E
	0928	1140	0.6F		1017	1313	1.0F
	1435	1755	1.3E		1601	1905	1.3E
	2152	2354	0.5F		2255		
4 Su ◑	0229	0618	1.5E	**19** M		0109	0.5F
	1024	1242	0.6F		0328	0717	1.8E
	1544	1855	1.2E		1127	1437	1.0F
	2256				1715	2027	1.1E
5 M		0048	0.4F	**20** Tu	0017	0235	0.4F
	0313	0714	1.5E		0428	0827	1.7E
	1122	1354	0.7F		1235	1549	1.0F
	1658	2001	1.1E		1824	2147	1.1E
6 Tu	0004	0150	0.4F	**21** W	0132	0351	0.4F
	0407	0812	1.6E		0532	0936	1.7E
	1219	1509	0.8F		1336	1649	1.1F
	1808	2109	1.2E		1925	2249	1.2E
7 W	0106	0256	0.4F	**22** Th	0229	0451	0.5F
	0509	0911	1.8E		0635	1035	1.8E
	1313	1614	1.0F		1428	1739	1.2F
	1911	2212	1.3E		2016	2338	1.3E
8 Th	0200	0359	0.5F	**23** F	0312	0540	0.6F
	0613	1008	2.0E		0731	1124	1.9E
	1403	1707	1.3F		1513	1822	1.3F
	2006	2306	1.5E		2058		
9 F	0246	0455	0.6F	**24** Sa		0017	1.4E
	0714	1101	2.2E		0348	0620	0.7F
	1451	1754	1.5F		0821	1206	2.0E
	2055	2355	1.6E		1553	1859	1.3F
					2135		
10 Sa	0329	0546	0.8F	**25** Su ○	0419	0049	1.5E
	0811	1152	2.3E		0905	0654	0.8F
	1537	1838	1.6F		1629	1242	2.0E
	2141				2209	1930	1.3F
11 Su ●		0040	1.8E	**26** M		0118	1.6E
	0412	0635	1.0F		0450	0723	0.9F
	0906	1241	2.5E		0946	1316	2.0E
	1624	1920	1.7F		1703	1955	1.2F
	2224				2240		
12 M		0124	2.0E	**27** Tu		0145	1.7E
	0455	0722	1.2F		0521	0750	0.9F
	1000	1330	2.5E		1025	1350	2.0E
	1710	2002	1.7F		1736	2018	1.1F
	2305				2309		
13 Tu		0208	2.1E	**28** W		0215	1.7E
	0539	0810	1.3F		0554	0818	0.9F
	1053	1418	2.5E		1102	1425	1.9E
	1758	2045	1.6F		1811	2042	1.1F
	2346				2337		
14 W		0252	2.1E	**29** Th		0247	1.8E
	0626	0859	1.3F		0628	0850	1.0F
	1148	1508	2.3E		1139	1501	1.8E
	1847	2129	1.5F		1846	2110	1.0F
15 Th	0027	0338	2.1E	**30** F	0003	0322	1.8E
	0716	0951	1.3F		0705	0926	0.9F
	1244	1559	2.1E		1218	1541	1.7E
	1939	2214	1.2F		1925	2142	0.9F
				31 Sa	0028	0400	1.7E
					0746	1007	0.9F
					1302	1625	1.5E
					2009	2219	0.7F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0053	0443	1.7E	**16** M ◐	0152	0538	1.8E
	0835	1055	0.8F		0947	1244	0.9F
	1355	1714	1.3E		1535	1834	1.1E
	2101	2303	0.5F		2233		
2 M ◑	0122	0532	1.6E	**17** Tu		0030	0.3F
	0932	1152	0.7F		0244	0643	1.6E
	1502	1812	1.2E		1104	1417	0.8F
	2207	2355	0.4F		1649	2005	1.0E
3 Tu	0201	0628	1.6E	**18** W		0217	*
	1037	1303	0.7F		1221	0803	1.5E
	1621	1920	1.1E		1800	1533	0.9F
	2323					2132	1.0E
4 W		0100	0.3F	**19** Th	0128	0340	0.3F
	0300	0733	1.6E		0511	0923	1.6E
	1145	1430	0.8F		1326	1632	1.0F
	1739	2035	1.1E		1900	2233	1.2E
5 Th	0036	0218	0.3F	**20** F	0218	0440	0.5F
	0426	0841	1.7E		0622	1026	1.7E
	1248	1551	1.0F		1418	1721	1.1F
	1846	2147	1.2E		1949	2318	1.3E
6 F	0135	0337	0.5F	**21** Sa	0253	0526	0.6F
	0552	0947	1.9E		0720	1113	1.8E
	1344	1650	1.2F		1500	1801	1.1F
	1943	2247	1.5E		2029	2353	1.5E
7 Sa	0223	0443	0.7F	**22** Su	0323	0604	0.8F
	0704	1047	2.2E		0810	1152	1.9E
	1435	1739	1.5F		1535	1835	1.2F
	2032	2336	1.7E		2104		
8 Su	0306	0537	1.0F	**23** M		0022	1.6E
	0806	1140	2.4E		0351	0636	0.9F
	1523	1822	1.6F		0853	1225	2.0E
	2116				1608	1903	1.2F
9 M ●		0020	2.0E	**24** Tu ○		0048	1.7E
	0348	0626	1.3F		0419	0702	1.0F
	0903	1230	2.5E		0931	1255	2.0E
	1609	1903	1.7F		1639	1925	1.2F
	2157				2204		
10 Tu		0103	2.2E	**25** W		0113	1.8E
	0431	0712	1.5F		0448	0725	1.1F
	0956	1317	2.6E		1008	1326	2.0E
	1654	1943	1.7F		1710	1944	1.1F
	2236				2231		
11 W		0145	2.3E	**26** Th		0141	1.9E
	0514	0757	1.6F		0517	0751	1.1F
	1048	1404	2.5E		1043	1358	2.0E
	1740	2022	1.6F		1742	2006	1.1F
	2315				2255		
12 Th		0226	2.4E	**27** F		0212	1.9E
	0600	0843	1.6F		0549	0820	1.2F
	1139	1450	2.3E		1118	1433	1.9E
	1826	2103	1.4F		1815	2033	1.0F
	2353				2317		
13 F		0310	2.3E	**28** Sa		0245	1.9E
	0648	0931	1.5F		0624	0854	1.1F
	1231	1538	2.1E		1155	1511	1.7E
	1916	2144	1.2F		1850	2104	0.9F
					2338		
14 Sa	0031	0355	2.2E	**29** Su		0322	1.9E
	0740	1024	1.3F		0703	0933	1.1F
	1326	1629	1.7E		1236	1553	1.5E
	2010	2229	0.9F		1932	2140	0.7F
15 Su	0110	0443	2.0E	**30** M	0002	0405	1.8E
	0839	1124	1.1F		0751	1019	0.9F
	1427	1725	1.4E		1326	1641	1.3E
	2113	2321	0.6F		2022	2223	0.5F
				31 Tu	0031	0454	1.7E
					0850	1115	0.8F
					1430	1739	1.1E
					2130	2317	0.4F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0112	0553	1.6E	**16** Th		0200	*
	1001	1227	0.7F		1200	0736	1.4E
	1550	1848	1.0E		1724	1507	0.7F
	2253					2104	1.0E
2 Th		0027	0.3F	**17** F	0107	0322	0.3F
	0220	0703	1.6E		0453	0903	1.4E
	1117	1401	0.8F		1307	1605	0.8F
	1710	2009	1.1E		1823	2203	1.2E
3 F	0012	0157	0.3F	**18** Sa	0150	0418	0.5F
	0410	0819	1.7E		0606	1006	1.5E
	1227	1530	0.9F		1357	1652	0.9F
	1818	2124	1.3E		1911	2246	1.4E
4 Sa	0111	0328	0.6F	**19** Su	0222	0503	0.7F
	0546	0932	1.9E		0704	1052	1.7E
	1327	1630	1.2F		1437	1731	1.0F
	1914	2224	1.6E		1951	2319	1.5E
5 Su	0158	0434	0.9F	**20** M	0250	0540	0.9F
	0700	1034	2.1E		0753	1129	1.8E
	1419	1718	1.4F		1511	1804	1.1F
	2002	2312	1.9E		2025	2347	1.7E
6 M	0241	0526	1.2F	**21** Tu	0318	0610	1.1F
	0801	1128	2.4E		0835	1201	1.9E
	1507	1800	1.5F		1543	1830	1.1F
	2045	2356	2.2E		2056		
7 Tu	0324	0613	1.5F	**22** W		0012	1.8E
	0856	1216	2.5E		0346	0635	1.2F
	1552	1840	1.6F		0913	1231	2.0E
	2125				1613	1850	1.0F
					2124		
8 W ●		0037	2.4E	**23** Th ○		0039	1.9E
	0406	0657	1.7F		0414	0658	1.3F
	0948	1302	2.5E		0949	1301	2.0E
	1636	1918	1.6F		1644	1909	1.0F
	2203				2150		
9 Th	0449	0118	2.5E	**24** F		0107	2.0E
	1037	0740	1.8F		0444	0724	1.3F
	1720	1346	2.4E		1024	1333	1.9E
	2241	1956	1.5F		1715	1932	1.0F
					2212		
10 F	0533	0159	2.5E	**25** Sa		0139	2.1E
	1125	0824	1.8F		0515	0754	1.3F
	1804	1430	2.2E		1100	1408	1.8E
	2317	2034	1.3F		1747	2000	0.9F
					2234		
11 Sa	0620	0240	2.4E	**26** Su		0213	2.1E
	1214	0909	1.6F		0551	0828	1.3F
	1852	1515	1.9E		1138	1445	1.7E
	2353	2114	1.0F		1823	2032	0.8F
					2257		
12 Su	0711	0324	2.3E	**27** M		0251	2.0E
	1305	0958	1.4F		0631	0908	1.2F
	1945	1603	1.6E		1219	1528	1.5E
		2156	0.8F		1905	2110	0.7F
					2324		
13 M	0031	0411	2.0E	**28** Tu		0335	1.9E
	0809	1054	1.1F		0720	0954	1.1F
	1401	1657	1.3E		1308	1617	1.3E
	2048	2246	0.5F		1958	2156	0.5F
14 Tu	0112	0505	1.7E	**29** W	0000	0426	1.8E
	0917	1211	0.8F		0820	1050	0.9F
	1504	1803	1.1E		1409	1715	1.2E
	2211	2356	0.3F		2107	2254	0.4F
15 W ◐	0205	0610	1.5E	**30** Th ◑	0051	0528	1.7E
	1037	1349	0.7F		0933	1202	0.8F
	1614	1935	0.9E		1523	1825	1.1E
					2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F	0217	0010 0.3F 0641 1.6E	16 Sa	0021 0427	0248 0.3F 0823 1.3E
	1053	1334 0.8F		1230	1525 0.7F
	1638	1944 1.2E		1732	2114 1.2E
	2345				
2 Sa	0412	0148 0.4F 0802 1.6E	17 Su	0106 0540	0346 0.6F 0930 1.4E
	1206	1502 0.9F		1323	1613 0.7F
	1743	2057 1.4E		1821	2159 1.4E
3 Su	0043	0319 0.7F	18 M	0141	0431 0.8F
	0542	0917 1.8E		0639	1019 1.5E
	1308	1603 1.1F		1405	1653 0.8F
	1839	2156 1.7E		1903	2235 1.6E
4 M	0132	0422 1.1F	19 Tu	0212	0508 1.0F
	0653	1020 2.0E		0729	1058 1.7E
	1401	1652 1.3F		1441	1725 0.9F
	1927	2245 2.0E		1940	2306 1.7E
5 Tu	0216	0512 1.4F	20 W	0243	0540 1.1F
	0753	1113 2.2E		0812	1133 1.8E
	1449	1735 1.4F		1514	1752 0.9F
	2010	2329 2.3E		2013	2335 1.9E
6 W	0300	0558 1.7F	21 Th	0313	0608 1.3F
	0847	1201 2.3E		0852	1205 1.8E
	1534	1815 1.4F		1547	1814 0.9F
	2051			2042	
7 Th ●	0343	0011 2.5E 0642 1.9F	22 F ○	0343	0005 2.0E 0634 1.4F
	0936	1245 2.3E		0931	1237 1.9E
	1617	1853 1.4F		1619	1836 0.9F
	2129			2109	
8 F	0426	0052 2.6E 0724 1.9F	23 Sa	0415	0036 2.1E 0702 1.4F
	1024	1328 2.2E		1008	1311 1.8E
	1700	1930 1.3F		1652	1903 0.9F
	2207			2134	
9 Sa	0510	0132 2.6E 0806 1.8F	24 Su	0450	0110 2.2E 0734 1.4F
	1110	1411 2.0E		1046	1347 1.8E
	1744	2008 1.1F		1726	1934 0.8F
	2244			2201	
10 Su	0556	0213 2.4E 0849 1.6F	25 M	0527	0148 2.2E 0810 1.4F
	1156	1454 1.8E		1126	1427 1.7E
	1831	2046 0.9F		1804	2010 0.8F
	2320			2231	
11 M	0646	0256 2.2E 0934 1.3F	26 Tu	0610	0229 2.1E 0851 1.3F
	1243	1539 1.5E		1209	1510 1.5E
	1922	2128 0.7F		1849	2052 0.7F
	2358			2307	
12 Tu	0741	0342 2.0E 1025 1.0F	27 W	0701	0315 2.0E 0939 1.2F
	1333	1629 1.3E		1257	1600 1.4E
	2024	2218 0.4F		1943	2142 0.6F
				2354	
13 W	0041	0434 1.7E	28 Th		0408 1.9E
	0845	1132 0.8F		0800	1034 1.0F
	1429	1730 1.1E		1353	1657 1.3E
	2142	2325 0.3F		2050	2243 0.5F
14 Th ◐	0138	0537 1.4E	29 F	0058	0510 1.7E
	1001	1304 0.6F		0910	1142 0.9F
	1530	1847 1.0E		1456	1803 1.3E
				2204	
15 F		0123 *	30 Sa ◑		0001 0.5F
		0656 1.3E		0232	0623 1.6E
	1121	1425 0.6F		1027	1303 0.8F
	1634	2012 1.1E		1601	1915 1.4E
				2314	
			31 Su	0411	0137 0.6F 0742 1.6E
				1140	1426 0.8F
				1703	2025 1.6E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0014	0303 0.9F	16 Tu	0054	0350 0.7F
	0534	0858 1.7E		0604	0932 1.4E
	1245	1531 0.9F		1325	1604 0.6F
	1758	2125 1.9E		1807	2142 1.5E
2 Tu	0106	0405 1.2F	17 W	0132	0432 0.9F
	0643	1003 1.9E		0659	1020 1.5E
	1341	1624 1.0F		1408	1640 0.6F
	1848	2216 2.1E		1849	2221 1.7E
3 W	0154	0458 1.5F	18 Th	0207	0509 1.1F
	0743	1058 2.0E		0747	1102 1.6E
	1431	1710 1.1F		1446	1711 0.7F
	1934	2303 2.3E		1926	2258 1.9E
4 Th	0239	0545 1.7F	19 F	0242	0542 1.2F
	0836	1146 2.0E		0832	1140 1.6E
	1517	1752 1.1F		1522	1739 0.7F
	2017	2347 2.5E		2000	2334 2.0E
5 F ●	0324	0629 1.8F	20 Sa	0317	0614 1.4F
	0925	1231 2.0E		0914	1216 1.7E
	1601	1832 1.1F		1558	1808 0.8F
	2058			2033	
6 Sa		0029 2.5E	21 Su ○		0011 2.2E
	0408	0711 1.8F		0353	0646 1.5F
	1011	1313 2.0E		0955	1254 1.7E
	1644	1910 1.0F		1633	1841 0.8F
	2138			2107	
7 Su	0452	0110 2.5E 0752 1.7F	22 M	0432	0049 2.2E 0721 1.5F
	1055	1354 1.8E		1036	1332 1.7E
	1728	1947 0.9F		1710	1917 0.8F
	2217			2143	
8 M	0537	0151 2.3E 0833 1.5F	23 Tu	0513	0130 2.3E 0800 1.5F
	1138	1435 1.7E		1117	1414 1.7E
	1813	2026 0.8F		1750	1958 0.8F
	2256			2224	
9 Tu	0624	0233 2.2E 0914 1.3F	24 W	0558	0214 2.2E 0842 1.4F
	1220	1517 1.5E		1159	1458 1.7E
	1901	2108 0.6F		1836	2044 0.8F
	2336			2311	
10 W	0714	0318 1.9E 0959 1.0F	25 Th	0648	0302 2.1E 0929 1.3F
	1304	1603 1.4E		1244	1546 1.6E
	1956	2155 0.5F		1928	2136 0.8F
11 Th	0021	0407 1.7E	26 F	0006	0356 2.0E
	0811	1049 0.8F		0744	1020 1.1F
	1350	1654 1.2E		1332	1640 1.6E
	2100	2253 0.4F		2028	2237 0.7F
12 F	0117	0503 1.5E	27 Sa	0115	0455 1.8E
	0914	1153 0.6F		0847	1119 1.0F
	1440	1753 1.2E		1424	1739 1.6E
	2210			2133	2349 0.7F
13 Sa ◐	0228	0013 0.3F 0607 1.3E	28 Su ◑	0236	0603 1.6E
	1025	1312 0.5F		0958	1227 0.8F
	1534	1858 1.2E		1520	1842 1.6E
	2316			2240	
14 Su	0347	0150 0.4F 0721 1.2E	29 M	0401	0116 0.8F 0718 1.5E
	1134	1423 0.5F		1111	1343 0.7F
	1629	2002 1.3E		1618	1948 1.7E
				2344	
15 M	0010	0258 0.5F	30 Tu		0241 1.0F
	0500	0833 1.3E		0520	0835 1.5E
	1235	1519 0.5F		1221	1455 0.7F
	1721	2057 1.4E		1715	2052 1.9E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0042	0349 1.2F	16 Th	0049	0350 0.8F
	0630	0945 1.6E		0624	0936 1.2E
	1323	1556 0.8F		1333	1543 0.4F
	1809	2149 2.1E		1750	2135 1.7E
2 Th	0135	0446 1.5F	17 F	0134	0439 1.0F
	0731	1045 1.7E		0721	1030 1.3E
	1418	1649 0.8F		1420	1628 0.5F
	1900	2241 2.2E		1838	2223 1.8E
3 F	0224	0536 1.6F	18 Sa	0216	0520 1.2F
	0826	1136 1.7E		0812	1117 1.4E
	1506	1736 0.9F		1500	1709 0.6F
	1948	2328 2.3E		1924	2307 2.0E
4 Sa	0311	0622 1.7F	19 Su	0256	0559 1.4F
	0914	1221 1.7E		0858	1159 1.6E
	1551	1819 0.9F		1538	1748 0.7F
	2034			2008	2351 2.2E
5 Su ●	0356	0012 2.4E 0705 1.7F	20 M	0337	0636 1.5F
	0959	1303 1.7E		0941	1239 1.7E
	1633	1858 0.9F		1616	1827 0.8F
	2117			2054	
6 M	0439	0054 2.3E 0744 1.6F	21 Tu ○	0419	0034 2.3E 0713 1.6F
	1040	1341 1.7E		1023	1320 1.8E
	1714	1936 0.8F		1654	1909 0.9F
	2159			2140	
7 Tu	0522	0135 2.2E 0821 1.4F	22 W	0502	0119 2.4E 0752 1.6F
	1118	1419 1.6E		1103	1401 1.9E
	1755	2013 0.8F		1735	1953 1.0F
	2241			2228	
8 W	0605	0215 2.1E 0856 1.3F	23 Th	0547	0205 2.4E 0833 1.6F
	1156	1456 1.6E		1143	1444 1.9E
	1838	2051 0.7F		1819	2039 1.1F
	2322			2320	
9 Th	0649	0257 1.9E 0931 1.1F	24 F	0635	0253 2.3E 0916 1.4F
	1232	1535 1.5E		1224	1529 1.9E
	1923	2132 0.6F		1907	2130 1.1F
10 F	0006	0341 1.8E	25 Sa	0016	0344 2.1E
	0735	1009 0.9F		0726	1003 1.3F
	1309	1617 1.4E		1305	1618 1.9E
	2013	2218 0.6F		2001	2226 1.0F
11 Sa	0054	0428 1.6E	26 Su	0118	0439 1.9E
	0826	1051 0.7F		0823	1053 1.1F
	1348	1703 1.4E		1350	1710 1.9E
	2108	2312 0.5F		2101	2331 1.0F
12 Su	0151	0520 1.4E	27 M ◑	0227	0540 1.6E
	0923	1139 0.6F		0928	1150 0.8F
	1430	1754 1.4E		1437	1808 1.8E
	2207			2206	
13 M ◐	0257	0016 0.5F 0619 1.2E	28 Tu	0344	0049 0.9F 0650 1.4E
	1027	1236 0.5F		1040	1258 0.6F
	1516	1850 1.4E		1531	1911 1.8E
	2305			2314	
14 Tu	0409	0135 0.5F 0725 1.2E	29 W	0501	0217 1.0F 0809 1.3E
	1135	1341 0.4F		1158	1417 0.5F
	1607	1947 1.4E		1630	2019 1.8E
15 W	0000	0251 0.6F	30 Th	0021	0334 1.1F
	0520	0833 1.2E		0615	0929 1.3E
	1238	1447 0.4F		1311	1534 0.5F
	1659	2043 1.5E		1732	2125 1.9E
			31 F	0121	0437 1.3F
				0720	1037 1.4E
				1412	1637 0.6F
				1832	2225 2.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0111	0508	2.7E	**16** Sa	0149	0539	2.0E
	0929	1240	2.0F		0940	1249	1.6F
		1806	*		1642	1829	0.4E
		2321	1.4F		2019	2346	1.2F
2 Sa	0205	0559	2.6E	**17** Su	0230	0613	1.9E
	1009	1321	1.9F		1003	1314	1.5F
	1723	1853	0.3E		1654	1900	0.6E
	2030				2112		
3 Su		0017	1.4F	**18** M		0029	1.2F
	0304	0649	2.3E		0315	0647	1.8E
	1047	1401	1.8F		1026	1340	1.5F
	1741	1940	0.6E		1709	1932	0.8E
	2154				2207		
4 M		0121	1.2F	**19** Tu		0117	1.1F
	0407	0738	1.9E		0404	0723	1.5E
	1121	1439	1.7F		1048	1406	1.5F
	1804	2029	0.9E		1726	2004	1.0E
	2321				2304		
5 Tu		0232	1.0F	**20** W		0210	1.0F
	0515	0827	1.4E		0457	0759	1.2E
	1149	1515	1.5F		1109	1434	1.4F
	1831	2122	1.1E		1745	2039	1.1E
6 W	0054	0349	0.9F	**21** Th	0007	0307	0.9F
	0635	0919	0.8E		0559	0839	0.8E
	1210	1550	1.4F		1127	1503	1.3F
	1902	2222	1.3E		1809	2119	1.3E
7 Th	0229	0516	0.8F	**22** F	0116	0412	0.8F
	0829	1023	0.3E		0722	0926	0.4E
	1218	1625	1.2F		1135	1533	1.2F
◑	1939	2329	1.5E		1838	2210	1.4E
8 F	0400	0704	0.8F	**23** Sa	0235	0538	0.8F
		1146	*			1036	*
		1703	1.1F			1607	1.1F
	2023			◐	1915	2315	1.5E
9 Sa		0038	1.6E	**24** Su	0359	0735	0.9F
	0520	0841	1.1F			1215	0.3F
		1313	0.3F			1651	0.9F
		1755	0.9F		2005		
	2115						
10 Su		0142	1.7E	**25** M		0028	1.7E
	0623	0942	1.3F		0517	0901	1.2F
		1428	0.3F			1343	0.4F
		1908	0.9F			1800	0.9F
	2211				2111		
11 M		0236	1.9E	**26** Tu		0135	2.0E
	0712	1026	1.5F		0620	0951	1.6F
		1529	0.3F			1450	0.3F
		2019	0.9F			1934	0.9F
	2303				2221		
12 Tu		0322	2.0E	**27** W		0233	2.3E
	0751	1101	1.6F		0710	1030	1.8F
		1616	*			1542	*
		2110	1.0F			2049	1.1F
	2349				2325		
13 W		0400	2.0E	**28** Th		0327	2.5E
	0823	1131	1.7F		0753	1105	2.0F
		1653	*			1625	*
		2152	1.1F			2146	1.4F
14 Th	0030	0434	2.1E	**29** F	0023	0417	2.6E
	0852	1158	1.6F		0832	1138	2.0F
		1726	*		1539	1705	0.3E
		2229	1.2F		1840	2237	1.5F
15 F	0109	0506	2.1E	**30** Sa	0119	0505	2.5E
	0917	1224	1.6F		0907	1211	2.0F
		1758	*		1547	1745	0.6E
●		2306	1.2F	○	1954	2328	1.6F
				31 Su	0216	0551	2.3E
					0938	1243	1.9F
					1604	1826	0.9E
					2101		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0022	1.6F	**16** Tu		0020	1.4F
	0314	0635	1.9E		0314	0623	1.5E
	1006	1314	1.8F		0938	1247	1.5F
	1626	1908	1.2E		1554	1847	1.3E
	2209				2156		
2 Tu		0121	1.4F	**17** W		0104	1.3F
	0417	0719	1.5E		0404	0656	1.2E
	1029	1346	1.7F		0956	1312	1.5F
	1652	1951	1.5E		1614	1917	1.5E
	2319				2244		
3 W		0225	1.2F	**18** Th		0153	1.2F
	0525	0802	1.0E		0458	0732	0.9E
	1046	1417	1.5F		1012	1339	1.4F
	1722	2035	1.6E		1638	1950	1.6E
					2338		
4 Th	0036	0336	1.0F	**19** F		0248	1.1F
	0645	0846	0.5E		0603	0810	0.6E
	1052	1448	1.4F		1023	1409	1.3F
	1755	2126	1.6E		1707	2030	1.7E
5 F	0200	0458	0.8F	**20** Sa	0042	0353	1.0F
		0940	*			0854	*
		1520	1.2F			1441	1.2F
◑	1833	2229	1.5E		1741	2119	1.7E
6 Sa	0333	0649	0.8F	**21** Su	0200	0518	0.9F
		1104	0.4F			1000	*
		1556	1.0F			1518	1.0F
	1920	2353	1.5E	◐	1824	2228	1.7E
7 Su	0501	0838	1.0F	**22** M	0330	0716	1.0F
		1257	0.5F			1157	0.5F
		1647	0.8F			1609	0.9F
	2024				1924	2359	1.7E
8 M		0122	1.5E	**23** Tu	0455	0843	1.3F
	0609	0937	1.2F			1341	0.4F
		1429	0.4F			1738	0.8F
		1825	0.7F		2048		
	2143						
9 Tu		0231	1.6E	**24** W		0122	1.9E
	0658	1015	1.4F		0600	0931	1.6F
		1530	*			1445	*
		2012	0.7F			1937	0.9F
	2253				2217		
10 W		0320	1.7E	**25** Th		0227	2.1E
	0735	1044	1.6F		0649	1006	1.8F
		1610	*			1529	*
		2111	0.9F			2056	1.2F
	2347				2330		
11 Th		0357	1.8E	**26** F		0321	2.2E
	0803	1108	1.6F		0729	1036	1.9F
		1640	*		1416	1606	0.5E
		2152	1.1F		1811	2152	1.5F
12 F	0031	0426	1.9E	**27** Sa	0033	0408	2.2E
	0826	1129	1.6F		0802	1104	1.9F
	1516	1706	0.4E		1422	1641	0.9E
	1901	2229	1.3F		1917	2242	1.7F
13 Sa	0110	0454	1.9E	**28** Su	0130	0452	2.1E
	0845	1147	1.6F		0830	1131	1.9F
	1519	1730	0.6E		1436	1717	1.3E
●	1946	2304	1.3F	○	2015	2331	1.8F
14 Su	0149	0521	1.8E				
	0903	1205	1.6F				
	1526	1754	0.8E				
	2028	2340	1.4F				
15 M	0230	0551	1.7E				
	0920	1225	1.6F				
	1538	1820	1.0E				
	2111						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0227	0534	1.8E	**16** Tu	0233	0525	1.2E
	0854	1158	1.8F		0828	1135	1.5F
	1456	1754	1.6E		1428	1736	1.5E
	2110				2102		
2 Tu		0021	1.7F	**17** W		0010	1.5F
	0326	0615	1.4E		0320	0557	1.0E
	0914	1225	1.7F		0843	1156	1.5F
	1521	1833	1.9E		1447	1804	1.8E
	2206				2142		
3 W		0115	1.6F	**18** Th		0053	1.5F
	0429	0656	1.0E		0413	0632	0.8E
	0929	1252	1.6F		0858	1221	1.4F
	1550	1912	2.0E		1512	1837	1.9E
	2306				2227		
4 Th		0215	1.4F	**19** F		0142	1.4F
	0538	0737	0.6E		0515	0710	0.5E
	0939	1322	1.5F		0911	1250	1.3F
	1623	1954	1.9E		1543	1914	2.0E
					2320		
5 F	0011	0321	1.1F	**20** Sa		0240	1.3F
		0819	*			0751	*
		1353	1.3F			1323	1.2F
	1659	2039	1.8E		1619	1958	2.0E
6 Sa	0127	0439	0.9F	**21** Su	0024	0348	1.2F
		0911	*			0840	*
		1428	1.1F			1401	1.1F
	1740	2134	1.6E		1701	2050	1.9E
7 Su	0254	0622	0.8F	**22** M	0141	0510	1.1F
		1037	0.4F			0955	0.4F
		1510	0.9F			1449	0.9F
◑	1829	2300	1.4E		1753	2202	1.8E
8 M	0422	0811	1.0F	**23** Tu	0304	0646	1.2F
		1247	0.5F			1202	0.4F
		1609	0.7F			1600	0.8F
	1937			◐	1903	2340	1.7E
9 Tu	0532	0051	1.3E	**24** W	0421	0803	1.3F
		0909	1.2F			1332	*
		1416	0.3F			1753	0.7F
		1805	0.5F		2042		
	2115						
10 W	0622	0207	1.4E	**25** Th	0523	0107	1.7E
		0945	1.3F			0852	1.5F
		1508	*			1425	*
		2005	0.6F			1948	0.9F
	2242				2222		
11 Th	0658	0257	1.5E	**26** F		0212	1.8E
	1405	1010	1.4F		0611	0927	1.7F
	1733	1543	0.3E		1257	1504	0.6E
	2342	2106	0.9F		1734	2102	1.2F
					2340		
12 F	0724	0332	1.5E	**27** Sa		0304	1.8E
	1401	1030	1.5F		0648	0957	1.8F
	1831	1609	0.5E		1303	1539	1.1E
		2148	1.1F		1840	2156	1.6F
13 Sa	0029	0402	1.5E	**28** Su	0045	0350	1.7E
	0744	1047	1.5F		0716	1023	1.8F
	1402	1632	0.8E		1317	1613	1.5E
	1912	2223	1.3F		1933	2245	1.8F
14 Su	0110	0428	1.5E	**29** M	0144	0432	1.4E
	0759	1101	1.5F		0739	1047	1.8F
	1406	1652	1.1E		1336	1647	1.9E
	1949	2257	1.4F	○	2022	2331	1.9F
15 M	0151	0455	1.4E	**30** Tu	0242	0513	1.1E
	0813	1117	1.5F		0757	1112	1.7F
	1414	1713	1.3E		1359	1722	2.2E
●	2025	2332	1.5F		2110		
				31 W		0018	1.8F
					0342	0553	0.8E
					0812	1137	1.6F
					1427	1800	2.3E
					2159		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0448	0109 1.6F 0634 0.5E	**16** F	0442	0048 1.6F 0611 0.3E
	0824	1204 1.5F		0747	1138 1.4F
	1459	1838 2.3E		1426	1808 2.3E
	2251			2220	
2 F		0205 1.4F 0716 *	**17** Sa		0141 1.5F 0655 *
		1235 1.4F			1211 1.3F
	1535	1919 2.1E		1503	1851 2.3E
	2349			2315	
3 Sa		0308 1.2F 0801 *	**18** Su		0242 1.4F 0743 *
		1310 1.2F			1251 1.2F
	1615	2004 1.9E		1548	1941 2.2E
4 Su	0055	0419 1.0F 0857 0.3F	**19** M	0017	0348 1.4F 0843 0.3F
		1352 1.0F			1341 1.0F
	1700	2056 1.6E		1638	2038 2.0E
5 M	0207	0539 0.9F 1025 0.4F	**20** Tu	0125	0456 1.3F 1007 0.3F
		1445 0.8F			1449 0.8F
	1751	2210 1.3E		1739	2150 1.8E
6 Tu	0320	0706 1.0F 1221 0.3F	**21** W	0232	0604 1.3F 1152 *
		1558 0.6F			1619 0.7F
◑	1858	2355 1.2E	◐	1859	2321 1.6E
7 W	0424	0810 1.1F 1337 *	**22** Th	0334	0707 1.4F 1304 *
		1747 0.4F			1810 0.7F
	2038			2046	
8 Th	0515	0115 1.2E 0850 1.2F	**23** F	0428	0043 1.4E 0757 1.4F
	1245	1425 0.3E		1131	1354 0.7E
	1622	1943 0.6F		1641	1953 0.9F
	2219			2232	
9 F	0553	0209 1.2E 0917 1.3F	**24** Sa	0512	0148 1.3E 0837 1.5F
	1242	1500 0.6E		1143	1434 1.2E
	1740	2051 0.8F		1756	2105 1.3F
	2330			2354	
10 Sa	0621	0250 1.2E 0937 1.3F	**25** Su	0546	0241 1.2E 0909 1.6F
	1245	1526 0.9E		1201	1510 1.6E
	1829	2136 1.1F		1852	2159 1.6F
11 Su	0024	0324 1.1E 0641 0954 1.3F	**26** M	0103	0327 0.9E 0612 0938 1.6F
	1249	1548 1.2E		1223	1545 2.0E
	1908	2213 1.3F		1940	2246 1.8F
12 M	0111	0354 1.0E 0657 1009 1.4F	**27** Tu	0205	0410 0.7E 0631 1004 1.6F
	1257	1608 1.5E		1247	1619 2.3E
	1942	2248 1.5F		2024	2331 1.8F
13 Tu	0157	0425 0.9E 0710 1027 1.4F	**28** W	0307	0451 0.5E 0646 1030 1.6F
	1310	1630 1.8E		1315	1655 2.4E
	2016	2324 1.6F	○	2108	
14 W	0244	0457 0.7E 0723 1047 1.4F	**29** Th	0413	0016 1.7F 0533 0.3E
	1329	1657 2.0E		0657	1057 1.5F
●	2052			1346	1733 2.4E
				2153	
15 Th	0338	0003 1.6F 0532 0.5E	**30** F		0104 1.6F 0616 *
	0736	1110 1.4F			1127 1.5F
	1354	1729 2.2E		1421	1813 2.3E
	2133			2240	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa		0157 1.4F 0701 *	**16** Su		0141 1.6F 0648 *
		1202 1.3F			1149 1.3F
	1500	1855 2.2E		1442	1842 2.5E
	2330			2313	
2 Su		0254 1.3F 0751 *	**17** M		0238 1.6F 0743 *
		1243 1.2F			1240 1.2F
	1544	1941 1.9E		1535	1935 2.3E
3 M	0023	0353 1.2F 0849 *	**18** Tu	0007	0334 1.6F 0846 *
		1333 1.0F			1345 1.0F
	1631	2031 1.7E		1633	2033 2.1E
4 Tu	0117	0448 1.1F 1005 *	**19** W	0100	0426 1.5F 0959 *
		1436 0.8F			1505 0.8F
	1724	2131 1.4E		1741	2139 1.7E
5 W	0209	0543 1.1F 1131 *	**20** Th	0151	0515 1.5F 0928 1118 0.3E
		1550 0.6F		1322	1634 0.7F
◑	1827	2247 1.2E	◐	1905	2255 1.3E
6 Th	0257	0635 1.1F 1240 *	**21** F	0236	0604 1.4F 0946 1225 0.7E
		1719 0.5F		1523	1815 0.7F
	1955			2055	
7 F		0005 1.0E 0341 0721 1.1F	**22** Sa		0011 1.0E 0317 0651 1.4F
	1107	1330 0.5E		1011	1318 1.2E
	1611	1903 0.5F		1654	1955 0.9F
	2144			2249	
8 Sa	0418	0107 0.9E 0757 1.1F	**23** Su	0352	0118 0.7E 0736 1.4F
	1116	1407 0.9E		1039	1403 1.6E
	1723	2025 0.8F		1803	2108 1.3F
	2314				
9 Su	0449	0157 0.7E 0826 1.1F	**24** M	0021 0421	0215 0.5E 0817 1.4F
	1127	1437 1.2E		1109	1444 2.0E
	1814	2120 1.0F		1858	2203 1.5F
10 M	0022 0514	0240 0.6E 0850 1.2F	**25** Tu	0139 0443	0305 0.3E 0853 1.4F
	1140	1502 1.5E		1139	1522 2.2E
	1855	2202 1.3F		1944	2249 1.7F
11 Tu	0120 0532	0317 0.5E 0914 1.2F	**26** W		0351 * 0926 1.4F
	1156	1526 1.8E		1211	1600 2.4E
	1932	2240 1.5F		2027	2332 1.7F
12 W	0215 0546	0354 0.4E 0938 1.3F	**27** Th		0435 * 0957 1.5F
	1218	1554 2.1E		1244	1637 2.4E
	2008	2319 1.6F	○	2108	
13 Th		0431 * 1004 1.3F	**28** F		0014 1.6F 0519 *
	1245	1627 2.3E			1030 1.4F
●	2048			1320	1716 2.4E
				2148	
14 F		0001 1.7F 0512 *	**29** Sa		0058 1.5F 0604 *
		1034 1.4F			1104 1.4F
	1318	1706 2.4E		1358	1757 2.3E
	2131			2229	
15 Sa		0048 1.6F 0558 *	**30** Su		0144 1.4F 0651 *
		1108 1.3F			1144 1.3F
	1357	1752 2.5E		1440	1840 2.2E
	2220			2309	
			31 M		0231 1.4F 0739 *
					1229 1.1F
				1525	1924 2.0E
				2349	

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0314 1.3F 0831 *	**16** W		0302 1.7F 0829 *
		1323 1.0F			1356 1.1F
	1613	2009 1.8E		1640	2023 1.9E
2 W	0027	0353 1.3F 0926 *	**17** Th	0024 0726	0344 1.6F 0928 0.5E
		1425 0.8F		1153	1513 0.9F
	1705	2056 1.5E		1750	2119 1.5E
3 Th	0103	0429 1.2F 1027 *	**18** F	0059 0752	0423 1.5F 1032 0.8E
		1532 0.7F		1344	1637 0.8F
	1804	2150 1.2E	◐	1915	2223 1.0E
4 F	0137 0901	0503 1.2F 1128 0.5E	**19** Sa	0130 0823	0502 1.4F 1138 1.1E
	1404	1645 0.5F		1525	1813 0.8F
◑	1918	2253 0.9E		2112	2336 0.5E
5 Sa	0209 0921	0538 1.1F 1221 0.7E	**20** Su	0154 0901	0543 1.3F 1240 1.5E
	1535	1815 0.5F		1653	1955 0.9F
	2105				
6 Su	0238	0001 0.6E 0616 1.0F	**21** M	0942	0048 * 0631 1.2F
	0943	1306 1.0E			1336 1.8E
	1651	1952 0.7F		1805	2112 1.2F
	2301				
7 M	0303	0103 0.4E 0656 1.0F	**22** Tu		0153 * 0723 1.2F
	1008	1344 1.4E		1026	1426 2.0E
	1751	2102 1.0F		1901	2207 1.4F
8 Tu	1035	0157 * 0738 1.0F 1418 1.7E	**23** W	1109	0251 * 0815 1.2F 1511 2.1E
	1839	2152 1.3F		1948	2252 1.6F
9 W	1106	0244 * 0818 1.1F 1452 2.0E	**24** Th	1150	0342 * 0901 1.3F 1553 2.2E
	1922	2235 1.5F		2028	2331 1.6F
10 Th	1140	0328 * 0856 1.2F 1529 2.3E	**25** F	1230	0429 * 0941 1.3F 1632 2.3E
	2004	2315 1.6F		2105	
11 F	1218	0412 * 0934 1.3F 1610 2.5E	**26** Sa	1308	0007 1.6F 0512 * 1019 1.4F 1710 2.2E
	2046	2357 1.7F	○	2138	
12 Sa	1300	0459 * 1014 1.4F 1657 2.6E	**27** Su	1348	0043 1.5F 0553 * 1056 1.3F 1748 2.2E
●	2130			2210	
13 Su	1347	0042 1.7F 0549 * 1057 1.4F 1747 2.6E	**28** M	1430	0118 1.5F 0635 * 1137 1.3F 1827 2.1E
	2215			2240	
14 M	1439	0130 1.7F 0641 * 1147 1.3F 1838 2.5E	**29** Tu	1514	0152 1.4F 0715 * 1222 1.2F 1905 2.0E
	2300			2309	
15 Tu	1537	0217 1.7F 0734 * 1246 1.2F 1930 2.3E	**30** W	1602	0224 1.4F 0622 0756 0.3E 0934 1313 1.1F 1944 1.8E
	2344			2337	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0254	1.4F	**16** F		0252	1.6F
	0638	0836	0.5E		0604	0846	1.1E
	1047	1408	1.0F		1203	1512	1.1F
	1652	2023	1.5E		1802	2055	1.1E
					2359		
2 F	0003	0323	1.3F	**17** Sa		0327	1.5F
	0656	0919	0.6E		0636	0942	1.3E
	1203	1507	0.8F		1336	1631	0.9F
	1747	2105	1.1E		1930	2151	0.6E
3 Sa	0028	0352	1.3F	**18** Su ◐	0014	0403	1.3F
	0716	1006	0.8E		0713	1047	1.4E
	1323	1612	0.7F		1512	1806	0.8F
	1855	2154	0.8E			2301	*
4 Su ◑	0051	0422	1.2F	**19** M		0442	1.2F
	0742	1059	1.0E		0759	1202	1.5E
	1446	1729	0.6F		1645	1956	0.9F
	2036	2258	0.4E				
5 M	0108	0456	1.1F	**20** Tu		0026	*
	0814	1156	1.2E			0530	1.1F
	1609	1915	0.7F		0854	1315	1.7E
					1802	2116	1.1F
6 Tu		0012	*	**21** W		0144	0.3F
		0536	1.0F			0639	1.0F
	0854	1251	1.4E		0956	1420	1.8E
	1723	2047	0.9F		1859	2207	1.4F
7 W		0122	*	**22** Th		0250	0.3F
		0629	1.0F			0756	1.0F
	0940	1342	1.7E		1054	1513	1.9E
	1824	2144	1.2F		1944	2246	1.5F
8 Th		0221	*	**23** F		0343	*
		0732	1.0F			0855	1.1F
	1030	1430	2.0E		1144	1556	2.0E
	1913	2228	1.5F		2020	2319	1.5F
9 F		0313	*	**24** Sa		0425	*
		0831	1.2F			0940	1.3F
	1119	1517	2.3E		1227	1632	2.1E
	1957	2306	1.7F		2050	2348	1.5F
10 Sa		0401	*	**25** Su ○		0501	*
		0923	1.3F			1018	1.4F
	1208	1605	2.5E		1307	1704	2.1E
	2038	2344	1.8F		2116		
11 Su ●		0447	*	**26** M		0013	1.5F
		1011	1.5F			0534	*
	1258	1653	2.6E			1055	1.4F
	2118				1346	1735	2.0E
					2139		
12 M		0022	1.8F	**27** Tu		0038	1.5F
		0534	*		0423	0606	0.4E
		1100	1.5F		0751	1133	1.4F
	1350	1742	2.6E		1426	1807	1.9E
	2156				2200		
13 Tu		0100	1.8F	**28** W		0102	1.4F
	0459	0621	0.3E		0435	0638	0.5E
	0748	1153	1.5F		0844	1214	1.3F
	1446	1831	2.4E		1508	1841	1.8E
	2233				2222		
14 W		0138	1.7F	**29** Th		0126	1.4F
	0515	0708	0.5E		0450	0710	0.7E
	0912	1253	1.4F		0938	1259	1.3F
	1546	1919	2.0E		1554	1915	1.6E
	2306				2244		
15 Th		0216	1.6F	**30** F		0153	1.4F
	0537	0756	0.8E		0508	0743	0.9E
	1035	1359	1.2F		1033	1348	1.1F
	1650	2006	1.6E		1644	1951	1.3E
	2335				2306		
				31 Sa		0221	1.3F
					0529	0817	1.1E
					1132	1442	1.0F
					1739	2028	1.0E
					2326		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0250	1.3F	**16** M ◐		0307	1.2F
	0554	0856	1.2E		0612	0956	1.5E
	1238	1542	0.9F		1450	1757	0.8F
	1846	2110	0.6E			2235	*
	2341						
2 M ◑		0322	1.2F	**17** Tu		0349	1.0F
	0624	0943	1.2E		0705	1122	1.4E
	1356	1656	0.7F		1626	1951	0.9F
		2207	*				
3 Tu		0357	1.1F	**18** W		0017	0.4F
	0702	1047	1.3E			0446	0.9F
	1526	1843	0.7F		0813	1301	1.5E
		2333	*		1746	2107	1.1F
4 W		0440	1.0F	**19** Th		0147	0.3F
	0753	1205	1.5E			0617	0.8F
	1655	2032	0.9F		0937	1418	1.6E
					1842	2152	1.3F
5 Th		0103	0.3F	**20** F		0250	*
		0543	0.9F			0757	0.9F
	0859	1317	1.7E		1050	1511	1.7E
	1804	2131	1.3F		1924	2225	1.4F
6 F		0212	0.3F	**21** Sa		0335	*
		0710	1.0F			0859	1.1F
	1010	1418	2.0E		1145	1550	1.8E
	1857	2211	1.5F		1955	2252	1.5F
7 Sa		0305	*	**22** Su		0409	*
		0827	1.2F			0942	1.3F
	1113	1511	2.3E		1229	1620	1.8E
	1940	2245	1.7F		2019	2313	1.5F
8 Su		0348	*	**23** M	0243	0437	0.4E
		0925	1.4F		0639	1018	1.4F
	1210	1559	2.4E		1308	1647	1.8E
	2017	2316	1.8F		2039	2332	1.4F
9 M ●	0303	0429	0.3E	**24** Tu ○	0249	0503	0.6E
	0603	1016	1.7F		0723	1051	1.5F
	1304	1646	2.4E		1346	1713	1.7E
	2052	2347	1.8F		2056	2349	1.4F
10 Tu	0312	0509	0.6E	**25** W	0258	0528	0.8E
	0717	1105	1.8F		0803	1126	1.5F
	1359	1731	2.3E		1424	1742	1.6E
	2123				2112		
11 W		0018	1.7F	**26** Th		0007	1.4F
	0330	0551	0.9E		0310	0554	1.0E
	0824	1157	1.8F		0844	1203	1.5F
	1456	1816	2.0E		1506	1813	1.4E
	2151				2130		
12 Th		0050	1.6F	**27** F		0029	1.4F
	0353	0634	1.2E		0327	0622	1.2E
	0930	1253	1.6F		0927	1244	1.4F
	1557	1900	1.6E		1552	1846	1.2E
	2216				2149		
13 F		0122	1.6F	**28** Sa		0054	1.3F
	0421	0718	1.5E		0349	0652	1.4E
	1038	1355	1.4F		1012	1329	1.3F
	1703	1944	1.1E		1643	1921	1.0E
	2236				2208		
14 Sa		0155	1.5F	**29** Su		0122	1.3F
	0453	0804	1.6E		0415	0725	1.5E
	1152	1504	1.2F		1103	1421	1.2F
	1817	2029	0.7E		1741	1958	0.7E
	2250				2224		
15 Su		0230	1.3F	**30** M		0154	1.2F
	0530	0854	1.6E		0446	0804	1.5E
	1315	1621	1.0F		1203	1522	1.0F
		2121	*		1856	2040	0.3E
					2232		
				31 Tu		0229	1.1F
					0523	0851	1.5E
					1319	1638	0.9F
						2138	*

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑		0310	1.0F	**16** Th		0017	0.3F
	0608	0956	1.5E			0421	0.7F
	1451	1821	0.8F		0736	1237	1.2E
		2318	0.3F		1706	2035	1.1F
2 Th		0405	0.8F	**17** F		0140	*
	0710	1130	1.5E			0611	0.6F
	1622	2004	1.0F		0919	1355	1.3E
					1802	2118	1.2F
3 F		0101	0.3F	**18** Sa		0233	*
		0527	0.8F			0756	0.8F
	0834	1300	1.7E		1044	1446	1.4E
	1734	2102	1.3F		1842	2148	1.3F
4 Sa		0205	*	**19** Su	0118	0310	0.4E
		0713	0.9F		0518	0856	1.0F
	1003	1407	1.9E		1143	1523	1.5E
	1827	2139	1.5F		1911	2210	1.3F
5 Su		0250	*	**20** M	0122	0340	0.7E
		0832	1.2F		0611	0937	1.3F
	1116	1500	2.1E		1229	1553	1.5E
	1908	2210	1.7F		1932	2228	1.3F
6 M	0134	0328	0.5E	**21** Tu	0128	0404	0.9E
	0539	0930	1.6F		0652	1012	1.5F
	1218	1547	2.1E		1309	1619	1.4E
	1942	2238	1.7F		1948	2243	1.3F
7 Tu	0143	0404	0.9E	**22** W	0135	0425	1.1E
	0644	1020	1.8F		0728	1045	1.6F
	1314	1631	2.0E		1348	1646	1.3E
	2011	2305	1.7F		2002	2258	1.3F
8 W	0158	0440	1.3E	**23** Th ○	0144	0446	1.4E
	0741	1107	2.0F		0802	1117	1.6F
	1411	1713	1.8E		1428	1714	1.2E
●	2036	2331	1.7F		2016	2315	1.3F
9 Th	0219	0518	1.7E	**24** F	0158	0510	1.6E
	0835	1156	1.9F		0836	1152	1.6F
	1509	1755	1.4E		1511	1745	1.0E
	2057	2359	1.6F		2032	2336	1.3F
10 F	0245	0558	1.9E	**25** Sa	0218	0537	1.7E
	0931	1249	1.8F		0913	1231	1.6F
	1611	1838	1.0E		1559	1819	0.8E
	2115				2049		
11 Sa		0028	1.5F	**26** Su		0001	1.2F
	0316	0640	2.0E		0244	0609	1.8E
	1029	1347	1.6F		0955	1316	1.5F
	1720	1921	0.6E		1655	1856	0.5E
	2130				2105		
12 Su		0100	1.4F	**27** M		0030	1.2F
	0352	0724	2.0E		0315	0646	1.9E
	1134	1454	1.3F		1044	1410	1.3F
	1842	2007	0.3E		1803	1936	0.3E
	2135				2117		
13 M		0136	1.2F	**28** Tu		0104	1.1F
	0434	0812	1.8E		0353	0729	1.8E
	1250	1610	1.1F		1143	1515	1.2F
		2100	*			2024	*
14 Tu		0217	1.1F	**29** W		0146	1.0F
	0521	0910	1.6E		0437	0820	1.7E
	1419	1741	0.9F		1257	1630	1.1F
		2221	0.3F			2131	*
15 W		0309	0.9F	**30** Th		0239	0.8F
	0618	1038	1.3E		0531	0928	1.6E
	1550	1923	0.9F		1422	1756	1.1F
◐				◑		2322	0.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0353	0.7F	**16** Sa		0109	*
	0643	1105	1.5E		0554	0.5F	
	1542	1917	1.2F		0848	1304	1.1E
					1651	2019	1.1F
					2353		
2 Sa		0053	*	**17** Su		0157	0.4E
		0534	0.7F		0417	0737	0.7F
	0823	1240	1.5E		1027	1359	1.1E
	1648	2015	1.3F		1732	2052	1.1F
3 Su	0011	0147	0.3E	**18** M	0001	0233	0.7E
	0334	0720	0.9F		0525	0842	1.0F
	1005	1348	1.6E		1135	1441	1.0E
	1740	2054	1.4F		1803	2115	1.2F
4 M	0012	0227	0.7E	**19** Tu	0010	0301	1.0E
	0503	0837	1.3F		0612	0927	1.2F
	1125	1441	1.6E		1228	1516	1.0E
	1821	2126	1.5F		1826	2134	1.2F
5 Tu	0023	0302	1.2E	**20** W	0019	0325	1.3E
	0607	0933	1.7F		0650	1004	1.5F
	1230	1528	1.6E		1313	1547	0.9E
	1852	2154	1.6F		1843	2150	1.2F
6 W	0039	0337	1.6E	**21** Th	0029	0346	1.6E
	0700	1022	2.0F		0723	1037	1.6F
	1329	1611	1.4E		1356	1617	0.8E
	1917	2220	1.6F		1857	2208	1.2F
7 Th ●	0059	0412	2.0E	**22** F ○	0043	0407	1.8E
	0750	1108	2.1F		0755	1110	1.7F
	1427	1653	1.1E		1440	1647	0.6E
	1937	2246	1.6F		1911	2227	1.2F
8 F	0124	0448	2.3E	**23** Sa	0102	0432	2.0E
	0838	1155	2.0F		0828	1145	1.7F
	1528	1735	0.8E		1528	1721	0.5E
	1954	2312	1.5F		1925	2251	1.2F
9 Sa	0153	0527	2.4E	**24** Su	0127	0503	2.1E
	0927	1244	1.9F		0905	1225	1.6F
	1633	1817	0.5E		1624	1758	0.3E
	2008	2341	1.4F		1939	2318	1.2F
10 Su	0227	0609	2.3E	**25** M	0157	0539	2.2E
	1019	1340	1.6F		0948	1312	1.6F
		1902	*			1839	*
						2351	1.1F
11 M		0014	1.3F	**26** Tu	0235	0622	2.1E
	0306	0653	2.2E		1037	1409	1.5F
	1117	1443	1.4F			1926	*
		1950	*				
12 Tu		0053	1.1F	**27** W		0030	1.0F
	0350	0740	1.9E		0319	0710	2.1E
	1223	1554	1.1F		1135	1511	1.4F
		2048	*			2021	*
13 W		0141	0.9F	**28** Th		0122	0.9F
	0441	0835	1.6E		0411	0805	1.9E
	1337	1708	1.0F		1240	1615	1.3F
		2212	*			2134	*
14 Th ◐		0244	0.7F	**29** F		0232	0.8F
	0540	0951	1.3E		0514	0913	1.7E
	1451	1825	1.0F		1347	1718	1.3F
		2356	*			2308	*
15 F		0408	0.6F	**30** Sa ◑		0400	0.7F
	0658	1141	1.1E		0634	1041	1.4E
	1557	1932	1.0F		1451	1819	1.3F
					2228		
				31 Su		0023	0.3E
					0228	0542	0.7F
					0822	1211	1.3E
					1547	1913	1.3F
					2240		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0116	0.8E	**16** Tu		0144	1.0E
	0409	0723	0.9F		0509	0820	0.9F
	1013	1321	1.2E		1126	1350	0.6E
	1636	1958	1.3F		1625	2000	1.0F
	2259				2254		
2 Tu		0158	1.3E	**17** W		0217	1.3E
	0521	0839	1.3F		0559	0913	1.1F
	1141	1418	1.0E		1234	1435	0.5E
	1715	2035	1.4F		1653	2028	1.0F
	2321				2312		
3 W		0236	1.7E	**18** Th		0244	1.6E
	0619	0936	1.7F		0639	0955	1.4F
	1251	1507	0.9E		1330	1515	0.4E
	1745	2108	1.4F		1716	2055	1.0F
	2346				2331		
4 Th		0312	2.1E	**19** F		0309	1.8E
	0708	1025	2.0F		0715	1031	1.6F
	1355	1552	0.7E		1421	1551	0.3E
	1809	2137	1.5F		1733	2121	1.1F
					2354		
5 F ●	0013	0348	2.4E	**20** Sa		0335	2.0E
	0754	1110	2.1F		0749	1106	1.7F
	1457	1635	0.4E			1626	*
	1827	2206	1.5F			2148	1.2F
6 Sa	0043	0425	2.6E	**21** Su ○	0021	0406	2.2E
	0839	1154	2.0F		0825	1143	1.7F
		1718	*			1704	*
		2236	1.4F			2218	1.2F
7 Su	0117	0505	2.6E	**22** M	0054	0442	2.3E
	0925	1241	1.8F		0904	1224	1.7F
		1802	*			1745	*
		2308	1.4F			2251	1.2F
8 M	0154	0547	2.4E	**23** Tu	0131	0524	2.4E
	1012	1333	1.6F		0947	1311	1.7F
		1849	*			1831	*
		2344	1.2F			2331	1.2F
9 Tu	0236	0631	2.2E	**24** W	0215	0612	2.3E
	1101	1429	1.4F		1034	1402	1.6F
		1939	*			1922	*
10 W		0028	1.1F	**25** Th		0020	1.1F
	0322	0719	1.9E		0306	0703	2.2E
	1153	1526	1.3F		1125	1455	1.6F
		2037	*			2017	*
11 Th		0122	0.9F	**26** F		0123	0.9F
	0413	0810	1.6E		0405	0758	2.0E
	1246	1620	1.2F		1215	1545	1.5F
		2146	*			2119	*
12 F		0230	0.7F	**27** Sa		0240	0.8F
	0512	0910	1.3E		0513	0859	1.6E
	1338	1710	1.1F		1304	1631	1.4F
		2305	*		2023	2229	0.4E
13 Sa ◐		0349	0.5F	**28** Su ◑	0058	0406	0.7F
	0622	1026	1.0E		0637	1012	1.2E
	1426	1759	1.0F		1350	1717	1.4F
	2202				2049	2338	0.8E
14 Su		0014	0.4E	**29** M	0249	0542	0.7F
	0233	0519	0.5F		0829	1134	0.9E
	0800	1149	0.8E		1432	1803	1.3F
	1510	1845	1.0F		2119		
	2220						
15 M		0105	0.7E	**30** Tu		0036	1.2E
	0403	0659	0.6F		0417	0723	1.0F
	0956	1257	0.7E		1034	1250	0.6E
	1550	1926	1.0F		1510	1851	1.2F
	2238				2151		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0126	1.7E	**16** Th		0125	1.4E
	0527	0843	1.3F		0536	0859	1.0F
	1216	1355	0.4E			1355	*
	1543	1938	1.2F			1908	0.9F
	2226				2204		
2 Th		0211	2.0E	**17** F		0202	1.6E
	0625	0942	1.7F		0625	0948	1.3F
		1451	*			1447	*
		2022	1.2F			1956	0.9F
	2303				2240		
3 F		0253	2.3E	**18** Sa		0237	1.9E
	0715	1030	1.9F		0706	1027	1.5F
		1541	*			1533	*
		2102	1.3F			2040	1.0F
	2340				2317		
4 Sa		0333	2.5E	**19** Su		0313	2.1E
	0800	1113	2.0F		0745	1103	1.7F
		1627	*			1614	*
		2139	1.3F			2121	1.1F
					2356		
5 Su ●	0018	0413	2.5E	**20** M		0352	2.3E
	0842	1155	1.9F		0823	1139	1.8F
		1711	*			1655	*
		2215	1.3F			2201	1.2F
6 M	0057	0454	2.5E	**21** Tu ○	0038	0434	2.4E
	0922	1237	1.8F		0902	1218	1.8F
		1755	*			1738	*
		2252	1.3F			2244	1.3F
7 Tu	0137	0536	2.4E	**22** W	0124	0520	2.5E
	1002	1319	1.6F		0942	1258	1.8F
		1840	*			1823	*
		2333	1.2F			2331	1.3F
8 W	0220	0619	2.2E	**23** Th	0214	0609	2.4E
	1040	1403	1.5F		1022	1340	1.8F
		1926	*			1909	*
9 Th		0019	1.1F	**24** F		0026	1.2F
	0307	0703	2.0E		0310	0659	2.2E
	1118	1444	1.4F		1101	1422	1.7F
		2013	*		1810	1957	0.4E
					2157		
10 F		0113	0.9F	**25** Sa		0131	1.1F
	0358	0747	1.7E		0413	0749	1.9E
	1154	1522	1.3F		1138	1501	1.6F
	1925	2104	0.3E		1832	2047	0.7E
	2253				2331		
11 Sa		0215	0.8F	**26** Su		0245	1.0F
	0453	0833	1.4E		0523	0841	1.4E
	1227	1556	1.2F		1212	1539	1.5F
	1946	2158	0.4E		1858	2143	1.0E
12 Su	0026	0323	0.6F	**27** M ◑	0108	0405	0.9F
	0555	0925	1.1E		0648	0941	0.9E
	1259	1628	1.2F		1240	1616	1.4F
	2009	2256	0.6E		1928	2246	1.3E
13 M ◐	0158	0437	0.6F	**28** Tu	0244	0536	0.8F
	0715	1028	0.7E		0849	1055	0.4E
	1328	1701	1.0F		1259	1655	1.3F
	2033	2353	0.9E		2005	2352	1.6E
14 Tu	0323	0606	0.6F	**29** W	0412	0722	1.0F
	0916	1143	0.4E			1219	*
	1355	1737	0.9F			1740	1.1F
	2101				2050		
15 W		0042	1.1E	**30** Th		0056	1.8E
	0437	0748	0.7F		0528	0850	1.3F
		1254	*			1337	*
		1819	0.9F			1837	1.0F
	2131				2140		
				31 F		0153	2.1E
					0630	0949	1.6F
						1445	*
						1943	1.0F
					2232		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0125	0531	2.2E	**16** Sa	0201	0556	1.6E
	0934	1248	1.9F		0943	1252	1.5F
		1831	*		1653	1842	0.4E
		2331	1.4F		2030	2353	1.2F
2 Sa	0221	0622	2.1E	**17** Su	0243	0624	1.5E
	1013	1326	1.8F		1003	1315	1.5F
	1733	1917	0.4E		1702	1911	0.5E
	2103				2119		
3 Su		0027	1.3F	**18** M		0035	1.2F
	0320	0711	1.9E		0328	0655	1.4E
	1049	1403	1.8F		1023	1338	1.5F
	1753	2002	0.6E		1713	1938	0.7E
	2215				2208		
4 M		0127	1.2F	**19** Tu		0120	1.1F
	0423	0757	1.6E		0415	0728	1.3E
	1121	1439	1.7F		1042	1401	1.4F
	1816	2048	0.9E		1728	2006	0.8E
	2330				2259		
5 Tu		0233	1.1F	**20** W		0209	1.0F
	0531	0844	1.2E		0508	0804	1.0E
	1149	1513	1.6F		1101	1427	1.4F
	1842	2137	1.0E		1747	2037	1.0E
					2356		
6 W	0050	0347	0.9F	**21** Th		0306	0.9F
	0651	0934	0.7E		0609	0844	0.7E
	1211	1548	1.4F		1118	1456	1.3F
	1911	2232	1.1E		1811	2112	1.1E
7 Th	0217	0512	0.8F	**22** F	0103	0414	0.8F
	0841	1035	0.3E		0732	0930	0.4E
	1224	1625	1.3F		1128	1529	1.2F
◑	1946	2339	1.2E		1841	2158	1.2E
8 F	0345	0649	0.8F	**23** Sa	0226	0543	0.7F
		1154	*			1036	*
		1706	1.1F			1608	1.1F
	2028			◐	1920	2301	1.2E
9 Sa		0056	1.3E	**24** Su	0358	0734	0.9F
	0504	0825	1.0F			1215	0.3F
		1320	*			1659	1.0F
		1755	1.0F		2011		
	2117						
10 Su		0207	1.4E	**25** M		0027	1.3E
	0609	0933	1.2F		0518	0900	1.2F
		1435	0.3F			1352	0.3F
		1856	0.9F			1807	0.9F
	2212				2117		
11 M		0306	1.5E	**26** Tu		0152	1.5E
	0701	1022	1.4F		0621	0955	1.5F
		1535	*			1504	0.3F
		2002	0.9F			1930	0.9F
	2306				2228		
12 Tu		0354	1.6E	**27** W		0259	1.8E
	0744	1100	1.5F		0712	1037	1.7F
		1624	*			1600	*
		2100	0.9F			2046	1.1F
	2354				2335		
13 W		0432	1.6E	**28** Th		0354	2.0E
	0821	1133	1.5F		0756	1113	1.9F
		1704	*			1647	*
		2148	1.0F			2148	1.3F
14 Th	0038	0503	1.6E	**29** F	0036	0443	2.1E
	0852	1202	1.5F		0835	1146	1.9F
		1740	*		1553	1730	0.4E
		2231	1.1F		1910	2244	1.4F
15 F	0119	0529	1.6E	**30** Sa	0134	0530	2.1E
	0919	1228	1.5F		0910	1217	1.9F
		1812	*		1605	1811	0.6E
●		2312	1.2F	○	2018	2337	1.5F
				31 Su	0232	0614	1.9E
					0942	1247	1.9F
					1621	1851	0.9E
					2120		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0030	1.5F	**16** Tu		0026	1.3F
	0331	0656	1.6E		0327	0631	1.2E
	1009	1317	1.8F		0935	1246	1.5F
	1641	1930	1.2E		1600	1853	1.1E
	2221				2157		
2 Tu		0125	1.4F	**17** W		0107	1.3F
	0433	0737	1.3E		0414	0703	1.0E
	1032	1346	1.7F		0951	1308	1.5F
	1705	2009	1.3E		1618	1918	1.3E
	2324				2241		
3 W		0225	1.3F	**18** Th		0152	1.2F
	0539	0818	0.9E		0506	0738	0.8E
	1051	1416	1.6F		1007	1334	1.5F
	1732	2049	1.4E		1641	1948	1.4E
					2329		
4 Th	0031	0333	1.1F	**19** F		0245	1.1F
	0657	0901	0.5E		0610	0815	0.5E
	1101	1448	1.4F		1020	1403	1.4F
	1803	2133	1.4E		1709	2023	1.4E
5 F	0148	0451	0.9F	**20** Sa	0030	0352	0.9F
		0952	*			0900	*
		1523	1.3F			1436	1.2F
◑	1839	2231	1.3E		1744	2107	1.4E
6 Sa	0316	0629	0.8F	**21** Su	0151	0525	0.8F
		1108	0.3F			1003	*
		1604	1.0F			1518	1.1F
	1925			◐	1829	2209	1.3E
7 Su		0008	1.2E	**22** M	0331	0721	0.9F
	0442	0814	0.9F			1157	0.4F
		1256	0.4F			1615	0.9F
		1700	0.8F		1929	2356	1.3E
	2025						
8 M		0155	1.2E	**23** Tu	0458	0845	1.2F
	0552	0924	1.2F			1352	0.4F
		1428	0.3F			1744	0.8F
		1820	0.7F		2052		
	2143						
9 Tu		0304	1.3E	**24** W		0148	1.5E
	0645	1008	1.3F		0601	0935	1.5F
		1530	*			1501	*
		1952	0.7F			1930	0.8F
	2259				2225		
10 W		0351	1.4E	**25** Th		0257	1.7E
	0726	1041	1.5F		0650	1012	1.7F
		1614	*			1549	*
		2101	0.9F			2053	1.1F
	2357				2343		
11 Th		0426	1.5E	**26** F		0348	1.8E
	0759	1109	1.5F		0730	1042	1.8F
		1649	*		1434	1629	0.5E
		2151	1.0F		1829	2155	1.3F
12 F	0044	0452	1.5E	**27** Sa	0048	0433	1.8E
	0825	1131	1.5F		0803	1110	1.9F
	1527	1719	0.4E		1442	1706	0.8E
	1911	2232	1.2F		1933	2248	1.5F
13 Sa	0124	0515	1.5E	**28** Su	0147	0515	1.7E
	0846	1151	1.5F		0832	1136	1.8F
	1533	1745	0.6E		1455	1742	1.2E
●	1955	2310	1.3F	○	2029	2338	1.7F
14 Su	0204	0537	1.4E				
	0903	1209	1.5F				
	1539	1808	0.7E				
	2036	2348	1.3F				
15 M	0244	0602	1.4E				
	0919	1226	1.5F				
	1547	1830	0.9E				
	2117						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0244	0555	1.5E	**16** Tu	0248	0536	1.0E
	0857	1202	1.8F		0826	1136	1.5F
	1513	1817	1.4E		1438	1746	1.3E
	2122				2107		
2 Tu		0027	1.6F	**17** W		0017	1.4F
	0342	0634	1.2E		0332	0606	0.9E
	0919	1228	1.7F		0842	1157	1.5F
	1535	1853	1.6E		1456	1809	1.5E
	2215				2145		
3 W		0119	1.5F	**18** Th		0057	1.4F
	0443	0713	0.9E		0423	0640	0.7E
	0937	1255	1.7F		0858	1221	1.5F
	1601	1928	1.7E		1519	1838	1.6E
	2309				2226		
4 Th		0214	1.4F	**19** F		0143	1.3F
	0550	0752	0.5E		0522	0718	0.5E
	0951	1324	1.5F		0913	1250	1.4F
	1631	2003	1.7E		1548	1911	1.7E
					2315		
5 F	0007	0317	1.2F	**20** Sa		0238	1.2F
		0833	*			0759	*
		1357	1.4F			1322	1.3F
	1705	2042	1.5E		1623	1951	1.7E
6 Sa	0116	0431	1.0F	**21** Su	0016	0349	1.0F
		0923	*			0848	*
		1433	1.2F			1400	1.2F
	1745	2129	1.3E		1705	2040	1.6E
7 Su	0239	0604	0.9F	**22** M	0135	0519	1.0F
		1039	0.3F			1002	0.3F
		1519	0.9F			1448	1.0F
◑	1834	2258	1.0E		1756	2148	1.4E
8 M	0405	0743	0.9F	**23** Tu	0305	0655	1.1F
		1239	0.4F			1206	0.4F
		1625	0.7F			1602	0.8F
	1943			◐	1907	2347	1.3E
9 Tu	0516	0129	1.0E	**24** W	0423	0807	1.3F
		0852	1.1F			1346	*
		1412	*			1752	0.7F
		1804	0.6F		2048		
	2122						
10 W	0608	0238	1.1E	**25** Th	0523	0135	1.3E
		0934	1.3F			0855	1.5F
		1508	*			1443	*
		1949	0.7F			1943	0.8F
	2254				2235		
11 Th	0647	0323	1.3E	**26** F	0609	0239	1.4E
	1407	1004	1.4F		1315	0930	1.6F
	1734	1547	0.3E		1744	1525	0.6E
	2357	2059	0.9F		2356	2101	1.1F
12 F	0717	0355	1.3E	**27** Sa		0328	1.5E
	1409	1028	1.4F		0646	0959	1.7F
	1832	1619	0.5E		1323	1602	1.0E
		2147	1.1F		1848	2159	1.4F
13 Sa	0044	0421	1.3E	**28** Su	0102	0411	1.4E
	0739	1047	1.5F		0716	1025	1.7F
	1414	1645	0.7E		1335	1636	1.3E
	1916	2226	1.3F		1941	2249	1.6F
14 Su	0126	0444	1.2E	**29** M	0201	0452	1.2E
	0757	1103	1.5F		0741	1050	1.7F
	1419	1707	0.9E		1352	1710	1.6E
	1955	2303	1.4F	○	2030	2336	1.7F
15 M	0206	0508	1.2E	**30** Tu	0259	0531	0.9E
	0812	1119	1.5F		0802	1115	1.7F
	1427	1726	1.1E		1413	1743	1.8E
●	2031	2339	1.4F		2117		
				31 W		0023	1.7F
					0358	0610	0.7E
					0820	1141	1.6F
					1438	1816	1.9E
					2204		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0502	0111	1.6F	**16** F		0054	1.5F
	0836	0650	0.4E		0452	0624	0.3E
	1508	1209	1.6F		0757	1143	1.4F
	2253	1849	1.9E		1435	1809	1.9E
					2222		
2 F		0204	1.4F	**17** Sa		0144	1.4F
		0731	*			0708	*
		1241	1.4F			1217	1.4F
	1542	1925	1.7E		1511	1851	1.9E
	2346				2314		
3 Sa		0304	1.2F	**18** Su		0243	1.3F
		0815	*			0757	*
		1317	1.3F			1255	1.3F
	1620	2003	1.5E		1553	1938	1.8E
4 Su	0046	0413	1.0F	**19** M	0013	0351	1.3F
		0908	*			0857	*
		1358	1.1F			1343	1.1F
	1705	2050	1.3E		1643	2034	1.6E
5 M	0156	0530	1.0F	**20** Tu	0121	0503	1.2F
		1024	0.3F			1018	0.3F
		1452	0.8F			1447	0.9F
	1758	2202	1.0E		1744	2149	1.4E
6 Tu	0310	0647	1.0F	**21** W	0231	0611	1.3F
		1212	*			1200	*
		1609	0.6F			1618	0.7F
◑	1910			◐	1905	2334	1.2E
7 W		0021	0.9E	**22** Th	0334	0710	1.3F
	0414	0751	1.1F			1319	*
		1336	*			1810	0.6F
		1752	0.5F		2058		
	2053						
8 Th		0142	0.9E	**23** F		0105	1.1E
	0505	0835	1.2F		0427	0757	1.4F
	1246	1429	0.3E		1148	1413	0.6E
	1619	1933	0.6F		1646	1951	0.8F
	2234				2248		
9 F		0230	1.0E	**24** Sa		0209	1.1E
	0543	0907	1.2F		0509	0834	1.5F
	1248	1508	0.6E		1201	1456	1.0E
	1734	2044	0.9F		1758	2105	1.2F
	2345						
10 Sa		0307	1.0E	**25** Su	0012	0300	0.9E
	0612	0931	1.3F		0544	0906	1.5F
	1254	1538	0.8E		1217	1533	1.4E
	1826	2134	1.1F		1854	2201	1.4F
11 Su	0038	0337	0.9E	**26** M	0121	0345	0.8E
	0635	0950	1.3F		0611	0935	1.5F
	1301	1603	1.1E		1236	1607	1.7E
	1908	2215	1.3F		1943	2249	1.6F
12 M	0125	0406	0.9E	**27** Tu	0224	0427	0.6E
	0652	1008	1.4F		0634	1002	1.5F
	1309	1623	1.3E		1258	1640	1.9E
	1945	2253	1.4F		2029	2335	1.7F
13 Tu	0210	0436	0.8E	**28** W	0326	0508	0.4E
	0708	1027	1.4F		0652	1030	1.5F
	1322	1643	1.5E		1323	1713	2.0E
	2021	2331	1.5F	○	2113		
14 W	0258	0508	0.6E	**29** Th		0020	1.6F
	0724	1048	1.4F			0550	*
	1340	1706	1.6E			1100	1.5F
●	2058				1353	1746	1.9E
					2157		
15 Th		0011	1.5F	**30** F		0106	1.5F
	0350	0544	0.5E			0632	*
	0740	1114	1.4F			1132	1.4F
	1404	1734	1.8E		1427	1821	1.9E
	2138				2241		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0157	1.4F	**16** Su		0147	1.5F
		0717	*			0709	*
		1208	1.3F			1159	1.3F
	1505	1859	1.7E		1452	1848	2.0E
	2328				2314		
2 Su		0251	1.3F	**17** M		0242	1.5F
		0805	*			0804	*
		1250	1.2F			1248	1.2F
	1549	1941	1.6E		1542	1942	1.9E
3 M	0018	0348	1.2F	**18** Tu	0005	0337	1.5F
		0859	*			0904	*
		1338	1.0F			1347	1.0F
	1637	2030	1.4E		1640	2041	1.7E
4 Tu	0110	0445	1.1F	**19** W	0057	0430	1.5F
		1005	*			1014	*
		1439	0.8F			1503	0.8F
	1733	2129	1.1E		1749	2148	1.4E
5 W	0202	0539	1.1F	**20** Th	0146	0519	1.4F
		1126	*		0941	1130	0.3E
		1556	0.6F		1326	1634	0.7F
◑	1843	2250	0.9E	◐	1916	2307	1.1E
6 Th	0252	0628	1.1F	**21** F	0233	0605	1.4F
		1241	*		1002	1240	0.6E
		1728	0.5F		1525	1816	0.7F
	2015				2110		
7 F		0015	0.8E	**22** Sa		0026	0.8E
	0336	0711	1.1F		0315	0649	1.4F
	1111	1336	0.5E		1026	1337	1.0E
	1605	1901	0.6F		1654	1951	0.9F
	2200				2306		
8 Sa		0119	0.7E	**23** Su		0134	0.6E
	0413	0747	1.1F		0351	0730	1.3F
	1123	1418	0.8E		1052	1425	1.4E
	1716	2018	0.8F		1801	2106	1.1F
	2326						
9 Su		0208	0.6E	**24** M	0040	0231	0.4E
	0444	0817	1.2F		0422	0808	1.3F
	1136	1450	1.0E		1119	1507	1.6E
	1809	2115	1.1F		1856	2203	1.4F
10 M	0032	0249	0.6E	**25** Tu		0321	*
	0509	0844	1.2F			0844	1.4F
	1150	1517	1.3E		1147	1546	1.8E
	1854	2202	1.3F		1944	2252	1.5F
11 Tu	0130	0327	0.5E	**26** W		0407	*
	0530	0909	1.3F			0919	1.4F
	1207	1541	1.5E		1217	1622	1.9E
	1934	2245	1.4F		2029	2336	1.6F
12 W	0226	0405	0.3E	**27** Th		0452	*
	0549	0936	1.3F			0954	1.4F
	1228	1606	1.7E		1249	1656	1.9E
	2013	2326	1.5F	○	2111		
13 Th		0445	*	**28** F		0019	1.5F
		1006	1.4F			0537	*
	1256	1637	1.9E			1030	1.3F
●	2054				1324	1732	1.9E
					2151		
14 F		0009	1.5F	**29** Sa		0102	1.5F
		0529	*			0623	*
		1039	1.4F			1108	1.3F
	1329	1714	2.0E		1402	1809	1.8E
	2138				2231		
15 Sa		0056	1.5F	**30** Su		0146	1.4F
		0617	*			0708	*
		1116	1.4F			1149	1.2F
	1407	1759	2.0E		1444	1848	1.7E
	2224				2309		
				31 M		0229	1.3F
						0754	*
						1235	1.1F
					1530	1929	1.6E
					2346		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0311	1.3F	**16** W		0303	1.6F
		0841	*		0718	0850	0.3E
		1327	1.0F		1027	1358	1.1F
	1620	2012	1.4E		1650	2037	1.6E
2 W	0021	0351	1.3F	**17** Th	0019	0343	1.6F
		0931	*		0740	0946	0.5E
		1427	0.8F		1202	1513	0.9F
	1715	2058	1.2E		1801	2132	1.2E
3 Th	0055	0428	1.2F	**18** F	0054	0422	1.5F
		1026	*		0806	1047	0.7E
		1536	0.7F		1344	1637	0.8F
	1818	2150	1.0E	◐	1928	2233	0.8E
4 F	0128	0503	1.2F	**19** Sa	0125	0501	1.4F
	0905	1126	0.4E		0837	1153	1.0E
	1357	1654	0.6F		1523	1811	0.8F
◑	1937	2252	0.7E		2125	2345	0.4E
5 Sa	0200	0539	1.1F	**20** Su	0152	0541	1.3F
	0927	1225	0.6E		0912	1300	1.2E
	1531	1820	0.6F		1648	1948	0.9F
	2119						
6 Su		0001	0.5E	**21** M		0059	*
	0231	0615	1.1F			0625	1.2F
	0950	1315	0.9E		0951	1400	1.5E
	1646	1946	0.7F		1758	2108	1.1F
	2309						
7 M		0106	0.3E	**22** Tu		0206	*
	0300	0653	1.1F			0712	1.2F
	1016	1357	1.1E		1032	1453	1.6E
	1747	2057	1.0F		1856	2207	1.3F
8 Tu		0203	*	**23** W		0305	*
		0732	1.1F			0801	1.2F
	1044	1433	1.4E		1113	1540	1.7E
	1839	2152	1.2F		1945	2254	1.4F
9 W		0253	*	**24** Th		0358	*
		0813	1.2F			0849	1.2F
	1115	1507	1.6E		1153	1623	1.8E
	1925	2239	1.4F		2028	2335	1.5F
10 Th		0341	*	**25** F		0446	*
		0853	1.2F			0934	1.2F
	1149	1544	1.8E		1233	1701	1.8E
	2009	2323	1.5F		2106		
11 F		0430	*	**26** Sa		0013	1.5F
		0935	1.3F			0531	*
	1228	1625	2.0E			1017	1.2F
	2053			○	1313	1735	1.8E
					2141		
12 Sa		0007	1.6F	**27** Su		0048	1.5F
		0521	*			0613	*
		1019	1.4F			1059	1.2F
●	1311	1712	2.1E		1353	1807	1.7E
	2136				2212		
13 Su		0051	1.7F	**28** M		0121	1.4F
		0614	*			0653	*
		1106	1.4F			1142	1.2F
	1358	1803	2.1E		1436	1839	1.7E
	2219				2240		
14 M		0136	1.7F	**29** Tu		0153	1.4F
		0707	*			0730	*
		1157	1.3F			1227	1.2F
	1450	1855	2.0E		1522	1913	1.6E
	2302				2306		
15 Tu		0221	1.7F	**30** W		0222	1.4F
		0758	*		0633	0807	0.3E
		1253	1.2F		0941	1316	1.1F
	1547	1946	1.9E		1610	1948	1.4E
	2342				2330		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0250	1.3F	**16** F		0250	1.6F
	0645	0843	0.4E		0619	0905	1.0E
	1046	1409	1.0F		1207	1511	1.1F
	1701	2025	1.2E		1812	2107	1.0E
	2354				2356		
2 F		0318	1.3F	**17** Sa		0324	1.5F
	0701	0920	0.5E		0649	0957	1.1E
	1156	1509	0.8F		1333	1629	0.9F
	1758	2106	1.0E		1940	2200	0.5E
3 Sa	0016	0348	1.3F	**18** Su ◐	0014	0401	1.4F
	0722	1002	0.7E		0724	1101	1.2E
	1314	1617	0.7F		1506	1801	0.8F
	1907	2154	0.7E			2306	*
4 Su ◑	0038	0420	1.2F	**19** M		0441	1.3F
	0749	1053	0.8E		0807	1222	1.3E
	1442	1739	0.6F		1636	1945	0.9F
	2046	2254	0.3E				
5 M	0056	0456	1.1F	**20** Tu		0030	*
	0822	1154	0.9E			0530	1.1F
	1609	1915	0.7F		0900	1345	1.4E
					1752	2109	1.1F
6 Tu		0010	*	**21** W		0152	0.3F
		0539	1.1F			0629	1.0F
	0902	1259	1.1E		0959	1453	1.5E
	1724	2043	0.9F		1851	2206	1.3F
7 W		0125	*	**22** Th		0300	0.3F
		0630	1.1F			0737	1.0F
	0948	1357	1.4E		1058	1547	1.6E
	1825	2146	1.2F		1938	2248	1.4F
8 Th		0231	*	**23** F		0355	*
		0728	1.1F			0840	1.0F
	1037	1450	1.6E		1149	1629	1.7E
	1916	2234	1.4F		2017	2322	1.5F
9 F		0329	*	**24** Sa		0440	*
		0827	1.2F			0932	1.1F
	1128	1539	1.9E		1234	1703	1.7E
	2002	2315	1.6F		2050	2352	1.5F
10 Sa		0423	*	**25** Su ○		0519	*
		0923	1.3F			1017	1.2F
	1218	1628	2.0E		1315	1730	1.7E
	2043	2354	1.7F		2117		
11 Su ●		0514	*	**26** M		0019	1.4F
		1016	1.4F			0553	*
	1309	1717	2.1E			1058	1.3F
	2123				1355	1755	1.6E
					2140		
12 M		0031	1.7F	**27** Tu		0042	1.4F
		0602	*		0445	0624	0.3E
		1108	1.5F		0800	1138	1.3F
	1403	1805	2.1E		1435	1820	1.6E
	2200				2201		
13 Tu		0107	1.8F	**28** W		0104	1.4F
	0518	0649	0.3E		0451	0652	0.4E
	0821	1202	1.5F		0851	1219	1.3F
	1458	1851	2.0E		1517	1849	1.5E
	2234				2219		
14 W		0142	1.7F	**29** Th		0125	1.4F
	0534	0734	0.5E		0501	0720	0.6E
	0936	1259	1.4F		0941	1302	1.2F
	1558	1936	1.8E		1602	1920	1.3E
	2305				2238		
15 Th		0216	1.7F	**30** F		0148	1.4F
	0554	0819	0.8E		0515	0747	0.8E
	1049	1401	1.2F		1031	1349	1.1F
	1701	2021	1.4E		1650	1953	1.1E
	2333				2256		
				31 Sa		0214	1.4F
					0534	0817	0.9E
					1125	1440	1.0F
					1744	2030	0.9E
					2314		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0242	1.3F	**16** M ◐		0306	1.3F
	0559	0851	1.0E		0622	1005	1.3E
	1228	1542	0.8F		1442	1750	0.8F
	1850	2111	0.5E			2237	*
	2329						
2 M ◑		0315	1.2F	**17** Tu		0351	1.1F
	0630	0933	1.0E		0712	1143	1.1E
	1349	1703	0.7F		1616	1935	0.9F
		2204	*				
3 Tu		0354	1.1F	**18** W		0015	0.3F
	0710	1032	1.0E			0448	0.9F
	1530	1851	0.7F		0819	1339	1.2E
		2326	*		1734	2057	1.0F
4 W		0442	1.0F	**19** Th		0149	0.3F
	0801	1203	1.1E			0606	0.8F
	1702	2033	0.9F		0942	1451	1.3E
					1832	2148	1.2F
5 Th		0105	0.3F	**20** F		0256	*
		0546	1.0F			0736	0.9F
	0906	1339	1.3E		1059	1540	1.5E
	1809	2135	1.2F		1915	2224	1.3F
6 F		0224	0.3F	**21** Sa		0344	*
		0704	1.0F			0846	1.0F
	1017	1447	1.6E		1156	1617	1.5E
	1900	2218	1.4F		1950	2253	1.4F
7 Sa		0323	*	**22** Su		0422	*
		0821	1.1F			0936	1.2F
	1123	1539	1.8E		1241	1645	1.6E
	1943	2253	1.6F		2017	2316	1.4F
8 Su		0412	*	**23** M	0302	0453	0.4E
		0925	1.3F		0644	1017	1.3F
	1222	1626	2.0E		1320	1708	1.5E
	2021	2325	1.7F		2039	2336	1.4F
9 M ●	0327	0456	0.3E	**24** Tu ○	0309	0520	0.5E
	0627	1020	1.5F		0729	1055	1.4F
	1317	1710	2.0E		1357	1729	1.5E
	2055	2355	1.8F		2056	2353	1.4F
10 Tu	0337	0537	0.6E	**25** W	0316	0543	0.7E
	0739	1112	1.6F		0809	1131	1.4F
	1413	1753	2.0E		1435	1753	1.4E
	2125				2112		
11 W		0025	1.7F	**26** Th		0010	1.4F
	0353	0618	0.8E		0324	0605	0.8E
	0843	1204	1.7F		0849	1208	1.4F
	1509	1835	1.7E		1515	1820	1.2E
	2153				2127		
12 Th		0054	1.7F	**27** F		0029	1.4F
	0413	0659	1.1E		0337	0628	1.0E
	0944	1258	1.6F		0928	1247	1.4F
	1609	1917	1.4E		1558	1850	1.1E
	2218				2144		
13 F		0124	1.7F	**28** Sa		0051	1.4F
	0438	0739	1.3E		0356	0653	1.1E
	1047	1356	1.4F		1010	1329	1.2F
	1712	1958	1.0E		1646	1924	0.9E
	2239				2201		
14 Sa		0155	1.6F	**29** Su		0117	1.4F
	0507	0821	1.4E		0421	0723	1.2E
	1154	1501	1.2F		1056	1418	1.1F
	1824	2042	0.6E		1742	2000	0.6E
	2256				2217		
15 Su		0229	1.5F	**30** M		0147	1.3F
	0542	0907	1.4E		0451	0758	1.3E
	1311	1617	1.0F		1152	1519	0.9F
		2131	*		1855	2041	0.3E
					2226		
				31 Tu		0222	1.2F
					0528	0841	1.2E
					1310	1644	0.7F
						2136	*

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑		0305	1.1F	**16** Th		0007	0.3F
	0615	0940	1.1E			0423	0.8F
	1457	1835	0.7F		0746	1317	1.0E
		2309	0.3F		1656	2021	1.0F
2 Th		0403	0.9F	**17** F		0138	*
	0717	1125	1.1E			0601	0.7F
	1633	2011	1.0F		0931	1425	1.2E
					1751	2109	1.2F
3 F		0105	0.3F	**18** Sa		0237	*
		0526	0.8F			0738	0.8F
	0842	1330	1.3E		1059	1510	1.3E
	1740	2108	1.2F		1832	2142	1.3F
4 Sa		0220	*	**19** Su	0129	0318	0.4E
		0705	0.9F		0512	0845	1.0F
	1013	1438	1.5E		1157	1544	1.3E
	1830	2146	1.4F		1904	2208	1.3F
5 Su		0310	*	**20** M	0136	0351	0.6E
		0828	1.1F		0608	0933	1.2F
	1129	1527	1.7E		1242	1611	1.3E
	1910	2217	1.6F		1928	2228	1.3F
6 M	0157	0351	0.5E	**21** Tu	0144	0418	0.8E
	0551	0931	1.4F		0652	1012	1.4F
	1231	1611	1.8E		1321	1634	1.2E
	1944	2245	1.7F		1946	2245	1.3F
7 Tu	0206	0429	0.8E	**22** W	0151	0440	1.0E
	0656	1023	1.7F		0730	1047	1.5F
	1328	1652	1.7E		1359	1658	1.1E
	2013	2311	1.7F		2001	2300	1.3F
8 W ●	0221	0505	1.1E	**23** Th ○	0159	0459	1.1E
	0753	1113	1.8F		0805	1122	1.5F
	1424	1733	1.5E		1437	1723	1.0E
	2039	2337	1.7F		2016	2318	1.3F
9 Th	0240	0542	1.4E	**24** F	0211	0518	1.2E
	0847	1202	1.8F		0839	1158	1.5F
	1521	1813	1.3E		1518	1752	0.9E
	2103				2031	2338	1.3F
10 F	0303	0004	1.6F	**25** Sa	0229	0540	1.4E
	0940	0620	1.6E		0915	1235	1.5F
	1621	1252	1.7F		1604	1825	0.7E
	2123	1854	1.0E		2048		
11 Sa	0332	0033	1.6F	**26** Su	0254	0002	1.3F
	1036	0658	1.7E		0954	0608	1.5E
	1726	1347	1.5F		1656	1317	1.3F
	2142	1935	0.6E		2105	1901	0.5E
12 Su	0405	0104	1.5F	**27** M	0324	0031	1.3F
	1136	0737	1.6E		1039	0642	1.5E
	1843	1450	1.3F		1801	1407	1.2F
	2154	2019	0.3E		2120	1940	0.3E
13 M	0444	0139	1.3F	**28** Tu	0400	0104	1.2F
	1246	0820	1.5E		1135	0722	1.5E
		1604	1.0F			1512	1.0F
		2110	*			2027	*
14 Tu	0530	0220	1.2F	**29** W	0444	0143	1.1F
	1411	0914	1.2E		1251	0811	1.4E
		1733	0.9F			1637	0.9F
		2221	*			2132	*
15 W ◐	0627	0312	1.0F	**30** Th ◑	0538	0234	0.9F
	1541	1056	1.0E		1425	0916	1.2E
		1907	0.9F			1809	0.9F
						2316	0.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0348	0.8F	**16** Sa		0106	*
	0652	1109	1.1E			0550	0.6F
	1550	1927	1.1F		0906	1331	0.9E
					1645	2007	1.1F
					2359		
2 Sa		0100	*	**17** Su		0201	0.4E
		0531	0.7F		0406	0724	0.8F
	0834	1309	1.2E		1042	1420	0.9E
	1654	2020	1.2F		1726	2042	1.1F
3 Su		0203	*	**18** M	0010	0241	0.7E
		0715	0.9F		0514	0831	1.0F
	1019	1415	1.3E		1147	1458	0.9E
	1743	2058	1.4F		1757	2108	1.2F
4 M	0033	0247	0.6E	**19** Tu	0021	0313	0.9E
	0507	0834	1.2F		0604	0920	1.2F
	1140	1505	1.4E		1238	1529	0.9E
	1821	2129	1.5F		1821	2130	1.2F
5 Tu	0043	0325	1.0E	**20** W	0032	0339	1.1E
	0612	0934	1.5F		0646	1001	1.4F
	1244	1548	1.3E		1322	1557	0.8E
	1853	2157	1.5F		1840	2149	1.2F
6 W	0058	0400	1.4E	**21** Th	0042	0359	1.3E
	0706	1025	1.8F		0722	1038	1.5F
	1343	1630	1.2E		1404	1626	0.7E
	1920	2223	1.6F		1857	2208	1.2F
7 Th ●	0117	0434	1.7E	**22** F ○	0056	0418	1.4E
	0756	1112	1.9F		0757	1114	1.6F
	1440	1710	1.0E		1447	1656	0.6E
	1943	2250	1.6F		1913	2230	1.3F
8 F	0140	0508	1.8E	**23** Sa	0114	0439	1.6E
	0845	1159	1.9F		0831	1151	1.6F
	1539	1751	0.7E		1534	1729	0.5E
	2004	2318	1.5F		1931	2255	1.3F
9 Sa	0207	0544	1.9E	**24** Su	0139	0505	1.7E
	0934	1247	1.7F		0908	1231	1.5F
	1642	1833	0.5E		1627	1807	0.3E
	2024	2348	1.5F		1949	2324	1.3F
10 Su	0240	0621	1.9E	**25** M	0209	0539	1.7E
	1024	1339	1.5F		0949	1316	1.4F
	1751	1916	0.3E			1849	*
	2041					2357	1.2F
11 M		0022	1.4F	**26** Tu	0246	0620	1.7E
	0317	0701	1.7E		1037	1409	1.3F
	1118	1439	1.3F			1935	*
		2003	*				
12 Tu		0101	1.2F	**27** W		0036	1.2F
	0400	0745	1.5E		0329	0707	1.6E
	1220	1547	1.1F		1132	1512	1.2F
		2058	*			2030	*
13 W		0147	1.0F	**28** Th		0124	1.0F
	0450	0838	1.2E		0420	0802	1.5E
	1331	1702	1.0F		1237	1620	1.2F
		2210	*			2140	*
14 Th ◐		0247	0.8F	**29** F		0227	0.8F
	0552	1001	1.0E		0522	0912	1.3E
	1446	1816	1.0F		1347	1727	1.1F
		2345	*			2309	*
15 F		0409	0.6F	**30** Sa ◑	0645	0355	0.7F
	0715	1215	0.9E		1454	1051	1.1E
	1552	1919	1.0F			1826	1.2F
				31 Su		0033	*
						0541	0.7F
					0838	1232	1.0E
					1551	1916	1.2F
					2259		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0132	0.6E	**16** Tu		0153	0.8E
	0408	0720	0.9F		0456	0806	0.9F
	1030	1343	0.9E		1134	1401	0.5E
	1638	1958	1.3F		1625	1952	1.0F
	2317				2303		
2 Tu		0218	1.1E	**17** W		0229	1.1E
	0521	0837	1.2F		0549	0904	1.2F
	1156	1437	0.9E		1238	1444	0.5E
	1717	2033	1.3F		1654	2022	1.0F
	2337				2321		
3 W		0257	1.4E	**18** Th		0257	1.3E
	0619	0936	1.6F		0633	0950	1.4F
	1306	1525	0.8E		1332	1522	0.4E
	1749	2106	1.4F		1719	2050	1.1F
	2359				2341		
4 Th		0333	1.7E	**19** F		0321	1.5E
	0710	1026	1.8F		0713	1031	1.5F
	1408	1609	0.6E		1423	1559	0.3E
	1815	2136	1.4F		1741	2119	1.1F
5 F ●	0025	0408	1.9E	**20** Sa	0005	0345	1.6E
	0758	1113	1.8F		0751	1110	1.6F
	1509	1652	0.4E			1636	*
	1838	2207	1.4F			2149	1.2F
6 Sa	0054	0443	2.0E	**21** Su ○	0033	0413	1.7E
	0844	1158	1.8F		0829	1150	1.6F
	1612	1735	0.3E			1716	*
	1859	2240	1.4F			2223	1.2F
7 Su	0127	0519	2.0E	**22** M	0106	0448	1.8E
	0929	1244	1.7F		0909	1231	1.6F
		1819	*			1800	*
		2315	1.4F			2300	1.2F
8 M	0204	0558	1.9E	**23** Tu	0144	0530	1.9E
	1015	1333	1.5F		0952	1317	1.5F
		1905	*			1848	*
		2354	1.3F			2341	1.2F
9 Tu	0245	0640	1.7E	**24** W	0228	0618	1.8E
	1102	1426	1.4F		1037	1406	1.5F
		1954	*			1938	*
10 W		0038	1.1F	**25** Th		0029	1.1F
	0332	0726	1.5E		0319	0710	1.7E
	1151	1521	1.2F		1125	1456	1.4F
		2047	*			2032	*
11 Th		0129	1.0F	**26** F		0126	1.0F
	0425	0817	1.3E		0416	0806	1.6E
	1242	1615	1.1F		1213	1546	1.4F
		2147	*			2131	*
12 F		0233	0.8F	**27** Sa		0237	0.8F
	0526	0917	1.0E		0525	0909	1.3E
	1334	1707	1.1F		1301	1634	1.3F
		2259	*		2035	2238	0.4E
13 Sa ◐		0352	0.6F	**28** Su ◑	0053	0404	0.7F
	0643	1037	0.8E		0652	1024	1.0E
	1424	1755	1.0F		1348	1719	1.3F
	2203				2103	2348	0.7E
14 Su		0010	0.3E	**29** M	0243	0542	0.8F
	0218	0522	0.6F		0847	1149	0.7E
	0823	1203	0.7E		1432	1804	1.2F
	1510	1839	1.0F		2132		
	2225						
15 M		0108	0.6E	**30** Tu		0052	1.0E
	0349	0651	0.7F		0413	0719	0.9F
	1010	1310	0.6E		1051	1306	0.5E
	1550	1918	1.0F		1513	1849	1.2F
	2245				2203		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0146	1.4E	**16** Th		0134	1.1E
	0524	0839	1.2F		0527	0847	1.0F
	1232	1411	0.3E			1359	*
	1550	1932	1.2F			1906	0.9F
	2236				2212		
2 Th		0232	1.7E	**17** F		0215	1.3E
	0622	0941	1.5F		0619	0942	1.3F
		1506	*			1452	*
		2015	1.2F			1952	1.0F
	2311				2248		
3 F		0315	1.9E	**18** Sa		0251	1.5E
	0714	1031	1.7F		0705	1027	1.4F
		1556	*			1540	*
		2056	1.2F			2037	1.0F
	2347				2327		
4 Sa		0355	2.0E	**19** Su		0327	1.7E
	0800	1116	1.8F		0747	1108	1.6F
		1643	*			1626	*
		2136	1.2F			2122	1.1F
5 Su ●	0024	0433	2.0E	**20** M	0008	0406	1.8E
	0844	1159	1.7F		0828	1147	1.7F
		1729	*			1712	*
		2216	1.3F			2207	1.2F
6 M	0103	0512	1.9E	**21** Tu ○	0051	0449	1.9E
	0926	1240	1.7F		0908	1226	1.7F
		1814	*			1759	*
		2257	1.2F			2253	1.2F
7 Tu	0145	0552	1.8E	**22** W	0138	0536	2.0E
	1005	1321	1.6F		0947	1305	1.7F
		1858	*			1845	*
		2340	1.2F			2341	1.3F
8 W	0230	0633	1.7E	**23** Th	0229	0625	1.9E
	1042	1402	1.4F		1025	1344	1.7F
		1941	*		1800	1930	0.3E
					2102		
9 Th	0318	0027	1.1F	**24** F		0035	1.2F
	1118	0714	1.5E		0325	0715	1.8E
		1441	1.4F		1102	1422	1.7F
		2025	*		1821	2016	0.5E
					2217		
10 F		0119	1.0F	**25** Sa		0135	1.1F
	0410	0756	1.3E		0427	0804	1.5E
	1151	1518	1.3F		1137	1500	1.6F
	1925	2109	0.3E		1843	2103	0.7E
	2258				2336		
11 Sa		0218	0.9F	**26** Su		0244	1.0F
	0508	0840	1.1E		0537	0855	1.2E
	1222	1553	1.2F		1209	1537	1.5F
	1947	2157	0.4E		1909	2156	0.9E
12 Su	0017	0326	0.7F	**27** M ◑	0104	0404	0.9F
	0614	0930	0.9E		0704	0953	0.8E
	1253	1628	1.1F		1238	1615	1.4F
	2010	2251	0.6E		1939	2256	1.1E
13 M ◐	0145	0442	0.7F	**28** Tu	0237	0535	0.8F
	0738	1031	0.6E		0904	1105	0.3E
	1322	1703	1.1F		1300	1655	1.3F
	2037	2350	0.7E		2014		
14 Tu	0310	0607	0.7F	**29** W		0005	1.3E
	0929	1144	0.3E		0405	0716	0.9F
	1352	1741	1.0F			1230	*
	2106					1740	1.1F
					2056		
15 W	0425	0046	0.9E	**30** Th		0115	1.5E
		0734	0.8F		0521	0844	1.2F
		1257	*			1350	*
		1822	0.9F			1833	1.0F
	2137				2145		
				31 F		0218	1.6E
					0624	0948	1.4F
						1458	*
						1931	1.0F
					2236		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0213	0706	1.7E	16 Sa		0001	0.9F
	1050	1351	1.4F		0253	0727	1.3E
	1740	1939	0.5E		1105	1401	1.1F
	2134				1726	1945	0.6E
					2201		
2 Sa		0025	1.1F	17 Su		0045	1.0F
	0311	0748	1.7E		0336	0738	1.3E
	1131	1429	1.4F		1127	1419	1.1F
	1809	2023	0.6E		1743	2015	0.7E
	2235				2245		
3 Su		0121	1.1F	18 M		0129	1.0F
	0411	0828	1.6E		0419	0800	1.3E
	1208	1503	1.4F		1145	1434	1.0F
	1835	2107	0.8E		1758	2043	0.8E
	2337				2330		
4 M		0217	1.1F	19 Tu		0213	1.0F
	0512	0908	1.4E		0504	0830	1.2E
	1242	1535	1.3F		1202	1452	1.0F
	1901	2151	0.9E		1810	2112	0.9E
5 Tu	0042	0317	1.0F	20 W	0017	0300	0.9F
	0616	0949	1.1E		0553	0907	1.0E
	1313	1607	1.2F		1222	1516	1.0F
	1927	2237	1.0E		1825	2142	1.0E
6 W	0152	0424	0.8F	21 Th	0109	0352	0.8F
	0729	1034	0.8E		0650	0949	0.8E
	1341	1641	1.1F		1244	1547	1.0F
	1957	2329	1.1E		1846	2216	1.0E
7 Th ◑	0311	0545	0.7F	22 F	0213	0455	0.7F
	0856	1126	0.5E		0803	1040	0.6E
	1408	1718	0.9F		1310	1623	0.9F
	2031				1916	2258	1.1E
8 F		0032	1.1E	23 Sa ◐	0333	0620	0.6F
	0435	0722	0.7F		0945	1141	0.3E
		1231	*		1338	1709	0.8F
		1802	0.8F		1956	2352	1.1E
	2111						
9 Sa		0159	1.2E	24 Su	0504	0807	0.7F
	0555	0850	0.8F			1257	*
		1354	*			1805	0.7F
		1854	0.7F		2047		
	2157						
10 Su		0327	1.2E	25 M		0109	1.1E
	0702	0959	0.9F		0623	0934	0.9F
		1522	*			1430	*
		1951	0.7F			1913	0.7F
	2250				2151		
11 M		0434	1.3E	26 Tu		0327	1.2E
	0757	1055	1.0F		0727	1037	1.1F
		1629	*			1600	*
		2048	0.7F			2025	0.7F
	2344				2303		
12 Tu		0528	1.4E	27 W		0446	1.4E
	0845	1143	1.1F		0820	1127	1.3F
		1721	*			1705	*
		2142	0.7F			2132	0.8F
13 W	0036	0612	1.4E	28 Th	0015	0538	1.6E
	0928	1226	1.2F		0906	1210	1.4F
	1617	1803	0.3E		1601	1756	0.4E
	1941	2231	0.8F		1944	2234	1.0F
14 Th	0124	0648	1.4E	29 F	0123	0622	1.7E
	1006	1304	1.2F		0948	1247	1.5F
	1642	1840	0.4E		1627	1841	0.6E
	2031	2317	0.8F		2046	2332	1.1F
15 F ●	0210	0714	1.4E	30 Sa ○	0227	0701	1.7E
	1038	1337	1.1F		1026	1320	1.5F
	1706	1914	0.5E		1650	1922	0.8E
	2117				2143		
				31 Su		0028	1.2F
					0327	0737	1.6E
					1100	1350	1.4F
					1711	2000	1.0E
					2239		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0121	1.3F	16 Tu		0119	1.1F
	0425	0811	1.5E		0420	0736	1.1E
	1129	1416	1.4F		1056	1340	1.1F
	1732	2037	1.2E		1648	2003	1.1E
	2334				2316		
2 Tu		0215	1.2F	17 W		0201	1.1F
	0523	0844	1.2E		0503	0806	1.0E
	1154	1443	1.3F		1112	1401	1.1F
	1753	2114	1.3E		1659	2025	1.2E
					2357		
3 W	0031	0310	1.1F	18 Th		0244	1.0F
	0622	0919	0.9E		0551	0842	0.9E
	1216	1510	1.2F		1131	1428	1.1F
	1817	2151	1.3E		1718	2050	1.2E
4 Th	0133	0411	0.9F	19 F	0045	0333	0.9F
	0728	0958	0.6E		0647	0923	0.7E
	1235	1540	1.1F		1152	1500	1.1F
	1844	2231	1.3E		1745	2121	1.3E
5 F ◑	0244	0526	0.7F	20 Sa	0144	0435	0.8F
	0848	1044	0.3E		0803	1013	0.4E
	1250	1615	0.9F		1216	1538	1.0F
	1917	2320	1.2E		1820	2202	1.2E
6 Sa	0409	0704	0.7F	21 Su ◐	0306	0605	0.6F
		1144	*			1116	*
		1659	0.8F			1625	0.8F
	1959				1904	2259	1.1E
7 Su		0102	1.0E	22 M	0444	0803	0.7F
	0536	0836	0.7F			1240	*
		1310	*			1728	0.7F
		1756	0.6F		2004		
	2056						
8 M		0320	1.1E	23 Tu	0607	0032	1.1E
	0648	0946	0.9F			0925	0.9F
		1501	*			1430	*
		1910	0.5F			1850	0.6F
	2211				2125		
9 Tu		0427	1.2E	24 W		0336	1.2E
	0743	1040	1.0F		0708	1020	1.1F
		1615	*			1557	*
		2029	0.5F			2017	0.7F
	2331				2300		
10 W		0516	1.3E	25 Th		0438	1.4E
	0828	1124	1.1F		0758	1103	1.3F
	1511	1705	0.3E		1448	1653	0.4E
	1849	2136	0.6F		1850	2134	0.8F
11 Th	0038	0556	1.4E	26 F	0026	0524	1.6E
	0906	1202	1.2F		0840	1139	1.4F
	1532	1745	0.5E		1509	1739	0.7E
	1947	2230	0.8F		1955	2238	1.0F
12 F	0132	0626	1.4E	27 Sa	0138	0604	1.6E
	0937	1234	1.2F		0917	1210	1.4F
	1554	1820	0.6E		1530	1819	1.0E
	2034	2316	0.9F		2051	2335	1.2F
13 Sa ●	0218	0648	1.3E	28 Su ○	0241	0640	1.5E
	1003	1258	1.1F		0949	1237	1.4F
	1613	1851	0.7E		1550	1856	1.2E
	2117	2358	1.0F		2143		
14 Su	0259	0700	1.3E				
	1024	1313	1.1F				
	1628	1918	0.9E				
	2157						
15 M		0039	1.1F				
	0339	0714	1.2E				
	1041	1325	1.1F				
	1639	1941	1.0E				
	2237						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0028	1.3F	16 Tu		0030	1.1F
	0339	0714	1.4E		0340	0644	1.0E
	1018	1302	1.3F		0949	1230	1.1F
	1609	1931	1.4E		1531	1902	1.2E
	2234				2224		
2 Tu		0119	1.3F	17 W		0109	1.2F
	0434	0745	1.2E		0422	0711	0.9E
	1042	1326	1.3F		1005	1251	1.1F
	1628	2003	1.5E		1542	1920	1.3E
	2325				2302		
3 W		0209	1.3F	18 Th		0150	1.2F
	0529	0817	0.9E		0508	0744	0.8E
	1102	1352	1.3F		1024	1318	1.1F
	1649	2033	1.5E		1601	1942	1.4E
					2344		
4 Th	0016	0301	1.2F	19 F		0234	1.1F
	0625	0850	0.7E		0559	0823	0.6E
	1120	1420	1.2F		1045	1349	1.1F
	1714	2104	1.5E		1628	2009	1.4E
5 F	0113	0358	1.0F	20 Sa	0032	0326	1.0F
	0727	0929	0.4E		0702	0907	0.5E
	1137	1451	1.1F		1109	1425	1.1F
	1743	2136	1.3E		1702	2044	1.4E
6 Sa	0219	0510	0.8F	21 Su	0133	0431	0.8F
		1015	*			1001	*
		1528	0.9F			1507	1.0F
	1819	2217	1.1E		1743	2131	1.3E
7 Su	0340	0645	0.7F	22 M	0254	0607	0.7F
		1116	*			1109	*
		1614	0.8F			1600	0.8F
◑	1905	2322	0.9E		1833	2238	1.2E
8 M	0507	0814	0.7F	23 Tu ◐	0423	0749	0.8F
		1243	*			1242	*
		1717	0.6F			1712	0.6F
	2009				1942		
9 Tu	0619	0257	1.0E	24 W	0538	0041	1.1E
		0920	0.8F			0857	1.0F
		1434	*			1427	*
		1845	0.5F			1846	0.5F
	2144				2122		
10 W	0712	0401	1.1E	25 Th		0312	1.2E
		1010	1.0F		0636	0945	1.2F
		1547	*		1325	1539	0.4E
		2019	0.5F		1745	2022	0.7F
	2323				2312		
11 Th		0446	1.2E	26 F		0411	1.3E
	0753	1050	1.1F		0722	1023	1.3F
	1413	1636	0.5E		1347	1631	0.7E
	1848	2132	0.7F		1859	2139	0.9F
12 F	0035	0521	1.2E	27 Sa	0039	0457	1.3E
	0826	1122	1.1F		0800	1055	1.3F
	1434	1716	0.7E		1408	1713	1.1E
	1942	2225	0.8F		1957	2241	1.1F
13 Sa	0129	0548	1.2E	28 Su	0149	0537	1.3E
	0853	1147	1.1F		0834	1122	1.3F
	1454	1750	0.9E		1428	1752	1.3E
	2027	2309	1.0F		2049	2335	1.3F
14 Su	0216	0607	1.1E	29 M ○	0251	0613	1.1E
	0915	1204	1.1F		0903	1147	1.3F
	1510	1819	1.0E		1448	1828	1.5E
	2108	2350	1.1F		2138		
15 M ●	0258	0623	1.1E	30 Tu		0026	1.4F
	0933	1216	1.0F		0348	0646	1.0E
	1522	1843	1.1E		0928	1211	1.2F
	2146				1508	1900	1.6E
					2226		
				31 W		0114	1.3F
					0442	0718	0.8E
					0949	1238	1.2F
					1529	1929	1.6E
					2314		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0536	0203 1.3F 0751 0.6E	**16** F	0524	0146 1.2F 0729 0.5E
	1009	1306 1.2F		0939	1242 1.1F
	1554	1956 1.6E		1518	1911 1.5E
				2340	
2 F	0003	0254 1.1F	**17** Sa		0235 1.1F
	0631	0827 0.4E		0623	0813 0.4E
	1029	1338 1.1F		1007	1320 1.1F
	1624	2023 1.5E		1554	1946 1.5E
3 Sa	0056	0350 1.0F	**18** Su	0032	0331 1.0F
	0730	0908 0.3E		0732	0904 0.3E
	1052	1414 1.0F		1038	1402 1.0F
	1659	2055 1.3E		1635	2031 1.5E
4 Su	0156	0458 0.8F	**19** M	0133	0439 0.9F
		0958 *			1003 *
		1456 0.9F			1452 0.9F
	1739	2138 1.1E		1724	2128 1.3E
5 M	0307	0621 0.7F	**20** Tu	0241	0559 0.9F
		1100 *			1114 *
		1547 0.7F			1553 0.7F
	1830	2242 0.9E		1823	2247 1.2E
6 Tu	0423	0737 0.7F	**21** W	0351	0713 1.0F
		1221 *			1240 *
		1655 0.5F			1713 0.6F
◑	1939		◐	1944	
7 W	0528	0152 0.8E 0837 0.8F	**22** Th	0454	0044 1.1E 0810 1.0F
		1354 *		1146	1404 0.4E
		1826 0.4F		1623	1851 0.5F
	2120			2136	
8 Th	0618	0306 0.9E 0923 0.9F	**23** F	0547	0228 1.1E 0855 1.1F
	1239	1505 0.4E		1215	1510 0.7E
	1726	2003 0.5F		1752	2027 0.7F
	2301			2324	
9 F	0658	0352 1.0E 1000 1.0F	**24** Sa	0631	0331 1.0E 0931 1.2F
	1305	1557 0.7E		1241	1602 1.1E
	1834	2116 0.7F		1859	2141 0.9F
10 Sa	0016	0426 1.0E	**25** Su	0048	0421 1.0E
	0729	1027 1.0F		0708	1001 1.2F
	1328	1638 0.9E		1305	1646 1.3E
	1927	2210 0.9F		1954	2241 1.1F
11 Su	0115	0454 0.9E	**26** M	0159	0505 0.8E
	0754	1046 1.0F		0740	1029 1.1F
	1347	1712 1.1E		1328	1727 1.5E
	2012	2256 1.0F		2045	2334 1.3F
12 M	0206	0518 0.9E	**27** Tu	0301	0544 0.7E
	0815	1100 1.0F		0808	1056 1.1F
	1401	1741 1.2E		1350	1804 1.6E
	2053	2339 1.1F		2133	
13 Tu	0254	0544 0.8E	**28** W		0024 1.3F
	0835	1117 1.0F		0400	0620 0.5E
	1413	1804 1.3E		0833	1124 1.1F
	2133		○	1414	1837 1.6E
				2220	
14 W		0020 1.2F	**29** Th		0113 1.3F
	0342	0615 0.7E		0455	0656 0.4E
	0854	1140 1.0F		0856	1155 1.1F
●	1427	1823 1.4E		1441	1905 1.6E
	2213			2307	
15 Th		0102 1.2F	**30** F		0202 1.2F
	0431	0650 0.6E		0548	0733 0.3E
	0915	1209 1.1F		0920	1230 1.1F
	1449	1844 1.5E		1513	1931 1.5E
	2255			2355	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa		0252 1.1F 0813 *	**16** Su		0242 1.2F 0814 *
		1307 1.0F			1303 1.1F
	1549	1959 1.4E		1537	1951 1.6E
2 Su	0043	0345 1.0F	**17** M	0032	0335 1.1F
		0857 *			0908 *
		1349 1.0F			1353 1.0F
	1630	2035 1.3E		1627	2044 1.5E
3 M	0134	0442 0.9F	**18** Tu	0123	0430 1.1F
		0947 *		0832	1005 0.3E
		1436 0.9F		1144	1450 0.9F
	1716	2121 1.2E		1724	2145 1.4E
4 Tu	0228	0543 0.8F	**19** W	0216	0526 1.1F
		1044 *		0917	1109 0.3E
		1531 0.7F		1309	1556 0.7F
	1811	2220 1.0E		1832	2255 1.2E
5 W	0323	0642 0.8F	**20** Th	0308	0619 1.1F
	1006	1151 0.3E		0956	1218 0.5E
	1349	1639 0.6F		1449	1717 0.6F
◑	1920	2334 0.9E	◐	2001	
6 Th	0415	0734 0.8F	**21** F		0013 1.0E
	1047	1303 0.4E		0358	0707 1.0F
	1531	1803 0.5F		1032	1329 0.7E
	2052			1626	1854 0.6F
				2148	
7 F		0058 0.8E	**22** Sa		0132 0.8E
	0501	0815 0.8F		0445	0750 1.0F
	1122	1410 0.6E		1105	1434 1.0E
	1701	1934 0.5F		1747	2026 0.8F
	2227			2329	
8 Sa		0210 0.7E	**23** Su		0243 0.7E
	0539	0847 0.8F		0527	0829 1.0F
	1151	1506 0.8E		1135	1532 1.3E
	1810	2050 0.7F		1853	2140 0.9F
	2348				
9 Su		0303 0.7E	**24** M	0057	0342 0.6E
	0612	0911 0.9F		0605	0904 1.0F
	1215	1552 1.0E		1205	1624 1.5E
	1905	2149 0.9F		1950	2240 1.1F
10 M	0056	0347 0.7E	**25** Tu	0212	0434 0.4E
	0640	0933 0.9F		0639	0937 1.0F
	1234	1630 1.2E		1234	1712 1.6E
	1953	2240 1.0F		2041	2334 1.2F
11 Tu	0156	0428 0.6E	**26** W	0319	0520 0.3E
	0707	0957 0.9F		0710	1011 1.0F
	1252	1701 1.3E		1304	1756 1.6E
	2038	2328 1.1F		2130	
12 W	0254	0509 0.5E	**27** Th		0025 1.2F
	0732	1026 1.0F		0419	0603 0.3E
	1312	1728 1.4E		0740	1047 1.0F
	2123		○	1335	1836 1.6E
				2218	
13 Th		0015 1.2F	**28** F		0114 1.2F
	0351	0552 0.4E			0644 *
	0800	1059 1.0F			1124 1.0F
●	1339	1755 1.5E		1410	1911 1.5E
	2207			2303	
14 F		0102 1.2F	**29** Sa		0201 1.1F
	0449	0637 0.3E			0724 *
	0829	1136 1.1F			1205 1.0F
	1412	1826 1.5E		1448	1936 1.4E
	2254			2346	
15 Sa		0151 1.2F	**30** Su		0247 1.1F
	0548	0724 0.3E			0805 *
	0904	1217 1.1F			1248 1.0F
	1452	1905 1.6E		1530	1959 1.4E
	2342				
			31 M	0027	0330 1.0F
					0847 *
					1334 0.9F
				1616	2030 1.3E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0105	0410 0.9F	**16** W	0059	0358 1.2F
	0746	0931 0.3E		0740	0953 0.5E
	1121	1423 0.9F		1207	1452 1.0F
	1705	2110 1.2E		1738	2146 1.4E
2 W	0141	0448 0.9F	**17** Th	0138	0437 1.2F
	0819	1018 0.4E		0811	1045 0.7E
	1226	1518 0.8F		1324	1559 0.8F
	1800	2155 1.1E		1849	2238 1.1E
3 Th	0216	0523 0.8F	**18** F	0216	0516 1.1F
	0852	1109 0.5E		0843	1141 0.9E
	1339	1620 0.7F		1447	1716 0.7F
	1904	2246 1.0E	◐	2014	2335 0.9E
4 F	0251	0558 0.8F	**19** Sa	0254	0556 1.0F
	0925	1203 0.6E		0917	1245 1.0E
	1501	1733 0.6F		1614	1849 0.7F
◑	2021	2343 0.8E		2152	
5 Sa	0326	0633 0.8F	**20** Su		0040 0.6E
	0956	1301 0.7E		0332	0639 1.0F
	1625	1857 0.6F		0953	1356 1.2E
	2150			1736	2021 0.8F
				2335	
6 Su		0044 0.6E	**21** M		0152 0.4E
	0403	0708 0.8F		0411	0724 0.9F
	1025	1359 0.9E		1032	1509 1.3E
	1739	2019 0.7F		1846	2137 0.9F
	2318				
7 M		0147 0.5E	**22** Tu		0306 *
	0440	0745 0.8F			0809 0.9F
	1053	1454 1.0E		1112	1614 1.4E
	1841	2128 0.8F		1946	2239 1.0F
8 Tu	0039	0249 0.4E	**23** W		0411 *
	0518	0823 0.8F			0854 0.9F
	1121	1544 1.2E		1153	1712 1.5E
	1936	2228 0.9F		2039	2334 1.1F
9 W	0153	0348 0.3E	**24** Th		0506 *
	0556	0903 0.9F			0939 0.9F
	1152	1629 1.3E		1235	1802 1.5E
	2027	2322 1.1F		2128	
10 Th	0303	0445 0.3E	**25** F		0023 1.1F
	0634	0945 0.9F			0554 *
	1228	1712 1.4E			1023 0.9F
	2116			1316	1846 1.5E
				2212	
11 F		0014 1.2F	**26** Sa		0109 1.1F
		0539 *			0637 *
		1029 1.0F			1108 0.9F
	1309	1755 1.5E	○	1359	1922 1.5E
	2203			2253	
12 Sa		0103 1.2F	**27** Su		0151 1.1F
		0632 *			0716 *
		1116 1.0F			1153 0.9F
●	1354	1840 1.6E		1443	1946 1.4E
	2250			2328	
13 Su		0151 1.3F	**28** M		0227 1.1F
		0723 *		0604	0753 0.3E
		1206 1.1F		0940	1238 1.0F
	1445	1925 1.6E		1527	2000 1.4E
	2335			2359	
14 M		0236 1.3F	**29** Tu		0257 1.0F
	0634	0813 0.3E		0628	0829 0.4E
	0953	1258 1.1F		1030	1324 1.0F
	1539	2011 1.6E		1613	2019 1.3E
15 Tu	0018	0318 1.3F	**30** W	0025	0320 1.0F
	0709	0903 0.4E		0649	0904 0.5E
	1058	1353 1.0F		1121	1412 0.9F
	1636	2058 1.5E		1700	2048 1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0048	0341	0.9F	**16** F	0052	0341	1.2F
	0710	0940	0.6E		0700	1008	1.1E
	1215	1502	0.9F		1318	1555	1.0F
	1750	2125	1.1E		1901	2210	1.0E
2 F	0111	0403	0.9F	**17** Sa	0119	0414	1.1F
	0731	1018	0.7E		0728	1056	1.1E
	1315	1557	0.8F		1432	1708	0.8F
	1847	2208	1.0E		2019	2259	0.6E
3 Sa	0135	0431	0.9F	**18** Su ◐	0146	0450	1.0F
	0753	1058	0.8E		0802	1154	1.2E
	1423	1700	0.7F		1556	1840	0.7F
	1954	2257	0.8E		2154	2357	0.3E
4 Su ◑	0202	0505	0.9F	**19** M	0213	0533	0.9F
	0820	1144	0.9E		0843	1317	1.2E
	1541	1818	0.6F		1723	2016	0.7F
	2119	2353	0.6E				
5 M	0234	0546	0.8F	**20** Tu		0111	*
	0852	1236	0.9E			0624	0.8F
	1705	1950	0.6F		0932	1459	1.2E
	2256				1838	2133	0.9F
6 Tu		0057	0.4E	**21** W		0241	*
	0312	0634	0.8F			0723	0.7F
	0932	1341	1.0E		1030	1615	1.3E
	1819	2114	0.7F		1940	2234	1.0F
7 W		0209	*	**22** Th		0359	*
		0727	0.8F			0825	0.7F
	1018	1504	1.1E		1130	1712	1.4E
	1923	2221	0.9F		2032	2325	1.1F
8 Th		0324	*	**23** F		0457	*
		0823	0.8F			0924	0.7F
	1109	1625	1.3E		1228	1759	1.5E
	2017	2318	1.1F		2116		
9 F		0434	*	**24** Sa		0010	1.1F
		0919	0.9F		0359	0544	0.3E
	1203	1723	1.5E		0718	1016	0.8F
	2106				1319	1838	1.5E
					2155		
10 Sa		0007	1.2F	**25** Su ○	0425	0049	1.1F
		0534	*		0811	0623	0.4E
		1014	1.0F		1405	1104	0.9F
	1259	1810	1.6E		2228	1908	1.4E
	2152						
11 Su ●	0446	0052	1.3F	**26** M	0449	0122	1.1F
	0805	0627	0.3E		0859	0658	0.5E
	1356	1109	1.1F		1449	1149	1.0F
	2234	1852	1.7E		2256	1927	1.4E
12 M	0518	0132	1.3F	**27** Tu	0509	0148	1.1F
	0906	0714	0.4E		0943	0730	0.6E
	1454	1203	1.1F		1530	1232	1.0F
	2313	1932	1.7E		2318	1937	1.3E
13 Tu		0207	1.3F	**28** W	0526	0206	1.0F
	0546	0759	0.6E		1027	0758	0.7E
	1007	1258	1.2F		1612	1315	1.1F
	1552	2010	1.6E		2337	1953	1.3E
	2349						
14 W	0610	0240	1.3F	**29** Th	0539	0220	1.0F
	1108	0841	0.8E		1110	0825	0.8E
	1652	1354	1.2F		1655	1358	1.0F
		2048	1.5E		2353	2020	1.2E
15 Th	0022	0310	1.3F	**30** F		0237	1.0F
	0635	0924	0.9E		0551	0852	0.9E
	1211	1452	1.1F		1155	1443	1.0F
	1753	2128	1.3E		1741	2054	1.1E
				31 Sa	0011	0259	1.0F
					0606	0921	0.9E
					1245	1532	0.9F
					1832	2134	0.9E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0032	0328	1.0F	**16** M ◐	0041	0355	1.0F
	0626	0952	1.0E		0653	1056	1.2E
	1343	1629	0.7F		1536	1830	0.7F
	1936	2220	0.7E			2325	*
2 M ◑	0057	0403	0.9F	**17** Tu		0439	0.8F
	0656	1031	1.0E		0738	1232	1.0E
	1459	1746	0.6F		1707	2007	0.7F
	2102	2316	0.4E				
3 Tu	0127	0446	0.9F	**18** W		0045	*
	0735	1121	1.0E			0537	0.7F
	1634	1931	0.6F		0840	1456	1.1E
					1824	2121	0.8F
4 W		0024	*	**19** Th		0228	*
		0540	0.8F			0652	0.6F
	0826	1233	1.0E		1001	1607	1.2E
	1801	2107	0.7F		1924	2217	1.0F
5 Th		0148	*	**20** F		0347	*
		0647	0.7F			0814	0.6F
	0931	1504	1.1E		1125	1658	1.3E
	1908	2213	0.9F		2011	2302	1.1F
6 F		0318	*	**21** Sa	0240	0441	0.3E
		0759	0.7F		0630	0923	0.7F
	1045	1630	1.3E		1234	1739	1.4E
	2001	2304	1.1F		2049	2341	1.1F
7 Sa		0430	*	**22** Su	0305	0523	0.5E
		0908	0.8F		0727	1018	0.8F
	1158	1720	1.5E		1327	1812	1.4E
	2047	2346	1.3F		2122		
8 Su	0329	0525	0.4E	**23** M		0013	1.1F
	0714	1011	1.0F		0327	0559	0.6E
	1306	1801	1.6E		0815	1103	1.0F
	2128				1411	1836	1.3E
					2149		
9 M		0023	1.3F	**24** Tu ○		0038	1.1F
	0356	0611	0.6E		0347	0630	0.8E
●	0817	1109	1.2F		0858	1145	1.1F
	1409	1839	1.7E		1452	1851	1.3E
	2205				2211		
10 Tu	0420	0055	1.4F	**25** W		0055	1.0F
	0653	0.8E			0403	0657	0.9E
	0914	1204	1.3F		0938	1224	1.1F
	1508	1915	1.6E		1531	1903	1.2E
	2239				2228		
11 W	0442	0124	1.3F	**26** Th		0107	1.0F
	1010	0732	1.0E		0414	0720	0.9E
	1606	1258	1.3F		1016	1304	1.2F
	2309	1950	1.5E		1610	1923	1.1E
					2243		
12 Th		0151	1.3F	**27** F		0121	1.0F
	0503	0810	1.2E		0423	0740	1.0E
	1105	1351	1.3F		1054	1344	1.1F
	1703	2025	1.3E		1651	1952	1.0E
	2335				2259		
13 F		0218	1.2F	**28** Sa		0142	1.0F
	0524	0847	1.3E		0435	0801	1.1E
	1202	1446	1.2F		1134	1425	1.1F
	1802	2101	1.0E		1736	2026	0.9E
	2359				2317		
14 Sa		0247	1.2F	**29** Su		0208	1.1F
	0549	0924	1.3E		0454	0824	1.2E
	1303	1546	1.0F		1218	1512	0.9F
	1907	2141	0.7E		1827	2106	0.7E
					2340		
15 Su	0021	0318	1.1F	**30** M		0239	1.0F
	0618	1005	1.3E		0521	0854	1.2E
	1413	1657	0.8F		1313	1608	0.8F
	2022	2227	0.4E		1933	2153	0.5E
				31 Tu	0005	0317	1.0F
					0556	0932	1.1E
					1429	1727	0.6F
					2108	2252	0.3E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0034	0403	0.8F	**16** Th		0029	*
	0641	1027	1.1E			0504	0.6F
	1610	1925	0.6F		0758	1434	1.0E
					1755	2054	0.8F
2 Th		0009	*	**17** F		0210	*
		0504	0.7F			0633	0.5F
	0741	1154	1.0E		0942	1540	1.1E
	1739	2055	0.8F		1850	2145	0.9F
3 F		0146	*	**18** Sa	0113	0322	0.3E
		0624	0.6F		0522	0810	0.6F
	0904	1508	1.1E		1121	1627	1.2E
	1844	2152	1.0F		1933	2226	1.0F
4 Sa		0316	*	**19** Su	0140	0412	0.6E
		0752	0.7F		0632	0922	0.7F
	1041	1612	1.3E		1230	1703	1.2E
	1933	2235	1.2F		2007	2259	1.1F
5 Su	0208	0418	0.4E	**20** M	0204	0453	0.8E
	0620	0909	0.9F		0724	1013	0.9F
	1208	1658	1.5E		1323	1732	1.2E
	2016	2311	1.3F		2035	2325	1.0F
6 M	0233	0505	0.7E	**21** Tu	0225	0527	0.9E
	0725	1014	1.1F		0808	1057	1.1F
	1318	1738	1.5E		1408	1753	1.1E
	2053	2341	1.3F		2058	2343	1.0F
7 Tu	0255	0546	1.0E	**22** W	0241	0556	1.0E
	0821	1111	1.3F		0848	1136	1.1F
	1421	1815	1.5E		1449	1810	1.0E
	2125				2117	2355	1.0F
8 W		0008	1.3F	**23** Th ○	0254	0619	1.1E
	0315	0624	1.2E		0926	1214	1.2F
	0914	1204	1.4F		1529	1829	1.0E
●	1519	1850	1.4E		2133		
	2155						
9 Th		0034	1.3F	**24** F		0009	1.0F
	0335	0700	1.4E		0303	0638	1.2E
	1005	1255	1.4F		1003	1253	1.2F
	1616	1924	1.2E		1610	1855	0.9E
	2221				2149		
10 F		0100	1.2F	**25** Sa		0030	1.0F
	0356	0734	1.5E		0315	0654	1.3E
	1057	1346	1.4F		1040	1332	1.2F
	1712	1959	0.9E		1653	1927	0.8E
	2244				2208		
11 Sa	0419	0127	1.2F	**26** Su		0056	1.0F
	1150	0807	1.5E		0334	0714	1.3E
	1809	1439	1.3F		1119	1414	1.1F
	2305	2035	0.7E		1741	2004	0.6E
					2230		
12 Su	0446	0158	1.1F	**27** M		0127	1.1F
	1247	0840	1.5E		0401	0740	1.3E
	1912	1537	1.1F		1204	1501	1.0F
	2326	2116	0.5E		1837	2048	0.5E
					2256		
13 M	0519	0232	1.1F	**28** Tu		0203	1.0F
	1353	0916	1.3E		0436	0813	1.3E
	2026	1647	0.9F		1300	1601	0.8F
	2348	2203	0.3E		1952	2139	0.3E
					2325		
14 Tu	0558	0311	0.9F	**29** W		0245	0.9F
	1513	1001	1.1E		0517	0858	1.2E
		1819	0.7F		1416	1726	0.7F
		2304	*			2244	*
15 W ◐		0359	0.7F	**30** Th ◑		0337	0.8F
	0648	1122	0.9E		0608	1003	1.1E
	1641	1948	0.7F		1545	1910	0.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0007	*	**16** Sa		0134	0.3E
		0447	0.6F		0340	0616	0.5F
	0716	1148	1.0E		0917	1446	0.9E
	1704	2024	0.9F		1755	2058	0.9F
2 Sa		0144	*	**17** Su	0005	0242	0.5E
		0618	0.5F		0513	0755	0.6F
	0857	1434	1.0E		1058	1534	0.9E
	1805	2114	1.0F		1836	2135	0.9F
3 Su	0042	0300	0.4E	**18** M	0034	0334	0.8E
	0515	0754	0.7F		0618	0907	0.8F
	1050	1539	1.2E		1211	1610	0.9E
	1852	2152	1.1F		1908	2204	0.9F
4 M	0108	0355	0.8E	**19** Tu	0058	0415	1.0E
	0629	0913	0.9F		0710	0959	0.9F
	1218	1627	1.3E		1309	1639	0.9E
	1932	2224	1.2F		1935	2224	0.9F
5 Tu	0131	0439	1.1E	**20** W	0119	0450	1.1E
	0727	1016	1.2F		0754	1044	1.1F
	1329	1709	1.2E		1359	1704	0.8E
	2007	2251	1.2F		1957	2240	0.9F
6 W	0152	0519	1.3E	**21** Th	0134	0519	1.2E
	0820	1111	1.4F		0835	1125	1.2F
	1431	1747	1.1E		1445	1730	0.8E
	2037	2317	1.2F		2017	2257	0.9F
7 Th ●	0212	0555	1.5E	**22** F ○	0147	0542	1.3E
	0910	1202	1.5F		0914	1205	1.2F
	1529	1824	0.9E		1530	1759	0.7E
	2104	2344	1.2F		2037	2319	1.0F
8 F	0234	0629	1.6E	**23** Sa	0202	0559	1.3E
	0959	1252	1.5F		0953	1246	1.2F
	1626	1900	0.8E		1617	1833	0.6E
	2129				2058	2347	1.0F
9 Sa		0013	1.2F	**24** Su	0223	0618	1.4E
	0258	0701	1.7E		1032	1327	1.2F
	1049	1342	1.4F		1705	1911	0.5E
	1722	1936	0.6E		2123		
	2152						
10 Su	0326	0044	1.1F	**25** M	0252	0020	1.0F
	1140	0732	1.6E		1115	0643	1.4E
	1819	1434	1.2F		1759	1412	1.1F
	2216	2015	0.4E		2152	1954	0.4E
11 M	0359	0118	1.1F	**26** Tu	0328	0058	1.0F
	1234	0803	1.5E		1203	0716	1.4E
	1919	1531	1.1F		1900	1503	1.0F
	2242	2058	0.3E		2226	2042	0.3E
12 Tu	0437	0156	1.0F	**27** W	0409	0140	1.0F
	1334	0839	1.3E		1258	0759	1.4E
		1638	0.9F			1604	0.9F
		2148	*			2138	*
13 W		0240	0.9F	**28** Th		0229	0.9F
	0520	0925	1.1E		0457	0854	1.3E
	1443	1756	0.8F		1402	1715	0.9F
		2250	*			2244	*
14 Th ◐		0333	0.7F	**29** F		0328	0.7F
	0614	1036	0.9E		0555	1007	1.1E
	1557	1911	0.8F		1510	1830	0.9F
15 F		0008	*	**30** Sa ◑		0001	*
		0443	0.5F			0444	0.6F
	0729	1335	0.8E		0714	1147	1.0E
	1703	2011	0.8F		1615	1931	0.9F
	2329				2301		
				31 Su		0122	0.4E
					0349	0618	0.6F
					0906	1340	0.9E
					1711	2018	1.0F
					2334		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0230	0.7E	**16** Tu		0243	0.9E
	0520	0756	0.7F		0554	0840	0.7F
	1058	1455	0.9E		1143	1449	0.6E
	1758	2056	1.0F		1750	2047	0.8F
					2345		
2 Tu	0002	0326	1.1E	**17** W		0331	1.1E
	0628	0915	1.0F		0649	0939	0.9F
	1227	1551	0.9E		1251	1535	0.6E
	1839	2129	1.1F		1821	2111	0.8F
3 W	0028	0413	1.3E	**18** Th	0008	0411	1.2E
	0725	1017	1.2F		0737	1030	1.0F
	1340	1639	0.8E		1351	1617	0.5E
	1913	2159	1.1F		1850	2137	0.8F
4 Th	0052	0455	1.6E	**19** F	0028	0444	1.3E
	0817	1111	1.4F		0822	1117	1.1F
	1445	1722	0.7E		1446	1657	0.5E
	1944	2229	1.1F		1917	2206	0.9F
5 F ●	0117	0534	1.7E	**20** Sa	0049	0512	1.4E
	0907	1203	1.4F		0905	1201	1.2F
	1545	1802	0.5E		1539	1738	0.4E
	2012	2300	1.1F		1946	2239	0.9F
6 Sa	0145	0611	1.7E	**21** Su ○	0116	0536	1.4E
	0956	1253	1.4F		0948	1246	1.2F
	1642	1842	0.4E		1631	1821	0.4E
	2040	2334	1.1F		2017	2316	1.0F
7 Su	0215	0644	1.7E	**22** M	0149	0603	1.4E
	1044	1342	1.3F		1031	1331	1.2F
	1736	1922	0.3E		1724	1906	0.3E
	2108				2053	2357	1.0F
8 M		0011	1.0F	**23** Tu	0228	0639	1.5E
	0250	0715	1.6E		1116	1417	1.2F
	1133	1433	1.2F		1815	1954	0.3E
	1827	2003	0.3E		2136		
	2142						
9 Tu	0329	0050	1.0F	**24** W		0042	1.0F
	1222	0746	1.4E		0313	0722	1.5E
		1525	1.1F		1201	1504	1.1F
		2047	*		1904	2043	0.3E
					2227		
10 W	0412	0134	0.9F	**25** Th		0132	1.0F
	1312	0823	1.3E		0402	0812	1.4E
		1619	0.9F		1248	1552	1.1F
		2136	*		1949	2136	0.3E
					2329		
11 Th	0500	0222	0.8F	**26** F		0226	0.9F
	1403	0909	1.1E		0458	0908	1.3E
	2048	1716	0.9F		1336	1642	1.1F
		2231	0.3E		2031	2234	0.4E
12 F	0022	0318	0.7F	**27** Sa	0045	0329	0.8F
	0557	1006	1.0E		0603	1012	1.2E
	1455	1811	0.8F		1425	1731	1.0F
	2132	2333	0.3E		2109	2336	0.6E
13 Sa ◐	0146	0425	0.6F	**28** Su ◑	0214	0444	0.7F
	0709	1117	0.8E		0727	1124	1.0E
	1546	1902	0.8F		1515	1820	1.0F
	2212				2145		
14 Su		0040	0.5E	**29** M		0043	0.8E
	0320	0549	0.5F		0348	0616	0.6F
	0843	1239	0.7E		0915	1244	0.8E
	1633	1946	0.8F		1603	1906	0.9F
	2248				2220		
15 M		0146	0.7E	**30** Tu		0151	1.0E
	0446	0722	0.6F		0513	0754	0.8F
	1021	1353	0.7E		1105	1404	0.6E
	1714	2020	0.8F		1650	1949	0.9F
	2319				2253		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0254	1.3E	**16** Th		0231	1.0E
	0622	0914	1.0F		0626	0919	0.8F
	1240	1514	0.5E		1236	1434	0.3E
	1733	2030	0.9F		1651	1957	0.7F
	2326				2252		
2 Th		0351	1.5E	**17** F		0329	1.1E
	0722	1019	1.2F		0721	1019	0.9F
	1400	1613	0.4E		1351	1538	0.3E
	1813	2109	0.9F		1736	2041	0.8F
					2327		
3 F	0000	0443	1.6E	**18** Sa		0421	1.2E
	0816	1115	1.3F		0812	1112	1.1F
	1510	1705	0.3E			1636	*
	1851	2148	0.9F			2126	0.8F
4 Sa	0034	0532	1.7E	**19** Su	0006	0505	1.3E
	0906	1206	1.3F		0859	1201	1.2F
	1609	1752	0.3E			1729	*
	1928	2227	0.9F			2211	0.9F
5 Su ●	0111	0617	1.6E	**20** M	0048	0545	1.4E
	0955	1255	1.3F		0944	1246	1.2F
		1835	*		1642	1819	0.3E
		2308	0.9F		1958	2259	0.9F
6 M	0150	0657	1.6E	**21** Tu ○	0134	0623	1.5E
	1041	1342	1.3F		1026	1329	1.3F
		1917	*		1724	1906	0.3E
		2351	0.9F		2050	2348	1.0F
7 Tu	0232	0730	1.5E	**22** W	0224	0702	1.6E
	1124	1426	1.2F		1107	1408	1.3F
	1817	1957	0.3E		1800	1952	0.4E
	2136				2145		
8 W		0035	0.9F	**23** Th		0039	1.0F
	0316	0755	1.4E		0317	0743	1.6E
	1204	1507	1.1F		1146	1445	1.3F
	1849	2037	0.3E		1831	2037	0.5E
	2227				2243		
9 Th		0122	0.9F	**24** F		0132	1.0F
	0403	0821	1.3E		0413	0825	1.5E
	1241	1544	1.0F		1224	1520	1.2F
	1918	2117	0.4E		1859	2122	0.6E
	2321				2346		
10 F		0211	0.9F	**25** Sa		0228	1.0F
	0453	0855	1.2E		0513	0911	1.4E
	1314	1618	0.9F		1259	1555	1.2F
	1947	2200	0.5E		1927	2208	0.8E
11 Sa	0021	0304	0.8F	**26** Su	0054	0330	0.9F
	0548	0936	1.1E		0621	0959	1.1E
	1346	1649	0.9F		1334	1631	1.1F
	2016	2246	0.6E		1955	2258	0.9E
12 Su	0129	0404	0.7F	**27** M ◑	0211	0442	0.8F
	0651	1024	0.9E		0742	1054	0.8E
	1417	1721	0.8F		1409	1709	1.0F
	2046	2335	0.7E		2027	2355	1.1E
13 M ◐	0244	0515	0.6F	**28** Tu	0335	0610	0.7F
	0808	1118	0.7E		0922	1158	0.5E
	1451	1755	0.7F		1445	1752	0.9F
	2116				2102		
14 Tu		0030	0.8E	**29** W		0104	1.2E
	0405	0639	0.6F		0500	0750	0.8F
	0939	1220	0.6E		1115	1315	0.3E
	1527	1834	0.7F		1523	1840	0.8F
	2147				2143		
15 W		0129	0.9E	**30** Th		0226	1.3E
	0521	0806	0.7F		0616	0915	0.9F
	1111	1326	0.4E			1442	*
	1608	1915	0.7F			1932	0.8F
	2219				2229		
				31 F		0345	1.4E
					0720	1021	1.1F
						1559	*
						2026	0.8F
					2318		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0301	3.3E	**16** Sa		0330	2.3E
	0907	1235	2.1F		0834	1221	1.4F
		1549	1.5F			1607	0.8F
		1908	2.3F			1931	1.6F
	2246				2232		
2 Sa		0349	3.2E	**17** Su		0336	2.1E
	0951	1314	1.9F		0822	1242	1.3F
		1630	1.2F			1639	0.5F
		1954	2.2F			2007	1.3F
	2332				2256		
3 Su		0426	2.9E	**18** M		0346	1.9E
	1027	1350	1.5F		0807	1302	1.1F
		1707	0.7F			1703	*
		2038	1.8F			2039	1.0F
					2318		
4 M	0013	0457	2.3E	**19** Tu		0408	1.7E
	1029	1420	1.2F		0755	1310	1.0F
		1743	0.3F			1725	*
		2127	1.3F			2114	0.6F
					2334		
5 Tu	0047	0520	1.6E	**20** W		0433	1.3E
	0920	1443	0.8F		0744	1115	1.0F
		1825	*		1607	1753	0.5E
		2228	0.6F			2157	*
6 W	0103	0536	0.9E	**21** Th		0458	0.8E
	0833	1124	0.7F		0729	1129	1.1F
	1646	1931	0.7E		1609	1830	0.9E
		2350	*			2306	*
7 Th		0221	*	**22** F		0205	0.4E
		0400	*		0655	1158	1.3F
		0529	*		1619	1927	1.2E
◑		1152	1.2F				
	1638	2109	1.3E				
8 F	0439	1236	1.6F	**23** Sa	0435	1240	1.4F
	1651	2217	1.8E		1643	2057	1.6E
				◐			
9 Sa	0505	1327	1.9F	**24** Su	0438	1332	1.6F
	1728	2315	2.2E		1721	2213	2.0E
10 Su	0544	1417	2.2F	**25** M	0511	0849	1.4F
	1819					1037	1.4F
						1422	1.8F
					1813	2318	2.4E
11 M		0009	2.5E	**26** Tu	0553	0909	1.7F
	0624	1505	2.3F			1154	1.5F
	1914					1508	2.0F
					1914		
12 Tu		0059	2.6E	**27** W		0017	2.8E
	0703	1553	2.3F		0636	0950	1.9F
	2007					1246	1.5F
						1600	2.1F
					2014		
13 W		0147	2.7E	**28** Th		0109	3.0E
	0739	1136	1.6F		0719	1033	1.9F
		1320	1.6F			1334	1.4F
		1651	2.1F			1704	2.1F
	2052				2109		
14 Th		0232	2.6E	**29** F		0159	3.0E
	0809	1147	1.6F		0801	1112	1.8F
		1421	1.4F			1424	1.2F
		1756	2.0F			1812	2.1F
	2131				2203		
15 F		0309	2.5E	**30** Sa		0247	2.8E
	0830	1202	1.5F		0841	1148	1.5F
		1521	1.1F			1514	0.8F
●		1849	1.8F	○		1908	2.0F
	2204				2255		
				31 Su		0331	2.5E
					0908	1221	1.1F
						1558	0.3F
						1956	1.8F
					2346		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0407	2.0E	**16** Tu		0307	1.2E
	0821	1250	0.7F		0634	0912	1.0F
	1514	1637	0.3E		1353	1618	0.7E
	1749	2042	1.4F		1832	2040	0.7F
					2313		
2 Tu	0037	0434	1.3E	**17** W		0342	0.9E
	0734	0922	0.5F		0625	0919	1.1F
		1146	0.3F		1347	1643	1.1E
		1305	0.3F		1933	2119	0.5F
	1443	1711†	0.8E		2337		
3 W	0144	0453	0.6E	**18** Th		0417	0.5E
	0659	0938	1.0F		0609	0935	1.2F
	1413	1746	1.2E		1346	1713	1.4E
		2232	*			2207	*
4 Th		0058	*	**19** F		0046	*
		0303	*			0310	*
		0459	*			0449	*
		1006	1.4F			0956	1.3F
	1413	1827	1.5E		1405	1750	1.6E
5 F	0239	1045	1.6F	**20** Sa	0211	1026	1.4F
	1456	1949	1.6E		1444	1838	1.8E
◑							
6 Sa	0332	1137	1.8F	**21** Su	0248	1116	1.5F
	1549	2159	1.9E		1537	1959	1.9E
				◐			
7 Su	0424	1245	1.9F	**22** M	0336	0802	1.5F
	1645	2310	2.1E			1015	1.4F
						1239	1.5F
					1636	2152	2.2E
8 M	0511	0924	1.6F	**23** Tu	0428	0758	1.7F
		1039	1.6F			1109	1.4F
		1355	2.0F			1359	1.7F
	1747				1744	2306	2.5E
9 Tu		0006	2.3E	**24** W	0519	0827	1.8F
	0553	0933	1.5F			1151	1.3F
		1137	1.4F			1458	1.8F
		1452	2.0F		1858		
	1852						
10 W		0050	2.3E	**25** Th		0004	2.6E
	0628	0947	1.4F		0606	0902	1.7F
		1227	1.2F			1231	1.1F
		1544	1.9F			1555	1.8F
	1948				2009		
11 Th		0128	2.2E	**26** F		0052	2.6E
	0656	1003	1.3F		0648	0939	1.5F
		1313	1.0F			1312	0.7F
		1641	1.7F			1701	1.7F
	2033				2112		
12 F		0159	2.1E	**27** Sa		0136	2.3E
	0712	1023	1.2F		0724	1015	1.2F
		1359	0.7F			1354	*
		1746	1.5F			1814	1.6F
	2109				2217		
13 Sa		0220	1.9E	**28** Su		0219	1.9E
	0710	1043	1.1F		0733	1045	0.7F
		1446	0.4F		1311	1439	0.3E
●		1842	1.3F	○	1600	1913	1.5F
	2142				2328		
14 Su		0227	1.7E				
	0656	1101	1.0F				
		1526	*				
		1926	1.1F				
	2212						
15 M		0239	1.4E				
	0644	1059	0.8F				
	1409	1555	0.3E				
	1728	2004	1.0F				
	2243						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0302	1.3E	**16** Tu		0146	0.6E
	0633	0805	0.3F		0445	0750	1.1F
		0929	0.3F		1139	1500	1.2E
		1101	0.3F		1816	2009	0.6F
	1236	1524†	0.9E				
2 Tu	0055	0341	0.7E	**17** W	0027	0232	0.3E
	0556	0802	0.8F		0428	0803	1.3F
	1136	1605	1.4E		1133	1531	1.6E
	1851	2050	0.8F		1907	2049	0.5F
						2313	0.3F
3 W		0412	*	**18** Th		0047	0.3F
		0820	1.3F			0329	*
	1130	1641	1.8E			0819	1.4F
	2012	2143	0.4F		1142	1606	2.0E
		2324	0.3F		2007	2137†	0.3F
4 Th		0210	0.6F	**19** F		0212	0.6F
		0430	0.4F			0419	0.5F
		0846	1.6F			0838	1.6F
	1209	1715	2.0E		1208	1644	2.2E
					2307		
5 F	0022	0916	1.9F	**20** Sa		0314	1.0F
	1258	1749	2.0E			0459	0.9F
						0900	1.6F
					1249	1725	2.3E
6 Sa	0144	0952	1.9F	**21** Su	0057	0417	1.3F
	1356	1831	1.9E			0534	1.2F
						0924	1.7F
					1343	1814	2.3E
7 Su	0242	1045	1.8F	**22** M	0156	0811	1.6F
	1500	2140	1.8E		1451	1925	2.2E
◑							
8 M	0333	0823	1.6F	**23** Tu	0249	0642	1.8F
		1002	1.5F			1030	1.4F
		1207	1.6F			1156	1.5F
	1603	2256	1.9E	◐	1601	2124	2.2E
9 Tu	0418	0814	1.5F	**24** W	0340	0712	1.8F
		1056	1.2F			1100	1.2F
		1335	1.5F			1341	1.4F
	1703	2344	1.9E		1713	2239	2.2E
10 W	0455	0814	1.4F	**25** Th	0431	0742	1.7F
		1140	0.9F			1134	0.8F
		1439	1.4F			1450	1.4F
	1803				1836	2332	2.1E
11 Th		0019	1.8E	**26** F	0515	0812	1.4F
	0521	0824	1.3F			1211	0.3F
		1220	0.6F			1551	1.3F
		1533	1.2F		2006		
	1901						
12 F		0044	1.6E	**27** Sa		0018	1.7E
	0531	0839	1.1F		0545	0838	1.0F
		1258	*		1127	1248	0.3E
		1629	1.0F		1405	1703	1.1F
	1951				2132		
13 Sa		0057	1.3E	**28** Su		0101	1.2E
	0521	0854	1.0F		0503	0855	0.5F
		1333	*		1052	1327	0.9E
		1735	0.8F		1547	1829	0.9F
	2037				2314		
14 Su		0057	1.1E	**29** M		0142	0.6E
	0506	0854	0.9F		0406	0627	0.5F
	1200	1404	0.4E		1017	1409	1.5E
	1607	1839	0.7F	○	1716	1938	0.8F
	2124						
15 M		0112	0.9E	**30** Tu		0226	*
	0455	0751	0.9F			0642	1.0F
	1147	1432	0.8E		0945	1453	2.0E
●	1721	1927	0.7F		1831	2350	0.9F
	2226						
				31 W		0313	0.5F
						0709	1.5F
					1010	1537	2.3E
					1944		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0122	1.1F	**16** F		0114	1.2F
		0355	0.9F			0346	1.0F
		0739	1.9F			0738	1.8F
	1049	1617	2.5E		1052	1542	2.7E
	2147				2117		
2 F		0243	1.3F	**17** Sa		0211	1.5F
		0424	1.2F			0440	1.2F
		0811	2.1F			0804	1.9F
	1134	1653	2.5E		1131	1628	2.8E
	2352				2307		
3 Sa		0843	2.1F	**18** Su		0301	1.7F
	1223	1725	2.3E			0522	1.5F
						0832	1.9F
					1218	1713	2.8E
4 Su	0059	0917	2.0F	**19** M	0020	0349	1.9F
	1316	1756	2.1E			0608	1.6F
						0859	1.9F
					1313	1800	2.7E
5 M	0150	0954	1.7F	**20** Tu	0116	0441	1.9F
	1413	1833	1.7E		1416	1858	2.4E
6 Tu	0229	0718	1.5F	**21** W	0204	0534	1.8F
		1021	1.3F			1004	1.2F
		1122	1.3F			1134	1.3F
◑	1509	2208	1.5E	◐	1525	2031	2.0E
7 W	0256	0656	1.4F	**22** Th	0243	0618	1.6F
		1059	0.8F			1036	0.7F
		1306	0.9F			1325	1.0F
	1558	2247	1.4E		1633	2152	1.7E
8 Th	0305	0700	1.3F	**23** F	0305	0650	1.3F
		1134	0.3F			1111	*
		1422	0.7F			1444	0.8F
	1640	2304	1.1E		1803	2245	1.2E
9 F	0258	0713	1.2F	**24** Sa	0242	0714	0.9F
		1207	*		0941	1147	0.7E
		1518	0.5F		1352	1551	0.6F
	1720	2232	0.9E		2037	2331	0.6E
10 Sa	0244	0723	1.0F	**25** Su	0200	0414	0.6F
	1028	1237	0.5E			0555	0.5F
	1443	1615	0.3F			0720	0.5F
	1808	2243	0.7E		0913	1225	1.3E
					1531	2018	0.6F
11 Su	0228	0703	1.0F	**26** M		0015	*
	1009	1301	0.9E			0425	1.0F
		1732	*		0847	1304	1.9E
		2318	0.4E		1714	2151	0.9F
12 M	0204	0610	1.1F	**27** Tu		0058	0.6F
	1002	1322	1.3E			0457	1.4F
		1902	*		0840	1346	2.4E
					1837	2328	1.2F
13 Tu		0006	*	**28** W		0143	1.1F
		0625	1.2F			0541	1.8F
	0959	1346	1.7E		0907	1431	2.7E
	1814	2256	0.4F	○	1949		
14 W		0103	0.3F	**29** Th		0050	1.5F
		0648	1.4F			0245	1.5F
	1003	1417	2.1E			0628	2.1F
●	1858				0946	1520	2.9E
					2109		
15 Th		0009	0.8F	**30** F		0156	1.7F
		0214	0.7F			0350	1.6F
		0712	1.6F			0710	2.3F
	1022	1457	2.4E		1030	1606	2.9E
	1950				2223		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0238	1.7F	**16** Su		0154	2.0F
		0433	1.6F			0450	1.6F
		0749	2.3F			0746	2.2F
	1115	1642	2.7E		1117	1622	3.2E
	2323				2253		
2 Su		0311	1.7F	**17** M		0238	2.1F
		0506	1.6F			0528	1.6F
		0825	2.2F			0822	2.1F
	1200	1709	2.5E		1205	1706	3.1E
					2349		
3 M	0012	0341	1.6F	**18** Tu		0318	2.1F
		0538	1.5F			0611	1.6F
		0857	1.9F			0900	1.9F
	1242	1730	2.2E		1254	1747	2.8E
4 Tu	0047	0410	1.5F	**19** W	0036	0357	1.9F
		0638	1.4F			0724	1.3F
		0919	1.4F			0955	1.5F
	1322	1751	1.9E		1347	1829	2.3E
5 W	0105	0438	1.4F	**20** Th	0108	0435	1.6F
	1357	1814	1.5E			0911	0.8F
						1126	0.9F
◑				◐	1443	1920	1.6E
6 Th	0104	0504	1.3F	**21** F	0109	0510	1.2F
		1059	0.3F			1002	*
		1219	0.4F			1313	0.5F
	1426	1841	1.2E		1538	2035	0.9E
7 F	0052	0524	1.2F	**22** Sa	0027	0534	0.8F
		1122	*		0817	1043	0.7E
		1357	*			1444	*
		1912	0.9E			1714	*
						1828†	*
8 Sa	0031	0513	1.1F	**23** Su		0253	0.9F
	0909	1146	0.6E		0750	1123	1.5E
		1503	*		1723	2010	0.5F
		1819	0.6E			2224	0.4F
	2357						
9 Su	0848	0404	1.2F	**24** M		0306	1.4F
		1206	1.1E		0733	1205	2.1E
		1605	*		1806	2152	1.0F
		1754	0.4E			2249	1.0F
	2258						
10 M		0413	1.4F	**25** Tu		0332	1.8F
	0842	1223	1.5E		0739	1247	2.6E
	1930				1852		
11 Tu		0434	1.5F	**26** W		0409	2.1F
	0844	1243	1.9E		0811	1333	2.8E
	1905				1940		
12 W		0506	1.6F	**27** Th		0459	2.3F
	0855	1313	2.3E		0851	1423	3.0E
	1917	2345	1.1F		2030		
				○			
13 Th		0035	1.1F	**28** F		0111	1.9F
		0549	1.7F			0225	1.9F
	0918	1352	2.7E			0600	2.4F
●	1953				0935	1517	3.0E
					2120		
14 F		0021	1.5F	**29** Sa		0138	1.9F
		0241	1.4F			0341	1.8F
		0632	1.9F			0653	2.4F
	0951	1440	2.9E		1020	1603	2.9E
	2047				2206		
15 Sa		0108	1.8F	**30** Su		0203	1.8F
		0405	1.6F			0430	1.6F
		0711	2.1F			0736	2.3F
	1032	1533	3.2E		1102	1634	2.7E
	2151				2243		
				31 M		0226	1.7F
						0508	1.4F
						0814	2.0F
					1138	1651	2.5E
					2309		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0248	1.6F	**16** W		0241	1.8F
		0546	1.2F			0550	1.0F
		0847	1.6F			0906	1.7F
	1208	1702	2.2E		1242	1729	2.5E
	2315				2335		
2 W		0310	1.5F	**17** Th		0313	1.5F
		0635	1.0F			0636	0.6F
		0913	1.1F			1002	1.2F
	1231	1715	1.9E		1321	1758	1.8E
	2304				2303		
3 Th		0329	1.4F	**18** F		0338	1.1F
	1241	1733	1.6E			0753	*
	2244					1121	0.5F
				◐	1351	1823	1.0E
					2211		
4 F		0341	1.3F	**19** Sa		0342	0.7F
	1013	1747	1.2E		0625	0917	0.6E
	2216					1308	*
◑						1546	*
						1642†	*
5 Sa		0315	1.2F	**20** Su		0117	1.0F
	0756	1057	0.5E		0605	1013	1.4E
		1325	0.4E		1711		
		1723	0.8E				
	2139						
6 Su		0249	1.4F	**21** M		0146	1.5F
	0726	1110	1.0E		0601	1102	2.0E
		1454	0.5E		1737		
		1646	0.6E				
	2053						
7 M		0258	1.6F	**22** Tu		0222	1.9F
	0723	1123	1.4E		0625	1151	2.5E
	1905				1817		
8 Tu		0316	1.7F	**23** W		0301	2.2F
	0731	1142	1.9E		0708	1241	2.8E
	1848				1859		
9 W		0341	1.8F	**24** Th		0345	2.4F
	0749	1214	2.3E		0757	1331	2.9E
	1901				1941		
10 Th		0414	1.9F	**25** F		0010	1.8F
	0819	1255	2.7E			0100	1.8F
	1929	2332	1.7F			0439	2.4F
					0845	1423	2.9E
					2023		
11 F		0116	1.6F	**26** Sa		0027	1.8F
		0505	2.0F			0211	1.8F
	0857	1344	3.0E			0545	2.3F
	2009			○	0930	1513	2.9E
					2100		
12 Sa		0003	1.9F	**27** Su		0046	1.7F
		0249	1.7F			0321	1.6F
		0606	2.1F			0643	2.2F
●	0941	1438	3.2E		1012	1553	2.7E
	2055				2128		
13 Su		0043	2.1F	**28** M		0106	1.6F
		0353	1.7F			0413	1.3F
		0657	2.3F			0729	2.0F
	1027	1532	3.4E		1046	1615	2.5E
	2144				2140		
14 M		0125	2.1F	**29** Tu		0128	1.5F
		0436	1.6F			0453	0.9F
		0740	2.3F			0807	1.7F
	1114	1618	3.3E		1114	1622	2.2E
	2231				2130		
15 Tu		0205	2.0F	**30** W		0149	1.4F
		0512	1.4F			0526	0.6F
		0821	2.1F			0840	1.3F
	1159	1655	3.0E		1134	1627	1.9E
	2312				2110		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0209	1.2F	**16** F		0217	0.7F
		0556	0.3F		0428	0557	0.4E
		0911	0.8F		0732	1007	0.8F
	1146	1642	1.6E		1308	1727	0.9E
	2049				2012	2249	0.7F
2 F		0220	1.1F	**17** Sa	0409	0643	0.8E
		0629	*			1120	*
		0941	0.3F			1350	*
	1140	1659	1.3E			1534	*
	2027					1734†	*
3 Sa		0120	1.1F	**18** Su ◐	0358	0807	1.2E
	0538	0720	0.3E		1545	2357	1.5F
		1035	*				
		1706	0.9E				
	2005						
4 Su ◑		0109	1.3F	**19** M	0414	0941	1.7E
	0534	0932	0.7E		1629		
		1251	0.6E				
		1515	0.6E				
	1934						
5 M		0132	1.4F	**20** Tu		0051	1.8F
	0542	0959	1.2E		0454	1048	2.1E
	1812				1716		
6 Tu		0202	1.6F	**21** W		0149	2.1F
	0600	1029	1.6E		0547	1147	2.5E
	1753				1800		
7 W		0234	1.8F	**22** Th		0243	2.2F
	0630	1109	2.1E		0648	1239	2.6E
	1810				1842	2239	1.7F
8 Th		0309	1.9F	**23** F		0007	1.6F
	0712	1158	2.5E			0334	2.3F
	1840	2218	1.6F		0748	1328	2.7E
					1920	2300	1.6F
9 F		0019	1.6F	**24** Sa		0102	1.5F
		0351	2.1F			0431	2.2F
	0800	1250	2.9E		0839	1413	2.6E
	1917	2250	1.9F		1953	2319	1.5F
10 Sa		0127	1.7F	**25** Su ○		0156	1.3F
		0447	2.1F			0537	2.0F
	0850	1342	3.1E		0922	1453	2.4E
	1958	2328	2.0F		2014	2337	1.4F
11 Su ●		0226	1.6F	**26** M		0254	1.0F
		0555	2.2F			0636	1.8F
	0940	1434	3.2E		0958	1523	2.2E
	2039				2016	2355	1.2F
12 M		0006	2.0F	**27** Tu		0346	0.6F
		0322	1.4F			0722	1.6F
		0652	2.2F		1026	1536	1.9E
	1029	1524	3.1E		1957		
	2120						
13 Tu		0044	1.8F	**28** W		0014	1.1F
		0407	1.1F			0424	*
		0739	2.2F			0801	1.3F
	1117	1606	2.9E		1049	1537	1.7E
	2153				1939		
14 W		0120	1.5F	**29** Th		0028	1.0F
		0445	0.6F			0451	*
		0824	1.9F			0836	0.9F
	1202	1639	2.4E		1106	1550	1.4E
	2149				1923	2227	0.9F
15 Th		0152	1.1F	**30** F	0329	0512	0.4E
		0520	*		0700	0909	0.5F
		0910	1.4F		1116	1612	1.1E
	1242	1706	1.7E		1908	2231	1.1F
	2052						
				31 Sa	0326	0534	0.7E
						0946	*
						1633	0.7E
					1851	2249	1.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0331	0604	1.0E	**16** M ◐	0209	0649	1.7E
		1038	*		1449	2258	1.8F
		1339	0.5E				
	1820	2317	1.3F				
2 M ◑	0346	0647	1.2E	**17** Tu	0309	0910	1.8E
	1621	2359	1.4F		1547		
3 Tu	0412	0759	1.5E	**18** W		0006	1.9F
	1622				0411	1040	2.1E
					1640	2051	1.6F
						2227	1.6F
4 W		0059	1.5F	**19** Th		0125	1.9F
	0452	0937	1.8E		0515	1141	2.3E
	1652	2111	1.4F		1727	2058	1.6F
		2214	1.4F			2321	1.4F
5 Th		0159	1.7F	**20** F		0231	1.9F
	0544	1048	2.2E		0624	1229	2.3E
	1731	2049	1.6F		1806	2114	1.4F
		2336	1.4F				
6 F		0250	1.9F	**21** Sa		0009	1.1F
	0646	1149	2.6E			0327	1.8F
	1812	2121	1.8F		0730	1308	2.2E
					1836	2132	1.3F
7 Sa		0027	1.4F	**22** Su		0054	0.8F
		0341	2.0F			0423	1.6F
	0749	1242	2.8E		0821	1341	2.0E
	1853	2201	1.8F		1853	2153	1.1F
8 Su		0112	1.3F	**23** M		0139	0.5F
		0441	2.0F			0528	1.4F
	0847	1331	2.9E		0902	1408	1.7E
	1932	2240	1.7F		1846	2212	1.0F
9 M ●		0158	1.1F	**24** Tu ○		0224	*
	0943	1418	2.7E			0630	1.2F
	2008	2317	1.4F		0936	1422	1.4E
					1827	2224	0.8F
10 Tu		0246	0.7F	**25** W		0307	*
		0652	1.9F			0719	1.0F
	1040	1504	2.4E		1006	1424	1.1E
	2031	2350	1.1F		1811	2045	0.8F
11 W		0332	*	**26** Th	0113	0340	0.6E
		0742	1.7F		0546	0758	0.8F
	1138	1546	1.9E		1033	1441	0.9E
	1952				1758	2042	1.1F
12 Th		0017	0.6F	**27** F	0106	0404	0.9E
	0229	0413	0.5E		0643	0834	0.6F
	0541	0828	1.4F		1058	1513	0.6E
	1245	1619	1.3E		1743	2054	1.2F
	1912	2058	0.5F				
13 F	0158	0449	1.0E	**28** Sa	0102	0426	1.3E
	0705	0916	0.9F		0739	0911	0.4F
	1419	1645	0.6E			1232	*
	1839	2112	1.0F			1342	*
						1550†	*
14 Sa	0102	0523	1.4E	**29** Su	0106	0453	1.5E
	0840	1013	0.3F			0952	*
		1229	*			1220	*
		1440	0.3F			1507	*
		1700†	*			1624†	*
15 Su	0119	0600	1.7E	**30** M	0128	0526	1.7E
	1345	2211	1.7F			1102	0.3E
						1157	0.3E
					1351	2151	1.5F
				31 Tu	0209	0608	1.8E
					1425	2225	1.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0303	0708	1.9E	**16** Th	0331	1021	1.9E
	1508	2021	1.5F		1547	1951	1.5F
		2213	1.4F			2236	1.3F
		2347	1.5F				
2 Th	0403	0854	2.0E	**17** F		0103	1.5F
	1555	1939	1.7F		0434	1116	1.9E
		2259	1.4F		1626	1952	1.4F
						2320	0.9F
3 F		0130	1.5F	**18** Sa		0219	1.3F
	0508	1027	2.3E		0534	1155	1.7E
	1645	2001	1.8F		1652	2001	1.2F
		2336	1.2F				
4 Sa		0238	1.6F	**19** Su		0002	0.4F
	0621	1129	2.4E			0317	1.1F
	1732	2033	1.7F		0636	1225	1.5E
					1656	2015	1.1F
5 Su		0013	0.9F	**20** M		0041	*
		0335	1.7F			0413	0.9F
	0738	1220	2.4E		0735	1245	1.2E
	1814	2106	1.5F		1635	2026	0.9F
					2333		
6 M		0051	0.6F	**21** Tu		0118	0.4E
		0438	1.6F		0255	0520	0.6F
	0848	1306	2.2E		0826	1246	0.8E
	1848	2140	1.1F		1615	2008	0.8F
					2313		
7 Tu		0131	*	**22** W		0151	0.7E
		0554	1.5F		0427	0630	0.5F
	0958	1350	1.7E		0918	1245	0.5E
	1853	2209	0.7F		1556	1917	1.0F
					2306		
8 W	0027	0213	0.5E	**23** Th ○		0220	1.1E
	0352	0659	1.3F		0539	0723	0.5F
	1119	1435	1.2E		1042	1310	0.3E
●	1803	1947	0.4F		1526	1925	1.2F
		2123†	0.3F		2303		
9 Th		0257	1.0E	**24** F		0245	1.4E
	0525	0752	1.1F		0631	0806	0.4F
	1256	1521	0.6E			1349	*
	1727	1940	0.8F			1941	1.4F
	2252				2305		
10 F		0340	1.6E	**25** Sa		0313	1.7E
	0639	0841	0.8F		0717	0846	0.3F
		1049	0.6F			1030	*
		1200	0.7F			1257	0.4F
		1600†	*			1446†	0.4F
11 Sa		0420	2.0E	**26** Su		0346	2.0E
	0754	0935	0.4F		0813	1409	0.7F
		1043	0.4F			1553	0.7F
		1346	0.8F			2020	1.7F
		1628†	0.5F		2346		
12 Su	1038	0455	2.2E	**27** M	1052	0423	2.3E
		1510	1.0F			1502	1.0F
		1644	1.0F			1641	1.0F
		2052	1.9F			2041	1.7F
13 M	0024	0530	2.2E	**28** Tu	0024	0503	2.4E
	1303	2126	2.0F		1228	1554	1.3F
						1720	1.3F
						2101	1.7F
14 Tu	0120	0609	2.1E	**29** W	0113	0547	2.4E
	1407	2212	1.9F		1325	1656	1.5F
						1804	1.5F
						2100	1.6F
15 W	0224	0720	1.8E	**30** Th	0214	0643	2.3E
	1500	2007	1.6F		1415	1804	1.7F
◐		2136	1.6F	◑			
		2329	1.7F				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2010

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0323	0813	2.2E	**16** Sa		0034	0.9F
	1501	1842	1.8F		0331	1016	1.3E
		2248	1.1F		1434	1833	1.2F
						2313	0.3F
2 Sa		0105	1.3F	**17** Su		0201	0.6F
	0433	0952	2.1E		0412	1042	1.0E
	1546	1914	1.7F		1420	1847	1.1F
		2318	0.7F		2225	2350	0.3E
3 Su		0227	1.2F	**18** M	0118	0304	0.4F
	0550	1053	2.0E		0445	1005	0.7E
	1625	1943	1.4F		1401	1853	1.0F
		2352	*		2151		
4 M		0331	1.1F	**19** Tu		0023	0.7E
	0730	1143	1.6E			0401	*
	1644	2009	1.0F			1003	0.4E
	2252				1333	1715	1.0F
					2137		
5 Tu		0028	0.4E	**20** W		0051	1.1E
	0158	0439	1.0F			0518	*
	0909	1230	1.1E			0700	*
	1603	2024	0.6F			0818	*
	2222					1025†	*
6 W		0105	1.0E	**21** Th		0114	1.4E
	0336	0617	0.8F			1005	*
	1102	1314	0.5E			1048	*
	1519	1753	0.6F			1751	1.4F
	2152				2135		
7 Th		0145	1.6E	**22** F	0654	0135	1.8E
	0507	0952	0.8F		2145	1822	1.5F
		1400	*				
		1813	1.0F				
	2123						
8 F		0228	2.1E	**23** Sa		0200	2.1E
	0623	1133	1.1F		0724	1851	1.7F
		1453	0.7F		2205		
		1844	1.5F				
	2145						
9 Sa		0313	2.5E	**24** Su		0236	2.4E
	0736	1258	1.3F		0807	1315	1.2F
		1545	1.1F			1511	1.2F
		1917	1.9F			1920	1.8F
	2224				2234		
10 Su		0358	2.7E	**25** M		0320	2.7E
	0921	1415	1.5F		0917	1400	1.5F
		1624	1.4F			1625	1.3F
		1950	2.2F			1948	1.9F
	2309				2312		
11 M		0438	2.7E	**26** Tu		0406	2.9E
	1117	1513	1.6F		1040	1443	1.7F
		1652	1.5F			1708	1.5F
		2025	2.2F			2016	2.0F
	2358				2355		
12 Tu		0513	2.6E	**27** W		0451	2.9E
	1228	1606	1.6F		1146	1525	1.9F
		1707	1.6F			1750	1.6F
		2100	2.1F			2044	1.9F
13 W	0050	0546	2.3E	**28** Th	0045	0536	2.8E
	1321	2141	1.8F		1241	1609	1.9F
						1902	1.6F
						2111	1.7F
14 Th	0145	0621	1.9E	**29** F	0143	0624	2.5E
	1402	1847	1.5F		1327	1655	1.8F
		2142	1.3F			2150	1.3F
		2253	1.4F			2240	1.3F
15 F	0241	0706	1.5E	**30** Sa	0247	0728	2.1E
		0807	1.5E		1402	1741	1.6F
		0918	1.6E			2218	0.7F
	1428	1823	1.4F				
		2234	0.8F				
				31 Su	0353	0046	0.9F
					1418	0857	1.7E
						1818	1.3F
						2251	*

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0220	0.7F	**16** Tu		0249	0.3E
	0508	1003	1.2E			0536	0.6E
	1400	1845	1.0F		1038	1535	1.3F
	2118	2327	0.7E		2021	2358	1.2E
2 Tu	0140	0331	0.5F	**17** W		0353	0.4E
	0802	1055	0.6E			0523	0.5E
	1324	1553	0.7F		0919	1547	1.5F
		1747	0.6F		2019		
		1851†	0.6F				
3 W		0004	1.4E	**18** Th		0018	1.6E
	0323	0807	0.6F		0739	1608	1.7F
		1144	*		2024		
		1600	1.1F				
	2029						
4 Th		0043	2.0E	**19** F		0036	1.9E
	0516	0932	0.9F		0729	1637	1.7F
		1233	0.7F		2039		
		1626	1.5F				
	2021						
5 F		0124	2.5E	**20** Sa		0100	2.3E
	0638	1106	1.3F		0738	1720	1.8F
		1323	1.2F		2103		
●		1708	1.8F				
	2046						
6 Sa		0209	2.8E	**21** Su		0134	2.6E
	0744	1222	1.6F		0802	1810	1.9F
		1425	1.6F		2136		
		1759	2.1F	○			
	2125						
7 Su		0259	3.0E	**22** M		0219	2.9E
	0853	1325	1.8F		0841	1256	1.8F
		1534	1.7F			1544	1.6F
		1848	2.3F			1854	2.1F
	2210				2215		
8 M		0350	3.0E	**23** Tu		0310	3.1E
	1000	1411	1.9F		0931	1335	2.0F
		1623	1.7F			1633	1.6F
		1931	2.4F			1932	2.2F
	2256				2258		
9 Tu		0432	2.9E	**24** W		0400	3.2E
	1059	1447	1.8F		1023	1415	2.1F
		1700	1.7F			1711	1.6F
		2010	2.3F			2008	2.1F
	2342				2344		
10 W		0503	2.7E	**25** Th		0444	3.2E
	1147	1518	1.7F		1114	1453	2.1F
		1736	1.5F			1749	1.5F
		2048	2.0F			2045	1.9F
11 Th	0025	0526	2.4E	**26** F	0031	0524	2.9E
	1223	1546	1.6F		1158	1529	1.9F
		1825	1.3F			1840	1.3F
		2126	1.5F			2132	1.5F
12 F	0104	0543	2.0E	**27** Sa	0120	0603	2.4E
	1241	1612	1.4F		1229	1604	1.6F
		2121	1.0F			2018	0.8F
		2215	1.0F			2248	1.0F
13 Sa	0137	0600	1.6E	**28** Su	0211	0645	1.8E
	1234	1634	1.3F		1229	1635	1.2F
		2226	0.3F			2133	*
◐		2353	0.4F	◑			
14 Su	0159	0617	1.2E	**29** M		0033	0.5F
	1215	1646	1.2F		0303	0738	1.0E
	2122	2301	0.3E		1153	1655	0.9F
					1952	2218	0.7E
15 M		0135	*	**30** Tu		0220	*
	1144	0620	0.9E		1059	0853	0.3E
	2037	1552	1.2F		1926	1433	0.9F
		2332	0.8E			2300	1.4E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0514	0755	0.5F	**16** Th	0700	1457	1.8F
		0954	0.4F		1909	2339	1.8E
		1444	1.4F				
	1911	2342	2.1E				
2 Th	0552	0918	1.0F	**17** F	0649	1523	1.9F
		1038	1.0F		1931		
		1510	1.8F				
	1917						
3 F		0026	2.5E	**18** Sa		0002	2.2E
	0637	1544	2.1F		0701	1554	2.0F
	1949				2002		
4 Sa		0113	2.9E	**19** Su		0039	2.5E
	0724	1158	1.8F		0724	1640	2.0F
		1252	1.8F		2041		
		1631	2.3F				
	2032						
5 Su		0203	3.0E	**20** M		0123	2.8E
	0813	1234	1.9F		0756	1150	1.8F
		1402	1.9F			1415	1.7F
●		1732	2.4F			1744	2.1F
	2118				2124		
6 M		0258	3.1E	**21** Tu		0214	3.1E
	0902	1308	2.0F		0835	1222	2.0F
		1516	1.9F			1528	1.7F
		1832	2.4F	○		1840	2.2F
	2204				2209		
7 Tu		0348	3.1E	**22** W		0307	3.3E
	0948	1338	1.9F		0916	1259	2.1F
		1611	1.7F			1615	1.5F
		1921	2.4F			1925	2.2F
	2248				2255		
8 W		0426	2.9E	**23** Th		0354	3.3E
	1025	1404	1.7F		0958	1337	2.0F
		1653	1.4F			1652	1.3F
		2003	2.2F			2007	2.1F
	2327				2341		
9 Th		0449	2.6E	**24** F		0434	3.1E
	1050	1428	1.6F		1034	1413	1.7F
		1730	1.1F			1727	0.9F
		2041	1.7F			2050	1.8F
	2358						
10 F		0459	2.2E	**25** Sa	0024	0509	2.6E
	1051	1449	1.4F		1052	1446	1.4F
		1812	0.8F			1806	0.5F
		2118	1.2F			2141	1.3F
11 Sa	0020	0507	1.8E	**26** Su	0104	0540	1.9E
	1031	1507	1.3F		1023	1512	1.0F
		1930	0.5F			1859	*
		2156	0.6F			2251	0.6F
12 Su	0028	0518	1.5E	**27** M	0136	0607	1.1E
	1004	1515	1.2F		0941	1520	0.7F
		2200	*		1746	2026	0.6E
		2302	*	◑			
13 M		0525	1.1E	**28** Tu		0028	*
	0924	1436	1.2F			0303	*
	1908	2239	0.6E			0355	*
◐						0620	0.3E
					0822	1242†	1.0F
14 Tu		0058	0.5E	**29** W	0435	1315	1.4F
		0443	0.8E		1729	2235	1.9E
	0839	1420	1.4F				
	1853	2304	1.0E				
15 W		0243	0.7E	**30** Th	0510	1356	1.8F
	0759	0413	0.7E		1755	2328	2.4E
	1857	1435	1.6F				
		2322	1.4E				
				31 F	0553	1438	2.2F
					1842		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	1118 2351	0455 1745	3.0E 2.9F	**16** Sa	1200	0532 1845	2.1E 1.8F
2 Sa	1212	0543 1837	2.8E 2.6F	**17** Su	0036 1236	0609 1916	1.8E 1.5F
3 Su	0041 1302	0626 1922	2.4E 2.0F	**18** M	0112 1308	0642 1941	1.5E 1.2F
4 M	0126 1341	0658 1956	1.8E 1.3F	**19** Tu	0146 1333	0710 1949	1.1E 0.7F
5 Tu	0157 1340	0704 1933	1.0E 0.6F	**20** W	0213 1333	0725 1821	0.6E 0.3F
6 W	0130 1031 1920	0554 1440	0.4E 0.3F	**21** Th		0552 1407 2325	* * 0.4E
7 Th ◑	0653 1814	0141 1305	0.4E 0.8F	**22** F	0428 1701	1118 2322	0.5F 0.9E
8 F	0628 1841	0020 1305	1.1E 1.4F	**23** Sa ◐	0453 1731	1119 2354	1.1F 1.4E
9 Sa	0655 1923	0041 1334	1.6E 1.8F	**24** Su	0537 1817	1159	1.6F
10 Su	0735 2009	0118 1416	2.0E 2.1F	**25** M	0628 1911	0036 1251	1.9E 2.0F
11 M	0819 2057	0200 1502	2.3E 2.2F	**26** Tu	0723 2008	0124 1350	2.4E 2.4F
12 Tu	0906 2145	0243 1551	2.4E 2.3F	**27** W	0822 2106	0215 1453	2.7E 2.6F
13 W	0952 2232	0328 1640	2.4E 2.2F	**28** Th	0922 2204	0307 1555	2.8E 2.7F
14 Th	1037 2316	0411 1726	2.4E 2.1F	**29** F	1023 2301	0359 1657	2.8E 2.6F
15 F ●	1120 2358	0453 1808	2.2E 2.0F	**30** Sa ○	1123 2357	0448 1756	2.5E 2.2F
				31 Su	1223	0533 1855	2.0E 1.7F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0050 1326	0608 1955	1.4E 1.0F	**16** Tu	0141 1434	0635 2135	0.7E 0.5F
2 Tu	0142	0611 2119	0.6E *	**17** W		0728 1229 1554	* * *
3 W	1441	0410 1050 2040	* 0.3F 0.5E	**18** Th	1240	0641 1923	0.3F 0.5E
4 Th	0337 1550	1034 2159	0.9F 1.1E	**19** F	0119 1413	0814 2049	0.7F 1.0E
5 F ◑	0426 1650	1105 2257	1.4F 1.6E	**20** Sa	0245 1521	0909 2156	1.2F 1.4E
6 Sa	0517 1749	1152 2352	1.7F 1.9E	**21** Su ◐	0351 1628	1007 2259	1.6F 1.8E
7 Su	0610 1849	1246	1.9F	**22** M	0454 1736	1110 2359	1.9F 2.2E
8 M	0704 1948	0046 1345	2.1E 2.0F	**23** Tu	0558 1844	1218	2.2F
9 Tu	0759 2045	0138 1447	2.1E 2.0F	**24** W	0703 1952	0058 1329	2.4E 2.3F
10 W	0853 2139	0228 1547	2.1E 1.9F	**25** Th	0808 2057	0155 1441	2.5E 2.3F
11 Th	0944 2229	0315 1644	2.1E 1.8F	**26** F	0915 2203	0250 1555	2.4E 2.1F
12 F	1033 2315	0359 1735	1.9E 1.7F	**27** Sa	1027 2311	0343 1713	2.0E 1.7F
13 Sa ●	1120	0440 1823	1.7E 1.5F	**28** Su ○	1156	0433 1844	1.5E 1.1F
14 Su	0000 1207	0518 1911	1.4E 1.2F				
15 M	0046 1301	0556 2006	1.1E 0.8F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0031 1510	0519 2056	0.8E 0.6F	**16** Tu	0321 1919	1432	0.4E
2 Tu	2116	0525 0735 1540	* * 0.5E	**17** W	0946 2155	0050 1614	0.5F 0.8E
3 W	1212	0722 1758	0.7F 1.0E	**18** Th	1119 2337	0507 1731	0.8F 1.1E
4 Th	0038 1335	0807 1929	1.2F 1.4E	**19** F	1226	0624 1842	1.2F 1.4E
5 F	0207 1444	0857 2046	1.6F 1.7E	**20** Sa	0055 1331	0724 1953	1.5F 1.7E
6 Sa	0316 1552	0951 2156	1.8F 1.9E	**21** Su	0205 1438	0824 2105	1.8F 2.0E
7 Su ◑	0420 1700	1050 2303	1.8F 1.9E	**22** M	0313 1549	0926 2214	2.0F 2.1E
8 M	0522 1810	1155	1.8F	**23** Tu ◐	0420 1701	1032 2320	2.1F 2.2E
9 Tu	0624 1918	0006 1306	1.9E 1.7F	**24** W	0527 1814	1141	2.1F
10 W	0725 2023	0105 1421	1.8E 1.6F	**25** Th	0633 1926	0022 1255	2.1E 1.9F
11 Th	0824 2123	0158 1536	1.7E 1.4F	**26** F	0742 2043	0120 1420	1.9E 1.5F
12 F	0924 2222	0248 1649	1.5E 1.3F	**27** Sa	0902 2214	0215 1616	1.4E 1.0F
13 Sa	1030 2325	0334 1804	1.3E 1.0F	**28** Su	1239	0306 1920	0.8E 0.5F
14 Su	1208	0420 1930	0.9E 0.8F	**29** M ○	1902	0354 0601 1357	* * 0.6E
15 M ●	0044 1540	0515 2126	0.6E 0.5F	**30** Tu	0951 2144	0449 1537	0.6F 1.2E
				31 W	1104 2314	0536 1649	1.2F 1.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	1205	0625 1753	1.7F 1.9E	**16** F	1124 2343	0520 1731	1.7F 1.9E
2 F	0024 1304	0714 1857	1.9F 2.1E	**17** Sa	1218	0612 1829	2.0F 2.2E
3 Sa	0127 1404	0805 2001	2.0F 2.1E	**18** Su	0045 1316	0707 1930	2.2F 2.3E
4 Su	0229 1507	0858 2107	2.0F 2.0E	**19** M	0147 1418	0803 2034	2.3F 2.3E
5 M	0329 1613	0955 2212	1.8F 1.9E	**20** Tu	0249 1521	0859 2135	2.3F 2.2E
6 Tu ◑	0429 1721	1056 2315	1.6F 1.7E	**21** W ◐	0349 1625	0956 2233	2.1F 2.0E
7 W	0527 1830	1202	1.4F	**22** Th	0446 1729	1050 2324	1.7F 1.5E
8 Th	0624 1940	0012 1321	1.5E 1.1F	**23** F	0539 1837	1142	1.1F
9 F	0721 2055	0105 1511	1.2E 0.8F	**24** Sa	0620	0004 1157	0.9E 0.4F
10 Sa	0833 2236	0155 1739	0.9E 0.5F	**25** Su	1843	0005 0628 1341	* * 0.4E
11 Su		0248 0931 1216 2027	0.5E * * 0.4F	**26** M	0846 2026	0412 1426	0.6F 1.1E
12 M	1838	0434 0538 1357	* * 0.5E	**27** Tu	0929 2127	0406 1514	1.3F 1.7E
13 Tu	0849 2024	0014 1456	0.5F 0.9E	**28** W ○	1016 2223	0437 1602	1.8F 2.1E
14 W ●	0945 2138	0323 1547	0.9F 1.3E	**29** Th	1105 2316	0518 1651	2.1F 2.4E
15 Th	1034 2242	0427 1637	1.3F 1.7E	**30** F	1154	0602 1743	2.3F 2.4E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0009 1246	0647 1836	2.3F 2.4E	**16** Su	1218	0610 1823	2.6F 2.7E
2 Su	0102 1338	0734 1931	2.2F 2.2E	**17** M	0041 1311	0701 1917	2.6F 2.6E
3 M	0155 1433	0821 2027	2.0F 2.0E	**18** Tu	0136 1404	0751 2008	2.5F 2.4E
4 Tu	0246 1527	0907 2121	1.8F 1.8E	**19** W	0228 1455	0836 2053	2.2F 2.0E
5 W ◑	0334 1622	0949 2212	1.5F 1.5E	**20** Th ◐	0313 1539	0912 2125	1.6F 1.4E
6 Th	0416 1717	1022 2258	1.1F 1.1E	**21** F	0340 1600	0916 2121	1.0F 0.7E
7 F	0450 1819	1022 2338	0.7F 0.6E	**22** Sa	0258	0708 1759	0.4F *
8 Sa	0500	0837 1435 1627	0.3F * *	**23** Su	0831 2001	0411 1401	0.5F 0.8E
9 Su	1811	0003 0625 1340	* * 0.4E	**24** M	0823 2018	0311 1409	1.1F 1.5E
10 M	0825 1925	0356 1403	0.4F 0.9E	**25** Tu	0853 2056	0318 1441	1.7F 2.1E
11 Tu	0842 2017	0245 1435	0.9F 1.3E	**26** W	0933 2140	0348 1520	2.1F 2.4E
12 W	0914 2107	0308 1512	1.3F 1.8E	**27** Th ○	1016 2226	0426 1603	2.4F 2.6E
13 Th ●	0953 2157	0346 1554	1.8F 2.1E	**28** F	1102 2313	0508 1648	2.5F 2.7E
14 F	1037 2250	0431 1640	2.1F 2.4E	**29** Sa	1149	0552 1735	2.5F 2.6E
15 Sa	1126 2345	0519 1730	2.4F 2.6E	**30** Su	0000 1235	0636 1822	2.4F 2.4E
				31 M	0046 1321	0718 1908	2.2F 2.2E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0130 1406	0756 1952	1.9F 1.9E	**16** W	0128 1352	0742 1937	2.2F 1.9E
2 W	0209 1447	0827 2033	1.6F 1.6E	**17** Th	0206 1424	0811 1953	1.6F 1.3E
3 Th	0241 1522	0844 2106	1.2F 1.1E	**18** F ◐	0217 1412	0756 1908	0.8F 0.6E
4 F ◑	0300 1541	0825 2124	0.8F 0.7E	**19** Sa	0027 0947 2020	0448 1522	0.4F 0.4E
5 Sa	0245	0659 2012	0.4F *	**20** Su	0720 1915	0223 1315	0.8F 1.0E
6 Su	0854 1906	0502 1340	0.3F 0.5E	**21** M	0727 1934	0158 1324	1.4F 1.7E
7 M	0756 1909	0302 1335	0.6F 1.0E	**22** Tu	0802 2011	0217 1356	1.9F 2.2E
8 Tu	0802 1942	0211 1357	1.1F 1.5E	**23** W	0844 2054	0253 1435	2.3F 2.5E
9 W	0829 2024	0224 1430	1.5F 2.0E	**24** Th	0929 2140	0336 1517	2.5F 2.6E
10 Th	0907 2111	0259 1509	2.0F 2.4E	**25** F	1016 2226	0422 1601	2.5F 2.7E
11 F	0951 2202	0343 1554	2.4F 2.7E	**26** Sa ○	1102 2311	0508 1645	2.5F 2.6E
12 Sa ●	1039 2255	0432 1641	2.6F 2.8E	**27** Su	1147 2354	0553 1727	2.4F 2.4E
13 Su	1129 2349	0522 1730	2.8F 2.9E	**28** M	1229	0634 1808	2.2F 2.2E
14 M	1220	0612 1817	2.8F 2.8E	**29** Tu	0034 1309	0711 1846	1.9F 1.9E
15 Tu	0041 1308	0700 1902	2.6F 2.4E	**30** W	0110 1345	0741 1921	1.6F 1.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0139 1416	0759 1948	1.2F 1.1E	**16** F	0143 1332	0744 1731	0.5F 0.3E
2 F	0156 1431	0746 1958	0.8F 0.7E	**17** Sa	1746	0140 1233	* 0.4E
3 Sa	0137	0608 1821	0.4F *	**18** Su ◐	0521 1742	0008 1136	0.8F 1.1E
4 Su ◑	0747 1814	0343 1251	0.3F 0.4E	**19** M	0600 1820	0018 1208	1.4F 1.7E
5 M	0645 1810	0131 1237	0.6F 1.0E	**20** Tu	0649 1906	0055 1251	1.9F 2.1E
6 Tu	0655 1843	0053 1259	1.1F 1.5E	**21** W	0741 1956	0142 1337	2.2F 2.4E
7 W	0727 1926	0115 1334	1.5F 1.9E	**22** Th	0834 2046	0235 1424	2.3F 2.5E
8 Th	0810 2015	0155 1416	2.0F 2.3E	**23** F	0926 2136	0329 1510	2.3F 2.5E
9 F	0858 2108	0245 1502	2.3F 2.7E	**24** Sa	1015 2224	0423 1555	2.3F 2.4E
10 Sa	0949 2203	0339 1550	2.6F 2.8E	**25** Su ○	1102 2309	0514 1637	2.2F 2.2E
11 Su ●	1041 2258	0434 1638	2.7F 2.9E	**26** M	1146 2350	0559 1716	2.0F 2.0E
12 M	1133 2352	0527 1725	2.7F 2.7E	**27** Tu	1226	0641 1752	1.7F 1.7E
13 Tu	1223	0618 1808	2.4F 2.3E	**28** W	0028 1306	0719 1826	1.4F 1.4E
14 W	0044 1309	0706 1841	2.0F 1.7E	**29** Th	0104 1344	0753 1856	1.0F 0.9E
15 Th	0128 1346	0745 1850	1.3F 1.0E	**30** F	0134 1425	0822 1914	0.6F 0.5E
				31 Sa		0603 1730	* *

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	1533	0033 1014 2231	* 0.4E 0.6F	**16** M ◐	0402 1636	1013 2307	1.7E 1.9F
2 M ◑	0423 1622	1047 2248	0.9E 1.0F	**17** Tu	0508 1735	1116	2.0E
3 Tu	0505 1712	1129 2332	1.3E 1.4F	**18** W	0614 1835	0006 1216	2.0F 2.2E
4 W	0556 1806	1216	1.8E	**19** Th	0718 1933	0110 1312	2.1F 2.2E
5 Th	0651 1902	0027 1306	1.8F 2.2E	**20** F	0819 2031	0217 1405	2.0F 2.1E
6 F	0749 2000	0127 1357	2.2F 2.5E	**21** Sa	0917 2125	0323 1453	1.9F 2.0E
7 Sa	0847 2100	0230 1449	2.4F 2.6E	**22** Su	1011 2218	0425 1538	1.8F 1.8E
8 Su	0945 2201	0334 1540	2.5F 2.6E	**23** M	1101 2309	0524 1619	1.6F 1.6E
9 M ●	1043 2303	0436 1629	2.4F 2.3E	**24** Tu ○	1150	0620 1659	1.3F 1.3E
10 Tu	1140	0539 1716	2.1F 1.9E	**25** W	0006 1244	0720 1739	1.0F 0.9E
11 W	0009 1240	0644 1756	1.6F 1.2E	**26** Th	0126 1355	0835 1826	0.7F 0.5E
12 Th	0132 1351	0800 1809	0.9F 0.5E	**27** F	0449 1704	1039	0.4F
13 F		1041 1512 2116	* * 0.3F	**28** Sa	0950	0438 1747	0.3E 0.4F
14 Sa	0118 1414	0717 2130	0.7E 1.0F	**29** Su	0016 1241	0642 1934	0.7E 0.8F
15 Su	0252 1533	0902 2214	1.3E 1.5F	**30** M	0139 1409	0809 2033	1.0E 1.2F
				31 Tu	0248 1518	0921 2132	1.4E 1.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0356 1624	1028 2235	1.7E 1.8F	**16** Th	0535 1754	1134	2.0E
2 Th	0506 1728	1132 2343	2.0E 2.0F	**17** F	0645 1855	0029 1234	1.8F 1.8E
3 F	0615 1833	1232	2.2E	**18** Sa	0752 1955	0145 1328	1.6F 1.6E
4 Sa	0723 1938	0054 1330	2.1F 2.3E	**19** Su	0857 2056	0306 1418	1.3F 1.4E
5 Su	0831 2046	0208 1425	2.1F 2.2E	**20** M	1001 2212	0431 1504	1.1F 1.1E
6 M	0939 2201	0326 1519	1.9F 1.8E	**21** Tu	1113	0604 1551	0.8F 0.7E
7 Tu	1053 2348	0453 1614	1.5F 1.3E	**22** W	0103 1258	0751 1651 2119	0.6F 0.3E *
8 W ●	1233	0642 1717	1.0F 0.6E	**23** Th ○	0518 1942	0114 1012	0.3E 0.5F
9 Th	0415 2101	0938	0.5F	**24** F	0803 2207	0303 1415	0.6E 0.6F
10 F	0925 2335	0333 1820	0.7E 0.9F	**25** Sa	0956 2311	0414 1657	0.9E 0.9F
11 Sa	1159	0527 1920	1.3E 1.4F	**26** Su	1119	0517 1801	1.2E 1.3F
12 Su	0056 1328	0652 2016	1.7E 1.8F	**27** M	0008 1229	0619 1857	1.5E 1.6F
13 M	0206 1439	0807 2113	2.0E 2.0F	**28** Tu	0106 1336	0725 1953	1.7E 1.8F
14 Tu ◐	0315 1546	0919 2213	2.1E 2.0F	**29** W	0208 1441	0833 2052	1.9E 2.0F
15 W	0424 1651	1028 2318	2.1E 1.9F	**30** Th ◑	0315 1546	0941 2154	2.0E 2.0F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2010

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0425 1650	1047 2259	2.1E 2.0F	**16** Sa	0552 1747	1135	1.4E
2 Sa	0535 1754	1148	2.0E	**17** Su	0700 1834	0031 1225	1.1F 1.1E
3 Su	0648 1901	0008 1246	1.8F 1.7E	**18** M	0818 1919	0220 1310	0.7F 0.7E
4 M	0806 2019	0128 1341	1.4F 1.3E	**19** Tu	1018	0545 1353 1935	0.4F 0.3E *
5 Tu	0949	0337 1435	0.8F 0.6E	**20** W	0458	0117 0920 1444 1659	0.3E 0.3F * *
6 W	0139 1926	0752	0.4F	**21** Th	0717 2109	0213 1446	0.7E 0.6F
7 Th ●	0727 2131	0202 1608	0.7E 0.8F	**22** F ○	0835 2148	0259 1538	1.1E 1.0F
8 F	0931 2239	0323 1702	1.4E 1.5F	**23** Sa	0935 2229	0343 1622	1.4E 1.4F
9 Sa	1051 2339	0429 1753	1.9E 2.0F	**24** Su	1030 2313	0428 1706	1.7E 1.7F
10 Su	1159	0531 1845	2.2E 2.2F	**25** M	1126	0517 1754	2.0E 2.0F
11 M	0038 1303	0632 1938	2.4E 2.3F	**26** Tu	0002 1223	0610 1844	2.1E 2.2F
12 Tu	0138 1404	0735 2033	2.3E 2.2F	**27** W	0055 1321	0706 1936	2.2E 2.3F
13 W	0240 1504	0838 2128	2.2E 2.0F	**28** Th	0151 1418	0805 2028	2.3E 2.2F
14 Th ◐	0343 1602	0941 2225	2.0E 1.8F	**29** F	0248 1515	0903 2119	2.2E 2.0F
15 F	0447 1656	1041 2324	1.7E 1.4F	**30** Sa ◑	0347 1608	0957 2207	1.9E 1.7F
				31 Su	0445 1656	1045 2243	1.5E 1.1F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0544 1723	1120 2201	0.9E 0.4F	**16** Tu	2102	0306 0455 1024 1734	* * * 0.3F
2 Tu		1057 1751	* *	**17** W	0659 2031	0144 1550	0.5E 0.6F
3 W	0711 2028	0152 1536	0.4E 0.7F	**18** Th	0737 2045	0202 1501	1.0E 1.0F
4 Th	0814 2107	0215 1535	1.2E 1.4F	**19** F	0819 2113	0232 1511	1.4E 1.4F
5 F ●	0909 2154	0258 1610	1.9E 2.0F	**20** Sa	0902 2149	0307 1542	1.8E 1.8F
6 Sa	1004 2244	0345 1653	2.4E 2.4F	**21** Su ○	0949 2229	0347 1622	2.1E 2.1F
7 Su	1058 2335	0434 1740	2.6E 2.6F	**22** M	1038 2314	0430 1707	2.3E 2.3F
8 M	1152	0525 1829	2.7E 2.6F	**23** Tu	1129	0517 1753	2.5E 2.5F
9 Tu	0027 1246	0618 1918	2.6E 2.5F	**24** W	0002 1221	0606 1841	2.6E 2.5F
10 W	0120 1338	0711 2005	2.4E 2.2F	**25** Th	0051 1312	0655 1927	2.5E 2.4F
11 Th	0213 1427	0804 2049	2.2E 1.9F	**26** F	0140 1401	0742 2009	2.3E 2.1F
12 F	0304 1510	0853 2127	1.9E 1.5F	**27** Sa	0226 1443	0824 2041	1.9E 1.6F
13 Sa ◐	0353 1546	0938 2151	1.5E 1.1F	**28** Su ◑	0305 1509	0853 2045	1.4E 1.0F
14 Su	0439 1607	1017 2124	1.1E 0.6F	**29** M	0320 1428	0844 1850	0.7E 0.4F
15 M	0521 1549	1043 1927	0.6E 0.3F	**30** Tu	0021 1003 2010	0520 1543	0.3E 0.5F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0739 1957	0149 1438	0.8E 1.2F	**16** Th	0707 1957	0125 1410	1.1E 1.1F
2 Th	0755 2027	0150 1447	1.6E 1.8F	**17** F	0737 2025	0149 1421	1.5E 1.5F
3 F	0834 2109	0222 1520	2.2E 2.3F	**18** Sa	0817 2102	0223 1453	1.9E 1.9F
4 Sa	0920 2156	0302 1602	2.6E 2.6F	**19** Su	0902 2144	0302 1535	2.3E 2.2F
5 Su ●	1009 2244	0346 1649	2.8E 2.7F	**20** M	0951 2230	0344 1621	2.5E 2.5F
6 M	1058 2333	0433 1736	2.9E 2.7F	**21** Tu ○	1041 2317	0429 1709	2.7E 2.6F
7 Tu	1147	0520 1823	2.8E 2.6F	**22** W	1131	0515 1756	2.7E 2.6F
8 W	0021 1234	0606 1907	2.6E 2.3F	**23** Th	0004 1221	0600 1841	2.6E 2.5F
9 Th	0107 1316	0650 1946	2.3E 2.0F	**24** F	0049 1307	0642 1922	2.4E 2.1F
10 F	0150 1353	0731 2016	2.0E 1.6F	**25** Sa	0131 1346	0716 1952	1.9E 1.5F
11 Sa	0228 1421	0807 2031	1.6E 1.2F	**26** Su	0204 1401	0732 1944	1.2E 0.8F
12 Su	0259 1432	0835 1959	1.1E 0.7F	**27** M ◑	0157 1216 2130	0648 1633	0.6E 0.3F
13 M ◐	0307 1358	0841 1812	0.6E 0.4F	**28** Tu	0740 1842	0257 1342	0.4E 0.7F
14 Tu	2027	0619 1620	* 0.4F	**29** W	0639 1853	0047 1317	1.0E 1.4F
15 W	0708 1947	0126 1447	0.6E 0.7F	**30** Th	0703 1931	0057 1341	1.7E 1.9F
				31 F	0744 2017	0131 1422	2.2E 2.3F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0103	0830	2.4E	**16** Sa	0208	*
	1343	1718	2.6F		0326	*
					1012	1.6E
				1431	1753	1.8F
2 Sa	0149	0931	2.3E	**17** Su	0146	*
	1440	1808	2.3F		0425	*
					1058	1.4E
				1504	1823	1.6F
				2340		
3 Su		0224	*	**18** M	0136	0.3E
		0439	*		0525	*
		1036	1.9E		1205	1.0E
	1538	1859	1.9F	1534	1849	1.3F
				2320		
4 M		0231	*	**19** Tu	0156	0.6E
		0557	0.3F	0452	0635	0.3F
	0725	1216	1.4E	0842	1314	0.6E
	1639	1947	1.4F	1557	1913	0.9F
				2305		
5 Tu	0054	0252	0.4E	**20** W	0221	0.8E
	0501	0721	0.6F	0539	0752	0.5F
	0949	1414	0.9E		1415	*
	1750	2032	0.9F		1932	0.5F
				2229		
6 W	0012	0319	0.7E	**21** Th	0242	1.0E
	0606	0851	0.9F	0620	0926	0.7F
	1247	1613	0.4E		1545	*
	1916	2112	0.4F		1930	*
	2339					
7 Th		0350	1.0E	**22** F	0247	1.1E
	0707	1029	1.3F	0658	1057	1.1F
	1629	1858	0.3E	2034		
		2145	*			
8 F		0424	1.3E	**23** Sa	0245	1.3E
	0804	1139	1.7F	0734	1131	1.4F
	1849	2042	0.3E	2022		
		2208	*			
9 Sa		0500	1.5E	**24** Su	0304	1.6E
	0900	1235	1.8F	0813	1205	1.7F
	2023			2050		
10 Su		0534	1.6E	**25** M	0339	1.8E
	0956	1332	1.9F	0858	1249	1.9F
	2144			2129		
11 M		0609	1.7E	**26** Tu	0430	2.0E
	1049	1432	1.8F	0949	1344	2.2F
	2303			2212		
12 Tu		0652	1.7E	**27** W	0529	2.1E
	1141	1525	1.8F	1046	1444	2.3F
				2257		
13 W	0012	0748	1.7E	**28** Th	0630	2.2E
	1230	1607	1.9F	1145	1535	2.5F
				2338		
14 Th	0108	0846	1.8E	**29** F	0738	2.2E
	1315	1645	1.9F	1245	1620	2.4F
15 F	0211	0931	1.7E	**30** Sa	0049	*
	1355	1720	1.9F		0252	*
					0852	2.1E
				1344	1701	2.2F
				31 Su	0043	*
					0400	0.5F
				0534	1008	1.8E
				1440	1740	1.8F
				2307		

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0054	0.3E	**16** Tu	0020	0.7E
	0232	0502	0.8F	0306	0529	0.8F
	0720	1153	1.3E	0846	1218	0.6E
	1536	1816	1.3F	1455	1740	0.8F
	2219			2043		
2 Tu		0114	0.5E	**17** W	0040	0.9E
	0321	0609	1.1F	0339	0623	0.9F
	0918	1324	0.9E		1321	*
	1636	1849	0.7F		1750	0.5F
	2141			1954		
3 W		0136	0.8E	**18** Th	0046	1.1E
	0418	0721	1.3F	0415	0720	1.1F
	1156	1448	0.4E		1426	*
		1917	*		1644	0.3F
				1917		
4 Th	0522	0156	1.1E	**19** F	0036	1.2E
		0842	1.5F	0454	0821	1.2F
		1820	*	1844		
		1933	*			
5 F ◑	0630	0213	1.3E	**20** Sa	0050	1.4E
	1810	1017	1.6F	0539	0931	1.4F
				1852		
6 Sa		0239	1.4E	**21** Su ◐	0118	1.6E
	0737	1130	1.7F	0630	1045	1.6F
	1924			1921		
7 Su		0327	1.5E	**22** M	0159	1.8E
	0842	1227	1.7F	0728	1140	1.9F
	2032			1958		
8 M		0512	1.5E	**23** Tu	0254	1.9E
	0942	1322	1.7F	0830	1232	2.1F
	2137			2038		
9 Tu		0617	1.6E	**24** W	0407	2.0E
	1036	1418	1.7F	0934	1329	2.2F
	2242			2115		
10 W		0711	1.6E	**25** Th	0527	2.0E
	1124	1506	1.7F	1038	1427	2.3F
	2340				2305	*
11 Th		0806	1.6E	**26** F	0031	*
	1208	1544	1.8F		0646	1.9E
				1140	1515	2.2F
					2253	*
12 F	0002	0855	1.6E	**27** Sa	0159	0.3F
	1249	1616	1.8F	0320	0828	1.8E
				1242	1555	1.9F
				2115	2257	0.3E
13 Sa ●		0021	*	**28** Su ○	0042	0311	0.8F
		0250	*		0522	0957	1.6E
		0940	1.5E		1343	1628	1.5F
	1327	1643	1.7F		2036	2313	0.5E
	2149	2347	0.3E				
14 Su	0200	0348	0.3F				
	0536	1024	1.3E				
	1402	1704	1.5F				
	2122	2357	0.5E				
15 M	0233	0439	0.6F				
	0707	1115	0.9E				
	1433	1723	1.2F				
	2107						

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0123	0411	1.3F	**16** Tu	0149	0435	1.2F
	0707	1116	1.2E		0834	1127	0.5E
	1442	1657	1.0F		1404	1623	0.6F
	2001	2331	0.8E		1838	2243	1.2E
2 Tu	0208	0507	1.6F	**17** W	0217	0516	1.4F
	0852	1241	0.8E			1235	*
	1540	1722	0.5F			1631	0.3F
	1924	2343	1.1E		1801	2230	1.4E
3 W	0256	0606	1.8F	**18** Th	0246	0559	1.5F
	1124	1405	0.4E			1345	*
		1741	*			1550	*
		2339	1.3E			2233	1.5E
4 Th	0348	0710	1.8F	**19** F	0317	0647	1.6F
	1519				1719	2243	1.7E
5 F	0449	0004	1.4E	**20** Sa	0355	0742	1.7F
	1720	0824	1.7F		1734	2308	1.8E
6 Sa	0600	0048	1.5E	**21** Su	0444	0849	1.7F
	1821	1005	1.6F		1801		
7 Su ◑	0715	0140	1.4E	**22** M	0548	0007	1.9E
	1916	1123	1.5F		1831	1014	1.9F
8 M	0823	0240	1.3E	**23** Tu ◐	0700	0124	1.9E
	2007	1216	1.6F		1902	1124	2.1F
9 Tu	0921	0510	1.3E	**24** W	0813	0239	1.8E
	2050	1302	1.6F		1926	1216	2.2F
10 W	1010	0612	1.4E	**25** Th	0923	0409	1.7E
	2118	1347	1.6F		1933	1305	2.1F
						2127	0.3E
						2345	*
11 Th	1052	0703	1.4E	**26** F	1029	0600	1.6E
		1428	1.7F		1923	1354	1.9F
		2235	*		2309	2117	0.3E
12 F	1133	0043	*	**27** Sa	0254	0100	0.5F
	2007	0754	1.4E		1134	0752	1.5E
		1504	1.6F		1855	1439	1.6F
		2216	0.3E		2335	2125	0.5E
13 Sa	1214	0201	*	**28** Su	0503	0214	1.0F
	1936	0847	1.3E		1241	0919	1.3E
		1532	1.5F		1824	1515	1.1F
		2205	0.5E			2141	0.8E
14 Su	0049	0306	0.5F	**29** M ○	0015	0318	1.6F
	0534	0938	1.1E		0649	1036	1.0E
	1254	1552	1.3F		1348	1544	0.7F
	1921	2221	0.8E		1759	2156	1.1E
15 M ●	0119	0354	0.9F	**30** Tu	0100	0412	2.0F
	0702	1029	0.8E		0842	1207	0.7E
	1332	1608	1.0F			1607	*
	1909	2239	1.0E			2157	1.4E
				31 W	0147	0504	2.2F
					1109	1346	0.4E
						1623	*
						2202	1.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0236 1400	0557 2224	2.1F 1.7E	**16** F	0203 1540	0535 2131	2.0F 2.0E
2 F	0328 1620	0656 2257	1.9F 1.7E	**17** Sa	0238 1616	0622 2155	2.0F 2.1E
3 Sa	0427 1722	0808 2348	1.6F 1.5E	**18** Su	0321 1649	0718 2233	2.0F 2.1E
4 Su	0536 1808	0953	1.5F	**19** M	0417 1718	0827 2341	2.0F 2.0E
5 M	0649 1845	0102 1106	1.3E 1.5F	**20** Tu	0527 1740	0953	2.0F
6 Tu ◑	0751 1911	0218 1151	1.2E 1.5F	**21** W ◐	0644 1747	0118 1103	1.8E 2.1F
7 W	0843 1914	0442 1228 2120 2243	1.2E 1.6F 0.3E 0.3E	**22** Th	0800 1738	0244 1149 1954 2249	1.6E 2.0F 0.4E *
8 Th	0928 1828	0549 1302 2108	1.2E 1.6F 0.3E	**23** F	0912 1719 2204	0503 1230 1943	1.3E 1.7F 0.5E
9 F	1011 1751 2321	0006 0643 1334 2039	* 1.1E 1.5F 0.5E	**24** Sa	0224 1021 1649 2230	0004 0656 1308 1955	0.6F 1.1E 1.3F 0.8E
10 Sa	0332 1052 1735 2341	0112 0739 1403 2037	0.3F 0.9E 1.3F 0.8E	**25** Su	0437 1132 1626 2309	0112 0830 1345 2013	1.2F 0.9E 0.8F 1.1E
11 Su	0514 1136 1729	0217 0840 1427 2056	0.7F 0.7E 1.0F 1.0E	**26** M	0639 1252 1556 2354	0219 1000 1419 2031	1.8F 0.7E 0.3F 1.4E
12 M	0007 0651 1221 1714	0307 0940 1447 2112	1.1F 0.5E 0.6F 1.2E	**27** Tu	0849	0318 1141 1447 2040	2.2F 0.5E * 1.7E
13 Tu	0036 0839 1310 1638	0346 1043 1504 2113	1.5F 0.3E 0.3F 1.4E	**28** W ○	0042 1057	0410 1318 1508 2053	2.4F 0.4E * 1.8E
14 W ●	0104	0421 1210 1515 2107	1.7F * * 1.6E	**29** Th	0133 1304	0458 2118	2.3F 1.9E
15 Th	0133 1518	0456 2115	1.9F 1.8E	**30** F	0224 1500	0548 2150	2.1F 1.9E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0316 1622	0645 2227	1.8F 1.7E	**16** Su	0218 1531	0606 2140	2.3F 2.3E
2 Su	0411 1709	0757 2317	1.6F 1.5E	**17** M	0308 1610	0704 2232	2.2F 2.2E
3 M	0509 1738	0924	1.5F	**18** Tu	0407 1631	0810 2353	2.1F 1.9E
4 Tu	0609 1751	0041 1029	1.3E 1.5F	**19** W	0515 1622	0922	2.0F
5 W ◑	0703 1729	0207 1111	1.1E 1.5F	**20** Th ◐	0631 1558	0130 1026 1818 2132	1.5E 1.8F 0.4E *
6 Th	0752 1630	0354 1143 1944 2343	1.0E 1.5F 0.5E *	**21** F	0748 1526 2049	0313 1111 1813 2304	1.1E 1.5F 0.6E 0.7F
7 F	0837 1601 2222	0522 1209 1902	0.8E 1.4F 0.7E	**22** Sa	0144 0905 1454 2120	0556 1146 1828	0.8E 1.0F 1.0E
8 Sa	0251 0922 1550 2234	0032 0626 1229 1909	0.4F 0.6E 1.1F 1.0E	**23** Su	0414 1024 1428 2202	0011 0738 1216 1848	1.3F 0.6E 0.5F 1.3E
9 Su	0453 1008 1541 2257	0121 0732 1247 1928	0.8F 0.4E 0.7F 1.2E	**24** M	0639 2248	0114 0929 1243 1907	1.8F 0.5E * 1.6E
10 M	1511 2324	0211 0851 1305 1944	1.2F * 0.4F 1.4E	**25** Tu	0847 2339	0218 1103 1308 1922	2.2F 0.4E * 1.8E
11 Tu	2353	0254 1022 1322 1944	1.6F * * 1.6E	**26** W	1039	0316 1946	2.3F 1.9E
12 W	1136	0329 1946	1.8F 1.8E	**27** Th ○	0033 1216	0408 2020	2.3F 2.0E
13 Th ●	0024 1245	0402 2003	2.1F 2.0E	**28** F	0127 1343	0455 2058	2.2F 1.9E
14 F	0058 1342	0437 2028	2.2F 2.2E	**29** Sa	0219 1512	0544 2137	1.9F 1.8E
15 Sa	0135 1440	0517 2100	2.3F 2.3E	**30** Su	0306 1614	0638 2218	1.8F 1.7E
				31 M	0351 1646	0735 2312	1.6F 1.5E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0434 1649	0833	1.5F	**16** W	0401	0742 1608 1821	2.0F * *
2 W	0519 1548	0037 0927	1.2E 1.5F	**17** Th	0506 1406 1832 2137	0017 0837 1607 2005	1.5E 1.6F 0.3E 0.3F
3 Th	0605 1438	0158 1012 1808 2246	0.9E 1.4F 0.4E *	**18** F ◐	0622 1329 1913	0205 0931 1630 2142	1.0E 1.2F 0.6E 0.8F
4 F ◑	0651 1416 2109	0322 1043 1729 2343	0.6E 1.2F 0.7E 0.4F	**19** Sa	0054 0747 1302 1959	0440 1016 1657 2307	0.6E 0.7F 1.0E 1.4F
5 Sa	0157 0736 1408 2121	0503 1103 1745	0.4E 0.9F 1.0E	**20** Su	0359 0922 1227 2049	0657 1051 1725	0.4E 0.3F 1.4E
6 Su	1351 2145	0024 0623 1118 1806	0.8F * 0.6F 1.3E	**21** M	0630 2142	0011 0853 1118 1752	1.9F 0.3E * 1.6E
7 M	2213	0105 0821 1132 1820	1.2F * * 1.5E	**22** Tu	0828 2236	0112 1021 1136 1817	2.1F 0.3E 0.3E 1.8E
8 Tu	1155 2243	0148 1820	1.6F 1.6E	**23** W	1001 2333	0216 1847	2.2F 1.9E
9 W	1058 2317	0230 1827	1.8F 1.8E	**24** Th	1126	0317 1929	2.2F 1.9E
10 Th	1140 2354	0308 1849	2.0F 2.0E	**25** F	0029 1242	0408 2019	2.1F 1.9E
11 F	1224	0345 1922	2.2F 2.2E	**26** Sa ○	0122 1355	0453 2105	2.0F 1.8E
12 Sa ●	0036 1310	0423 2004	2.4F 2.3E	**27** Su	0208 1521	0535 2144	1.9F 1.7E
13 Su	0122 1359	0506 2053	2.4F 2.4E	**28** M	0247 1625	0614 2226	1.8F 1.6E
14 M	0212 1449	0554 2146	2.4F 2.3E	**29** Tu	0322 1705	0653 2321	1.7F 1.3E
15 Tu	0304 1516	0647 2249	2.3F 2.0E	**30** W	0355	0729 1445 1800	1.5F * *

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0045	1.0E	**16** F		0123	1.0E
	0428	0803	1.3F		0501	0744	0.9F
	1243	1459	0.4E		1118	1435	0.7E
		1937	*		1718	2009	1.1F
					2359		
2 F		0155	0.6E	**17** Sa		0309	0.5E
	0502	0835	1.0F		0627	0824	0.4F
	1230	1529	0.7E		1042	1501	1.0E
	1913	2159	0.4F		1822	2138	1.4F
3 Sa	0050	0311	0.3E	**18** Su	0335	0624	0.3E
	0531	0904	0.6F			0900	*
	1221	1602	1.0E			1530	1.3E
	1946	2319	0.8F		1925	2303	1.8F
4 Su		0507	*	**19** M	0610	0820	0.3E
		0928	0.3F			0929	0.3E
	1146	1631	1.2E			1612	1.6E
	2019				2028		
5 M		0001	1.2F	**20** Tu		0008	2.0F
	1039	1647	1.4E		0744	1709	1.7E
	2053				2130		
6 Tu		0038	1.5F	**21** W		0110	2.0F
	0911	1647	1.6E		0904	1805	1.8E
	2128				2231		
7 W		0117	1.7F	**22** Th		0217	2.0F
	0944	1704	1.7E		1021	1904	1.8E
	2206				2329		
8 Th		0203	1.9F	**23** F		0315	1.9F
	1027	1734	1.9E		1138	2006	1.8E
	2248						
9 F		0250	2.1F	**24** Sa	0021	0400	1.9F
	1111	1815	2.1E		1248	2056	1.7E
	2333						
10 Sa		0332	2.3F	**25** Su	0107	0436	1.8F
	1154	1904	2.2E		1435	2133	1.7E
11 Su	0023	0412	2.4F	**26** M	0145	0506	1.8F
	1234	2001	2.3E			1343	*
						1519	*
						2206	1.5E
12 M	0115	0453	2.4F	**27** Tu	0219	0533	1.7F
		1420	*			1317	*
		1500	*			1616	*
		2101	2.2E			2245	1.3E
13 Tu	0208	0535	2.3F	**28** W	0249	0558	1.5F
		1350	*		1054	1302	0.3E
		1619	*		1517	1713	0.4F
		2203	1.9E		1906	2344	1.0E
14 W	0301	0619	2.0F	**29** Th	0318	0623	1.2F
		1353	*		1031	1322	0.6E
		1730	0.4F		1604	1816	0.5F
	1904	2317	1.5E		2100		
15 Th	0356	0702	1.5F	**30** F		0054	0.6E
	1155	1412	0.4E		0343	0648	0.9F
	1616	1847	0.7F		1021	1347	0.8E
	2113				1653	1927	0.7F
					2337		
				31 Sa		0159	0.3E
					0354	0709	0.5F
					0950	1411	1.0E
					1742	2048	0.9F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0317	*	**16** M	0531	1405	1.5E
		0707	*		1902	2302	1.9F
		1426	1.2E				
	1829	2237	1.2F				
2 M	0739	1432	1.3E	**17** Tu	0646	1454	1.5E
	1915	2331	1.4F		2015		
3 Tu	0743	1448	1.5E	**18** W		0008	1.9F
	2000				0754	1706	1.5E
					2123		
4 W		0010	1.7F	**19** Th		0108	1.8F
	0819	1517	1.6E		0900	1820	1.6E
	2046				2223		
5 Th		0050	1.8F	**20** F		0206	1.7F
	0900	1602	1.8E		1004	1915	1.6E
	2134				2313		
6 F		0138	2.0F	**21** Sa		0254	1.7F
	0943	1701	1.9E		1106	2005	1.6E
	2225				2357		
7 Sa		0229	2.1F	**22** Su		0330	1.7F
	1025	1801	2.0E			1157	*
	2319					1316	*
						2048	1.5E
8 Su		0314	2.3F	**23** M	0036	0400	1.7F
	1058	1905	2.0E			1151	*
						1438	*
						2129	1.4E
9 M	0014	0353	2.3F	**24** Tu	0112	0423	1.6F
		1222	*		0911	1108	0.3E
		1427	*		1327	1537	0.5F
		2016	1.9E		1745	2210	1.2E
10 Tu	0109	0429	2.1F	**25** W	0146	0443	1.4F
		1204	*		0837	1119	0.6E
		1538	0.5F		1402	1626	0.7F
	1711	2129	1.7E		1912	2258	0.9E
11 W	0205	0504	1.8F	**26** Th	0218	0502	1.1F
	1003	1215	0.4E		0827	1141	0.8E
	1406	1638	0.9F		1437	1714	1.0F
	1857	2251	1.3E		2043		
12 Th	0300	0539	1.3F	**27** F		0000	0.6E
	0922	1234	0.6E		0246	0520	0.8F
	1450	1740	1.3F		0810	1203	1.0E
	2050				1512	1806	1.1F
					2241		
13 F		0046	0.9E	**28** Sa		0106	0.3E
	0358	0612	0.7F		0259	0533	0.4F
	0852	1253	0.9E		0729	1214	1.2E
	1540	1848	1.5F		1550	1902	1.3F
	2309						
14 Sa		0212	0.5E	**29** Su		0213	*
		0642	*			0441	*
		1310	1.2E			1217	1.3E
	1639	2001	1.7F		1632	2003	1.3F
15 Su		0544	*	**30** M	0607	1231	1.4E
		0659	*		1719	2119	1.4F
		1331	1.4E				
	1748	2129	1.8F				
				31 Tu	0621	1255	1.5E
					1813	2255	1.6F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0653	1331	1.6E	**16** Th		0004	1.7F
	1910	2344	1.8F		0736	1708	1.3E
					2107		
2 Th	0730	1421	1.7E	**17** F		0050	1.6F
	2009				0821	1810	1.3E
					2158		
3 F		0024	1.9F	**18** Sa		0131	1.6F
	0807	1527	1.7E			1013	*
	2108					1120	*
						1857	1.3E
					2240		
4 Sa	0839	0108	2.0F	**19** Su		0209	1.6F
	2206	1649	1.8E			1012	*
						1234	*
						1942	1.3E
					2318		
5 Su		0156	2.1F	**20** M		0241	1.5F
		1045	*		0734	0952	0.3E
		1206	*		1152	1346	0.3F
		1807	1.7E		1558	2031	1.1E
	2304				2356		
6 M		0241	2.0F	**21** Tu		0308	1.4F
		1021	*		0652	0934	0.5E
		1332	*		1220	1451	0.6F
		1931	1.6E		1731	2120	1.0E
7 Tu	0004	0320	1.8F	**22** W	0035	0330	1.2F
	0820	1021	0.4E		0641	0949	0.8E
	1221	1445	0.7F		1252	1540	1.0F
	1656	2115	1.4E		1856	2212	0.7E
8 W	0105	0354	1.5F	**23** Th	0116	0348	0.9F
	0742	1034	0.6E		0634	1007	1.1E
	1256	1547	1.3F		1324	1622	1.4F
	1843	2238	1.2E		2025	2310	0.5E
9 Th	0207	0425	1.0F	**24** F	0156	0406	0.6F
	0716	1047	0.9E		0611	1017	1.3E
	1338	1642	1.8F		1356	1703	1.6F
	2027						
10 F		0006	0.8E	**25** Sa		0021	*
	0310	0452	0.5F			0418	0.3F
	0646	1048	1.2E		0538	1018	1.4E
	1425	1739	2.0F		1429	1746	1.7F
	2241						
11 Sa		0136	0.4E	**26** Su		0140	*
		0514	*			0351	*
		1057	1.5E			1023	1.6E
	1516	1841	2.1F		1503	1834	1.7F
12 Su	0152	1126	1.6E	**27** M	0443	1029	1.7E
	1615	1951	1.9F		1541	1928	1.7F
13 M	0438	1212	1.6E	**28** Tu	0506	1036	1.8E
	1727	2126	1.8F		1627	2034	1.6F
14 Tu	0546	1312	1.5E	**29** W	0536	1111	1.8E
	1848	2303	1.7F		1724	2208	1.7F
15 W	0643	1417	1.4E	**30** Th	0607	1234	1.7E
	2004				1831	2314	1.9F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F	0633	1358	1.7	E
	1938	2354	2.0	F
2 Sa	0649	1520	1.6	E
	2043			
3 Su		0032	2.0	F
	0648	0908	0.3	E
		1121	*	
		1701	1.4	E
	2147			
4 M		0113	1.8	F
	0633	0844	0.4	E
	1056	1234	0.4	F
	1416	1852	1.3	E
	2252			
5 Tu		0155	1.5	F
	0602	0850	0.6	E
	1112	1345	1.0	F
	1635	2039	1.1	E
	2359			
6 W		0235	1.1	F
	0539	0905	0.9	E
	1147	1450	1.6	F
	1824	2202	0.9	E
7 Th ●	0112	0309	0.6	F
	0518	0918	1.3	E
	1230	1547	2.1	F
	2018	2332	0.6	E
8 F		0338	*	
		0923	1.6	E
	1318	1640	2.4	F
	2234			
9 Sa		0121	0.4	E
		0401	*	
		0937	1.8	E
	1409	1733	2.4	F
10 Su		0311	*	
		0401	*	
		1003	1.9	E
	1504	1833	2.2	F
11 M	0327	1036	1.8	E
	1605	1946	1.9	F
12 Tu	0448	1121	1.6	E
	1715	2128	1.6	F
13 W	0540	1234	1.4	E
	1830	2253	1.6	F
14 Th ◐	0621	1358	1.2	E
	1936	2339	1.6	F
15 F	0649	1632	1.1	E
	2029			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Sa		0013	1.5	F
	0656	0900	0.3	E
		1032	0.3	F
		1737	1.1	E
	2113			
17 Su		0042	1.5	F
	0608	0848	0.3	E
		1158	*	
		1826	1.0	E
	2152			
18 M		0108	1.4	F
	0516	0810	0.5	E
	1056	1257	0.4	F
	1525	1918	0.8	E
	2231			
19 Tu		0134	1.2	F
	0457	0804	0.8	E
	1115	1357	0.8	F
	1705	2019	0.7	E
	2313			
20 W		0158	0.9	F
	0453	0824	1.1	E
	1142	1450	1.2	F
	1840	2122	0.5	E
21 Th	0002	0223	0.6	F
	0444	0844	1.3	E
	1213	1533	1.6	F
	2027	2227	0.3	E
22 F ○	0100	0245	0.3	F
	0414	0855	1.5	E
	1246	1611	1.8	F
23 Sa		0013	*	
		0300	*	
		0859	1.7	E
	1320	1647	2.0	F
24 Su	0109	0907	1.8	E
	1354	1726	2.0	F
25 M	0249	0920	1.9	E
	1429	1810	2.0	F
26 Tu	0344	0935	2.0	E
	1509	1903	1.9	F
27 W	0424	1003	2.1	E
	1555	2005	1.9	F
28 Th	0454	1049	1.9	E
	1653	2120	1.9	F
29 F	0514	1226	1.7	E
	1801	2229	1.9	F
30 Sa ◑	0515	1359	1.5	E
	1912	2314	1.9	F
31 Su	0500	0731	0.4	E
		1017	*	
		1532	1.2	E
	2022	2351	1.6	F

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 M	0434	0708	0.6	E
	0946	1136	0.5	F
	1344	1804	1.0	E
	2134			
2 Tu		0027	1.3	F
	0403	0718	0.9	E
	1004	1242	1.2	F
	1607	1945	0.8	E
	2248			
3 W		0103	0.8	F
	0343	0735	1.2	E
	1040	1347	1.8	F
	1812	2125	0.6	E
4 Th	0012	0139	0.3	F
	0313	0750	1.5	E
	1124	1450	2.3	F
	2024	2310	0.5	E
5 F ●		0213	*	
	1213	0805	1.8	E
	2225	1546	2.5	F
6 Sa		0055	0.4	E
		0241	0.3	E
		0829	2.0	E
	1308	1638	2.6	F
7 Su	0023	0901	2.1	E
	1404	1731	2.4	F
8 M	0208	0935	2.0	E
	1501	1832	2.0	F
9 Tu	0344	1013	1.8	E
	1558	1945	1.7	F
10 W	0444	1059	1.6	E
	1657	2107	1.6	F
11 Th	0520	1214	1.3	E
	1755	2212	1.5	F
12 F	0537	1345	1.1	E
	1847	2253	1.5	F
13 Sa ◐	0523	1512	0.9	E
	1932	2323	1.4	F
14 Su	0409	0723	0.4	E
		1128	*	
		1655	0.7	E
	2014	2345	1.2	F
15 M	0324	0633	0.7	E
	0955	1213	0.4	F
	1436	1802	0.5	E
	2056			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Tu		0004	1.0	F
	0313	0639	1.0	E
	1009	1258	0.9	F
	1639	1907	0.4	E
	2142			
17 W		0023	0.7	F
	0308	0658	1.3	E
	1034	1348	1.3	F
		2029	*	
18 Th		0043	0.4	F
	0244	0719	1.5	E
	1104	1438	1.6	F
		2216	*	
19 F		0101	*	
	1138	0731	1.6	E
	2257	1520	1.9	F
20 Sa	1213	0739	1.8	E
		1557	2.1	F
21 Su ○	0012	0755	1.9	E
	1250	1632	2.2	F
22 M	0110	0816	2.1	E
	1328	1710	2.2	F
23 Tu	0206	0843	2.2	E
	1407	1753	2.2	F
24 W	0259	0917	2.2	E
	1450	1843	2.1	F
25 Th	0341	1001	2.1	E
	1537	1938	2.0	F
26 F	0402	1104	1.8	E
	1633	2036	1.9	F
27 Sa	0346	1242	1.5	E
	1738	2134	1.7	F
28 Su ◑	0317	0544	0.4	E
		0852	*	
		1414	1.1	E
	1852	2224	1.4	F
29 M	0238	0537	0.6	E
	0821	1028	0.6	F
	1302	1655	0.7	E
	2012	2304	1.0	F
30 Tu	0211	0552	1.0	E
	0849	1140	1.3	F
	1536	1850	0.5	E
	2139	2338	0.5	F

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W	0147	0611	1.4	E
	0930	1241	1.9	F
	1810	2057	0.4	E
2 Th		0009	*	
		0629	1.7	E
	1017	1345	2.3	F
	2019	2236	0.4	E
3 F		0036	*	
		0651	1.9	E
	1111	1449	2.5	F
	2206			
4 Sa		0722	2.1	E
	1208	1548	2.5	F
	2340			
5 Su ●	1308	0804	2.1	E
		1642	2.4	F
6 M	0104	0849	2.0	E
	1405	1735	2.1	F
7 Tu	0230	0930	1.9	E
	1457	1830	1.9	F
8 W	0352	1010	1.7	E
	1543	1924	1.7	F
9 Th	0436	1056	1.5	E
	1624	2013	1.5	F
10 F	0446	1209	1.2	E
	1703	2057	1.4	F
11 Sa	0351	1332	0.9	E
	1741	2137	1.2	F
12 Su	0207	0534	0.3	E
		0900	*	
		1442	0.6	E
	1821	2209	1.1	F
13 M ◐	0139	0450	0.7	E
	0831	1115	0.4	F
	1334	1625	0.3	E
	1903	2234	0.8	F
14 Tu	0133	0512	1.0	E
	0851	1200	0.9	F
		1757	*	
		2255	0.5	F
15 W	0123	0538	1.3	E
	0920	1242	1.3	F
		2005	*	
		2314	*	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th		0600	1.5	E
	0953	1330	1.6	F
		2224	*	
		2319	*	
17 F		0612	1.6	E
	1029	1421	1.8	F
	2224			
18 Sa		0622	1.8	E
	1107	1508	2.0	F
	2312			
19 Su		0641	1.9	E
	1147	1546	2.1	F
	2359			
20 M	1228	0709	2.0	E
		1620	2.2	F
21 Tu ○	0044	0746	2.1	E
	1310	1655	2.3	F
22 W	0127	0831	2.2	E
	1353	1734	2.3	F
23 Th	0206	0920	2.1	E
	1437	1818	2.2	F
24 F	0218	1016	1.9	E
	1524	1904	2.0	F
25 Sa		0308	*	
		0550	*	
		1130	1.5	E
	1618	1951	1.6	F
26 Su	0118	0319	0.3	E
	0548	0729	0.3	F
	0856	1309	1.0	E
	1723	2038	1.2	F
27 M ◑	0041	0342	0.7	E
	0631	0858	0.8	F
	1209	1513	0.5	E
	1848	2124	0.7	F
28 Tu	0017	0409	1.0	E
	0720	1026	1.4	F
	1509	1803	0.3	E
		2207	*	
29 W		0438	1.4	E
	0812	1136	1.9	F
	1800	2026	0.3	E
		2243	*	
30 Th		0510	1.7	E
	0908	1239	2.2	F
	1956	2158	0.3	E
		2309	0.3	E
31 F		0546	1.9	E
	1007	1346	2.3	F
	2126			

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2010

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0108	0925		2.9E
	1410	1737		2.6F
2 Sa	0155	1032		2.8E
	1507	1832		2.4F
3 Su	0156	1144		2.4E
	1602	1921		2.1F
4 M	0130	0337		0.4E
		0618		*
		1305		1.8E
	1655	2003		1.6F
5 Tu	0048	0347		0.8E
		0809		*
		1435		1.1E
	1750	2038		1.1F
6 W	0002	0357		1.2E
	0721	1003		0.7F
	1329	1621		0.5E
	1855	2108		0.5F
	2323			
7 Th ◑		0409		1.6E
	0757	1122		1.3F
		1841		*
		2132		*
8 F		0425		1.9E
	0837	1221		1.8F
	1838	2059		0.3E
		2142		0.3E
9 Sa		0449		2.1E
	0919	1310		2.0F
	1944			
10 Su		0522		2.1E
	1004	1355		2.1F
	2039			
11 M		0605		2.2E
	1052	1440		2.1F
	2131			
12 Tu		0655		2.2E
	1142	1525		2.0F
	2220			
13 W		0748		2.2E
	1229	1611		2.0F
	2304			
14 Th		0839		2.2E
	1313	1655		2.1F
	2335			
15 F ●		0925		2.1E
	1352	1735		2.1F
	2352			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa		1007		1.9E
	1427	1809		2.0F
	2355			
17 Su		0255		0.7E
		0449		0.7E
		1048		1.6E
	1458	1836		1.8F
	2348			
18 M		0303		0.9E
		0611		0.6E
		1135		1.1E
	1525	1856		1.5F
	2330			
19 Tu		0303		1.0E
		0740		0.3E
		1239		0.6E
	1548	1912		1.1F
	2302			
20 W		0300		1.2E
		0900		*
		1403		*
		1925		0.6F
	2216			
21 Th		0300		1.3E
	0656	0945		0.6F
		1540		*
		1924		*
22 F		0259		1.5E
	0702	1019		1.1F
	1908			
23 Sa ◐		0303		1.6E
	0723	1057		1.5F
	1853			
24 Su		0326		1.8E
	0801	1145		1.8F
	1939			
25 M		0411		2.1E
	0855	1242		2.0F
	2043			
26 Tu		0509		2.3E
	1001	1344		2.2F
	2154			
27 W		0616		2.6E
	1110	1447		2.3F
	2304			
28 Th		0726		2.8E
	1214	1546		2.5F
29 F	0007	0835		2.9E
	1313	1639		2.5F
30 Sa ○	0044	0943		2.7E
	1407	1724		2.3F
31 Su		0136		*
		0359		*
		1053		2.3E
	1458	1801		1.9F
	2334			

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M		0140		0.4E
	0340	0521		0.4F
	0659	1208		1.7E
	1548	1833		1.4F
	2230			
2 Tu		0145		0.8E
	0426	0642		0.7F
	0922	1329		1.1E
	1641	1901		0.9F
	2145			
3 W		0154		1.2E
	0512	0804		1.1F
	1209	1502		0.5E
	1743	1924		0.3F
	2106			
4 Th		0208		1.6E
	0559	0923		1.5F
		1710		*
		1941		*
5 F ◑		0232		1.9E
	0649	1033		1.7F
	1725			
6 Sa		0307		2.0E
	0742	1139		1.8F
	1843			
7 Su		0354		2.0E
	0842	1241		1.8F
	1941			
8 M		0452		1.9E
	0945	1343		1.8F
	2033			
9 Tu		0600		1.9E
	1046	1440		1.8F
	2116			
10 W		0707		1.9E
	1139	1529		1.9F
	2148			
11 Th		0022		0.6E
		0125		0.6E
		0806		1.9E
	1224	1609		2.0F
	2208			
12 F		0035		0.6E
		0237		0.5E
		0857		1.9E
	1301	1641		2.0F
	2215			
13 Sa ●		0053		0.7E
		0340		0.5E
		0943		1.6E
	1334	1706		1.8F
	2209			
14 Su		0106		0.9E
		0439		0.3E
		1029		1.3E
	1404	1725		1.6F
	2152			
15 M		0111		1.0E
		0533		*
		1119		0.9E
	1433	1738		1.2F
	2126			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Tu		0110		1.1E
	0441	0620		0.3F
	0831	1217		0.6E
	1504	1752		0.8F
	2053			
17 W		0109		1.2E
	0439	0659		0.7F
	1040	1322		0.3E
	1542	1805		0.5F
	2009			
18 Th		0107		1.4E
	0447	0735		1.1F
		1432		*
		1814		*
19 F		0102		1.5E
	0504	0814		1.4F
		1607		*
		1722		*
20 Sa		0113		1.6E
	0534	0901		1.6F
	1618			
21 Su ◐		0146		1.8E
	0621	0958		1.7F
	1818			
22 M		0240		1.9E
	0727	1110		1.8F
	1940			
23 Tu		0350		2.1E
	0845	1232		1.9F
	2049			
24 W		0507		2.3E
	1003	1349		2.1F
	2147			
25 Th		0626		2.5E
	1112	1450		2.2F
	2232			
26 F		0743		2.6E
	1212	1537		2.2F
		2359		*
27 Sa		0200		*
		0857		2.4E
	1306	1614		2.0F
	2218	2357		0.3E
28 Su ○	0129	0319		0.4F
	0457	1009		2.1E
	1358	1644		1.6F
	2108	2352		0.6E

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M	0202	0428		0.9F
	0657	1122		1.6E
	1451	1711		1.1F
	2005	2348		1.0E
2 Tu	0242	0532		1.3F
	0856	1238		1.1E
	1548	1734		0.5F
	1930	2350		1.5E
3 W	0324	0632		1.7F
	1104	1401		0.6E
		1755		*
4 Th	0408	0005		1.8E
	1318	0730		1.9F
		1545		0.3E
		1809		*
5 F	0457	0034		2.0E
	1535	0830		1.9F
6 Sa	0552	0115		2.0E
	1720	0937		1.8F
7 Su ◑	0659	0210		1.9E
	1829	1058		1.6F
8 M	0814	0320		1.8E
	1920	1223		1.5F
9 Tu	0928	0439		1.7E
	1957	1335		1.6F
10 W	1031	0600		1.7E
	2020	1428		1.7F
		2259		0.7E
11 Th		0123		0.6E
	1120	0712		1.6E
	2030	1506		1.8F
		2309		0.8E
12 F		0233		0.4E
	1201	0815		1.5E
	2027	1536		1.7F
		2322		0.9E
13 Sa		0329		*
		0912		1.3E
	1238	1558		1.5F
	2012	2331		1.0E
14 Su		0415		*
		1007		1.0E
	1313	1613		1.2F
	1945	2331		1.2E
15 M ●	0244	0452		0.5F
	0726	1103		0.7E
	1351	1623		0.8F
	1914	2326		1.3E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Tu	0245	0520		0.9F
	0900	1200		0.5E
	1437	1635		0.5F
	1835	2320		1.4E
17 W	0251	0545		1.3F
	1017	1257		0.4E
		1650		*
		2311		1.5E
18 Th	0304	0612		1.6F
	1117	1356		0.4E
		1704		*
		2311		1.7E
19 F	0325	0647		1.9F
	1216	1511		0.3E
		1659		0.3E
		2330		1.8E
20 Sa	0359	0730		1.9F
	1340			
21 Su		0009		1.9E
	0450	0825		1.9F
	1616			
22 M		0108		1.9E
	0559	0937		1.8F
	1811			
23 Tu ◐		0225		2.0E
	0721	1108		1.8F
	1919			
24 W		0351		2.1E
	0843	1238		1.9F
	2006			
25 Th		0519		2.2E
	0957	1341		2.0F
	2033	2244		0.4E
		2341		0.4E
26 F		0645		2.1E
	1102	1425		1.9F
	2030	2227		0.4E
27 Sa		0129		*
		0809		1.9E
	1201	1459		1.6F
	1945	2222		0.5E
28 Su	0028	0241		0.7F
	0453	0930		1.6E
	1300	1527		1.1F
	1834	2211		0.9E
29 M ○	0050	0340		1.3F
	0650	1047		1.3E
	1401	1550		0.6F
	1752	2159		1.3E
30 Tu	0121	0432		1.8F
	0839	1202		0.9E
		1612		*
		2159		1.8E
31 W	0157	0519		2.2F
	1022	1319		0.7E
		1632		*
		2217		2.1E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2010

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0236	0605	2.3F	**16** F	0205	0535	2.2F
	1202	1446	0.4E		1124	2206	2.0E
		1646	0.3E				
		2249	2.2E				
2 F	0320	0652	2.2F	**17** Sa	0243	0617	2.3F
	1350	2332	2.2E		1241	2248	2.1E
3 Sa	0412	0746	2.0F	**18** Su	0336	0710	2.2F
	1543				1445	2346	2.1E
4 Su		0026	2.0E	**19** M	0443	0817	2.0F
	0514	0856	1.7F		1633		
	1703						
5 M		0133	1.8E	**20** Tu		0101	2.1E
	0626	1034	1.5F		0558	0942	1.9F
	1753				1734		
6 Tu ◑		0254	1.7E	**21** W ◐		0230	2.0E
	0743	1203	1.5F		0716	1111	1.9F
	1823				1808		
7 W		0419	1.5E	**22** Th		0405	1.9E
	0852	1302	1.6F		0830	1216	1.9F
	1837	2145	0.8E		1818	2056	0.6E
						2316	0.4E
8 Th		0049	0.6E	**23** F		0540	1.7E
		0543	1.3E		0939	1302	1.6F
	0950	1344	1.6F		1759	2050	0.7E
	1837	2145	0.9E				
9 F		0158	0.3E	**24** Sa		0059	*
		0706	1.1E			0716	1.4E
	1041	1415	1.4F		1047	1337	1.2F
	1826	2154	1.1E		1709	2046	0.9E
					2329		
10 Sa		0251	*	**25** Su		0203	0.9F
		0826	0.9E		0453	0852	1.1E
	1128	1439	1.1F		1158	1405	0.7F
	1803	2157	1.2E		1622	2034	1.3E
					2347		
11 Su	0115	0333	0.6F	**26** M		0254	1.6F
	0616	0940	0.7E		0655	1018	0.9E
	1219	1454	0.7F			1429	*
	1732	2151	1.4E			2024	1.7E
12 M	0111	0403	1.1F	**27** Tu	0014	0338	2.2F
	0757	1047	0.5E		0836	1136	0.8E
	1318	1503	0.3F			1450	*
	1651	2143	1.5E			2029	2.1E
13 Tu	0115	0422	1.5F	**28** W	0046	0418	2.5F
	0909	1149	0.5E		1000	1249	0.6E
		1514	*	○		1510	0.4E
		2133	1.7E			2051	2.4E
14 W	0124	0440	1.8F	**29** Th	0122	0457	2.6F
	0959	1247	0.5E		1120	1408	0.5E
●		1529	*			1522	0.5E
		2126	1.8E			2125	2.4E
15 Th	0139	0503	2.1F	**30** F	0204	0538	2.4F
	1038	1346	0.5E		1247	2207	2.4E
		1545	0.4E				
		2138	1.9E				

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0252	0625	2.2F	**16** Su	0235	0607	2.4F
	1420	2257	2.2E		1403	2241	2.4E
2 Su	0348	0722	1.9F	**17** M	0339	0710	2.3F
	1535	2355	2.0E		1516	2350	2.3E
3 M	0449	0838	1.7F	**18** Tu	0446	0823	2.2F
	1618				1556		
4 Tu		0104	1.8E	**19** W		0113	2.1E
	0553	1009	1.6F		0553	0939	2.1F
	1637				1611		
5 W ◑	0654	0223	1.5E	**20** Th ◐		0249	1.8E
	1641	1117	1.6F		0659	1041	1.8F
		2031	0.9E		1605	1904	0.7E
		2349	0.8E			2227	0.4E
6 Th	0752	0348	1.1E	**21** F		0427	1.4E
	1633	1203	1.5F		0807	1128	1.5F
		2016	1.1E		1538	1905	0.9E
					2221		
7 F		0107	0.3E	**22** Sa		0013	0.3F
		0522	0.7E		0207	0613	0.9E
	0848	1238	1.2F		0922	1205	0.9F
	1618	2018	1.2E		1459	1905	1.2E
					2221		
8 Sa	0019	0159	0.3F	**23** Su		0115	1.1F
	0359	0711	0.4E		0455	0807	0.7E
	0950	1304	0.8F		1051	1236	0.4F
	1553	2014	1.4E		1419	1902	1.6E
	2352				2242		
9 Su		0237	0.8F	**24** M		0204	1.8F
	0633	0902	0.3E		0659	0945	0.6E
	1110	1319	0.4F			1302	*
	1515	2005	1.5E			1903	2.0E
	2348				2311		
10 M	0805	0304	1.3F	**25** Tu		0245	2.3F
		1028	0.4E		0829	1106	0.6E
		1327	*			1325	0.4E
		1958	1.7E			1915	2.3E
	2353				2345		
11 Tu	0859	0322	1.8F	**26** W	0942	0323	2.5F
		1139	0.5E			1221	0.6E
		1337	0.3E			1344	0.6E
		1951	1.9E			1941	2.4E
12 W	0005	0337	2.1F	**27** Th	0022	0400	2.5F
	0938	1245	0.5E		1051	2017	2.5E
		1349	0.5E	○			
		1957	2.0E				
13 Th	0026	0359	2.3F	**28** F	0104	0440	2.4F
	1016	2020	2.2E		1205	2100	2.5E
●							
14 F	0057	0432	2.4F	**29** Sa	0151	0524	2.2F
	1108	2057	2.3E		1318	2148	2.4E
15 Sa	0140	0514	2.5F	**30** Su	0242	0616	2.1F
	1227	2144	2.4E		1415	2240	2.2E
				31 M	0333	0716	1.9F
					1445	2334	2.0E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0423	0820	1.8F	**16** W		0008	2.3E
	1453				0439	0811	2.2F
					1430	1704	0.5E
						1847	0.4E
2 W		0036	1.6E	**17** Th		0139	1.8E
	0510	0919	1.7F		0538	0903	1.8F
	1448	1850	0.9E		1409	1705	0.8E
		2158	0.9E			2102	*
3 Th		0152	1.1E	**18** F		0315	1.2E
	0553	1005	1.5F		0639	0947	1.3F
	1436	1831	1.1E	◐	1335	1712	1.1E
		2356	0.4E		2036	2258	0.5F
4 F		0326	0.6E	**19** Sa	0135	0500	0.7E
	0635	1039	1.1F		0752	1024	0.7F
◑	1419	1826	1.3E		1301	1721	1.5E
	2301				2056		
5 Sa		0051	0.3F	**20** Su		0008	1.3F
		0517	*		0433	0707	0.4E
	1352	1100	0.6F			1056	*
	2225	1819	1.4E			1731	1.8E
					2128		
6 Su		0128	0.9F	**21** M		0101	1.8F
		0807	*		0638	0901	0.5E
		1110	*			1124	0.3E
		1816	1.6E			1745	2.1E
	2221				2205		
7 M		0154	1.4F	**22** Tu		0147	2.2F
		1019	*		0802	1035	0.5E
		1104	*			1147	0.5E
		1814	1.8E			1807	2.3E
	2229				2245		
8 Tu		0212	1.8F	**23** W		0229	2.3F
	0835	1817	2.0E		0910	1840	2.3E
	2247				2329		
9 W		0229	2.1F	**24** Th		0311	2.3F
	0912	1835	2.1E		1015	1922	2.4E
	2315						
10 Th		0255	2.3F	**25** F	0016	0353	2.2F
	0959	1909	2.3E		1119	2008	2.4E
	2354						
11 F		0331	2.4F	**26** Sa	0103	0438	2.1F
	1102	1954	2.5E		1217	2056	2.3E
				○			
12 Sa	0044	0417	2.5F	**27** Su	0149	0526	2.1F
	1219	2047	2.6E		1257	2144	2.2E
●							
13 Su	0141	0511	2.5F	**28** M	0232	0613	2.0F
	1331	2146	2.7E		1314	2232	2.0E
14 M	0241	0610	2.4F	**29** Tu	0312	0658	2.0F
	1419	2252	2.6E		1313	2323	1.7E
15 Tu	0341	0712	2.3F	**30** W	0349	0738	1.8F
	1436				1302	1630	0.9E
						1859	0.7E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2010

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0423	0026	1.2E	**16** F		0208	1.2E
	1248	0810	1.5F		0525	0808	1.1F
		1627	1.1E		1129	1517	1.2E
		2200	0.3E		1831	2111	0.8F
2 F	0453	0151	0.6E	**17** Sa	0038	0346	0.7E
	1227	0834	1.1F		0635	0840	0.5F
		1624	1.2E		1054	1533	1.6E
		2312	*		1912	2234	1.4F
3 Sa		0330	*	**18** Su	0330	0552	0.4E
	1154	0849	0.6F	◐		0909	*
	2036	1625	1.4E		1957	1554	1.9E
		2354	0.8F			2340	1.8F
4 Su		0605	*	**19** M	0544	0809	0.4E
		0846	*			0928	0.3E
◑	2039	1629	1.6E		2046	1621	2.1E
5 M	0726	0022	1.2F	**20** Tu	0713	0037	2.0F
	2054	1633	1.7E		2138	1657	2.2E
6 Tu	0750	0044	1.6F	**21** W	0823	0130	2.1F
	2121	1645	1.9E		2234	1743	2.2E
7 W	0833	0110	1.8F	**22** Th	0925	0222	2.0F
	2200	1714	2.1E		2328	1836	2.2E
8 Th	0930	0145	2.0F	**23** F	1020	0312	1.9F
	2251	1758	2.3E			1930	2.2E
9 F	1038	0230	2.2F	**24** Sa	0018	0359	1.9F
	2348	1852	2.5E		1104	2021	2.2E
10 Sa	1149	0322	2.3F	**25** Su	0102	0441	2.0F
		1952	2.7E	○	1130	2108	2.1E
11 Su	0048	0417	2.4F	**26** M	0139	0518	2.0F
	1252	2055	2.8E		1137	1410	0.6E
●						1529	0.5E
						2154	1.9E
12 M	0145	0512	2.5F	**27** Tu	0213	0550	2.0F
	1329	2201	2.7E		1129	1419	0.7E
						1647	0.5E
						2242	1.5E
13 Tu	0240	0603	2.4F	**28** W	0245	0617	1.8F
		1459	*		1113	1425	0.9E
		1613	*			1807	0.3E
		2315	2.4E			2342	1.1E
14 W	0333	0650	2.1F	**29** Th	0317	0639	1.4F
	1252	1458	0.4E		1053	1426	1.1E
		1753	*			1929	*
15 Th		0038	1.8E	**30** F		0054	0.6E
	0427	0731	1.7F		0348	0658	1.0F
	1211	1505	0.8E		1028	1429	1.2E
	1756	1931	0.3F		1820	2039	0.4F
	2122				2355		
				31 Sa	0421	0217	0.3E
					0944	0711	0.5F
					1824	1436	1.4E
						2128	0.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0354	*	**16** M	0419	1441	2.0E
		0708	*		1910	2303	1.9F
		1441	1.5E	◐			
	1839	2205	1.2F				
2 M	0540	1446	1.6E	**17** Tu	0604	1531	2.0E
	1904	2242	1.4F		2015		
◑							
3 Tu	0631	1506	1.7E	**18** W		0014	1.8F
	1942	2327	1.6F		0720	1633	1.9E
					2125		
4 W	0732	1546	1.9E	**19** Th		0123	1.7F
	2035				0821	1742	1.9E
					2231		
5 Th		0022	1.7F	**20** F		0224	1.7F
	0839	1642	2.1E		0906	1850	1.9E
	2140				2325		
6 F		0124	1.9F	**21** Sa	0937	0312	1.8F
	0946	1747	2.4E			1200	0.5E
	2246					1306	0.5E
						1949	1.9E
7 Sa		0226	2.1F	**22** Su	0009	0349	1.8F
	1050	1855	2.6E		0950	1209	0.6E
	2349					1426	0.4E
						2040	1.8E
8 Su		0322	2.2F	**23** M	0045	0419	1.9F
	1146	2003	2.7E		0948	1223	0.7E
						1531	0.3E
						2129	1.6E
9 M	0046	0412	2.3F	**24** Tu	0118	0443	1.7F
		1320	*		0932	1234	0.9E
●		1400	*	○		1630	*
		2113	2.6E			2221	1.3E
10 Tu	0140	0454	2.2F	**25** W	0151	0504	1.5F
		1302	*		0910	1237	1.0E
		1538	*			1724	*
		2227	2.3E			2319	0.9E
11 W	0232	0531	1.9F	**26** Th	0226	0521	1.1F
	1051	1301	0.4E		0845	1237	1.2E
	1459	1657	0.5F		1559	1810	0.6F
	1850	2346	1.8E		2104		
12 Th	0326	0605	1.4F	**27** F		0023	0.6E
	0949	1306	0.8E		0307	0536	0.7F
	1544	1813	0.9F		0815	1240	1.3E
	2104				1608	1848	1.0F
					2259		
13 F		0109	1.2E	**28** Sa		0132	0.4E
	0425	0636	0.8F		0404	0549	0.3F
	0910	1317	1.3E		0725	1242	1.4E
	1630	1927	1.4F		1622	1923	1.3F
	2332						
14 Sa		0239	0.7E	**29** Su		0249	*
	0538	0704	0.3F			0553	*
	0832	1335	1.7E			1240	1.5E
	1719	2040	1.7F		1642	1958	1.5F
15 Su	0202	0431	0.4E	**30** M	0210	1247	1.6E
		0726	*		1712	2040	1.6F
		1402	1.9E				
	1811	2152	1.9F				
				31 Tu	0403	1314	1.7E
					1757	2133	1.6F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0600	1406	1.8E	**16** Th		0003	1.5F
	1900	2242	1.6F		0703	1620	1.7E
◑					2109		
2 Th	0722	1516	1.9E	**17** F		0116	1.5F
	2016				0739	1741	1.7E
					2211		
3 F		0004	1.7F	**18** Sa		0206	1.6F
	0827	1632	2.1E		0757	1031	0.6E
	2132					1306	0.5E
						1853	1.6E
4 Sa		0121	1.9F		2300		
	0921	1750	2.3E	**19** Su	0759	0241	1.7F
	2240					1039	0.8E
						1417	0.3E
						1958	1.4E
5 Su		0220	2.1F		2341		
	1001	1908	2.4E	**20** M	0747	0309	1.6F
	2341					1051	1.0E
						1514	*
						2100	1.2E
6 M		0305	2.1F	**21** Tu	0020	0332	1.4F
		1130	*		0725	1058	1.1E
		1337	*		1409	1601	0.4F
		2025	2.3E		1801	2201	0.9E
7 Tu	0037	0342	1.9F	**22** W	0100	0351	1.1F
	0930	1119	0.3E		0700	1057	1.3E
	1257	1457	0.5F		1410	1640	0.8F
	1643	2143	2.0E		1945	2303	0.7E
8 W	0133	0414	1.5F	**23** Th	0146	0405	0.7F
	0814	1110	0.6E		0634	1055	1.4E
	1327	1604	1.0F		1418	1710	1.2F
●	1843	2301	1.6E	○	2115		
9 Th	0231	0443	1.0F	**24** F		0005	0.5E
	0724	1107	1.1E		0247	0418	0.3F
	1405	1705	1.6F		0552	1053	1.5E
	2038				1429	1735	1.5F
10 F		0021	1.2E		2228		
	0337	0510	0.4F	**25** Sa		0109	0.5E
	0650	1112	1.5E			0431	*
	1447	1803	2.0F		1444	1047	1.6E
	2236				2326	1800	1.8F
11 Sa		0144	0.8E	**26** Su		0220	0.4E
		0534	*			0439	0.3E
	1534	1130	1.9E			1045	1.7E
		1900	2.2F		1505	1830	1.9F
12 Su	0037	0321	0.5E	**27** M	0024	1059	1.7E
		0554	0.3E		1537	1909	1.9F
		1202	2.1E				
	1625	1959	2.1F				
13 M	0242	1247	2.1E	**28** Tu	0148	1130	1.8E
	1724	2106	1.9F		1624	1959	1.8F
14 Tu	0442	1345	2.0E	**29** W	0404	1223	1.8E
	1835	2231	1.6F		1728	2105	1.7F
◐							
15 W	0606	1459	1.8E	**30** Th	0545	1337	1.9E
	1954				1844	2231	1.7F
				◑			

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2010

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0648	1505	2.0E	**16** Sa		0036	1.5F
	2004				0607	0913	0.8E
						1228	0.6E
						1720	1.2E
					2125		
2 Sa		0000	1.8F	**17** Su		0115	1.5F
	0730	1635	2.0E		0557	0913	1.0E
	2118					1340	*
						1848	1.0E
					2216		
3 Su		0104	1.9F	**18** M		0146	1.3F
	0751	1805	1.9E		0538	0921	1.2E
	2225				1254	1434	0.3F
					1623	2015	0.8E
					2308		
4 M		0149	1.8F	**19** Tu		0212	1.0F
	0739	0954	0.4E		0516	0923	1.4E
		1305	*		1243	1516	0.8F
		1935	1.8E		1831	2136	0.6E
	2328						
5 Tu		0225	1.5F	**20** W	0007	0233	0.6F
	0646	0941	0.6E		0452	0920	1.5E
	1157	1417	0.7F		1246	1549	1.3F
	1637	2102	1.5E		2005	2248	0.5E
6 W	0033	0256	1.1F	**21** Th		0247	*
	0549	0927	1.0E			0917	1.7E
	1217	1515	1.5F		1256	1614	1.7F
	1833	2225	1.3E		2113	2354	0.5E
7 Th	0143	0323	0.5F	**22** F		0259	*
	0512	0919	1.4E		1308	0914	1.8E
	1248	1606	2.1F		2203	1633	2.0F
	2019	2344	1.0E				
8 F		0348	*	**23** Sa		0057	0.5E
		0925	1.9E			0310	0.4E
	1325	1654	2.5F			0910	1.9E
	2158				1325	1654	2.2F
					2246		
9 Sa		0103	0.8E	**24** Su		0209	0.5E
		0411	0.3E			0315	0.5E
		0947	2.2E			0918	1.9E
	1407	1741	2.6F		1349	1721	2.2F
	2336				2336		
10 Su		0228	0.6E	**25** M		0940	2.0E
		0428	0.4E		1424	1758	2.2F
		1021	2.4E				
	1455	1829	2.4F				
11 M	0124	1105	2.3E	**26** Tu	0052	1015	2.0E
	1550	1924	2.1F		1512	1846	2.1F
12 Tu	0321	1159	2.1E	**27** W	0240	1104	2.1E
	1654	2033	1.7F		1612	1946	2.0F
13 W	0448	1307	1.9E	**28** Th	0408	1209	2.0E
	1807	2211	1.5F		1720	2102	1.9F
14 Th	0538	1429	1.7E	**29** F	0501	1332	2.0E
	1922	2340	1.5F		1832	2225	1.9F
15 F	0602	1555	1.5E	**30** Sa	0528	1509	1.8E
	2028				1944	2333	1.8F
				31 Su	0531	0831	0.6E
						1035	0.5E
						1652	1.5E
					2056		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0022	1.6F	**16** Tu		0036	0.7F
	0507	0814	0.7E		0314	0740	1.5E
		1230	*		1123	1419	1.1F
		1837	1.3E		1841	2100	0.3E
	2210				2305		
2 Tu		0101	1.2F	**17** W		0059	0.3F
	0423	0803	1.0E		0240	0739	1.7E
	1057	1336	0.9F		1127	1451	1.6F
	1630	2021	1.1E		2002	2226	0.4E
	2330						
3 W		0133	0.7F	**18** Th		0114	*
	0344	0753	1.3E			0741	1.8E
	1115	1427	1.7F		1138	1515	1.9F
	1832	2155	0.9E		2054	2340	0.6E
4 Th		0202	*	**19** F		0124	0.5E
		0751	1.8E			0742	1.9E
	1143	1512	2.3F		1154	1534	2.2F
	2010	2315	0.9E		2137		
5 F		0227	0.3E	**20** Sa		0748	2.0E
		0802	2.2E		1216	1554	2.3F
	1218	1554	2.7F		2220		
	2135						
6 Sa		0030	0.7E	**21** Su		0806	2.1E
		0250	0.5E		1246	1621	2.3F
		0827	2.5E		2315		
	1259	1636	2.8F				
	2259						
7 Su		0149	0.6E	**22** M		0837	2.2E
		0304	0.6E		1326	1659	2.3F
		0903	2.6E				
	1344	1720	2.6F				
8 M	0033	0946	2.5E	**23** Tu	0030	0918	2.3E
	1436	1808	2.3F		1415	1746	2.3F
9 Tu	0214	1036	2.4E	**24** W	0151	1008	2.3E
	1533	1905	2.0F		1511	1842	2.2F
10 W	0331	1132	2.1E	**25** Th	0252	1106	2.3E
	1633	2016	1.7F		1610	1946	2.2F
11 Th	0410	1236	1.9E	**26** F	0324	1216	2.1E
	1732	2139	1.6F		1711	2052	2.1F
12 F	0420	1351	1.5E	**27** Sa	0333	1348	1.7E
	1828	2244	1.6F		1813	2152	1.8F
13 Sa	0411	0756	0.9E	**28** Su	0322	0630	0.7E
		1118	0.7E			0932	0.4E
		1519	1.1E			1536	1.3E
	1922	2330	1.4F		1921	2243	1.4F
14 Su	0353	0742	1.1E	**29** M	0255	0624	0.9E
		1244	*		0951	1135	0.3F
		1659	0.7E		1322	1729	0.9E
	2018				2040	2325	0.9F
15 M		0007	1.1F	**30** Tu	0221	0622	1.2E
	0334	0743	1.3E		0946	1243	1.1F
	1137	1338	0.4F		1622	1932	0.7E
	1614	1902	0.4E		2221		
	2127						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0002	0.3F	**16** Th		0601	1.8E
	0143	0625	1.6E		1016	1407	1.9F
	1009	1334	1.8F		2021		
	1828	2119	0.7E				
2 Th		0034	*	**17** F		0611	1.9E
		0633	2.0E		1039	1430	2.1F
	1041	1419	2.4F		2104		
	1958	2244	0.7E				
3 F		0103	0.5E	**18** Sa		0627	2.0E
		0651	2.3E		1109	1454	2.2F
	1119	1501	2.6F		2154		
	2115						
4 Sa		0000	0.7E	**19** Su		0658	2.2E
		0125	0.6E		1147	1526	2.2F
		0721	2.5E		2255		
	1202	1542	2.6F				
	2231						
5 Su		0800	2.6E	**20** M		0739	2.3E
	1249	1625	2.5F		1233	1606	2.3F
	2353						
6 M	1339	0845	2.6E	**21** Tu	0004	0827	2.5E
		1711	2.3F		1324	1653	2.3F
7 Tu	0113	0933	2.5E	**22** W	0108	0920	2.6E
	1430	1801	2.1F		1416	1745	2.4F
8 W	0213	1023	2.3E	**23** Th	0149	1017	2.5E
	1519	1856	2.0F		1509	1838	2.3F
9 Th	0239	1114	2.1E	**24** F	0201	1123	2.2E
	1605	1951	1.9F		1602	1929	2.2F
10 F	0236	1210	1.7E	**25** Sa	0149	0423	0.5E
	1647	2042	1.7F			0614	0.4E
						1247	1.8E
					1657	2018	1.8F
11 Sa	0217	0601	0.8E	**26** Su	0124	0420	0.7E
		0752	0.8E			0810	*
		1321	1.1E			1427	1.2E
	1726	2125	1.5F		1757	2102	1.3F
12 Su	0156	0550	1.0E	**27** M	0052	0427	1.1E
		1119	0.3E		0751	1004	0.5F
		1500	0.6E		1243	1615	0.7E
	1804	2201	1.1F		1912	2142	0.7F
13 M	0137	0545	1.3E	**28** Tu	0022	0438	1.4E
	1012	1223	0.4F		0814	1126	1.2F
		1701	*		1547	1826	0.5E
		2228	0.6F			2219	*
14 Tu	0114	0545	1.5E	**29** W		0454	1.8E
	0953	1306	1.0F		0850	1226	1.8F
		2010	*		1758	2034	0.5E
		2245	*			2253	0.3E
15 W	1000	0552	1.7E	**30** Th		0514	2.1E
	1941	1340	1.5F		0932	1318	2.2F
					1929	2215	0.6E
						2320	0.6E
				31 F	1019	0543	2.2E
					2043	1407	2.4F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0108	0751	2.6E	**16** Sa	0220	0821	1.7E
	1313	1751	2.3F		1341	1802	1.5F
2 Sa	0209	0840	2.3E	**17** Su	0255	0853	1.4E
	1358	1823	2.0F		1409	1812	1.3F
3 Su	0256	0936	1.9E	**18** M	0318	0930	1.1E
	1439	1847	1.7F		1433	1829	1.0F
4 M	0312	1037	1.3E	**19** Tu	0323	1016	0.8E
	1513	1908	1.2F		1445	1849	0.8F
5 Tu		0422	*	**20** W		0428	*
		0628	*			0633	*
		1121	0.6E			1056	0.4E
	1518	1925	0.9F		1410	1906	0.5F
	2325				2220		
6 W		0347	0.5E	**21** Th		0042	0.3E
		0846	*			0821	*
		1137	*			1125	*
		1935	0.6F			1456	0.3F
	2218					1707†	*
7 Th ◑		0342	0.9E	**22** F		0044	0.6E
	0726	1359	0.8F		0636	0944	0.6F
	2155					1142	0.5F
						1412	0.6F
					2034		
8 F		0355	1.3E	**23** Sa ◐		0113	1.0E
	0808	1403	1.3F		0714	1353	1.1F
	2155				2004		
9 Sa		0419	1.6E	**24** Su		0224	1.4E
	0852	1425	1.7F		0758	1358	1.5F
	2210				2034		
10 Su		0449	1.9E	**25** M		0335	1.7E
	0938	1454	1.9F		0847	1417	1.9F
	2237				2123		
11 M		0524	2.0E	**26** Tu		0425	2.1E
	1025	1528	2.0F		0939	1444	2.2F
	2311				2217		
12 Tu		0603	2.0E	**27** W		0514	2.3E
	1112	1609	2.0F		1034	1517	2.3F
	2353				2314		
13 W		0643	2.0E	**28** Th		0609	2.4E
	1155	1655	1.9F		1128	1555	2.3F
14 Th	0041	0719	2.0E	**29** F	0021	0704	2.4E
	1234	1733	1.8F		1219	1634	2.1F
15 F ●	0135	0751	1.8E	**30** Sa ○	0150	0757	2.1E
	1309	1756	1.6F		1306	1704	1.7F
				31 Su	0319	0852	1.7E
					1347	1725	1.3F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0115	*	**16** Tu		0014	*
		0232	*			0332	0.3F
		1005	1.1E		0557	1012	0.6E
	1421	1742	0.9F		1415	1722	0.5F
						2330	*
2 Tu		0033	*	**17** W		0520	0.4F
		0516	0.3F			1115	*
	0719	1119	0.5E			1736	*
	1432	1756	0.6F			2309	0.4E
	2102						
3 W		0022	0.5E	**18** Th	0234	0642	0.6F
	0414	0703	0.5F			1200	*
		1215	*			1358	*
		1801	0.3F			2319	0.8E
	2008						
4 Th		0032	0.9E	**19** F	0401	0809	0.8F
	0526	0920	0.8F		1715	2344	1.1E
	1954						
5 F ◑		0059	1.3E	**20** Sa	0511	0927	1.1F
	0627	1245	1.2F		1754		
	2004						
6 Sa		0200	1.5E	**21** Su ◐	0614	0018	1.4E
	0725	1333	1.5F		1846	1037	1.4F
	2037						
7 Su		0333	1.6E	**22** M		0108	1.6E
	0820	1406	1.7F		0717	1324	1.7F
	2124				1945		
8 M		0425	1.7E	**23** Tu		0246	1.8E
	0913	1438	1.8F		0818	1356	1.9F
	2214				2053		
9 Tu		0511	1.8E	**24** W		0406	2.0E
	1005	1510	1.8F		0917	1423	2.0F
	2305				2204		
10 W		0558	1.8E	**25** Th		0505	2.1E
	1055	1543	1.7F		1016	1448	1.9F
					2322		
11 Th	0002	0642	1.7E	**26** F		0608	2.0E
	1140	1616	1.5F		1114	1508	1.7F
12 F	0115	0720	1.6E	**27** Sa	0135	0713	1.7E
	1220	1635	1.4F		1208	1526	1.3F
						2348	0.3F
13 Sa ●	0226	0753	1.4E	**28** Su ○		0141	0.4F
	1255	1632	1.2F		0333	0817	1.3E
					1256	1544	0.9F
						2304	*
14 Su	0325	0825	1.2E				
	1325	1643	0.9F				
15 M		0045	*				
		0223	0.3F				
	0430	0904	0.9E				
	1353	1702	0.7F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0254	0.6F	**16** Tu		0319	0.7F
	0531	0953	0.8E		0709	1121	0.3E
	1338	1600	0.5F			1532	*
	1914	2233	0.3E			2019	0.4E
2 Tu	0049	0416	0.8F	**17** W	0028	0423	0.8F
	0835	1139	0.3E			1230	*
		1610	*			1509	*
		2233	0.7E			2040	0.8E
3 W	0202	0547	1.0F	**18** Th	0116	0535	1.0F
	1702	2257	1.1E		1353	2119	1.1E
4 Th	0314	0717	1.2F	**19** F	0206	0642	1.2F
	1642	2327	1.4E		1507	2211	1.3E
5 F	0426	0910	1.4F	**20** Sa	0308	0756	1.4F
	1722				1559	2301	1.6E
6 Sa	0533	0000	1.6E	**21** Su	0420	0909	1.6F
	1814	1024	1.5F		1654	2346	1.8E
7 Su ◑	0638	0038	1.6E	**22** M	0530	1009	1.7F
	1912	1239	1.5F		1754		
8 M	0740	0146	1.5E	**23** Tu ◐	0639	0034	1.8E
	2020	1336	1.6F		1856	1120	1.8F
9 Tu	0838	0356	1.4E	**24** W	0745	0146	1.7E
	2139	1411	1.6F		2004	1309	1.7F
10 W	0932	0453	1.4E	**25** Th	0846	0347	1.6E
	2253	1437	1.4F		2136	1337	1.6F
11 Th	1024	0545	1.4E	**26** F	0947	0500	1.4E
		1456	1.3F			1351	1.3F
12 F	0024	0638	1.2E	**27** Sa	0101	0621	1.1E
	1114	1458	1.1F		1050	1403	0.9F
						2047	*
13 Sa	0214	0726	1.0E	**28** Su		0125	0.5F
	1159	1456	0.8F		0346	0751	0.7E
		2303	*		1154	1415	0.6F
					1716	2007	0.3E
					2258		
14 Su	0337	0139	0.4F	**29** M ○	0642	0229	0.9F
	1240	0812	0.8E			1011	0.4E
		1505	0.6F			1426	*
		2235	*			2002	0.8E
15 M ●	0506	0228	0.5F	**30** Tu	0001	0331	1.2F
	1320	0926	0.5E			1203	*
		1520	0.4F			1427	*
		2024	*			2020	1.2E
				31 W	0054	0446	1.5F
					1247	2052	1.5E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0145 F 1430 E	0602 1.6F 2137 1.7E	**16** F	0108 E 1335 F	0541 1.7F 2037 1.7E
2 F	0240 F 1523 E	0717 1.7F 2231 1.7E	**17** Sa	0154 E 1436 F	0641 1.8F 2129 1.9E
3 Sa	0341 F 1611 E	0842 1.7F 2316 1.7E	**18** Su	0249 E 1529 F	0747 1.9F 2230 2.0E
4 Su	0445 F 1700 E	0941 1.6F 2355 1.6E	**19** M	0353 E 1619 F	0850 2.0F 2323 1.9E
5 M	0548 F 1752 E	1031 1.5F	**20** Tu	0458 E 1709 F	0939 1.9F
6 Tu ◑	0649 F 1844 E	0035 1.4E 1229 1.4F	**21** W ◐	0601 E 1752 F	0009 1.7E 1019 1.7F
7 W	0747 F 1935 E	0145 1.1E 1324 1.2F	**22** Th	0701 E 1816 F	0100 1.4E 1057 1.4F
8 Th	0841 F	0420 1.0E 1345 1.0F 2047 * 2152 *	**23** F	0758 E	0327 0.9E 1133 1.0F 1942 * 2258 *
9 F	0932 F	0523 0.8E 1341 0.8F 2030 * 2336 *	**24** Sa	0852 E 1556 F 2155 E	0514 0.5E 1204 0.6F 1907 0.4E
10 Sa	1027 F	0641 0.6E 1334 0.6F 2008 *	**25** Su	1425 F 2231 E	0104 0.5F 0737 * 1227 0.3F 1847 0.8E
11 Su	0405 E 1133 F 1607 E 2225 F	0112 0.4F 0759 0.4E 1343 0.3F 1927 0.3E	**26** M	2316 E	0210 1.1F 1102 * 1239 * 1850 1.3E
12 M	2308 E	0204 0.7F 1015 * 1356 * 1901 0.6E	**27** Tu	1107 F	0303 1.5F 1910 1.6E
13 Tu	2348 E	0249 1.0F 1154 * 1404 * 1906 0.9E	**28** W ○	0001 E 1203 F	0401 1.8F 1938 1.9E
14 W ●	1103 F	0338 1.3F 1927 1.2E	**29** Th	0045 E 1303 F	0511 2.0F 2011 2.0E
15 Th	0027 E 1218 F	0438 1.5F 1958 1.5E	**30** F	0130 E 1401 F	0612 2.0F 2051 2.0E

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0216 E 1450 F	0710 2.0F 2142 1.9E	**16** Su	0149 E 1425 F	0640 2.2F 2112 2.2E
2 Su	0307 E 1533 F	0813 1.8F 2237 1.7E	**17** M	0240 E 1513 F	0735 2.2F 2213 2.1E
3 M	0402 E 1611 F	0901 1.7F 2320 1.5E	**18** Tu	0334 E 1552 F	0823 2.1F 2306 1.8E
4 Tu	0457 E 1645 F	0932 1.5F 2354 1.3E	**19** W	0428 E 1617 F	0900 1.8F 2348 1.4E
5 W ◑	0548 E 1709 F	0955 1.3F	**20** Th ◐	0516 E 1610 F	0927 1.5F 1905 0.4E 2033 0.4E
6 Th	0637 E	0024 0.9E 1017 1.0F 1931 * 2116 *	**21** F	0554 E 1511 F	0021 0.8E 0948 1.1F 1813 0.5E 2217 *
7 F	0723 E 1643 F	0055 0.6E 1040 0.8F 1912 0.3E 2234 *	**22** Sa	1324 F	0042 * 0236 * 0401 * 1003 0.7F 1747† 0.8E
8 Sa	1519 F 2138 E	0507 * 1104 0.5F 1849 0.4E	**23** Su	1215 F 2149 E	0200 0.6F 0730 * 1001 0.3F 1738 1.2E
9 Su	2157 E	0038 0.4F 0730 * 1125 * 1812 0.6E	**24** M	1132 F 2228 E	0223 1.2F 1748 1.6E
10 M	1005 F 2226 E	0146 0.8F 1754 0.9E	**25** Tu	1112 F 2311 E	0256 1.7F 1811 1.9E
11 Tu	1015 F 2301 E	0223 1.2F 1803 1.3E	**26** W	1134 F 2355 E	0339 2.0F 1843 2.1E
12 W	1053 F 2339 E	0302 1.5F 1828 1.6E	**27** Th ○	1213 E	0434 2.1F 1917 2.2E
13 Th ●	1138 E	0349 1.8F 1901 1.9E	**28** F	0037 E 1300 F	0531 2.2F 1952 2.2E
14 F	0020 E 1231 F	0447 2.0F 1938 2.1E	**29** Sa	0119 E 1349 F	0617 2.1F 2029 2.1E
15 Sa	0103 E 1330 F	0546 2.2F 2021 2.2E	**30** Su	0200 E 1433 F	0700 2.0F 2112 1.9E
			31 M	0242 E 1508 F	0740 1.8F 2202 1.7E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0325 E 1535 F	0811 1.6F 2247 1.4E	**16** W	0315 E 1520 F	0740 1.8F 2258 1.4E
2 W	0406 E 1551 F	0834 1.4F 2319 1.1E	**17** Th	0353 E 1451 F	0805 1.4F 1733 0.4E 1914 0.3E 2334 0.7E
3 Th	0442 E 1549 F	0854 1.2F 1846 0.4E 1945 0.4E 2343 0.7E	**18** F ◐	0410 E 1258 F	0825 1.0F 1650 0.5E 2126 * 2348 *
4 F ◑	0507 E 1512 F	0914 0.9F 1808 0.4E 2132 *	**19** Sa	1124 F 2019 E	0838 0.7F 1634 0.9E
5 Sa	0426 E 1315 F	0002 0.3E 0931 0.6F 1741 0.5E 2253 *	**20** Su	1050 F 2051 E	0215 0.7F 1635 1.4E
6 Su	1152 F	0005 * 0243 0.3F 0634 * 0939 0.3F 1710† 0.8E	**21** M	1036 F 2131 E	0219 1.3F 1651 1.8E
7 M	1105 F 2133 E	0220 0.8F 1656 1.1E	**22** Tu	1040 F 2216 E	0243 1.8F 1718 2.0E
8 Tu	1016 F 2206 E	0220 1.2F 1706 1.5E	**23** W	1102 F 2302 E	0316 2.1F 1752 2.2E
9 W	1028 F 2246 E	0239 1.6F 1731 1.8E	**24** Th	1135 F 2348 E	0357 2.2F 1831 2.2E
10 Th	1101 F 2330 E	0312 1.9F 1806 2.1E	**25** F	1217 E	0447 2.2F 1909 2.2E
11 F	1145 E	0357 2.2F 1848 2.3E	**26** Sa ○	0030 E 1304 F	0534 2.1F 1945 2.1E
12 Sa ●	0015 F 1237 E	0455 2.3F 1932 2.5E	**27** Su	0109 E 1351 F	0611 2.0F 2019 2.0E
13 Su	0100 F 1334 E	0547 2.4F 2017 2.4E	**28** M	0146 E 1429 F	0638 1.8F 2055 1.7E
14 M	0145 F 1425 E	0631 2.3F 2107 2.2E	**29** Tu	0220 E 1456 F	0655 1.6F 2135 1.5E
15 Tu	0231 F 1503 E	0708 2.1F 2206 1.9E	**30** W	0252 E 1511 F	0710 1.4F 2219 1.1E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0319	0730	1.1F	**16** F	0302	0657	0.8F
	1506	2254	0.8E		1048	1447	0.4E
					1800	2006	0.3F
						2350	*
2 F	0332	0752	0.9F	**17** Sa		0705	0.5F
	1414	1707	0.3E		0939	1428	0.9E
		2002	*		1843	2214	0.7F
		2319	0.3E			2334	0.7F
3 Sa	0228	0811	0.6F	**18** Su ◐		0139	0.8F
	1130	1639	0.4E		0916	1503	1.3E
		2135	*		1931		
		2336	*				
4 Su ◑		0305	0.3F	**19** M		0140	1.3F
		0521	0.3F		0917	1543	1.7E
		0820	0.4F		2021		
	1035	1608	0.7E				
	1959						
5 M		0226	0.7F	**20** Tu		0206	1.7F
	1003	1551	1.0E		0939	1622	1.9E
	2026				2111		
6 Tu		0217	1.1F	**21** W		0236	2.0F
	0932	1605	1.4E		1014	1701	2.1E
	2101				2201		
7 W		0224	1.5F	**22** Th		0310	2.1F
	0942	1633	1.8E		1054	1744	2.1E
	2143				2251		
8 Th		0243	1.9F	**23** F		0348	2.0F
	1016	1710	2.1E		1139	1828	2.1E
	2230				2338		
9 F		0314	2.1F	**24** Sa		0433	1.9F
	1100	1754	2.3E		1230	1909	2.0E
	2320						
10 Sa		0356	2.3F	**25** Su ○	0020	0516	1.8F
	1150	1843	2.5E		1328	1943	1.8E
11 Su ●	0009	0446	2.3F	**26** M	0057	0542	1.6F
	1249	1932	2.4E		1421	2015	1.6E
12 M	0055	0529	2.2F	**27** Tu	0130	0547	1.4F
	1353	2019	2.2E		1504	2047	1.3E
13 Tu	0138	0559	1.9F	**28** W	0159	0552	1.2F
	1448	2112	1.8E		1541	2126	1.0E
14 W	0219	0622	1.6F	**29** Th	0225	0608	0.9F
	1523	2218	1.3E		1618	2219	0.7E
15 Th	0253	0641	1.2F	**30** F	0239	0627	0.7F
		1555	*			1306	*
		1758	*			1344	*
		2314	0.6E			1543	*
						1819†	*
				31 Sa	0203	0644	0.4F
					0940	1220	0.3E
					1724	1957	0.3F
						2331	*

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0234	0.3F	**16** M ◐	0704	1305	1.6E
		0508	*		1848		
		0642	*				
		1223	0.6E				
	1804	2123†	0.6F				
2 M ◑		0156	0.6F	**17** Tu		0050	1.6F
	0757	1246	1.0E		0748	1436	1.7E
	1849	2235	0.9F		1948		
		2343	0.9F				
3 Tu		0142	1.0F	**18** W		0140	1.8F
	0737	1335	1.3E		0846	1558	1.8E
	1937				2045		
4 W		0149	1.4F	**19** Th		0216	1.9F
	0812	1509	1.6E		0948	1650	1.8E
	2026				2139		
5 Th		0208	1.7F	**20** F		0248	1.8F
	0903	1606	1.9E		1046	1740	1.8E
	2118				2232		
6 F		0232	2.0F	**21** Sa		0318	1.7F
	0959	1655	2.1E		1147	1828	1.7E
	2212				2320		
7 Sa		0259	2.1F	**22** Su	1307	0344	1.5F
	1057	1747	2.2E			1911	1.5E
	2306						
8 Su		0330	2.1F	**23** M	0003	0356	1.3F
	1202	1843	2.2E		1427	1947	1.3E
	2358						
9 M ●	1338	0402	1.9F	**24** Tu ○	0040	0357	1.0F
		1937	2.0E			1220	*
					1533	1348	0.3F
						2022	1.0E
10 Tu	0046	0431	1.6F	**25** W	0114	0410	0.8F
	1518	2032	1.6E			1206	*
						1439	0.3F
					1645	2108	0.7E
11 W	0129	0454	1.2F	**26** Th	0145	0430	0.6F
		1231	*			1142	*
		1447	0.3F			1540	0.4F
	1702	2148	1.0E		1818	2245	0.4E
12 Th	0207	0512	0.8F	**27** F	0213	0451	0.3F
		1156	*			1053	*
		1651	0.4F			1707	0.5F
	1930	2321	0.4E			2344	*
13 F	0227	0527	0.4F	**28** Sa		0505	*
	0757	1146	0.6E		1408	1032	0.5E
	1511	1835	0.7F			1824	0.7F
14 Sa		0039	*	**29** Su	0358	1052	0.8E
		0525	*		1523	1943	0.9F
		1158	1.0E				
	1637	2036	1.0F				
15 Su	0648	1224	1.4E	**30** M	0427	1122	1.1E
	1745	2220	1.3F		1638	2103	1.1F
31 Tu	0514	1156	1.3E				
	1744	2207	1.3F				

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◑	0609	1239	1.5E	**16** Th		0059	1.6F
	1848				0731	1523	1.5E
					2009		
2 Th	0710	0054	1.5F	**17** F		0144	1.6F
	1950	1351	1.6E		0851	1633	1.4E
					2104		
3 F	0817	0136	1.8F	**18** Sa		0213	1.4F
	2049	1538	1.8E		1027	1728	1.3E
					2156		
4 Sa	0933	0203	1.9F	**19** Su		0230	1.2F
	2147	1641	1.9E		1210	1825	1.1E
					2247		
5 Su	1057	0223	1.8F	**20** M		0231	1.0F
	2246	1742	1.8E			1018	*
						1227	*
						1920	0.9E
					2337		
6 M	1319	0241	1.6F	**21** Tu		0230	0.7F
	2343	1850	1.5E			0952	*
						1337	0.4F
					1551	2014	0.7E
7 Tu		0257	1.2F	**22** W	0023	0238	0.5F
		1117	0.3F			0841	*
		1331	0.4F			1425	0.6F
	1527	1958	1.1E		1736	2201	0.4E
8 W ●	0037	0313	0.8F	**23** Th ○	0110	0252	0.3F
		0950	*		0450	0753	0.3E
		1441	0.7F		1136	1513	0.8F
	1735	2140	0.7E		2011	2338	0.3E
9 Th	0127	0327	0.4F	**24** F		0301	*
	0552	0903	0.4E		1222	0753	0.6E
	1220	1555	1.0F			1611	0.9F
	2100	2345	0.3E				
10 F		0330	*	**25** Sa		0057	*
	1330	0924	0.9E			0229	*
		1725	1.2F			0813	0.9E
					1303	1718	1.1F
11 Sa	0238	1008	1.3E	**26** Su	0121	0846	1.1E
	1436	1851	1.4F		1347	1823	1.3F
12 Su	0339	1054	1.6E	**27** M	0239	0934	1.3E
	1547	2037	1.6F		1441	1931	1.4F
13 M	0431	1135	1.7E	**28** Tu	0330	1031	1.5E
	1658	2153	1.7F		1547	2044	1.6F
14 Tu ◐	0528	1215	1.7E	**29** W	0421	1121	1.7E
	1805	2307	1.7F		1657	2142	1.7F
15 W	0627	1306	1.6E	**30** Th ◑	0516	1207	1.7E
	1909				1804	2234	1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2010

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0614	1301	1.6E	**16** Sa		0023	1.2F
	1909	2342	1.6F		0631	1600	0.9E
					2010		
2 Sa	0714	1458	1.5E	**17** Su		0103	1.0F
	2011					0805	*
						1003	*
						1710	0.7E
3 Su		0053	1.5F		2059		
	0824	1629	1.3E	**18** M		0049	0.7F
	2110					0755	*
						1135	*
						1834	0.5E
4 M		0116	1.2F		2150		
		0909	*	**19** Tu		0055	0.5F
		1057	*		0448	0738	0.3E
		1749	1.0E		1000	1312	0.5F
	2212				1651	2001	0.3E
5 Tu		0132	0.8F		2256		
		0802	*	**20** W		0111	0.3F
		1309	0.5F		0311	0707	0.5E
	1543	1932	0.6E		1031	1402	0.8F
	2325					2230	*
6 W		0146	0.5F	**21** Th		0127	*
	0410	0726	0.4E			0646	0.7E
	1034	1415	1.0F		1106	1443	1.1F
	1900	2208	0.3E				
7 Th		0156	*	**22** F		0005	*
		0726	0.9E			0134	*
	1135	1514	1.4F			0651	1.0E
					1141	1528	1.3F
8 F		0016	*		2312		
		0152	*	**23** Sa		0711	1.3E
		0747	1.4E		1217	1623	1.5F
	1228	1625	1.7F				
9 Sa	0024	0818	1.7E	**24** Su	0013	0739	1.6E
	1320	1743	1.9F		1255	1724	1.7F
10 Su	0156	0901	1.9E	**25** M	0117	0814	1.7E
	1414	1856	1.9F		1336	1822	1.8F
11 M	0255	0957	1.9E	**26** Tu	0215	0859	1.9E
	1513	2019	1.9F		1425	1922	1.9F
12 Tu	0345	1053	1.9E	**27** W	0305	0957	1.9E
	1617	2122	1.8F		1522	2024	1.9F
13 W	0432	1138	1.7E	**28** Th	0352	1054	1.9E
	1720	2207	1.7F		1623	2113	1.9F
14 Th	0517	1218	1.5E	**29** F	0435	1142	1.7E
	1820	2251	1.5F		1723	2151	1.7F
15 F	0559	1303	1.2E	**30** Sa	0513	1226	1.4E
	1917				1821	2223	1.4F
				31 Su	0531	1325	0.9E
					1916	2252	1.1F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0454	0719	0.3E	**16** Tu	0233	0628	0.5E
		1039	*		0936	1354	0.4F
		1639	0.4E			1932	*
	2006	2318	0.7F			2245	*
2 Tu	0314	0637	0.5E	**17** W		0602	0.8E
	0937	1245	0.5F		0954	1401	0.8F
		1919	*		2340		
		2336	0.3F				
3 W	0141	0613	0.9E	**18** Th		0547	1.1E
	1007	1358	1.1F		1021	1425	1.2F
	2323				2232		
4 Th		0619	1.4E	**19** F		0555	1.4E
	1050	1448	1.6F		1054	1457	1.5F
	2303				2256		
5 F		0643	1.8E	**20** Sa		0617	1.6E
	1137	1543	2.0F		1131	1539	1.8F
	2349				2334		
●							
6 Sa	1224	0715	2.1E	**21** Su	1209	0648	1.9E
		1651	2.2F			1632	1.9F
				○			
7 Su	0044	0751	2.3E	**22** M	0021	0723	2.1E
	1310	1756	2.2F		1250	1729	2.1F
8 M	0143	0831	2.2E	**23** Tu	0115	0802	2.2E
	1358	1854	2.2F		1332	1820	2.1F
9 Tu	0234	0919	2.1E	**24** W	0208	0846	2.2E
	1448	1955	2.0F		1417	1909	2.1F
10 W	0317	1016	1.9E	**25** Th	0253	0940	2.1E
	1541	2046	1.8F		1505	1955	2.0F
11 Th	0352	1104	1.6E	**26** F	0330	1037	1.8E
	1634	2117	1.6F		1554	2033	1.8F
12 F	0420	1139	1.3E	**27** Sa	0354	1122	1.4E
	1723	2137	1.4F		1640	2101	1.5F
13 Sa	0435	1205	0.9E	**28** Su	0350	0705	0.4E
	1807	2155	1.1F			0754	0.4E
◐						1157	0.9E
				◑	1713	2123	1.1F
14 Su	0431	0702	0.3E	**29** M	0248	0555	0.5E
		0913	*			0955	*
		1227	0.5E			1220	*
	1846	2214	0.8F			2138	0.7F
15 M	0354	0646	0.4E	**30** Tu	0046	0522	0.8E
		1031	*		0859	1406	0.6F
		1242	*			1919	0.3F
		1416	*			2133	0.4F
		1707†	*		2344		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0511	1.2E	**16** Th		0452	1.1E
	0923	1415	1.3F		0926	1431	1.2F
	2305				2220		
2 Th		0521	1.7E	**17** F		0501	1.5E
	1002	1443	1.8F		0959	1444	1.6F
	2253				2227		
3 F		0547	2.1E	**18** Sa		0524	1.8E
	1046	1522	2.1F		1038	1509	1.8F
	2318				2257		
4 Sa		0621	2.3E	**19** Su		0557	2.0E
	1133	1612	2.3F		1120	1547	2.0F
	2357				2337		
5 Su		0700	2.4E	**20** M		0637	2.2E
	1219	1711	2.3F		1203	1637	2.2F
●							
6 M	0046	0739	2.4E	**21** Tu	0026	0718	2.3E
	1303	1801	2.3F		1245	1728	2.2F
				○			
7 Tu	0138	0818	2.2E	**22** W	0120	0800	2.3E
	1345	1844	2.1F		1327	1808	2.2F
8 W	0223	0859	2.0E	**23** Th	0210	0844	2.2E
	1427	1922	1.9F		1408	1842	2.0F
9 Th	0258	0945	1.8E	**24** F	0250	0936	1.9E
	1508	1952	1.7F		1448	1911	1.7F
10 F	0322	1031	1.4E	**25** Sa	0311	1032	1.4E
	1546	2013	1.4F		1524	1936	1.4F
11 Sa	0333	1105	1.1E	**26** Su	0246	1115	0.8E
	1619	2033	1.1F		1538	1957	1.0F
12 Su	0323	0613	0.4E	**27** M	0027	0431	0.5E
		0730	0.4E			0855	*
		1127	0.7E			1139	*
	1635	2052	0.9F	◑		2009	0.6F
13 M	0238	0543	0.4E		2253		
		0924	*	**28** Tu	0748	0407	0.8E
		1142	*		2218	1413	0.7F
◐		2109	0.6F				
14 Tu	0030	0524	0.6E	**29** W		0405	1.3E
	0849	1049	0.3F		0821	1406	1.3F
		1138	*		2203		
		1445	0.4F				
		1843†	0.3F				
15 W	0900	0503	0.8E	**30** Th		0423	1.8E
	2254	1428	0.8F		0903	1427	1.8F
					2211		
				31 F		0453	2.1E
					0950	1458	2.1F
					2239		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 148 for the remaining currents on this day.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2010

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0207	0450	0.5E	**16** Sa		0005	0.5F
	0723	1059	0.9F		0308	0540	0.3E
	1413	1745	1.1E		0809	1132	0.6F
	2129				1434	1811	0.8E
					2153		
2 Sa		0009	0.6F	**17** Su		0041	0.5F
	0303	0549	0.5E		0348	0625	0.4E
	0828	1154	0.9F		0902	1215	0.5F
	1503	1832	1.0E		1510	1845	0.8E
	2208				2221		
3 Su		0057	0.7F	**18** M		0116	0.5F
	0359	0648	0.6E		0427	0710	0.4E
	0935	1250	0.8F		0956	1258	0.5F
	1553	1919	1.0E		1547	1920	0.7E
	2248				2248		
4 M		0145	0.8F	**19** Tu		0150	0.6F
	0454	0748	0.7E		0505	0755	0.5E
	1044	1347	0.7F		1052	1342	0.4F
	1643	2007	0.9E		1625	1954	0.7E
	2328				2314		
5 Tu		0234	0.8F	**20** W		0224	0.6F
	0549	0848	0.7E		0543	0840	0.5E
	1155	1446	0.6F		1151	1429	0.4F
	1734	2055	0.8E		1704	2030	0.6E
					2342		
6 W	0009	0324	0.9F	**21** Th		0301	0.7F
	0644	0949	0.7E		0623	0928	0.6E
	1308	1546	0.5F		1252	1518	0.3F
	1826	2144	0.7E		1745	2108	0.6E
7 Th ◑	0051	0415	0.9F	**22** F	0012	0339	0.7F
	0739	1050	0.8E		0706	1018	0.6E
	1423	1649	0.4F		1357	1611	0.3F
	1920	2235	0.6E		1829	2149	0.5E
8 F	0133	0506	0.9F	**23** Sa ◐	0045	0422	0.8F
	0834	1152	0.8E		0752	1111	0.7E
	1539	1754	0.3F			1709	*
	2018	2328	0.5E			2235	0.5E
9 Sa	0217	0558	0.9F	**24** Su	0123	0508	0.8F
	0928	1252	0.8E		0840	1205	0.7E
	1651	1900	0.3F			1809	*
	2120					2327	0.4E
10 Su		0022	0.4E	**25** M	0209	0600	0.8F
	0303	0650	0.8F		0932	1301	0.8E
	1020	1350	0.8E			1911	*
	1756	2005	0.3F				
	2227						
11 M		0118	0.4E	**26** Tu		0026	0.4E
	0350	0741	0.8F		0302	0655	0.8F
	1109	1444	0.8E		1025	1357	0.8E
	1852	2104	0.3F		1801	2011	0.3F
	2334				2234		
12 Tu		0215	0.3E	**27** W		0129	0.4E
	0440	0831	0.8F		0403	0753	0.9F
	1155	1532	0.9E		1119	1451	0.9E
	1938	2158	0.3F		1847	2108	0.4F
					2341		
13 W	0037	0310	0.3E	**28** Th		0233	0.5E
	0531	0919	0.7F		0509	0852	0.9F
	1238	1617	0.9E		1213	1543	0.9E
	2018	2245	0.4F		1930	2201	0.5F
14 Th	0134	0403	0.3E	**29** F	0044	0337	0.5E
	0623	1005	0.7F		0617	0950	0.9F
	1318	1657	0.8E		1306	1633	1.0E
	2053	2327	0.4F		2012	2252	0.6F
15 F ●	0223	0453	0.3E	**30** Sa ○	0143	0438	0.6E
	0716	1049	0.6F		0725	1048	0.9F
	1357	1735	0.8E		1358	1721	1.0E
	2124				2052	2341	0.7F
				31 Su	0240	0537	0.7E
					0832	1144	0.8F
					1448	1809	1.0E
					2132		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0029	0.8F	**16** Tu		0034	0.6F
	0334	0635	0.7E		0343	0644	0.5E
	0938	1240	0.8F		0951	1241	0.5F
	1538	1856	0.9E		1529	1847	0.6E
	2212				2158		
2 Tu		0117	0.8F	**17** W		0107	0.6F
	0428	0732	0.8E		0419	0726	0.6E
	1043	1335	0.7F		1043	1324	0.4F
	1627	1943	0.8E		1606	1921	0.6E
	2252				2225		
3 W		0206	0.9F	**18** Th		0142	0.7F
	0521	0829	0.8E		0457	0809	0.6E
	1149	1431	0.6F		1136	1408	0.4F
	1717	2030	0.8E		1645	1956	0.5E
	2334				2254		
4 Th		0254	0.9F	**19** F		0218	0.7F
	0614	0926	0.8E		0538	0854	0.7E
	1256	1529	0.5F		1232	1455	0.3F
	1807	2118	0.7E		1725	2034	0.5E
					2326		
5 F ◑	0016	0344	0.9F	**20** Sa		0259	0.7F
	0708	1024	0.8E		0622	0943	0.7E
	1405	1628	0.4F		1330	1546	0.3F
	1859	2208	0.6E		1810	2117	0.5E
6 Sa	0100	0435	0.8F	**21** Su ◐	0005	0344	0.8F
	0802	1123	0.8E		0711	1034	0.7E
	1514	1730	0.3F		1429	1641	0.3F
	1956	2300	0.5E		1902	2207	0.4E
7 Su	0146	0527	0.8F	**22** M	0051	0435	0.8F
	0855	1221	0.8E		0803	1130	0.8E
	1620	1834	0.3F		1528	1740	0.3F
	2059	2357	0.4E		2002	2305	0.4E
8 M	0236	0620	0.7F	**23** Tu	0147	0531	0.8F
	0947	1318	0.8E		0859	1227	0.8E
	1721	1936	0.3F		1623	1840	0.3F
	2206				2108		
9 Tu		0056	0.3E	**24** W		0009	0.4E
	0329	0714	0.7F		0251	0633	0.8F
	1037	1412	0.8E		0957	1325	0.8E
	1812	2034	0.3F		1714	1940	0.4F
	2312				2216		
10 W		0155	0.3E	**25** Th		0117	0.5E
	0425	0807	0.6F		0402	0736	0.8F
	1125	1500	0.8E		1056	1421	0.8E
	1856	2125	0.3F		1801	2037	0.5F
					2322		
11 Th	0012	0253	0.3E	**26** F		0224	0.6E
	0523	0858	0.6F		0514	0839	0.8F
	1210	1545	0.8E		1153	1515	0.8E
	1934	2211	0.4F		1846	2131	0.6F
12 F	0104	0346	0.4E	**27** Sa	0023	0327	0.6E
	0620	0946	0.6F		0625	0940	0.8F
	1252	1626	0.7E		1249	1606	0.9E
	2007	2251	0.4F		1928	2222	0.7F
13 Sa ●	0149	0434	0.4E	**28** Su ○	0121	0427	0.7E
	0716	1032	0.6F		0732	1039	0.8F
	1333	1703	0.7E		1342	1656	0.9E
	2037	2327	0.5F		2010	2311	0.8F
14 Su	0229	0519	0.4E				
	0809	1116	0.5F				
	1412	1739	0.7E				
	2105						
15 M		0001	0.5F				
	0307	0602	0.5E				
	0900	1159	0.5F				
	1451	1813	0.7E				
	2132						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0215	0525	0.8E	**16** Tu	0223	0537	0.6E
	0836	1135	0.7F		0858	1143	0.5F
	1433	1744	0.8E		1432	1738	0.6E
	2051	2359	0.9F		2036	2350	0.7F
2 Tu	0307	0620	0.9E	**17** W	0259	0617	0.7E
	0938	1229	0.7F		0946	1226	0.5F
	1523	1830	0.8E		1512	1813	0.5E
	2132				2104		
3 W		0047	0.9F	**18** Th		0025	0.7F
	0359	0713	0.9E		0336	0658	0.8E
	1039	1322	0.6F		1034	1308	0.4F
	1612	1917	0.7E		1552	1848	0.5E
	2214				2134		
4 Th		0134	0.9F	**19** F		0101	0.7F
	0450	0806	0.9E		0415	0740	0.8E
	1138	1416	0.6F		1122	1352	0.4F
	1701	2004	0.7E		1632	1926	0.5E
	2257				2208		
5 F		0222	0.9F	**20** Sa		0140	0.7F
	0540	0900	0.9E		0458	0824	0.8E
	1238	1510	0.5F		1212	1437	0.4F
	1751	2052	0.6E		1715	2008	0.4E
	2341				2248		
6 Sa		0311	0.8F	**21** Su		0224	0.8F
	0631	0953	0.8E		0544	0912	0.8E
	1338	1606	0.4F		1302	1526	0.4F
	1845	2142	0.5E		1803	2056	0.4E
					2336		
7 Su	0028	0401	0.8F	**22** M		0313	0.7F
◑	0722	1048	0.8E		0634	1003	0.8E
	1438	1703	0.4F		1354	1619	0.4F
	1942	2237	0.4E		1857	2152	0.4E
8 M	0119	0453	0.7F	**23** Tu ◐	0033	0409	0.7F
	0814	1143	0.7E		0729	1058	0.8E
	1535	1802	0.3F		1446	1716	0.4F
	2044	2335	0.4E		1958	2255	0.4E
9 Tu	0215	0548	0.6F	**24** W	0140	0511	0.7F
	0905	1237	0.7E		0828	1155	0.8E
	1628	1901	0.3F		1536	1814	0.4F
	2148				2102		
10 W		0036	0.3E	**25** Th		0003	0.5E
	0316	0645	0.6F		0254	0617	0.7F
	0957	1330	0.7E		0930	1253	0.7E
	1716	1955	0.4F		1625	1912	0.5F
	2248				2206		
11 Th		0137	0.4E	**26** F		0111	0.6E
	0420	0741	0.5F		0411	0725	0.7F
	1048	1419	0.7E		1032	1351	0.7E
	1758	2044	0.4F		1712	2008	0.6F
	2341				2307		
12 F		0234	0.4E	**27** Sa		0217	0.7E
	0523	0836	0.5F		0526	0830	0.7F
	1137	1505	0.6E		1133	1446	0.7E
	1835	2127	0.5F		1757	2101	0.7F
13 Sa	0028	0325	0.4E	**28** Su	0005	0319	0.8E
	0622	0927	0.5F		0635	0932	0.7F
	1224	1547	0.6E		1230	1538	0.7E
	1909	2206	0.5F		1841	2152	0.8F
14 Su	0109	0412	0.5E	**29** M ○	0059	0416	0.9E
	0717	1015	0.5F		0739	1030	0.7F
	1309	1626	0.6E		1325	1628	0.7E
	1940	2242	0.6F		1925	2241	0.9F
15 M ●	0147	0455	0.6E	**30** Tu	0151	0510	0.9E
	0809	1100	0.5F		0839	1125	0.6F
	1351	1703	0.6E		1418	1716	0.7E
	2009	2317	0.6F		2008	2329	0.9F
				31 W	0241	0602	1.0E
					0936	1217	0.6F
					1508	1804	0.6E
					2051		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2010

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th		0015	0.9F	**16** F	0300	0632	0.9E
	0329	0653	1.0E		1022	1252	0.4F
	1031	1309	0.6F		1538	1819	0.4E
	1558	1851	0.6E		2049		
	2135						
2 F		0102	0.9F	**17** Sa		0026	0.8F
	0416	0742	1.0E		0341	0714	0.9E
	1124	1359	0.5F		1106	1336	0.4F
	1648	1938	0.5E		1622	1902	0.4E
	2220				2133		
3 Sa		0148	0.8F	**18** Su		0110	0.8F
	0503	0831	0.9E		0425	0759	0.9E
	1215	1450	0.5F		1151	1421	0.4F
	1740	2027	0.5E		1709	1951	0.4E
	2307				2223		
4 Su		0236	0.7F	**19** M		0158	0.8F
	0550	0919	0.9E		0513	0846	0.9E
	1306	1542	0.4F		1235	1510	0.5F
	1834	2119	0.4E		1800	2045	0.4E
	2358				2322		
5 M		0325	0.7F	**20** Tu		0252	0.7F
	0637	1009	0.8E		0605	0936	0.8E
	1355	1635	0.4F		1320	1601	0.5F
	1931	2215	0.4E		1856	2146	0.5E
6 Tu ◑	0055	0418	0.6F	**21** W ◐	0029	0352	0.7F
	0726	1059	0.7E		0700	1029	0.8E
	1443	1728	0.4F		1406	1655	0.5F
	2029	2315	0.4E		1956	2251	0.5E
7 W	0158	0514	0.5F	**22** Th	0145	0457	0.6F
	0816	1150	0.7E		0800	1125	0.7E
	1528	1820	0.4F		1452	1750	0.6F
	2126				2056	2359	0.6E
8 Th		0016	0.4E	**23** F	0305	0606	0.6F
	0306	0613	0.4F		0903	1222	0.7E
	0909	1240	0.6E		1538	1846	0.7F
	1611	1910	0.5F		2155		
	2219						
9 F		0115	0.4E	**24** Sa		0106	0.7E
	0415	0712	0.4F		0424	0714	0.5F
	1003	1330	0.6E		1006	1319	0.7E
	1651	1956	0.5F		1624	1940	0.7F
	2306				2252		
10 Sa		0210	0.5E	**25** Su		0210	0.8E
	0521	0810	0.4F		0537	0820	0.5F
	1057	1417	0.5E		1109	1415	0.6E
	1728	2038	0.6F		1710	2033	0.8F
	2349				2347		
11 Su		0300	0.6E	**26** M		0309	0.9E
	0620	0904	0.4F		0644	0922	0.5F
	1149	1501	0.5E		1210	1508	0.6E
	1803	2118	0.6F		1756	2123	0.9F
12 M	0028	0346	0.6E	**27** Tu	0038	0404	1.0E
	0714	0954	0.4F		0744	1020	0.5F
	1240	1542	0.5E		1307	1559	0.6E
	1835	2155	0.6F		1841	2212	0.9F
13 Tu	0106	0429	0.7E	**28** W ○	0127	0455	1.0E
	0805	1041	0.4F		0840	1114	0.5F
	1327	1622	0.5E		1402	1649	0.5E
	1907	2232	0.7F		1926	2259	0.9F
14 W ●	0143	0510	0.8E	**29** Th	0215	0544	1.0E
	0852	1126	0.4F		0932	1205	0.5F
	1412	1700	0.4E		1454	1737	0.5E
	1938	2308	0.7F		2011	2345	0.9F
15 Th	0221	0551	0.8E	**30** F	0300	0631	1.0E
	0938	1209	0.4F		1020	1254	0.5F
	1455	1739	0.4E		1546	1825	0.5E
	2012	2346	0.8F		2057		

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0030	0.8F	**16** Su	0315	0651	1.0E
	0344	0716	1.0E		1046	1318	0.5F
	1106	1342	0.5F		1611	1845	0.4E
	1637	1914	0.4E		2111		
	2145						
2 Su		0116	0.7F	**17** M		0048	0.8F
	0426	0801	0.9E		0401	0736	1.0E
	1149	1429	0.5F		1126	1404	0.5F
	1729	2005	0.4E		1701	1940	0.4E
	2236				2212		
3 M		0202	0.7F	**18** Tu		0141	0.7F
	0509	0845	0.9E		0450	0823	0.9E
	1231	1516	0.5F		1206	1452	0.6F
	1822	2057	0.4E		1754	2038	0.5E
	2331				2320		
4 Tu		0250	0.6F	**19** W		0238	0.7F
	0551	0929	0.8E		0541	0912	0.9E
	1311	1603	0.5F		1247	1542	0.6F
	1915	2153	0.4E		1850	2141	0.5E
5 W	0033	0342	0.5F	**20** Th ◐	0034	0339	0.6F
	0636	1014	0.7E		0636	1004	0.8E
	1351	1650	0.5F		1329	1633	0.7F
	2007	2251	0.4E		1947	2246	0.6E
6 Th ◑	0141	0438	0.4F	**21** F	0153	0445	0.5F
	0723	1100	0.6E		0734	1057	0.7E
	1429	1737	0.5F		1412	1727	0.7F
	2057	2349	0.4E		2045	2353	0.7E
7 F	0253	0537	0.3F	**22** Sa	0314	0554	0.5F
	0815	1148	0.6E		0835	1152	0.7E
	1507	1822	0.6F		1456	1820	0.8F
	2144				2141		
8 Sa		0046	0.5E	**23** Su		0057	0.8E
	0405	0638	0.3F		0432	0702	0.4F
	0911	1236	0.5E		0939	1248	0.6E
	1544	1906	0.6F		1542	1914	0.8F
	2227				2236		
9 Su		0140	0.6E	**24** M		0159	0.8E
	0511	0738	0.3F		0543	0809	0.4F
	1009	1323	0.5E		1044	1344	0.5E
	1620	1949	0.6F		1628	2006	0.9F
	2308				2328		
10 M		0229	0.7E	**25** Tu		0256	0.9E
	0612	0835	0.3F		0648	0911	0.4F
	1107	1410	0.4E		1147	1438	0.5E
	1656	2029	0.7F		1714	2056	0.9F
	2348						
11 Tu		0316	0.7E	**26** W	0018	0349	1.0E
	0706	0929	0.3F		0745	1009	0.4F
	1203	1455	0.4E		1248	1531	0.4E
	1731	2109	0.7F		1801	2145	0.9F
12 W	0028	0400	0.8E	**27** Th ○	0105	0439	1.0E
	0755	1018	0.4F		0836	1102	0.4F
	1257	1539	0.4E		1346	1623	0.4E
	1807	2150	0.8F		1849	2232	0.9F
13 Th ●	0108	0443	0.9E	**28** F	0150	0526	1.0E
	0840	1105	0.4F		0922	1152	0.5F
	1347	1623	0.4E		1441	1714	0.4E
	1846	2231	0.8F		1937	2317	0.8F
14 F	0148	0525	1.0E	**29** Sa	0232	0609	1.0E
	0924	1150	0.4F		1004	1238	0.5F
	1435	1708	0.4E		1534	1803	0.4E
	1929	2314	0.8F		2026		
15 Sa	0231	0608	1.0E	**30** Su		0002	0.7F
	1005	1234	0.4F		0313	0651	0.9E
	1522	1755	0.4E		1043	1322	0.5F
	2017	2359	0.8F		1625	1853	0.4E
					2117		
				31 M		0046	0.7F
					0352	0731	0.9E
					1119	1405	0.5F
					1714	1943	0.3E
					2211		

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu		0131	0.6F	**16** W		0129	0.7F
	0431	0810	0.8E		0432	0802	0.9E
	1154	1447	0.5F		1134	1430	0.7F
	1802	2034	0.4E		1739	2030	0.6E
	2309				2323		
2 W		0218	0.5F	**17** Th		0227	0.7F
	0510	0850	0.8E		0523	0850	0.9E
	1228	1528	0.6F		1214	1519	0.8F
	1849	2127	0.4E		1834	2132	0.6E
3 Th	0013	0308	0.4F	**18** F	0038	0328	0.6F
	0551	0931	0.7E		0615	0939	0.8E
	1301	1610	0.6F		1254	1610	0.8F
	1935	2221	0.4E		1930	2235	0.7E
4 F ◑	0121	0402	0.3F	**19** Sa ◐	0155	0433	0.5F
	0636	1013	0.6E		0711	1031	0.7E
	1335	1652	0.6F		1336	1702	0.9F
	2019	2316	0.5E		2026	2339	0.8E
5 Sa	0233	0500	0.3F	**20** Su	0314	0539	0.4F
	0724	1057	0.6E		0810	1124	0.6E
	1408	1734	0.7F		1420	1755	0.9F
	2103				2122		
6 Su		0011	0.5E	**21** M		0042	0.8E
	0345	0600	0.3F		0430	0647	0.3F
	0818	1143	0.5E		0912	1219	0.5E
	1443	1817	0.7F		1506	1848	0.9F
	2145				2216		
7 M		0104	0.6E	**22** Tu		0143	0.9E
		0702	*		0541	0754	0.3F
		1230	0.4E		1018	1316	0.5E
	1518	1900	0.7F		1553	1940	0.9F
	2228				2308		
8 Tu		0154	0.7E	**23** W		0240	0.9E
		0802	*		0643	0857	0.3F
		1319	0.4E		1125	1412	0.4E
	1555	1944	0.8F		1642	2032	0.9F
	2310				2357		
9 W		0243	0.8E	**24** Th		0332	0.9E
	0649	0858	0.3F		0737	0954	0.3F
	1121	1408	0.4E		1230	1508	0.4E
	1636	2028	0.8F		1732	2121	0.8F
	2354						
10 Th		0330	0.9E	**25** F	0044	0421	0.9E
	0737	0950	0.3F		0823	1047	0.4F
	1220	1459	0.3E		1330	1602	0.3E
	1720	2114	0.8F		1823	2209	0.8F
11 F	0037	0415	0.9E	**26** Sa ○	0127	0505	0.9E
	0820	1039	0.4F		0904	1134	0.4F
	1316	1550	0.3E		1426	1654	0.3E
	1810	2201	0.9F		1915	2255	0.7F
12 Sa ●	0122	0500	1.0E	**27** Su	0207	0546	0.9E
	0901	1126	0.4F		0940	1217	0.5F
	1409	1643	0.4E		1516	1744	0.3E
	1904	2250	0.9F		2007	2339	0.7F
13 Su	0208	0545	1.0E	**28** M	0246	0624	0.9E
	0940	1211	0.5F		1013	1257	0.5F
	1501	1737	0.4E		1603	1833	0.3E
	2003	2341	0.8F		2100		
14 M	0255	0629	1.0E	**29** Tu		0022	0.6F
	1018	1257	0.6F		0323	0701	0.8E
	1553	1832	0.5E		1044	1335	0.5F
	2106				1647	1921	0.4E
					2156		
15 Tu		0034	0.8F	**30** W		0106	0.5F
	0343	0715	1.0E		0400	0737	0.8E
	1056	1343	0.6F		1114	1412	0.6F
	1646	1930	0.5E		1729	2008	0.4E
	2212				2253		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2010

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0151	0.5F	16 F		0217	0.6F
	0437	0814	0.7E		0507	0827	0.8E
	1143	1449	0.6F		1140	1453	0.9F
	1811	2057	0.4E		1811	2116	0.8E
	2354						
2 F		0239	0.4F	17 Sa	0035	0316	0.5F
	0516	0851	0.7E		0558	0915	0.8E
	1213	1527	0.6F		1221	1543	0.9F
	1852	2147	0.5E		1906	2217	0.8E
3 Sa	0059	0330	0.3F	18 Su	0148	0417	0.4F
	0558	0930	0.6E		0651	1005	0.7E
	1243	1606	0.7F		1304	1635	0.9F
	1934	2238	0.5E	◐	2002	2319	0.8E
4 Su	0207	0424	0.3F	19 M	0303	0522	0.4F
	0643	1010	0.5E		0748	1058	0.6E
	1315	1647	0.7F		1349	1728	0.9F
◑	2017	2330	0.6E		2057		
5 M		0522	*	20 Tu		0020	0.8E
		1054	0.5E		0416	0628	0.3F
	1348	1730	0.7F		0850	1154	0.5E
	2102				1437	1822	0.9F
					2152		
6 Tu		0024	0.7E	21 W		0121	0.8E
		0623	*		0523	0734	0.3F
		1142	0.4E		0957	1252	0.4E
	1426	1815	0.8F		1528	1917	0.8F
	2147				2244		
7 W		0116	0.7E	22 Th		0217	0.8E
		0724	*		0622	0837	0.3F
		1234	0.4E		1106	1352	0.4E
	1508	1903	0.8F		1621	2010	0.8F
	2234				2334		
8 Th		0208	0.8E	23 F		0310	0.9E
		0823	*		0713	0933	0.3F
		1330	0.4E		1212	1451	0.3E
	1557	1954	0.8F		1716	2101	0.7F
	2322						
9 F		0258	0.9E	24 Sa	0020	0357	0.9E
	0707	0917	0.3F		0755	1023	0.4F
	1143	1427	0.4E		1311	1546	0.3E
	1653	2046	0.8F		1812	2150	0.7F
10 Sa	0011	0347	0.9E	25 Su	0104	0440	0.8E
	0749	1008	0.4F		0831	1107	0.4F
	1244	1526	0.4E		1402	1638	0.4E
	1753	2140	0.9F	○	1907	2236	0.6F
11 Su	0100	0434	1.0E	26 M	0144	0519	0.8E
	0828	1057	0.5F		0904	1147	0.5F
	1341	1625	0.5E		1448	1726	0.4E
●	1857	2234	0.9F		2002	2321	0.6F
12 M	0149	0521	1.0E	27 Tu	0222	0556	0.8E
	0905	1144	0.6F		0934	1224	0.5F
	1436	1723	0.5E		1530	1812	0.4E
	2002	2328	0.8F		2055		
13 Tu	0238	0607	1.0E	28 W		0004	0.5F
	0943	1230	0.6F		0259	0630	0.8E
	1530	1820	0.6E		1002	1258	0.6F
	2108				1609	1856	0.5E
					2148		
14 W		0024	0.8F	29 Th		0046	0.5F
	0327	0653	1.0E		0335	0705	0.7E
	1021	1317	0.7F		1029	1333	0.6F
	1623	1918	0.7E		1647	1940	0.5E
	2215				2242		
15 Th		0119	0.7F	30 F		0130	0.4F
	0417	0739	0.9E		0412	0739	0.7E
	1100	1404	0.8F		1056	1407	0.6F
	1717	2017	0.7E		1725	2024	0.5E
	2324				2337		
				31 Sa		0215	0.4F
					0450	0814	0.6E
					1124	1443	0.7F
					1804	2110	0.6E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0036	0302	0.3F	16 M	0132	0400	0.4F
	0530	0851	0.6E		0636	0942	0.6E
	1154	1521	0.7F		1234	1607	0.9F
	1846	2158	0.6E	◐	1931	2253	0.8E
2 M	0137	0353	0.3F	17 Tu	0240	0502	0.4F
	0613	0930	0.5E		0733	1036	0.5E
	1226	1601	0.7F		1322	1700	0.8F
	1930	2249	0.7E		2026	2352	0.8E
3 Tu		0448	*	18 W	0347	0605	0.3F
		1015	0.4E		0836	1134	0.4E
	1303	1646	0.7F		1415	1756	0.8F
◑	2017	2342	0.7E		2121		
4 W		0546	*	19 Th		0051	0.8E
		1105	0.4E		0448	0708	0.3F
	1346	1736	0.8F		0943	1235	0.4E
	2107				1512	1853	0.7F
					2215		
5 Th		0037	0.7E	20 F		0147	0.8E
		0647	*		0543	0808	0.3F
		1201	0.4E		1049	1337	0.4E
	1438	1830	0.8F		1612	1949	0.6F
	2200				2306		
6 F		0132	0.8E	21 Sa		0239	0.8E
	0536	0746	0.3F		0629	0902	0.4F
	1007	1303	0.4E		1150	1436	0.4E
	1538	1927	0.8F		1713	2043	0.6F
	2253				2353		
7 Sa		0225	0.8E	22 Su		0326	0.7E
	0623	0842	0.3F		0709	0949	0.4F
	1114	1407	0.4E		1244	1531	0.4E
	1644	2026	0.8F		1813	2133	0.6F
	2347						
8 Su		0317	0.9E	23 M	0038	0408	0.7E
	0705	0935	0.4F		0744	1031	0.5F
	1216	1510	0.5E		1330	1621	0.4E
	1752	2125	0.8F		1909	2220	0.5F
9 M	0040	0407	0.9E	24 Tu	0120	0447	0.7E
	0745	1024	0.5F		0815	1108	0.5F
	1314	1611	0.6E		1411	1706	0.5E
●	1900	2222	0.8F	○	2002	2305	0.5F
10 Tu	0132	0455	0.9E	25 W	0200	0523	0.7E
	0824	1113	0.7F		0844	1143	0.6F
	1410	1710	0.7E		1449	1749	0.5E
	2007	2318	0.8F		2053	2348	0.5F
11 W	0223	0542	0.9E	26 Th	0238	0557	0.6E
	0903	1200	0.8F		0912	1217	0.6F
	1503	1807	0.8E		1525	1830	0.6E
	2112				2143		
12 Th		0014	0.8F	27 F		0029	0.5F
	0313	0629	0.9E		0316	0631	0.6E
	0942	1248	0.8F		0939	1250	0.6F
	1556	1903	0.8E		1601	1911	0.6E
	2216				2232		
13 F		0109	0.7F	28 Sa		0112	0.4F
	0403	0715	0.8E		0354	0705	0.6E
	1023	1336	0.9F		1006	1323	0.7F
	1649	1959	0.9E		1638	1952	0.7E
	2320				2322		
14 Sa		0205	0.6F	29 Su		0155	0.4F
	0452	0803	0.8E		0432	0740	0.5E
	1105	1425	0.9F		1034	1359	0.7F
	1743	2056	0.9E		1717	2035	0.7E
15 Su	0026	0301	0.5F	30 M	0015	0240	0.3F
	0543	0851	0.7E		0512	0817	0.5E
	1148	1515	0.9F		1106	1438	0.7F
	1837	2154	0.9E		1759	2121	0.7E
				31 Tu	0109	0328	0.3F
					0556	0858	0.4E
					1143	1521	0.7F
					1845	2210	0.7E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0205	0419	0.3F	16 Th	0306	0538	0.4F
	0644	0945	0.4E		0826	1116	0.4E
	1227	1609	0.7F		1358	1728	0.6F
◑	1935	2303	0.7E		2042		
2 Th	0300	0515	0.3F	17 F		0013	0.7E
	0740	1040	0.4E		0359	0637	0.4F
	1321	1704	0.7F		0929	1219	0.4E
	2029	2358	0.7E		1503	1827	0.6F
					2136		
3 F	0354	0613	0.3F	18 Sa		0107	0.7E
	0843	1142	0.4E		0448	0732	0.4F
	1424	1804	0.7F		1029	1321	0.4E
	2127				1610	1925	0.5F
					2229		
4 Sa		0055	0.8E	19 Su		0158	0.7E
	0444	0711	0.4F		0531	0822	0.5F
	0949	1249	0.5E		1123	1420	0.4E
	1535	1908	0.7F		1715	2021	0.5F
	2225				2319		
5 Su		0151	0.8E	20 M		0245	0.6E
	0530	0807	0.5F		0610	0907	0.5F
	1053	1356	0.5E		1211	1512	0.5E
	1648	2011	0.7F		1816	2114	0.5F
	2324						
6 M		0245	0.8E	21 Tu	0008	0328	0.6E
	0613	0901	0.6F		0645	0947	0.5F
	1153	1459	0.6E		1252	1559	0.5E
	1800	2113	0.7F		1911	2203	0.5F
7 Tu	0020	0337	0.8E	22 W	0054	0408	0.6E
	0656	0952	0.7F		0717	1024	0.6F
	1250	1600	0.7E		1331	1643	0.6E
	1907	2212	0.7F		2002	2248	0.5F
8 W	0115	0427	0.8E	23 Th	0137	0445	0.5E
	0737	1041	0.8F		0747	1059	0.6F
	1344	1657	0.8E		1407	1724	0.7E
●	2012	2309	0.7F	○	2050	2332	0.4F
9 Th	0207	0515	0.8E	24 F	0219	0521	0.5E
	0819	1129	0.9F		0815	1133	0.7F
	1437	1752	0.9E		1442	1803	0.7E
	2113				2137		
10 F		0003	0.7F	25 Sa		0014	0.4F
	0258	0603	0.8E		0300	0556	0.5E
	0902	1217	0.9F		0844	1207	0.7F
	1529	1846	1.0E		1518	1842	0.8E
	2213				2222		
11 Sa		0057	0.7F	26 Su		0055	0.4F
	0349	0650	0.7E		0340	0632	0.4E
	0945	1306	0.9F		0914	1242	0.7F
	1620	1939	1.0E		1555	1923	0.8E
	2312				2308		
12 Su		0151	0.6F	27 M		0137	0.4F
	0439	0739	0.7E		0420	0709	0.4E
	1030	1354	0.9F		0947	1319	0.7F
	1711	2032	0.9E		1635	2004	0.8E
					2354		
13 M	0011	0246	0.5F	28 Tu		0221	0.4F
	0531	0828	0.6E		0502	0749	0.4E
	1116	1444	0.9F		1025	1401	0.7F
	1803	2127	0.9E		1719	2049	0.8E
14 Tu	0110	0342	0.5F	29 W	0041	0307	0.4F
	0626	0921	0.5E		0547	0835	0.4E
	1206	1536	0.8F		1111	1448	0.7F
	1855	2221	0.8E		1806	2137	0.8E
15 W	0209	0439	0.4F	30 Th	0129	0356	0.4F
	0724	1016	0.5E		0638	0928	0.4E
	1259	1631	0.7F		1206	1541	0.7F
◐	1948	2317	0.8E	◑	1858	2228	0.8E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2010

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0216	0449	0.4F
	0735	1028	0.4E
	1311	1640	0.6F
	1954	2323	0.7E
2 Sa	0304	0544	0.4F
	0835	1134	0.5E
	1425	1745	0.6F
	2055		
3 Su		0019	0.7E
	0350	0640	0.5F
	0937	1241	0.5E
	1542	1853	0.6F
	2157		
4 M		0116	0.7E
	0436	0735	0.6F
	1037	1347	0.7E
	1658	1959	0.6F
	2259		
5 Tu		0212	0.7E
	0521	0829	0.7F
	1134	1449	0.8E
	1809	2102	0.6F
	2359		
6 W		0305	0.7E
	0606	0920	0.8F
	1228	1548	0.9E
	1914	2202	0.6F
7 Th ●	0056	0357	0.7E
	0651	1010	0.9F
	1321	1643	1.0E
	2015	2258	0.6F
8 F	0151	0447	0.7E
	0736	1059	0.9F
	1412	1736	1.0E
	2112	2352	0.6F
9 Sa	0244	0536	0.6E
	0821	1148	0.9F
	1502	1827	1.0E
	2207		
10 Su		0045	0.6F
	0336	0626	0.6E
	0908	1236	0.9F
	1550	1917	1.0E
	2300		
11 M		0137	0.6F
	0428	0715	0.5E
	0955	1324	0.9F
	1639	2007	1.0E
	2352		
12 Tu		0229	0.5F
	0522	0807	0.5E
	1046	1414	0.8F
	1727	2057	0.9E
13 W	0042	0321	0.5F
	0617	0901	0.4E
	1140	1505	0.7F
	1815	2147	0.8E
14 Th ◐	0131	0414	0.5F
	0715	0958	0.4E
	1239	1559	0.6F
	1904	2237	0.8E
15 F	0218	0507	0.5F
	0813	1059	0.4E
	1344	1656	0.5F
	1955	2328	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0303	0559	0.5F
	0910	1200	0.4E
	1455	1756	0.4F
	2048		
17 Su		0019	0.6E
	0346	0649	0.5F
	1003	1300	0.4E
	1606	1856	0.4F
	2142		
18 M		0108	0.6E
	0426	0736	0.5F
	1050	1356	0.5E
	1713	1955	0.4F
	2236		
19 Tu		0156	0.5E
	0503	0819	0.6F
	1133	1447	0.6E
	1813	2050	0.4F
	2330		
20 W		0241	0.5E
	0539	0859	0.6F
	1213	1533	0.7E
	1907	2141	0.4F
21 Th	0022	0323	0.5E
	0612	0937	0.7F
	1251	1616	0.7E
	1957	2229	0.4F
22 F ○	0111	0404	0.4E
	0644	1014	0.7F
	1327	1657	0.8E
	2043	2314	0.4F
23 Sa	0158	0443	0.4E
	0716	1050	0.7F
	1404	1736	0.8E
	2128	2357	0.4F
24 Su	0243	0521	0.4E
	0749	1127	0.7F
	1441	1816	0.9E
	2210		
25 M		0039	0.4F
	0326	0601	0.4E
	0826	1205	0.7F
	1520	1856	0.9E
	2252		
26 Tu		0121	0.4F
	0409	0643	0.4E
	0908	1247	0.7F
	1602	1938	0.9E
	2333		
27 W		0204	0.4F
	0453	0729	0.4E
	0956	1333	0.7F
	1647	2022	0.9E
28 Th	0013	0248	0.4F
	0541	0821	0.4E
	1053	1424	0.7F
	1735	2109	0.8E
29 F	0054	0336	0.5F
	0633	0918	0.4E
	1159	1521	0.6F
	1827	2158	0.8E
30 Sa ◑	0136	0426	0.5F
	0729	1021	0.5E
	1313	1624	0.6F
	1924	2251	0.7E
31 Su	0218	0518	0.6F
	0827	1128	0.6E
	1433	1731	0.5F
	2025	2346	0.7E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0302	0612	0.7F
	0925	1234	0.6E
	1552	1840	0.5F
	2128		
2 Tu		0043	0.6E
	0348	0706	0.7F
	1021	1338	0.8E
	1707	1947	0.5F
	2232		
3 W		0139	0.6E
	0434	0759	0.8F
	1116	1438	0.9E
	1816	2051	0.5F
	2335		
4 Th		0234	0.6E
	0520	0851	0.9F
	1209	1535	1.0E
	1918	2151	0.5F
5 F	0035	0328	0.6E
	0608	0942	0.9F
	1300	1629	1.0E
	2016	2247	0.5F
6 Sa ●	0133	0420	0.5E
	0656	1032	0.9F
	1349	1719	1.1E
	2109	2341	0.5F
7 Su	0229	0512	0.5E
	0744	1120	0.9F
	1436	1808	1.1E
	2158		
8 M		0032	0.5F
	0324	0603	0.5E
	0834	1208	0.9F
	1522	1855	1.0E
	2245		
9 Tu		0122	0.5F
	0418	0654	0.4E
	0925	1256	0.8F
	1607	1941	1.0E
	2329		
10 W		0210	0.5F
	0511	0747	0.4E
	1019	1344	0.7F
	1651	2026	0.9E
11 Th	0011	0258	0.5F
	0605	0841	0.4E
	1117	1434	0.6F
	1734	2111	0.8E
12 F	0051	0345	0.6F
	0659	0938	0.4E
	1220	1526	0.5F
	1819	2155	0.7E
13 Sa ◐	0130	0432	0.6F
	0751	1036	0.4E
	1329	1622	0.4F
	1905	2241	0.7E
14 Su	0208	0518	0.6F
	0841	1134	0.4E
	1441	1720	0.3F
	1955	2327	0.6E
15 M	0245	0604	0.6F
	0928	1231	0.5E
	1553	1821	0.3F
	2048		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0015	0.5E
	0322	0648	0.6F
	1012	1325	0.6E
	1701	1921	0.3F
	2146		
17 W		0102	0.5E
	0358	0730	0.7F
	1054	1415	0.7E
	1802	2020	0.3F
	2245		
18 Th		0149	0.4E
	0434	0811	0.7F
	1134	1502	0.7E
	1857	2114	0.3F
	2344		
19 F		0235	0.4E
	0509	0852	0.7F
	1213	1546	0.8E
	1946	2205	0.3F
20 Sa	0040	0320	0.3E
	0545	0932	0.8F
	1251	1628	0.9E
	2031	2252	0.3F
21 Su ○	0132	0404	0.3E
	0623	1012	0.8F
	1331	1710	0.9E
	2112	2336	0.4F
22 M	0220	0449	0.3E
	0705	1054	0.8F
	1411	1751	1.0E
	2152		
23 Tu		0019	0.4F
	0307	0535	0.3E
	0752	1138	0.8F
	1453	1832	1.0E
	2229		
24 W		0101	0.4F
	0353	0623	0.4E
	0845	1224	0.8F
	1537	1914	1.0E
	2306		
25 Th		0143	0.5F
	0441	0715	0.4E
	0944	1314	0.7F
	1623	1958	0.9E
	2343		
26 F		0228	0.5F
	0530	0811	0.4E
	1050	1409	0.7F
	1712	2044	0.9E
27 Sa	0020	0314	0.6F
	0623	0911	0.5E
	1202	1508	0.6F
	1803	2132	0.8E
28 Su ◑	0059	0403	0.7F
	0717	1014	0.6E
	1319	1611	0.5F
	1858	2223	0.7E
29 M	0139	0454	0.7F
	0813	1119	0.7E
	1439	1718	0.5F
	1957	2316	0.7E
30 Tu	0222	0546	0.8F
	0909	1223	0.7E
	1557	1826	0.4F
	2100		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0012	0.6E
	0307	0640	0.9F
	1004	1326	0.8E
	1711	1934	0.4F
	2205		
2 Th		0108	0.5E
	0353	0733	0.9F
	1058	1425	0.9E
	1818	2039	0.4F
	2311		
3 F		0205	0.5E
	0442	0826	0.9F
	1150	1521	1.0E
	1918	2139	0.4F
4 Sa	0015	0301	0.5E
	0532	0918	0.9F
	1240	1613	1.0E
	2011	2236	0.4F
5 Su ●	0117	0356	0.4E
	0623	1008	0.9F
	1328	1703	1.0E
	2100	2328	0.5F
6 M	0216	0450	0.4E
	0715	1056	0.9F
	1413	1749	1.0E
	2143		
7 Tu		0017	0.5F
	0311	0543	0.4E
	0808	1144	0.8F
	1456	1832	1.0E
	2223		
8 W		0103	0.5F
	0404	0635	0.4E
	0902	1231	0.7F
	1537	1914	0.9E
	2300		
9 Th		0147	0.6F
	0455	0727	0.4E
	0959	1317	0.6F
	1617	1955	0.9E
	2335		
10 F		0229	0.6F
	0544	0819	0.4E
	1058	1405	0.5F
	1656	2034	0.8E
11 Sa	0009	0311	0.6F
	0632	0912	0.4E
	1201	1454	0.4F
	1737	2114	0.7E
12 Su	0042	0353	0.6F
	0718	1006	0.4E
	1308	1547	0.4F
	1819	2155	0.7E
13 M ◐	0116	0434	0.7F
	0802	1100	0.5E
	1419	1643	0.3F
	1905	2238	0.6E
14 Tu	0149	0516	0.7F
	0846	1154	0.5E
		1742	*
		2323	0.5E
15 W	0223	0559	0.7F
	0929	1247	0.6E
		1843	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0010	0.4E
	0259	0642	0.7F
	1012	1338	0.7E
		1944	*
17 F		0058	0.4E
	0335	0726	0.7F
	1054	1427	0.8E
		2041	*
18 Sa		0148	0.3E
	0415	0810	0.8F
	1137	1514	0.8E
	1925	2135	0.3F
19 Su	0001	0239	0.3E
	0459	0855	0.8F
	1220	1559	0.9E
	2008	2224	0.3F
20 M	0058	0330	0.3E
	0547	0941	0.8F
	1303	1642	0.9E
	2047	2309	0.4F
21 Tu ○	0151	0422	0.3E
	0640	1029	0.8F
	1347	1725	1.0E
	2123	2352	0.4F
22 W	0241	0514	0.4E
	0738	1118	0.8F
	1432	1808	1.0E
	2158		
23 Th		0035	0.5F
	0330	0608	0.4E
	0839	1209	0.8F
	1518	1851	1.0E
	2233		
24 F		0119	0.6F
	0420	0704	0.5E
	0944	1303	0.7F
	1606	1936	0.9E
	2309		
25 Sa		0203	0.7F
	0511	0801	0.6E
	1053	1358	0.7F
	1654	2021	0.9E
	2345		
26 Su		0250	0.7F
	0604	0900	0.6E
	1205	1457	0.6F
	1745	2108	0.8E
27 M	0024	0338	0.8F
	0658	1002	0.7E
	1320	1559	0.5F
	1838	2158	0.7E
28 Tu ◑	0105	0429	0.9F
	0753	1104	0.8E
	1437	1704	0.4F
	1934	2250	0.6E
29 W	0148	0521	0.9F
	0849	1208	0.8E
	1554	1811	0.4F
	2035	2345	0.6E
30 Th	0234	0615	0.9F
	0945	1310	0.9E
	1706	1919	0.3F
	2141		
31 F		0042	0.5E
	0323	0710	0.9F
	1039	1409	0.9E
	1811	2024	0.3F
	2250		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

EXTRA CURRENTS, 2010

Bucksport, Maine

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21		1906	1.6E
	2131		
22		1959	1.5E
	2218		
23		2053	1.5E
	2309		
24	1722	1843	1.0E
		1942	0.9E
		2146	1.5E
25	1819	2237	1.7E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19		1835	1.6E
	2055		
20	1508	1639	1.3E
		1740	1.2E
		1925	1.5E
	2144		
21	1600	1727	1.2E
		1833	1.1E
		2022	1.5E
	2236		
22	1654	1817	1.1E
		1918	1.0E
		2118	1.5E
	2332		
23		2211	1.7E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21		1858	1.6E
	2117		
22		1954	1.6E
	2212		
23		2052	1.6E
	2312		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	1617	2042	1.7E
	2315		
5	1706	2133	1.7E
6	1758	2222	1.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1542	1711	1.2E
		1803	1.1E
		2006	1.6E
	2235		
3	1632	1758	1.1E
		1855	1.1E
		2100	1.7E
	2329		
4	1724	1849	1.1E
		1939	1.0E
		2152	1.8E
5	1819	2243	1.9E
30		1840	1.7E
	2109		
31	1509	1642	1.3E
		1740	1.2E
		1932	1.6E
	2201		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knot
1	1601	2029	1.6E
	2257		
2	1654	1822	1.2E
		1916	1.1E
		2124	1.8E
	2355		
3	1751	2216	1.9E
28	2041		
29	1442	1618	1.4E
		1710	1.3E
		1902	1.7E
	2133		
30	1534	1708	1.3E
		1801	1.3E
		1959	1.7E
	2230		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2056	1.8E
	2329		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14		2121	1.7E

Quonset Point, Rhode Island

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		2251	0.3F
21		2207	*
22		2258	*

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4		1824	*
		1932	*
		2229	0.3F
5		1908	*
		2021	*
		2326	0.3F
6		2005	*
		2105	*
18		2041	*
19		2135	*
20		2231	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5		1759	*
		1918	*
		2208	0.3F
6		1840	*
		2008	*
		2304	*
7		1931	*
		2052	*
		2359	*
19		2010	*
20		2111	*
21		2209	*
22		2308	*

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2048	0.3F
	2248		
3		2144	*
4		1817	*
		1950	*
		2238	*
5		1904	*
		2033	*
		2331	*
6		2005	*
		2110	*
18		2051	*
19		2150	*

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2115	*
3		1800	
		1927	*
		2206	*
4		1844	*
		2009	*
		2255	*
5		1939	*
		2044	*
		2342	*
18		2132	0.3F
	2331		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2127	*
2		1830	*
		1942	*
		2213	*
3		1920	*
		2015	*
		2258	*

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2215	*
18	2058	2346	0.3F
31		2137	*

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2227	*
2		2317	*
15	1749	2230	0.3F
16		1911	*
		2013	*
		2327	*
17		2009	*
		2055	*
29		2104	*
30		2155	*
31		2248	*

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2342	*
13		1802	*
		1910	*
		2210	*
14		1840	*
		2000	*
		2306	*
15		1931	*
		2043	*
16		1704	0.3E
28		2129	*
29		1905	*
		1943	*
		2223	*

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
12		1741	*
		1849	*
		2148	*
13		1818	*
		1940	*
		2242	*
14		1906	*
		2023	*
		2335	*
15		2014	*
		2056	*
27		2105	*
28		2200	*
29	1826	2255	0.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knot
10		2121	*
11		1804	*
		1916	*
		2213	*
12		1850	*
		2000	*
		2303	*
13		2350	*
26	1704	2138	0.3F
	2332		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10		2137	*
11		1836	*
		1937	*
		2222	*
12		2306	*

EXTRA CURRENTS, 2010

Philadelphia, Pennsylvania

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
30	2153		
31	1516	1834	2.3E
	2236		

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
25	1904	2139	1.7F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
23	1742	2016	1.6F
	2249		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14	1528	1816	1.9E
	2244		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6	2021	2241	1.8F
7	2111	2329	2.0F
8	2159		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1814	2023	1.2F
	2250		

Portsmouth Harbor Entrance

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10	2114	2333	1.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9	2021	2237	1.1E

Aransas Pass, Texas

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21		1902	0.3F
	2122		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
22	2120		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6	2109		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
30		2303	0.3E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2347	0.5F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15		2233	0.5F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14		2117	0.4F
	2328		

St. Andrew Bay, Florida

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1919	2131	0.8F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	1736	2002	1.2F
18		2305	*

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
22		2140	*

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19		1817	*

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17		2316	1.1F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14		2137	1.4F
28		2109	1.4F
29		2128	1.4F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		2218	0.3F
	2356		
10		1958	1.3F
	2257		
11		2023	1.7F
	2336		
25		2000	1.6F
	2319		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
20		1725	1.2F
	2133		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	2052		

December

	Slack	Maximu	
	h m	h m	knots
28	1731	2140	1.3E

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION OF TABLE

In this publication, reference stations are those for which daily predictions are listed in Table 1. Those stations appearing in Table 2 are called subordinate stations. The principal purpose of Table 2 is to present data that will enable one to determine the approximate times of minimum currents (slack waters) and the times and speeds of maximum currents at numerous subordinate stations on the Atlantic Coast of North America. By applying specific corrections given in Table 2 to the predicted times and speeds of the current at the appropriate reference station, reasonable approximations of the current at the subordinate station may be compiled.

Locations and Depths

Because the latitude and longitude are listed according to the exactness recorded in the original survey records, the locations of the subordinate stations are presented in varying degrees of accuracy. Since a minute of latitude in nearly equivalent to a mile, a location given to the nearest minute may not indicate the exact position of the station. This should be noted, especially in the case of a narrow stream, where the nearest minute of latitude or longitude may locate a station inland. In such cases, unless the description locates the station elsewhere, reference is made to the current in the center of the channel. In some instances, the charts may not present a convenient name for locating a station. In those cases, the position may be described by a bearing from some prominent place on the chart.

Although current measurements may have been recorded at various depths in the past, the data listed here for most of the subordinate stations are mean values determined to have been representative of the current at each location. For that reason, no specific current meter depths for those stations are given in Table 2. Beginning with the Boston Harbor tidal current survey in 1971, data for individual meter depths were published and subsequent new data may be presented in a similar manner.

Since most of the current data in Table 2 came from meters suspended from survey vessels or anchored buoys, the listed depths are those measured downward from the surface. Some later data have come from meters anchored at fixed depths from the bottom. Those meter positions were defined as depths below chart datum. Such defined depths in this and subsequent editions will be accompanied by the small letter “d.”

Minimum Currents

The reader may note that at many locations the current may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the phrases, “minimum before flood” and “minimum before ebb” are used in Table 2 rather than “slack water” although either or both minimums may actually reach a zero speed value at some locations. Table 2 lists the average speeds and directions of the minimums.

Maximum Currents

Near the coast and in inland tidal waters, the current increases from minimum current (slack water) for a period of about 3 hours until the maximum speed or the strength of the current is reached. The speed then decreases for another period of about 3 hours when minimum current is again reached and the current begins a similar cycle in the opposite direction. The current that flows toward the coast or up a stream is known as the flood current; the opposite flow is known as the ebb current. Table 2 lists the average speeds and directions of the maximum floods and maximum ebbs. The directions are given in degrees, true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

Differences and Speed Ratios

Table 2 contains mean time differences by which the reader can compile approximate times for the minimum and maximum current phases at the subordinate stations. Time differences for those phases should be applied to the corresponding phases at the reference station. It will be seen upon inspection that some subordinate stations exhibit either a double flood or a double ebb stage, or both. Explanations of these stages can be found in the glossary located elsewhere in this publication. In those cases, a separate time difference is listed for each of the three flood (or ebb) phases and these should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) phase at the reference station. The results obtained by the application of the time differences will be based upon the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences of time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is needed. Summer or daylight-saving time is not used in this publication.

The speed ratios are used to compile approximations of the daily current speeds at the subordinate stations and refer only to the maximum floods and ebbs. No attempt is made to predict the speeds of the minimum currents. Normally, the ratios should be applied to the corresponding maximum current phases at the reference station. As mentioned above, however, some subordinate stations may exhibit either a double flood or a double ebb or both. As with the time differences, separate ratios are listed for each of the three flood (or ebb phases) and should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) speed at the reference station. It should be noted that although the speed of a given current phase at a subordinate station is obtained by reference to the corresponding phase at the reference station, the directions of the current at the two places may differ considerably. Table 2 lists the average directions of the various current phases at the subordinate stations.

Rotary Tidal Currents

Table 5 contains listings of data for those stations which exhibite rotary current patterns. Briefly, a rotary current can be described as one which flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. A more complete description can be found in the glossary located elsewhere in this publication. The average speeds and directions are listed in hourly increments as referred to the predicted times of a particular current phase at a reference station in Table 1. The Moon, at times of new, full, or perigee may increase speeds 15 to 20 percent above average; or 30 to 40 percent if perigee occurs at or near the time of new or full Moon. Conversely, the Moon at times of quadrature or apogee may decrease the speeds 15 to 20 percent or 30 to 40 percent if they occur together. Near average speeds may be expected when apogee occurs near or at new or full Moon, or when perigee occurs at or near quadrature. The directions of the currents are given in degrees true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXAMPLE OF THE USE OF TABLE 2

Suppose we wish to calculate the times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed in Table 2 as Winthrop Head, 1.1 n. mi. east of. From Table 2 we learn that the reference station is Boston Harbor whose morning currents are listed below. Currents for Winthrop Head can be approximated by using the Table 2 corrections as indicated.

	Minimum before flood	*Maximum flood*		*Minimum before ebb*	*Maximum ebb*	
	h.m.	*h.m.*	*kn.*	*h.m.*	*h.m.*	*kn.*
Boston Harbor	0052	0419	1.2	0645	1109	1.4
Table 2 corrections	–0112	+0019	x0.4 ratio	+0031	-0146	x0.3 ratio
Winthrop Point	2340*	0438	0.5	0716	0923	0.4

* this minimum current phase is seen to occur just before midnight of the previous day.

Table 2 states that the average speeds and directions of the minimums before flood and ebb are 0.3 knots at 103° and 0.2 knots at 297°, respectively. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 205° and 019°; respectively.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BAY OF FUNDY Time meridian, 60° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
1	Brazil Rock, 6 miles east of		43° 22’	65° 18’	–2 02	–2 00	–1 56	–2 00	0.4	0.4	– –	– –	1.0	275°	– –	– –	1.0	050°
6	Cape Sable, 3 miles south of		43° 20’	65° 38’	–3 02	–2 10	–1 21	–2 10	1.0	0.8	– –	– –	2.2	275°	– –	– –	2.0	095°
11	Cape Sable, 12 miles south of		43° 11’	65° 37’	–1 12	–1 00	–0 46	–1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.7	285°	– –	– –	1.6	090°
16	Blonde Rock, 5 miles south of		43° 15’	65° 59’	–1 02	–0 50	–0 36	–0 50	0.9	0.8	– –	– –	2.0	310°	– –	– –	2.0	125°
21	Seal Island, 13 miles southwest of		43° 16’	66° 15’	–0 17	+0 10	+0 39	+0 10	1.1	0.7	– –	– –	2.6	325°	– –	– –	1.6	140°
26	Cape Fourchu, 17 miles southwest of		43° 34’	66° 24’	+0 38	+0 45	+0 44	+0 45	0.5	0.5	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.2	145°
31	Cape Fourchu, 4 miles west of		43° 47’	66° 15’	–0 12	0 00	+0 09	0 00	0.9	0.7	– –	– –	2.0	000°	– –	– –	1.7	175°
36	Lurcher Shoal, 6 miles east of		43° 52’	66° 21’	+0 08	+0 30	+0 39	+0 30	0.9	0.8	– –	– –	2.0	355°	– –	– –	1.8	175°
41	Lurcher Shoal, 10 miles west of		43° 46’	66° 42’	+0 23	+0 30	–0 34	+0 30	0.6	0.7	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.6	160°
46	Lurcher Shoal, 10 miles northwest of		43° 59’	66° 37’	–0 02	+0 30	+0 49	+0 30	0.8	0.5	– –	– –	1.8	005°	– –	– –	1.2	175°
51	Brier Island, 5 miles west of		44° 13’	66° 30’	+0 43	+0 50	+0 54	+0 50	1.2	1.0	– –	– –	2.7	005°	– –	– –	2.5	185°
56	Brier Island, 15 miles west of		44° 17’	66° 44’	–0 42	–0 15	+0 14	–0 15	0.6	0.5	– –	– –	1.4	060°	– –	– –	1.2	250°
61	Gannet Rock, 5 miles southeast of		44° 29’	66° 41’	+0 38	+0 30	+0 09	+0 30	1.1	1.6	– –	– –	2.6	040°	– –	– –	3.9	230°
66	Boars Head, 10 miles northwest of		44° 31’	66° 23’	+0 48	+0 55	+0 59	+0 55	0.8	0.8	– –	– –	1.9	020°	– –	– –	2.0	205°
71	Prim Point, 20 miles west of		44° 44’	66° 15’	+0 38	+0 45	+0 54	+0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.6	040°	– –	– –	1.4	235°
76	Cape Spencer, 14 miles south of		44° 58’	65° 57’	+0 51	+0 55	+0 57	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.7	050°	– –	– –	1.6	245°
81	BAY OF FUNDY ENTRANCE		44° 45.2’	66° 55.9’		*Daily predictions*					– –	– –	2.3	032°	– –	– –	2.4	212°
	MAINE COAST Time meridian, 75° W				**on Estes Head, p.8**													
86	ESTES HEAD, EASTPORT	32d	44° 53.28’	66° 59.74’		*Daily predictions*					0.1	175°	2.2	263°	– –	– –	2.4	088°
	. . . do.	13d	44° 53.28’	66° 59.74’	+0 00	+0 00	+0 00	–0 04	1.0	1.1	0.1	174°	2.3	260°	– –	– –	2.6	090°
	. . . do.	52d	44° 53.28’	66° 59.74’	–0 03	–0 02	+0 01	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.1	266°	0.1	354°	2.3	085°
	. . . do.	78d	44° 53.28’	66° 59.74’	–0 06	–0 01	+0 01	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	2.0	271°	0.1	355°	2.0	079°
91	Eastport, Friar Roads		44° 54’	66° 59’	0 00	0 00	0 00	0 00	1.2	1.2	– –	– –	3.0	210°	– –	– –	3.0	040°
96	Robbinston, St. Croix River	12d	45° 04.58’	67° 06.06’	–0 27	–0 10	–0 17	–0 13	0.5	0.5	– –	– –	1.0	349°	– –	– –	1.1	165°
	. . . do.	32d	45° 04.58’	67° 06.06’	–0 19	–0 07	–0 07	+0 00	0.5	0.4	– –	– –	1.1	344°	– –	– –	0.9	166°
	. . . do.	58d	45° 04.58’	67° 06.06’	–0 54	–0 24	–0 21	–1 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	340°	– –	– –	0.6	171°
101	Western Passage, off Kendall Head		44° 55.9’	67° 00.0’	+0 27	+0 11	+0 13	+0 40	1.4	1.3	– –	– –	3.2	319°	– –	– –	3.1	142°
106	Western Passage, off Frost Ledge		44° 57.9’	67° 01.9’	+0 33	+0 04	–0 16	+0 15	0.9	0.7	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	1.7	150°
					on Bay of Fundy Entrance, p.4													
111	Pond Point, 7.6 miles SSE of		44° 20.1’	67° 30.2’	+0 13	–0 20	–1 33	–0 05	0.2	0.5	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	1.2	215°
116	Moosabec Reach, east end		44° 31.71’	67° 34.36’	–2 45	–3 08	–3 13	–3 39	0.4	0.4	– –	– –	1.0	110°	– –	– –	1.0	258°
121	Moosabec Reach, west end		44° 31.25’	67° 39.00’	–1 43	–1 43	–2 00	–1 44	0.4	0.5	– –	– –	1.0	092°	– –	– –	1.2	253°
126	Bar Harbor, 1.2 miles east of <1>		44° 23.0’	68° 10.0’	– – –	+0 30	– – –	+0 48	0.1	0.3	– –	– –	0.2	328°	– –	– –	0.7	148°
131	Casco Passage, east end, Blue Hill Bay		44° 11.7’	68° 27.9’	–1 49	–1 44	–1 02	–1 58	0.3	0.3	– –	– –	0.7	086°	– –	– –	0.7	284°
136	Hat Island, SE of, Jericho Bay		44° 08.0’	68° 29.7’	–1 02	–0 35	–0 50	–1 20	0.4	0.5	– –	– –	0.9	318°	– –	– –	1.3	124°
141	Clam I., NW of, Deer I. Thorofare	14	44° 09.87’	68° 36.23’	–2 14	–0 15	–0 57	–2 46	0.1	0.1	– –	– –	0.2	004°	– –	– –	0.2	199°
146	Grog Island, E of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.72’	68° 37.23’	–2 16	–2 22	–2 27	–3 31	0.1	0.1	– –	– –	0.2	020°	0.1	302°	0.3	235°
151	Russ Island, N of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.18’	68° 38.78’	–2 12	–2 10	–2 29	–3 16	0.2	0.2	– –	– –	0.4	074°	– –	– –	0.6	265°
156	Crotch Island–Moose Island, between <49>	14	44° 08.85’	68° 40.58’	Currents are unidirectional													
161	Isle au Haut, 0.8 mile E of Rich’s Pt	11	44° 05’	68° 35’	–0 53	–1 07	–1 07	–1 19	0.6	0.6	– –	– –	1.4	336°	– –	– –	1.5	139°
	East Penobscot Bay																	
166	Mark Island, north of	14	44° 08.20’	68° 42.17’	–0 18	–1 01	–2 27	–0 22	0.1	0.2	– –	– –	0.3	013°	0.1	300°	0.4	164°
171	Widow Island–Stimpson Island, between	14	44° 07.95’	68° 49.50’	–0 43	–0 49	+0 04	–1 08	0.3	0.2	– –	– –	0.6	302°	– –	– –	0.5	118°
176	Eagle Island, 0.4 nautical mile S of	14	44° 11.63’	68° 46.93’	–0 18	–0 55	–2 20	–1 46	0.4	0.4	0.2	030°	0.9	336°	0.3	050°	1.0	147°
181	Burnt Island–Oak Island, between	14	44° 11.47’	68° 49.13’	–0 18	–1 19	–2 22	–0 57	0.3	0.5	0.1	347°	0.7	290°	– –	– –	1.3	098°
186	Butter I., 0.3 nautical mile SE of	14	44° 13.33’	68° 46.67’	–2 43	–2 14	–0 25	–1 36	0.1	0.3	– –	– –	0.3	050°	0.1	150°	0.6	194°
						–1 31			0.1				0.2	032°				
						–0 23			0.2				0.4	077°				
191	Bradbury Island, ESE of	14	44° 14.03’	68° 44.07’	+0 11	–0 17	–0 53	–0 56	0.2	0.3	0.2	305°	0.5	025°	0.1	304°	0.7	225°
196	Compass Island, 0.4 nmi. ENE of	14	44° 13.00’	68° 51.33’	–1 44	–1 22	–1 25	–1 01	0.1	0.1	0.2	092°	0.3	015°	– –	– –	0.3	175°
201	Scrag Island, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 13.33’	68° 50.62’	–0 45	–0 27	–0 55	–0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.4	010°	0.1	078°	0.3	197°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
	East Penobscot Bay–cont.																	
206	Great Spruce Head Island, west of	14	44° 14.30’	68° 50.18’	–1 14	–0 54	–0 26	–1 19	0.2	0.1	– –	– –	0.3	003°	– –	– –	0.3	174°
211	Horse Head Island, 0.2 nmi. ENE of	14	44° 15.07’	68° 50.67’	See Table 5.													
216	Pickering Island, south of	14	44° 15.63’	68° 45.38’	–2 45	–1 37	–1 56	–2 37	0.2	0.2	0.2	203°	0.6	300°	0.3	201°	0.6	150°
221	Little Eaton Island, NNE of	14	44° 16.45’	68° 43.87’	–0 43	+0 12	+0 02	–0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	300°	0.2	224°	0.3	106°
226	Pickering Island, north of	14	44° 16.48’	68° 45.28’	See Table 5.													
231	Hog Island, ESE of	14	44° 16.52’	68° 46.87’	–0 13	–0 02	–0 33	–0 51	0.1	0.2	– –	– –	0.3	024°	0.2	105°	0.5	180°
236	Little Deer I.–Sheep I., between	14	44° 16.78’	68° 43.43’	–0 13	–0 37	+0 33	–0 52	0.2	0.2	0.1	231°	0.6	310°	– –	– –	0.6	124°
241	Swains Ledge, WSW of	14	44° 16.97’	68° 45.28’	See Table 5.													
246	Swains Ledge, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 17.13’	68° 43.87’	–0 46	–0 22	–0 55	–1 07	0.2	0.2	– –	– –	0.5	358°	– –	– –	0.4	170°
251	Pond Island–Western Island, between	14	44° 17.58’	68° 49.00’	–1 44	–1 13	–1 56	–1 34	0.2	0.2	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.6	172°
256	Birch Island, northwest of	14	44° 18.17’	68° 45.35’	–1 44	–1 31	–0 56	–1 30	0.1	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.2	200°
261	Pond Island, north of	14	44° 18.17’	68° 48.60’	Current weak and variable													
266	Howard Ledges, ENE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.28’	68° 42.63’	Current weak and variable													
271	Howard Ledges, NE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.30’	68° 42.08’	Current weak and variable													
276	Spectacle Island, 0.2 nmi. NW of	14	44° 18.47’	68° 47.33’	Current weak and variable													
281	Pumpkin Island, north of	14	44° 18.80’	68° 44.42’	–3 14	–2 10	–1 54	–2 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	290°	0.1	340°	0.3	090°
286	Islesboro Harbor, Penobscot Bay	14	44° 18.86’	68° 53.35’	See Table 5.													
291	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	75	44° 18.97’	68° 52.78’	–1 04	–1 00	–1 36	–1 25	0.1	0.1	– –	– –	0.3	004°	– –	– –	0.3	166°
296	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	15	44° 19.03’	68° 52.67’	+0 26	–0 54	–1 22	–1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	334°	0.1	248°	0.3	154°
301	Islesboro Ledge		44° 21.00’	68° 50.57’	See Table 5.													
306	Thrum Cap I., E of, East Penobscot Bay	14	44° 19.40’	68° 44.80’	Current weak and variable													
					on Bucksport, p.12													
311	Turtle Head Pt., ESE of, Penobscot Bay	15	44° 22.57’	68° 51.28’	–0 36	–1 10	+0 24	–1 02	0.3	0.4	– –	– –	0.7	338°	– –	– –	0.8	171°
	. . . do.	40	44° 22.57’	68° 51.28’	–0 55	–1 18	–0 31	–0 32	0.2	0.4	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	0.8	155°
316	Hosmer Ledge, Castine Harbor	13d	44° 23.01’	68° 47.40’	+0 15	–0 10	+0 37	–0 08	0.5	0.6	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	240°
	. . . do.	33d	44° 23.01’	68° 47.40’	+0 02	–0 17	+0 41	–0 03	0.5	0.6	0.1	330°	1.3	060°	– –	– –	1.2	241°
	. . . do.	52d	44° 23.01’	68° 47.40’	–0 12	–0 31	+0 38	–0 14	0.5	0.5	0.1	332°	1.2	052°	– –	– –	1.1	245°
321	Dice Head, west of, Penobscot Bay	15	44° 22.77’	68° 50.72’	–1 52	–1 23	–0 27	–0 48	0.2	0.3	– –	– –	0.4	028°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	58	44° 22.77’	68° 50.72’	–0 09	–0 39	+0 25	+0 34	0.2	0.3	– –	– –	0.5	334°	– –	– –	0.5	178°
	. . . do.	96	44° 22.77’	68° 50.72’	+0 37	–0 32	+0 34	+0 24	0.3	0.3	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.6	135°
326	Sears Island, S of, Penobscot Bay <53>	15	44° 25.12’	68° 53.25’	– – –	+0 04	– – –	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	237°
	. . . do.	40	44° 25.12’	68° 53.25’	– – –	–1 50	– – –	–0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.4	080°	– –	– –	0.4	270°
331	Jones Point, Bagaduce River <51>	15	44° 25.55’	68° 45.50’	–0 13	–0 03	+0 21	+0 21	1.8	2.1	– –	– –	4.2	053°	– –	– –	4.2	237°
336	Fort Point Ledge, Penobscot Bay	25d	44° 27.85’	68° 48.69’	–0 44	–0 35	+0 28	–0 15	0.5	0.4	0.1	323°	1.2	053°	0.1	332°	0.9	248°
	. . . do.	45d	44° 27.86’	68° 48.69’	–1 26	–0 46	+0 25	–0 06	0.5	0.4	0.1	346°	1.2	052°	0.1	330°	0.8	258°
	. . . do.	71d	44° 27.85’	68° 48.69’	–1 46	–0 55	+0 46	+0 01	0.5	0.4	0.1	349°	1.3	062°	0.1	342°	0.7	273°
341	Odom Ledge, Penobscot River	16d	44° 31.00’	68° 48.19’	–0 21	–0 10	–0 12	–0 41	0.4	0.4	0.1	276°	1.1	358°	– –	– –	0.8	177°
	. . . do.	29d	44° 31.00’	68° 48.19’	–1 22	–0 44	+0 33	–0 05	0.5	0.2	0.2	282°	1.3	007°	– –	– –	0.4	193°
346	Verona I., N of, Easter Ch., Penobscot R <52>	10	44° 34.07’	68° 46.87’	+2 18	+0 07	–0 54	+0 18	0.3	0.9	– –	– –	0.7	273°	– –	– –	1.8	116°
351	Penobscot Narrows Bridge	13d	44° 33.74’	68° 48.03’	+0 27	–0 01	+0 10	+0 22	1.2	1.2	– –	– –	2.8	034°	– –	– –	2.4	210°
	. . . do.	26d	44° 33.74’	68° 48.03’	–0 17	–0 20	+0 13	+0 03	1.1	1.0	0.1	106°	2.7	033°	– –	– –	2.1	201°
	. . . do.	36d	44° 33.74’	68° 48.03’	–0 44	–0 37	+0 17	+0 04	1.0	0.9	0.1	113°	2.5	029°	– –	– –	1.9	201°
356	BUCKSPORT, Penobscot River	12d	44° 34.28’	68° 48.46’	*Daily Predictions*						– –	– –	2.4	292°	0.1	202°	2.0	113°
	. . . do.	32d	44° 34.28’	68° 48.46’	–0 23	–0 04	–0 05	–0 21	1.1	0.9	– –	– –	2.5	290°	0.2	204°	1.8	118°
	. . . do.	45d	44° 34.28’	68° 48.46’	–0 34	–0 01	–0 03	–0 23	1.0	0.9	– –	– –	2.4	300°	– –	– –	1.8	123°
361	Frankfort Flats at Marsh River, Penobscot River	11d	44° 36.29’	68° 50.80’	–0 25	+0 04	–0 06	+0 42	0.3	0.5	0.1	015°	0.7	273°	– –	– –	1.0	109°
366	Winterport, Penobscot River <51>	7d	44° 37.88’	68° 50.54’	+0 15	+0 10	+0 16	–0 06	0.7	0.8	– –	– –	1.6	033°	– –	– –	1.6	212°
	. . . do.	14d	44° 37.88’	68° 50.54’	–0 27	+0 10	+0 43	+0 04	0.7	0.5	– –	– –	1.6	036°	– –	– –	1.0	210°
371	Oak Point, Penobscot River <51>	15	44° 40.10’	68° 48.78’	+0 05	+0 16	+0 21	+1 09	0.6	0.9	– –	– –	1.5	026°	– –	– –	1.8	219°
	. . . do.	35	44° 40.10’	68° 48.78’	–0 53	+0 10	+0 01	–0 50	0.7	0.9	– –	– –	1.6	337°	– –	– –	1.7	258°
376	Snub Point, Penobscot River <51>	7d	44° 42.57’	68° 50.46’	+0 31	+0 22	–0 06	–0 26	0.5	0.7	– –	– –	1.3	002°	– –	– –	1.3	182°
	. . . do.	17d	44° 42.57’	68° 50.46’	+0 18	+0 17	–0 05	–0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.3	003°	– –	– –	1.0	179°
	. . . do.	26d	44° 42.57’	68° 50.46’	+0 04	+0 22	+0 53	–0 08	0.3	0.4	– –	– –	0.8	003°	– –	– –	0.9	176°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
	West Penobscot Bay																	
381	Andrews Island, ESE of	15	43° 59.65’	69° 00.78’	–0 20	–0 44	–0 55	–1 14	0.2	0.3	– –	– –	0.4	011°	– –	– –	0.7	155°
	. . . do.	75	43° 59.65’	69° 00.78’	–1 15	–0 56	–0 20	–1 07	0.3	0.2	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	188°
386	Little Hurricane Island, southwest of	15	44° 01.38’	68° 55.07’	–0 05	–0 50	–0 18	–0 13	0.2	0.3	– –	– –	0.5	331°	– –	– –	0.8	157°
	. . . do.	40	44° 01.38’	68° 55.07’	–0 18	–0 35	–0 27	–0 35	0.3	0.3	– –	– –	0.6	300°	– –	– –	0.7	125°
391	Heron Neck, Green Island	14	44° 01.78’	68° 52.38’	–1 47	–0 59	–0 58	–1 43	0.4	0.3	– –	– –	1.0	344°	0.2	218°	0.6	165°
396	The Reach, Norton Point	14	44° 02.25’	68° 50.90’	Current weak and variable													
	Isle au Haut Bay																	
401	Triangle Ledge, SSE of	15	44° 02.47’	68° 45.48’	+0 14	–0 17	–0 26	–0 17	0.3	0.4	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	1.0	197°
	. . . do.	40	44° 02.47’	68° 45.48’	–1 20	–0 39	–0 32	–1 15	0.3	0.3	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	0.6	180°
406	Moore Harbor, W of	15	44° 02.53’	68° 41.55’	0 00	+0 20	–0 16	–0 38	0.2	0.4	– –	– –	0.4	344°	0.1	063°	1.1	135°
	. . . do.	75	44° 02.53’	68° 41.55’	–1 33	–0 55	–0 40	–0 54	0.3	0.2	– –	– –	0.6	337°	– –	– –	0.5	165°
	. . . do.	120	44° 02.53’	68° 41.55’	–2 34	–0 43	–1 25	–1 19	0.3	0.1	– –	– –	0.7	345°	– –	– –	0.3	215°
	West Penobscot Bay																	
411	The Reach, NNE of, Green Island	14	44° 02.57’	68° 51.58’	–3 23	–1 10	–1 55	–2 55	0.2	0.2	– –	– –	0.4	284°	0.1	150°	0.4	111°
416	White Islands, northeast of	14	44° 03.00’	68° 54.40’	–1 48	–2 18	–1 55	–2 08	0.2	0.2	0.2	262°	0.4	322°	0.3	258°	0.6	165°
421	Fisherman Island Passage	14	44° 03.12’	69° 02.70’	–2 44	–2 37	–2 26	–2 28	0.2	0.3	0.1	136°	0.6	053°	0.2	312°	0.7	240°
426	Crotch Island, east of	14	44° 03.62’	68° 54.43’	–0 49	–0 55	–1 21	–1 09	0.8	0.8	– –	– –	1.9	343°	– –	– –	2.0	163°
431	Laireys Island, south of	14	44° 03.62’	68° 53.78’	–0 48	–0 18	–0 51	–1 51	0.2	0.4	0.1	073°	0.4	335°	– –	– –	0.9	155°
436	Sheep Island	14	44° 03.88’	69° 03.47’	–2 44	–1 19	–1 57	–2 16	0.2	0.3	– –	– –	0.5	023°	– –	– –	0.8	220°
441	Leadbetter I., SSW of southern tip	14	44° 04.07’	68° 53.90’	–0 43	–0 39	–0 28	–1 32	0.6	0.5	– –	– –	1.4	320°	– –	– –	1.3	126°
446	Leadbetter Island, E of southern tip	14	44° 04.15’	68° 53.62’	–0 18	–0 43	+0 37	–0 13	0.2	0.2	0.1	214°	0.4	360°	0.1	105°	0.6	175°
451	Leadbetter Island, northwest tip of	14	44° 05.03’	68° 54.67’	–0 48	–0 41	–0 53	–1 12	0.3	0.4	– –	– –	0.8	016°	0.1	135°	1.0	214°
456	Dodge Point–Monroe Island, between	14	44° 05.12’	69° 02.62’	–3 43	–1 43	–2 55	–3 07	0.2	0.2	0.2	267°	0.4	015°	0.1	092°	0.5	205°
461	Dogfish Island, NNE of	14	44° 05.52’	68° 54.80’	–2 14	–2 27	–2 55	–2 06	0.2	0.2	0.1	244°	0.5	325°	0.0	045°	0.4	147°
466	Rockland Harbor Breakwater	14	44° 06.13’	69° 04.67’	–1 18	–0 30	–1 04	–0 39	0.1	0.2	0.1	215°	0.3	315°	0.0	220°	0.4	097°
471	Browshead, Vinalhaven Island, NNW of	14	44° 06.78’	68° 54.73’	–1 48	–1 22	–0 55	–0 56	0.1	0.1	0.1	325°	0.2	016°	0.2	100°	0.2	221°
476	Crabtree Pt., North Haven I., NNE of	14	44° 06.90’	68° 55.42’	–0 43	–1 18	–0 55	–1 01	0.1	0.1	0.2	287°	0.3	003°	0.1	150°	0.2	228°
481	Fox Island Thorofare	14	44° 07.62’	68° 53.58’	–3 13	–2 41	–3 25	–3 25	0.1	0.2	– –	– –	0.2	070°	– –	– –	0.4	278°
486	Mark Island, 0.3 nmi., SSE of	14	44° 10.00’	68° 58.83’	–1 41	–1 31	–1 59	–1 26	0.2	0.2	0.2	331°	0.4	044°	0.1	163°	0.5	246°
491	Saddle Island, northwest of	14	44° 10.85’	68° 57.30’	–3 43	–2 31	–3 56	–2 13	0.1	0.2	0.2	272°	0.3	010°	0.1	101°	0.4	225°
496	Mark Island, 0.3 nautical mile, N of	14	44° 10.87’	68° 58.92’	See Table 5.													
501	Lasell Island, SSW of	14	44° 11.20’	68° 56.82’	–1 47	–1 31	–2 54	–1 46	0.2	0.2	– –	– –	0.4	022°	– –	– –	0.4	217°
506	East Goose Rock, NNE of	14	44° 11.37’	68° 58.08’	–3 45	–2 43	–3 57	–3 13	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	0.2	112°	0.4	210°
511	Camden Harbor Entrance	14	44° 12.17’	69° 02.80’	–2 44	–4 06	–2 26	–1 56	0.1	0.1	– –	– –	0.2	354°	0.1	325°	0.3	190°
						–3 10			0.1				0.2	003°				
						–1 19			0.2				0.3	009°				
516	Ensign Island, SSE of	14	44° 13.40’	68° 57.52’	–1 30	–1 00	+0 32	–1 25	0.2	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.3	220°
521	Warren Island, northwest of	14	44° 16.55’	68° 57.22’	–2 17	–0 52	–1 23	–1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	036°	– –	– –	0.3	248°
526	Ducktrap Harbor, northeast of	15	44° 18.00’	68° 56.38’	–1 07	–0 58	–1 23	–0 41	0.2	0.2	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.4	185°
	. . . do.	40	44° 18.00’	68° 56.38’	–2 29	–1 20	–1 47	–1 49	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	237°
531	Ducktrap Harbor, NNE of	90	44° 18.27’	68° 57.35’	–0 59	–0 28	–0 19	–0 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	203°
	. . . do.	160	44° 18.27’	68° 57.35’	–1 02	–0 29	–0 10	–0 27	0.2	0.1	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.3	233°
536	Ducktrap Harbor, NNE of	15	44° 18.30’	68° 57.55’	+0 33	–0 13	–0 56	–0 35	0.2	0.2	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	202°
	. . . do.	130	44° 18.30’	68° 57.55’	–1 14	–0 52	–0 48	–1 11	0.3	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.5	193°
541	Flat Island, SSW of	14	44° 18.83’	68° 55.45’	–1 13	–0 23	–0 55	–2 07	0.2	0.2	– –	– –	0.4	045°	0.1	135°	0.4	230°
546	Head of the Cape, 0.8 nmi. W, of Penobscot Bay	15	44° 19.25’	68° 50.80’	–0 24	–0 14	–0 24	–0 28	0.2	0.2	– –	– –	0.4	325°	– –	– –	0.4	125°
	. . . do.	130	44° 19.25’	68° 50.80’	–1 14	–0 59	–0 41	–0 51	0.2	0.1	– –	– –	0.4	015°	– –	– –	0.3	166°
551	Head of the Cape, NNW of, Penobscot Bay	15	44° 19.07’	68° 50.17’	–0 46	–0 39	–0 18	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.6	332°	– –	– –	0.4	163°
	. . . do.	30	44° 19.07’	68° 50.17’	–1 22	–0 47	–0 24	–0 59	0.2	0.1	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.3	176°
	. . . do.	130	44° 19.07’	68° 50.17’	–0 59	–1 20	–1 11	–0 59	0.2	0.2	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	0.4	172°
556	Ram Island, west of, West Penobscot Bay	14	44° 21.28’	68° 54.95’	–3 43	–1 55	–2 53	–2 16	0.2	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	189°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
561	Temple Heights, NE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 02	–1 23	–2 03	–1 18	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do	65	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 46	–1 12	–1 36	–1 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	354°	– –	– –	0.3	175°
566	Temple Heights, NNE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 34	–0 21	–0 35	–1 05	0.3	0.3	– –	– –	0.6	005°	– –	– –	0.7	175°
	. . . do	30	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 51	–0 26	–0 15	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.6	344°	– –	– –	0.4	188°
	. . . do	50	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 28	–0 30	–0 47	–0 39	0.2	0.2	– –	– –	0.5	333°	0.0	– –	0.5	164°
					on Portsmouth Harbor Entrance, p.16													
571	Muscongus Sound		43° 56.5'	69° 26.9'	Current weak and variable													
576	Damariscotta River, off Cavis Point		43° 52.5'	69° 35.0'	–0 34	–0 35	–1 32	–1 20	0.5	0.7	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	1.0	215°
581	Sheepscot River, off Barter Island		43° 54.0'	69° 41.5'	–0 38	–0 53	–1 23	–0 35	0.7	0.7	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	1.1	200°
586	Lowe Point, NE of, Sasanoa River		43° 51.1'	69° 43.3'	–0 38	+0 18	–0 54	–0 29	1.5	1.2	– –	– –	1.7	327°	– –	– –	1.8	152°
591	Lower Hell Gate, Knubble Bay <2>		43° 52.6'	69° 43.8'	–0 13	+0 46	–0 54	+0 04	2.6	2.3	– –	– –	3.0	290°	– –	– –	3.5	155°
596	Upper Hell Gate, Sasanoa River		43° 53.7'	69° 46.3'	+3 41	+2 57	+1 12	+2 01	0.9	0.5	– –	– –	1.0	307°	– –	– –	0.8	142°
	KENNEBEC RIVER																	
601	Hunniwell Point, northeast of		43° 45.4'	69° 46.9'	+0 15	+0 21	–0 03	+0 22	2.1	1.9	– –	– –	2.4	332°	– –	– –	2.9	151°
606	Bald Head, 0.3 mile southwest of		43° 48.1'	69° 47.6'	+0 33	+0 37	–0 12	+0 21	1.4	1.5	– –	– –	1.6	321°	– –	– –	2.3	153°
611	Bluff Head, west of		43° 51.3'	69° 47.8'	+0 43	+1 02	+0 18	+0 22	2.0	2.3	– –	– –	2.3	014°	– –	– –	3.4	184°
616	Fiddler Ledge, north of		43° 52.8'	69° 47.8'	+0 57	+1 21	+0 14	+0 46	1.6	1.7	– –	– –	1.9	267°	– –	– –	2.6	113°
621	Doubling Point, south of		43° 52.8'	69° 48.4'	+0 38	+0 58	+0 15	+0 51	2.2	2.0	– –	– –	2.6	300°	– –	– –	3.0	127°
626	Lincoln Ledge, east of		43° 53.8'	69° 48.6'	+0 42	+0 54	+0 15	+0 32	1.6	1.9	– –	– –	1.9	359°	– –	– –	2.8	174°
631	Bath, 0.2 mile south of bridge <3>		43° 54.5'	69° 48.5'	+0 39	+1 37	+0 35	+0 21	0.9	1.0	– –	– –	1.0	003°	– –	– –	1.5	177°
	CASCO BAY																	
636	Broad Sound, west of Eagle Island		43° 42.7'	70° 03.8'	–1 06	–0 56	–1 35	–1 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.3	168°
641	Hussey Sound, SW of Overset Island	15	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 18	–1 09	–1 06	–1 32	0.9	0.8	– –	– –	1.1	316°	0.3	189°	1.2	153°
	. . . do	25	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 29	–1 10	–1 14	–1 34	0.9	0.7	– –	– –	1.1	318°	0.3	211°	1.1	155°
	. . . do	40	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 48	–1 07	–1 13	–1 34	0.9	0.6	0.1	228°	1.1	314°	0.3	200°	1.0	154°
646	Hussey Sound, SE of Pumpkin Nob	40	43° 40.45'	70° 10.78'	–2 11	–1 20	–1 40	–1 16	1.0	0.6	0.1	068°	1.2	346°	0.1	066°	0.9	168°
651	Hussey Sound, east of Crow Island	40	43° 41.33'	70° 10.79'	–2 08	–0 33	–1 03	–1 26	0.8	0.5	0.1	114°	0.9	016°	– –	– –	0.8	197°
656	Chebeag Bar Channel		43° 45'	70° 08'	Current weak and variable													
661	Portland Hbr. ent., SW of Cushing Island		43° 37.9'	70° 12.7'	–1 33	–1 02	–1 28	–1 00	0.9	0.7	– –	– –	1.0	322°	– –	– –	1.1	154°
666	Portland Bridge, center of draw	19	43° 38.7'	70° 15.5'	–0 56	–0 08	–0 46	–0 17	0.8	0.7	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	1.0	050°
671	Portland Breakwater Light, 0.3 mi. NM of <1><4>		43° 39.5'	70° 14.5'	– – –	–0 38	– – –	–1 09	0.3	0.3	– –	– –	0.4		– –	– –	0.5	048°
676	Grand Trunk Wharves, off ends <1>		43° 39.5'	70° 14.7'	– – –	–1 36	– – –	–1 52	0.5	0.3	– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.4	040°
681	Diamond Island Ledge, midchannel SW of		43° 39.6'	70° 13.5'	–1 10	–1 03	–1 19	–1 08	0.8	0.6	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	0.9	150°
	PORTSMOUTH HARBOR																	
686	Odiornes Point, NNE of	15	43° 02.60'	70° 42.30'	+1 23	+1 54	+0 41	+2 13	0.4	0.6	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.8	183°
691	Odiornes Point, northeast of	15	43° 03.00'	70° 42.10'	+0 09	+0 14	+0 29	+1 03	0.5	0.7	0.1	238°	0.6	320°	– –	– –	1.0	156°
696	Kitts Rocks, WSW of <55>	15	43° 03.10'	70° 41.80'	– – –	–0 04	+0 00	–0 04	0.6	0.5	0.2	191°	0.7	314°	0.1	058°	0.8	133°
701	Little Harbor entrance	3d	43° 03.32'	70° 42.94'	–1 05	–0 30	–1 04	–1 19	0.7	0.8	– –	– –	0.8	321°	– –	– –	1.2	107°
	. . . do	12d	43° 03.32'	70° 42.94'	–1 58	–0 36	–1 09	–1 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	316°	– –	– –	1.0	122°
706	Whaleback Reef, west of	15	43° 03.50'	70° 42.27'	+0 09	+0 27	+0 03	+0 10	0.6	1.0	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	1.5	144°
711	PORTSMOUTH HARBOR ENTRANCE	8d	43° 03.74'	70° 42.32'	*Daily predictions*						0.1	282°	1.2	342°	– –	– –	1.5	194°
	. . . do	25d	43° 03.74'	70° 42.32'	–0 34	–0 30	+0 03	+0 07	1.0	0.9	0.1	282°	1.2	346°	0.1	092°	1.3	196°
	. . . do	44d	43° 03.74'	70° 42.32'	–1 03	–0 49	–0 03	+0 04	0.9	0.6	0.1	082°	1.0	007°	– –	– –	0.9	178°
716	Wood Island, northwest of	15	43° 03.95'	70° 42.30'	+0 12	+0 09	+0 23	–0 44	1.0	0.8	0.2	291°	1.2	358°	0.1	278°	1.3	199°
721	Fort Point	6d	43° 04.47'	70° 42.40'	+0 24	+0 43	–0 01	+0 20	1.3	1.3	0.1	213°	1.6	328°	0.2	043°	2.0	098°
	. . . do	19d	43° 04.47'	70° 42.40'	–0 14	+0 19	+0 00	+0 15	1.4	1.1	0.2	221°	1.7	328°	0.2	052°	1.6	104°
	. . . do	39d	43° 04.47'	60° 42.40'	–0 44	–0 29	+0 09	+0 07	1.4	0.5	0.1	255°	1.6	323°	0.1	047°	0.7	138°
726	Salamander Point, north of	15	43° 04.58'	70° 43.02'	+0 24	+0 44	+0 26	+0 45	1.2	0.6	– –	– –	1.4	257°	0.2	167°	0.8	091°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	PORTSMOUTH HARBOR–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Portsmouth Harbor Entrance, p.16													
731	Clark Island, south of	15	43° 04.43’	70° 43.48’	+0 33	+0 31	+0 28	+0 31	1.4	1.5	– –	– –	1.6	270°	– –	– –	2.3	085°
736	Clark Island, southwest of	15	43° 04.50’	70° 43.67’	+0 31	–0 05	+0 26	–0 06	0.6	0.6	– –	– –	0.7	263°	– –	– –	0.8	070°
741	Henderson Point, SSW of	15	43° 04.40’	70° 44.32’	+0 14	+1 20	+0 07	+0 36	1.4	1.2	0.1	228°	1.6	306°	– –	– –	1.8	133°
746	Henderson Point, west of	10d	43° 04.49’	70° 44.30’	+0 11	+1 13	+0 05	+0 08	2.1	1.9	– –	– –	2.4	285°	0.2	218°	2.8	138°
	. . . do	32d	43° 04.49’	70° 44.30’	+0 03	+0 30	+0 06	+0 00	2.2	1.7	– –	– –	2.6	293°	0.2	219°	2.5	147°
	. . . do	59d	43° 04.49’	70° 44.30’	–0 14	+0 21	+0 08	+0 04	1.5	1.1	0.1	244°	1.8	340°	0.2	240°	1.7	160°
751	Shapleigh Island Bridge, south of		43° 04.18’	70° 44.30’	–0 40	–0 18	–1 01	–0 37	0.7	0.4	– –	– –	0.8	178°	– –	– –	0.7	348°
756	Pierces Island, northeast of	15	43° 04.55’	70° 44.48’	–0 08	+0 34	+0 31	–0 21	2.4	0.8	0.1	243°	2.8	325°	– –	– –	1.3	144°
	PISCATAQUA RIVER and tributaries																	
761	Memorial Bridge	8d	43° 04.76’	70° 45.12’	+0 06	+0 28	+0 09	+0 03	2.3	2.2	– –	– –	2.6	277°	– –	– –	3.2	105°
	. . . do	31d	43° 04.76’	70° 45.12’	+0 04	+0 39	+0 15	+0 03	2.4	2.1	– –	– –	2.8	275°	– –	– –	3.1	101°
	. . . do	58d	43° 04.76’	70° 45.12’	+0 01	+0 46	+0 16	+0 03	2.1	1.6	– –	– –	2.4	275°	– –	– –	2.4	093°
766	Sara Long Bridge	6d	43° 05.32’	70° 45.72’	+0 11	+0 40	+0 08	+0 18	1.9	2.1	– –	– –	2.2	331°	0.1	242°	3.1	153°
	. . . do	19d	43° 05.32’	70° 45.72’	+0 07	+0 41	+0 11	+0 15	1.9	1.9	0.1	244°	2.2	332°	0.1	245°	2.9	155°
	. . . do	33d	43° 05.32’	70° 45.72’	+0 04	+0 41	+0 13	+0 16	1.8	1.7	– –	– –	2.1	333°	– –	– –	2.6	158°
771	I–95 Bridge	6d	43° 05.57’	70° 46.02’	+0 13	+0 42	+0 08	+0 14	2.8	2.9	0.2	033°	3.3	309°	– –	– –	4.3	123°
	. . . do	29d	43° 05.57’	70° 46.02’	+0 06	+0 41	+0 11	+0 13	2.9	2.3	0.1	042°	3.4	317°	– –	– –	3.5	129°
	. . . do	48d	43° 05.57’	70° 46.02’	+0 01	+0 37	+0 12	+0 10	2.2	1.6	0.1	233°	2.6	313°	0.1	226°	2.5	142°
776	Schiller Station	9d	43° 05.84’	70° 46.86’	+0 13	+1 00	+0 17	+0 19	3.4	2.4	– –	– –	4.0	329°	0.1	243°	3.6	157°
	. . . do	29d	43° 05.84’	70° 46.86’	+0 10	+0 55	+0 20	+0 15	3.3	2.3	0.1	– –	3.8	337°	0.1	249°	3.5	162°
	. . . do	52d	43° 05.84’	70° 46.86’	+0 10	+0 51	+0 23	+0 19	3.0	1.9	– –	– –	3.5	353°	– –	– –	2.9	168°
781	Frankfort Island, south of	7d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 56	+0 21	+0 43	2.5	2.3	0.1	218°	2.9	304°	0.1	219°	3.4	130°
	. . . do	24d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 55	+0 26	+0 42	2.4	2.2	– –	– –	2.8	305°	0.1	218°	3.2	130°
	. . . do	37d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 58	+0 24	+0 42	2.0	1.9	– –	– –	2.3	303°	– –	– –	2.8	129°
786	General Sullivan Bridge	3d	43° 07.07’	70° 49.56’	+0 19	+0 42	+0 24	+1 06	3.6	2.8	0.2	158°	4.2	238°	0.1	159°	4.2	078°
	. . . do	8d	43° 07.07’	70° 49.56’	+0 19	+0 39	+0 24	+1 09	3.4	2.6	0.2	157°	4.0	238°	– –	– –	3.9	075°
	. . . do	15d	43° 07.07’	60° 49.56’	+0 19	+0 40	+0 25	+1 11	2.8	2.1	0.1	156°	3.2	243°	– –	– –	3.2	071°
791	Dover Point, west of	15	43° 07.15’	70° 50.23’	+0 07	+0 18	+0 23	–0 02	1.2	0.4	0.1	191°	1.4	283°	– –	– –	0.6	119°
796	Goat Island, north of	15	43° 07.62’	70° 51.37’	+0 52	+1 05	+0 20	+0 49	1.0	0.8	0.1	352°	1.2	272°	– –	– –	1.3	077°
801	Goat Island and Fox Point, between	15	43° 07.37’	70° 51.42’	+0 34	+1 39	+0 51	+2 30	1.0	0.4	0.1	219°	1.1	303°	– –	– –	0.6	142°
806	Knight Hill Township, west of	15	43° 06.47’	70° 51.50’	+0 39	+0 41	+0 54	+0 21	0.6	0.5	– –	– –	0.7	205°	0.1	286°	0.8	015°
811	Furber Strait	4d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 30	+1 10	+0 24	+1 05	1.8	1.4	0.1	289°	2.0	201°	0.1	288°	2.1	015°
	. . . do	14d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 27	+1 06	+0 27	+0 58	1.8	1.4	0.1	285°	2.0	200°	0.1	285°	2.1	007°
	. . . do	25d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 27	+1 00	+0 30	+0 55	1.6	1.3	0.2	279°	1.8	198°	– –	– –	1.9	001°
	MASSACHUSETTS COAST																	
					on Boston Harbor, p.20													
816	Merrimack River entrance		42° 49.1’	70° 48.6’	+1 04	+1 15	+1 13	–0 34	2.0	1.2	– –	– –	2.2	285°	– –	– –	1.4	105°
821	Newburyport, Merrimack River		42° 48.8’	70° 52.1’	+1 28	+1 48	+1 47	+0 35	1.4	1.2	– –	– –	1.5	288°	– –	– –	1.4	098°
826	Plum Island Sound entrance		42° 42.3’	70° 47.3’	+0 36	+0 50	+0 48	–0 07	1.5	1.2	– –	– –	1.6	316°	– –	– –	1.5	184°
831	Annisquam Harbor Light		42° 40.1’	70° 41.1’	+0 42	+0 49	+0 58	+0 03	0.9	1.1	– –	– –	1.0	200°	– –	– –	1.3	013°
836	Gloucester Harbor entrance		42° 34.9’	70° 40.5’	–0 28	+0 01	–0 29	–0 36	0.3	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	195°
841	Blynman Canal ent., Gloucester Harbor		42° 36.6’	70° 40.4’	–0 06	+0 05	–0 15	–0 39	2.7	2.8	– –	– –	3.0	310°	– –	– –	3.3	130°
846	Marblehead Channel		42° 30’	70° 49’	+1 09	+1 09	+1 09	+1 09	0.4	0.3	– –	– –	0.4	285°	– –	– –	0.4	105°
851	Ram Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 28.75’	70° 51.68’	See Table 5.													
856	Ram Island, 0.2 n.mi. southeast of	10	42° 28.45’	70° 51.55’	See Table 5.													
861	Great Pig Rocks, southeast of	10	42° 27.53’	70° 50.70’	See Table 5.													
866	Galloupes Point, 0.4 n.mi. south of	10	42° 27.24’	70° 53.70’	See Table 5.													
871	Little Nahant, 0.9 n.mi. northeast of	10	42° 26.85’	70° 54.84’	See Table 5.													
876	Egg Rock, 0.2 n.mi. north of	10	42° 26.25’	70° 53.93’	See Table 5.													
881	Egg Rock, southwest of	10	42° 25.85’	70° 54.20’	See Table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
886	Nahant, 1.8 n.mi. NE of East Point	10	42° 26.00'	70° 52.02'	+0 32	+0 49	+0 15	+1 00	0.6	0.6	– –	– –	0.7	252°	0.1	291°	0.7	144°
	. . . do	45	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 21	+1 04	+1 14	–0 31	0.3	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	070°
	. . . do	80	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 25	+1 04	+1 15	–0 31	0.2	0.1	0.1	329°	0.2	238°	– –	– –	0.2	077°
891	Nahant, 0.4 n.mi. east of East Point	15	42° 25.23'	70° 53.63'	+0 04	–0 41	+0 15	+0 22	0.4	0.5	0.2	118°	0.5	205°	– –	– –	0.6	045°
	. . . do	25	42° 25.23'	70° 53.63'	+0 03	–0 26	+0 08	+0 29	0.4	0.4	0.1	102°	0.4	198°	0.1	282°	0.5	027°
896	Nahant, 1 n.mi. SE of East Point	45	42° 23.83'	70° 51.17'	+0 04	+1 04	+1 13	+0 14	0.3	0.2	– –	– –	0.3	253°	– –	– –	0.3	074°
	. . . do	70	42° 23.83'	70° 51.17'	–0 22	–0 04	+0 19	–1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.2	090°
901	Pea Island, 0.4 n.mi. southeast of	15	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 53	+0 55	+0 42	–0 01	0.5	0.4	– –	– –	0.5	239°	0.1	161°	0.5	063°
	. . . do	25	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 34	+0 34	+0 57	+0 29	0.4	0.3	– –	– –	0.5	224°	– –	– –	0.4	048°
	. . . do	65	42° 24.63'	70° 54.13'	–0 37	–0 59	+0 14	–0 31	0.3	0.3	0.1	332°	0.4	271°	– –	– –	0.3	035°
906	Bass Point, 1.2 n.mi. southeast of	10	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 22	+1 20	+0 58	–0 14	0.7	0.6	0.1	351°	0.7	259°	– –	– –	0.7	066°
	. . . do	45	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 29	–0 10	+0 52	–0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.4	251°	– –	– –	0.3	086°
	. . . do	60	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 29	–0 10	+0 31	–0 59	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	091°
911	Bass Point, 0.5 n.mi. SSW of	15	42° 24.57'	70° 56.53'	See Table 5.													
916	Bass Point, 0.7 n.mi. west of	10	42° 25.13'	70° 57.25'	See Table 5.													
921	Little Nahant Cupola, 0.6 n.mi. west of	10	42° 25.87'	70° 56.83'	–0 02	–0 26	+1 32	+0 46	0.4	0.4	– –	– –	0.4	033°	0.1	137°	0.5	219°
926	Sand Point, Black Marsh Channel	10	42° 26.58'	70° 56.52'	+0 04	–0 17	+1 00	+0 27	0.5	0.4	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.5	203°
931	Lynn Harbor	10	42° 27.27'	70° 56.78'	+0 29	–0 26	+2 35	+1 25	0.2	0.2	– –	– –	0.3	274°	– –	– –	0.2	090°
936	Point of Pines, 0.5 n.mi. south of	6	42° 25.97'	70° 57.53'	+0 05	+0 19	+1 08	+0 41	0.4	0.5	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	198°
941	Point of Pines, 0.1 n.mi. northeast of	6	42° 26.52'	70° 57.62'	+0 43	+0 29	+1 00	+0 34	0.8	1.0	– –	– –	0.9	296°	– –	– –	1.2	131°
946	Finn's Ledge Bell, 0.2 n.mi. west of	10	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 01	+1 05	+0 26	–0 02	0.5	0.6	– –	– –	0.6	226°	0.2	295°	0.8	035°
	. . . do	25	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 11	+0 50	+0 36	+0 28	0.3	0.4	– –	– –	0.3	229°	– –	– –	0.5	033°
951	Winthrop Head, 1.1 n.mi. east of	10	42° 21.93'	70° 56.52'	–1 12	+0 19	+0 31	–1 46	0.4	0.3	0.3	103°	0.5	205°	0.2	297°	0.4	019°
956	Lovell Island, 1.3 n.mi. north of	10	42° 21.30'	70° 55.90'	–0 52	–0 57	–0 14	–0 25	0.8	1.0	0.2	112°	0.9	196°	0.2	300°	1.2	033°
	. . . do	25	42° 21.30'	70° 55.90'	–1 19	–0 59	–0 12	–0 13	0.7	0.6	0.2	102°	0.7	197°	0.1	135°	0.7	033°
	BOSTON HARBOR APPROACHES																	
961	The Graves, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 21.60'	70° 52.00'	+0 16	+1 08	+1 21	+0 19	0.5	0.5	0.3	171°	0.6	227°	0.1	135°	0.6	103°
	. . . do	45	42° 21.60'	70° 52.00'	–0 37	–0 52	–0 10	–0 58	0.3	0.4	0.1	186°	0.4	262°	– –	– –	0.5	085°
	. . . do	60	42° 21.60'	70° 52.00'	–0 49	–0 52	–0 16	–1 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	252°	– –	– –	0.4	070°
966	Thieves Ledge	45	42° 19.28'	70° 50.28'	–0 15	–0 06	–0 40	–1 37	0.2	0.2	0.1	030°	0.2	304°	– –	– –	0.3	128°
971	Little Brewster Island, 1.5 n.mi. E of	10	42° 19.68'	70° 51.43'	+2 19	+0 41	–0 40	+0 55	0.5	1.0	0.4	028°	0.6	285°	0.6	337°	1.2	080°
	. . . do	35	42° 19.68'	70° 51.43'	+0 53	–0 49	+0 03	+1 30	0.3	0.4	– –	– –	0.3	236°	0.2	212°	0.5	076°
	. . . do	60	42° 19.68'	70° 51.43'	–1 14	–1 23	+1 31	–0 45	0.3	0.2	0.2	265°	0.3	225°	– –	– –	0.2	047°
976	Hypocrite Channel	10	42° 20.95'	70° 53.63'	+0 13	+0 19	+0 49	–0 31	0.8	0.8	0.1	345°	0.9	262°	0.1	351°	1.0	070°
981	Little Calf Island, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 21.05'	70° 54.00'	+0 23	+0 04	–0 15	–0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.5	220°	0.1	290°	0.7	048°
986	Boston Light, 0.2 n.mi. south of	10	42° 19.52'	70° 53.40'	+0 14	+0 19	+0 41	+0 40	0.9	1.1	0.1	203°	1.0	267°	– –	– –	1.4	100°
991	Point Allerton, 0.8 n.mi. NNW of	10	42° 19.28'	70° 53.25'	+0 25	+0 03	+0 46	–0 05	1.0	1.1	– –	– –	1.1	270°	0.1	005°	1.4	086°
	. . . do	25	42° 19.28'	70° 53.25'	+0 17	+0 13	+0 55	+0 29	0.9	0.9	– –	– –	1.0	257°	– –	– –	1.0	090°
996	Point Allerton, 0.5 n.mi. NNW of	10	42° 19.05'	70° 53.10'	+0 14	+0 26	+0 41	+0 11	0.9	1.0	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	079°
	. . . do	25	42° 19.05'	70° 53.10'	+0 08	+0 29	+0 53	+0 25	0.8	0.8	– –	– –	0.9	262°	– –	– –	0.9	080°
1001	Point Allerton, 0.4 n.mi. northwest of	10	42° 18.88'	70° 53.23'	–0 09	+0 53	+0 17	–1 11	0.6	0.7	– –	– –	0.7	265°	0.2	353°	0.8	080°
1006	Calf Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 20.33'	70° 54.38'	+0 02	+0 23	+0 10	+0 13	0.5	0.5	– –	– –	0.6	198°	– –	– –	0.6	037°
	. . . do	25	42° 20.33'	70° 54.38'	–0 28	0 00	+0 16	–1 36	0.5	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.3	052°
	. . . do	45	42° 20.33'	70° 54.38'	–1 28	+0 04	+0 05	–2 15	0.3	0.3	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	0.3	020°
1011	Aldridge Ledge, 0.2 n.mi. north of	10	42° 20.97'	70° 54.80'	+0 22	+1 03	+0 43	+0 02	0.8	1.0	0.3	139°	0.9	230°	0.1	326°	1.2	061°
	. . . do	25	42° 20.97'	70° 54.80'	+0 08	+0 35	+0 52	+0 50	0.6	0.6	– –	– –	0.7	223°	– –	– –	0.7	042°
1016	Lovell Island and Calf Island, between	10	42° 20.35'	70° 54.80'	See Table 5.													
1021	Black Rock Channel	10	42° 19.73'	70° 54.93'	–0 08	–0 11	+0 24	–0 01	0.6	0.8	0.1	325°	0.6	247°	0.2	122°	0.9	046°
1026	Deer Island Light, 0.4 n.mi. NW of	35	42° 20.58'	70° 55.70'	–0 15	–2 10	–4 11	–1 46	0.2	0.5	– –	– –	0.2	307°	– –	– –	0.6	116°
1031	Lovell Island, 0.4 n.mi. north of	10	42° 20.45'	70° 55.80'	+0 09	–0 11	+0 22	–0 29	1.1	1.0	0.1	330°	1.2	259°	0.1	337°	1.2	064°
	. . . do	25	42° 20.45'	70° 55.80'	–0 08	–0 14	+0 26	–0 11	1.1	0.8	– –	– –	1.2	264°	– –	– –	0.9	074°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR APPROACHES–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
1036	Deer Island, 0.7 n.mi. ESE of	10	42° 20.65'	70° 56.30'	+0 27	+0 19	+0 38	+0 10	1.1	1.1	– –	– –	1.3	220°	– –	– –	1.4	048°
	. . . do	35	42° 20.65'	70° 56.30'	–0 01	–0 11	+0 41	+0 20	1.0	0.7	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.9	048°
1041	Deer Island Light, 0.8 n.mi. ESE of	10	42° 20.22'	70° 56.28'	–0 04	–0 20	+0 20	–1 23	0.8	0.8	0.2	138°	0.9	233°	– –	– –	0.9	066°
1046	Deer Island Light, 0.4 n.mi. east of	10	42° 20.45'	70° 56.77'	+0 08	–1 13	+0 17	–0 16	0.8	0.8	0.3	319°	0.9	240°	0.2	138°	1.0	057°
						–0 11			0.7	– –			0.8	219°				
						+1 02			0.9	– –			0.9	214°				
	. . . do	35	42° 20.45'	70° 56.77'	–0 32	+0 52	+0 44	+0 16	1.0	0.6	– –	– –	1.1	264°	– –	– –	0.8	053°
1051	Deer Island Light, 0.7 n.mi. ESE of	35	42° 20.25'	70° 56.38'	–0 23	–0 10	+0 25	–1 01	0.9	0.5	0.1	312°	1.0	233°	– –	– –	0.6	062°
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS																	
1056	BOSTON HARBOR (Deer Island Light)	10	42° 20.27'	70° 57.37'		*Daily predictions*					– –	– –	1.1	254°	0.3	184°	1.2	111°
1061	Deer Island Light, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 20.12'	70° 57.42'	+0 02	+0 44	+0 15	+0 28	1.3	0.9	– –	– –	1.4	265°	0.4	199°	1.0	082°
	. . . do	35	42° 20.12'	70° 57.42'	–0 11	+0 46	+0 49	+0 28	1.3	0.8	– –	– –	1.4	261°	– –	– –	1.0	090°
1066	Deer Island Light, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 19.97'	70° 57.42'	+0 06	+0 53	+0 43	+0 30	1.4	0.9	– –	– –	1.5	265°	0.2	178°	1.2	073°
	. . . do	25	42° 19.97'	70° 57.42'	–0 02	+0 47	+0 52	+0 33	1.3	0.9	– –	– –	1.4	269°	– –	– –	1.0	081°
1071	Deer Island, southwest of	10	42° 20.63'	70° 57.78'	+0 04	–0 26	–1 58	–1 08	0.4	0.5	– –	– –	0.4	351°	0.3	065°	0.6	137°
1076	Long Island Head, 0.9 n.mi. NW of	10	42° 20.40'	70° 58.43'	–0 08	+0 30	+0 01	–0 44	0.6	0.5	0.1	175°	0.6	302°	– –	– –	0.6	103°
	. . . do	35	42° 20.40'	70° 58.43'	–0 01	+1 21	+0 50	+0 33	0.4	0.3	– –	– –	0.4	304°	– –	– –	0.4	079°
1081	Deer Island Flats	10	42° 20.83'	70° 58.65'	–0 27	–1 11	–1 32	–3 04	0.4	0.4	– –	– –	0.4	327°	0.4	049°	0.5	107°
1086	Deer Island Light, 1.3 n.mi. NW of	10	42° 21.12'	70° 58.74'		See Table 5.												
1091	Snake Island, southwest of	10	42° 21.77'	70° 59.22'	–0 05	+0 19	+0 31	+0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.5	134°
1096	Deer Island Light, 1.0 n.mi. WSW of	10	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 52	+1 14	+2 10	+1 05	1.2	0.7	– –	– –	1.3	254°	– –	– –	0.8	086°
	. . . do	35	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 04	+1 33	+1 55	+0 23	1.1	0.3	– –	– –	1.2	273°	– –	– –	0.4	082°
1101	Spectacle I. and Long I., between	10	42° 19.35'	70° 58.45'	–0 04	+0 04	–0 34	–0 22	0.5	0.5	– –	– –	0.5	217°	0.4	121°	0.6	038°
1106	Spectacle Island, 0.2 n.mi. south of	10	42° 18.98'	70° 59.15'	–0 13	–1 05	–0 52	–1 46	0.4	0.4	0.1	349°	0.5	244°	0.1	180°	0.4	098°
1111	Spectacle Island, 0.3 n.mi. north of	10	42° 19.95'	70° 59.13'	+0 37	+1 40	+1 42	+0 37	1.1	0.7	– –	– –	1.2	271°	0.2	359°	0.9	081°
	. . . do	35	42° 19.95'	70° 59.13'	–0 07	+1 32	+1 31	+0 31	0.8	0.5	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.6	086°
1116	Spectacle Island, 0.7 n.mi. north of	10	42° 20.10'	70° 59.27'	+0 21	+1 09	+1 32	+0 25	0.8	0.6	– –	– –	0.9	280°	0.2	000°	0.8	082°
	. . . do	25	42° 20.10'	70° 59.27'	–0 03	+0 56	+1 26	+0 29	0.6	0.5	– –	– –	0.7	287°	0.1	007°	0.6	086°
1121	Spectacle Island, 0.1 n.mi. north of	10	42° 19.83'	70° 59.27'	+0 17	+1 40	+1 20	+0 52	1.0	0.7	– –	– –	1.1	277°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do	25	42° 19.83'	70° 59.27'	–0 11	+1 32	+1 20	–0 03	0.8	0.5	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.6	081°
1126	Spectacle I. and Thompson I., between	10	42° 19.25'	70° 59.57'	–1 40	–3 54	–2 30	–2 56	0.2	0.3	0.2	227°	0.2	306°	0.2	045°	0.4	127°
1131	Thompson Island, 0.7 n.mi. NNE of	10	42° 19.97'	70° 59.90'	–0 28	+1 31	+1 10	–0 20	0.7	0.5	– –	– –	0.8	281°	0.2	003°	0.6	086°
	. . . do	35	42° 19.97'	70° 59.90'	–1 04	+1 31	+0 48	–0 40	0.4	0.2	– –	– –	0.5	277°	– –	– –	0.3	091°
1136	Fort Independence, 0.3 n.mi. east of	10	42° 20.33'	71° 00.22'	+0 36	+1 31	+1 30	+1 12	0.6	0.5	– –	– –	0.6	303°	0.2	061°	0.6	125°
1141	Fort Independence, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 20.63'	71° 00.40'	–0 12	–0 25	–0 32	+0 01	0.4	0.5	– –	– –	0.4	288°	0.1	006°	0.6	113°
1146	South Boston, Reserved Channel	10	42° 20.57'	71° 01.97'	Currents are unidirectional													
1151	South Boston, Pier 4, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 21.13'	71° 01.85'	+0 38	+0 56	+0 16	+1 13	0.3	0.3	– –	– –	0.3	299°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do	25	42° 21.13'	71° 01.85'	–0 14	+0 19	+1 42	+0 15	0.3	0.1	– –	– –	0.4	030°	– –	– –	0.2	120°
1156	Charles River	10	42° 22.18'	71° 03.38'	Current weak and variable													
1161	East Boston, Pier 10, southeast of	10	42° 22.55'	71° 02.80'	+1 35	+0 50	+0 28	+0 16	0.2	0.3	– –	– –	0.2	017°	– –	– –	0.4	194°
	. . . do	25	42° 22.55'	71° 02.80'	+0 01	+1 05	+1 23	+0 51	0.3	0.2	– –	– –	0.3	030°	– –	– –	0.2	193°
1166	Chelsea River, west of bascule bridge	10	42° 23.07'	71° 02.53'	+0 02	–0 26	+0 43	–0 46	0.2	0.2	– –	– –	0.2	048°	– –	– –	0.2	240°
1171	Chelsea River, below bascule bridge	10	42° 23.03'	71° 01.70'	+0 29	–0 15	+0 37	–0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.2	088°	– –	– –	0.3	272°
1176	Mystic River Bridge, 0.1 n.mi. west of	10	42° 23.15'	71° 03.02'	+0 31	–0 10	–0 46	–0 16	0.1	0.1	– –	– –	0.1	267°	– –	– –	0.1	093°
1181	Mystic River Bridge, northwest of	10	42° 23.15'	71° 02.95'	–0 20	+1 04	+0 22	–0 44	0.1	0.1	– –	– –	0.1	300°	– –	– –	0.1	098°
1186	City Point, 0.8 n.mi. SSE of	10	42° 19.22'	71° 00.88'	+0 13	+0 34	+1 19	+1 03	0.5	0.5	– –	– –	0.6	248°	0.1	170°	0.6	069°
1191	Squantum Point, 0.8 n.mi. northeast of	10	42° 18.63'	71° 01.70'	+0 18	+0 35	+1 16	+0 51	0.4	0.4	– –	– –	0.4	216°	– –	– –	0.5	036°
1196	Squantum Point, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 18.38'	71° 02.23'	+0 14	–0 06	+0 41	+0 52	0.4	0.4	– –	– –	0.4	266°	– –	– –	0.5	091°
1201	Neponset River	10	42° 18.25'	71° 02.58'	–0 25	–0 32	+0 45	+0 35	0.4	0.4	– –	– –	0.4	218°	– –	– –	0.4	025°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
						on Boston Harbor, p.20												
1206	Lovell Island, 0.1 n.mi. south of	10	42° 19.40'	70° 55.48'	+0 08	–1 54	–0 30	+0 17	0.6	0.9	0.2	205°	0.7	275°	0.2	169°	1.0	092°
						–0 43			0.4	– –			0.4	263°				
						+1 08			0.5	– –			0.6	251°				
	. . . do.	24	42° 19.40'	70° 55.48'	–0 25	–2 17	–0 20	–1 01	0.7	0.7	– –	– –	0.7	294°	– –	– –	0.9	095°
						–1 05			0.4	– –			0.4	282°				
						+0 19			0.5	– –			0.6	279°				
1211	Georges Island, northeast of	10	42° 19.37'	70° 55.53'	–0 13	–1 47	–0 29	–2 10	0.7	0.6	0.2	191°	0.7	279°	0.2	183°	0.8	100°
						–0 53			0.6	– –			0.6	275°				
						+0 15			0.7	– –			0.8	274°				
1216	Georges Island, north of	25	42° 19.42'	70° 55.67'	–1 25	–1 41	–0 01	–1 46	0.7	0.8	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	0.9	112°
						–0 45			0.7	– –			0.7	299°				
						+0 25			0.8	– –			0.8	305°				
1221	Gallops Island, 0.2 n.mi. SSE of	10	42° 19.38'	70° 55.93'	+0 01	+0 16	+0 01	+0 21	1.0	0.8	– –	– –	1.1	243°	– –	– –	1.0	062°
1226	Gallops Island, 0.1 n.mi. southeast of	10	42° 19.45'	70° 55.90'	–0 01	–0 38	+0 04	+0 27	0.9	0.9	– –	– –	0.9	225°	0.2	130°	1.0	063°
	. . . do.	35	42° 19.45'	70° 55.90'	–0 07	–0 38	+0 17	+0 15	0.8	0.7	– –	– –	0.9	255°	– –	– –	0.9	052°
1231	Gallops Island, The Narrows	20	42° 19.62'	70° 56.03'	–1 25	–0 11	+1 13	–0 46	0.4	0.1	– –	– –	0.5	135°	– –	– –	0.2	262°
1236	Lovell Island, The Narrows	10	42° 19.67'	70° 56.03'	+0 43	+0 34	+1 00	–0 05	0.4	0.4	0.2	172°	0.6	128°	– –	– –	0.5	293°
1241	Lovell Island, west of	10	42° 19.72'	70° 55.97'	+0 16	–0 26	+0 49	+0 29	0.4	1.0	0.2	232°	0.4	134°	– –	– –	1.2	299°
	. . . do.	24	42° 19.72'	70° 55.97'	–0 04	+0 14	+1 22	+0 02	0.4	1.0	– –	– –	0.4	136°	– –	– –	1.2	313°
1246	Georges Island, 0.5 n.mi. ESE of	10	42° 19.17'	70° 54.97'	+0 32	+0 46	+1 00	+0 13	0.9	1.0	0.2	165°	1.0	244°	– –	– –	1.2	065°
1251	Georges Island, 0.4 n.mi. east of	10	42° 19.12'	70° 54.97'	–0 17	+0 04	+0 08	–0 11	1.0	0.9	0.3	180°	1.0	248°	– –	– –	1.1	057°
1256	Georges Island, 0.5 n.mi. southeast of	10	42° 18.62'	70° 55.00'	–0 11	+0 56	+0 45	+0 03	1.1	1.2	0.2	132°	1.2	243°	0.2	151°	1.5	070°
	. . . do.	25	42° 18.62'	70° 55.00'	–0 11	+0 05	+0 47	+0 01	1.0	1.2	– –	– –	1.1	247°	– –	– –	1.4	078°
1261	Georges Island, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 21	+0 24	+0 34	+0 41	1.0	1.0	0.1	159°	1.1	234°	0.4	126°	1.2	069°
	. . . do.	35	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 08	+0 35	+0 58	+0 02	0.9	0.7	– –	– –	1.0	237°	0.2	346°	0.8	073°
1266	Georges Island, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 16	+0 53	+0 32	–2 03	1.2	0.8	0.2	145°	1.3	236°	0.3	161°	0.9	046°
								–1 40	– –	0.7							0.9	074°
								+0 36	– –	1.0							1.2	070°
	. . . do.	35	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 14	+0 56	+0 56	0 00	1.1	0.8	– –	– –	1.2	240°	0.1	347°	1.0	065°
1271	Nubble Channel	10	42° 19.73'	70° 56.93'	–0 12	+0 45	+0 45	+0 43	0.7	0.6	0.1	282°	0.8	187°	0.2	139°	0.8	006°
1276	Georges Island, 0.2 n.mi. WSW of	10	42° 19.02'	70° 56.10'		See Table 5.												
	. . . do.	20	42° 19.02'	70° 56.10'		See Table 5.												
1281	Hull Gut	10	42° 18.20'	70° 55.60'	–0 10	+0 35	–0 01	+0 25	1.1	1.5	0.1	073°	1.2	163°	– –	– –	1.8	350°
	. . . do.	25	42° 18.20'	70° 55.60'	–0 09	+0 40	–0 01	+0 25	1.2	1.6	0.1	073°	1.3	153°	– –	– –	2.0	354°
1286	Peddocks Island, 0.2 n.mi. north of	10	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 37	+1 22	+1 20	–0 29	0.9	0.6	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	0.7	257°
	. . . do.	25	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 07	+1 04	+1 30	–0 53	0.9	0.5	0.1	337°	1.0	255°	0.1	178°	0.6	060°
1291	Peddocks Island, 0.3 n.mi. northwest of	10	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 51	+1 25	+1 25	+0 56	1.0	0.8	– –	– –	1.1	245°	– –	– –	1.0	060°
	. . . do.	25	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 21	+1 09	+1 32	+0 15	0.9	0.5	0.2	342°	1.0	250°	– –	– –	0.6	055°
	. . . do.	40	42° 18.40'	70° 56.13'	–0 08	+1 06	+1 45	–0 47	0.9	0.4	– –	– –	1.0	261°	– –	– –	0.5	060°
1296	Rainsford I. and Windmill Pt., between	10	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 37	+0 54	+0 34	+0 46	0.7	0.8	– –	– –	0.8	251°	0.3	168°	1.0	056°
	. . . do.	25	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 22	+1 19	+1 36	+0 05	0.7	0.4	– –	– –	0.8	256°	0.2	329°	0.5	053°
1301	Gallops Island, 0.5 n.mi. southwest of	10	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 50	+0 14	–0 57	+0 47	0.6	0.6	0.2	165°	0.6	238°	0.3	204°	0.7	074°
	. . . do.	25	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 17	+0 17	–0 28	+1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.4	072°
1306	Rainsford Island, 0.2 n.mi. NE of	10	42° 18.90'	70° 56.95'	–0 17	+0 18	+0 19	–1 01	0.5	0.4	– –	– –	0.6	239°	0.1	143°	0.5	084°
	. . . do.	20	42° 18.90'	70° 56.95'	–1 52	+0 41	+0 17	–1 12	0.4	0.2	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.3	086°
1311	Rainsford Island, 0.4 n.mi. SE of	10	42° 18.50'	70° 56.62'	+0 01	–0 49	+1 02	+0 01	0.6	0.6	– –	– –	0.6	225°	0.2	127°	0.8	055°
1316	Long I. and Rainsford I., between	10	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 31	+0 13	+0 39	+0 55	0.6	0.7	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.9	049°
	. . . do.	25	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 22	+0 38	+0 43	–0 01	0.6	0.6	– –	– –	0.6	229°	0.1	322°	0.8	033°
1321	West Head, Peddocks I., 0.1 n.mi. W of	10	42° 17.45'	70° 57.22'	–1 21	+0 57	+1 29	–1 04	1.0	0.7	– –	– –	1.1	208°	– –	– –	0.9	018°
	. . . do.	30	42° 17.45'	70° 57.22'	–1 26	+1 03	+1 20	–0 48	0.8	0.5	– –	– –	0.9	198°	– –	– –	0.6	038°
1326	Sunken Ledge, 0.2 n.mi. northwest of	10	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 26	–0 36	+0 33	+0 56	0.4	0.5	0.3	304°	0.4	223°	0.1	307°	0.7	016°
	. . . do.	20	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 28	+0 24	+0 38	–0 02	0.3	0.4	0.2	299°	0.3	236°	0.2	335°	0.5	030°
1331	West Head, Long I., 0.4 n.mi. south of	10	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 33	+0 46	+1 05	+0 29	0.6	0.5	– –	– –	0.7	231°	– –	– –	0.6	060°
	. . . do.	20	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 15	+1 00	+1 00	+0 25	0.5	0.4	– –	– –	0.5	231°	– –	– –	0.5	043°
1336	Moon Head, 0.4 n.mi. east of	10	42° 18.38'	70° 58.73'	–0 09	–1 54	–0 25	–1 31	0.3	0.3	0.3	310°	0.3	259°	– –	– –	0.4	080°
1341	West Head, 0.2 n.mi. southwest of	10	42° 17.15'	70° 57.18'	–0 04	+0 21	+1 05	+0 09	1.2	1.2	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	1.4	322°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
1346	Nut Island, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 20	+0 25	+1 06	+0 43	1.2	1.2	0.2	223°	1.3	158°	– –	– –	1.4	312°
	... do.	20	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 20	+0 29	+1 13	+0 41	1.1	1.2	0.1	220°	1.2	155°	– –	– –	1.4	321°
1351	Nut Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 40	+0 35	+1 20	+0 43	1.1	1.0	0.1	245°	1.2	146°	– –	– –	1.2	309°
	... do.	20	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 39	+0 38	+1 30	+0 28	0.9	0.8	0.1	216°	1.0	131°	– –	– –	1.0	303°
1356	Peddocks Island, west of	10	42° 17.23'	70° 57.92'	–0 33	+0 15	+0 01	–0 31	0.4	0.3	0.2	305°	0.5	187°	– –	– –	0.4	358°
1361	Moon Head, 0.9 n.mi. southeast of	10	42° 17.50'	70° 58.93'	+0 39	+1 04	+1 32	+0 44	0.3	0.3	0.2	314°	0.3	227°	0.2	112°	0.3	033°
1366	Squantum, 0.3 n.mi. southeast of	8	42° 17.40'	71° 00.10'	Current weak and variable													
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY																	
1371	Weir River entrance	10	42° 16.53'	70° 52.83'	+0 18	+0 34	+0 47	+0 42	0.7	0.6	– –	– –	0.7	076°	– –	– –	0.8	272°
1376	Strawberry Hill, 0.4 n.mi. west of	6	42° 17.40'	70° 53.60'	Current weak and variable													
1381	Crow Point, 0.2 n.mi. north of	10	42° 15.97'	70° 53.70'	+0 14	–0 41	+0 09	+1 42	0.3	0.2	– –	– –	0.3	146°	– –	– –	0.3	319°
1386	Bumkin Island, 0.1 n.mi. west of	10	42° 16.85'	70° 54.37'	+0 07	+1 13	+0 42	+1 04	0.6	0.6	– –	– –	0.6	166°	0.2	241°	0.8	320°
	... do.	20	42° 16.85'	70° 54.37'	–0 14	+1 11	+1 02	+0 53	0.5	0.5	0.1	248°	0.5	161°	0.1	274°	0.6	316°
1391	Windmill Point, 0.7 n.mi. SSE of	10	42° 17.55'	70° 54.97'	+0 07	+0 35	+0 16	–1 29	1.0	0.4	– –	– –	1.1	128°	0.4	083°	0.4	350°
	... do.	25	42° 17.55'	70° 54.97'	+0 02	+0 50	+1 46	+1 01	0.9	0.1	– –	– –	1.0	136°	0.1	015°	0.2	315°
1396	Bumkin Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 16.83'	70° 54.75'	–0 14	+0 46	+0 28	–2 46	0.5	0.2	– –	– –	0.5	195°	0.2	263°	0.3	303°
1401	Peddocks Island, east of	10	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
	... do.	20	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
1406	Sheep Island, 0.3 n.mi. west of	10	42° 16.87'	70° 55.98'	+0 20	+1 09	+1 20	+1 01	0.9	0.4	0.2	245°	1.0	075°	0.3	328°	0.4	305°
	... do.	25	42° 16.87'	70° 55.98'	+1 19	+1 09	+1 37	–0 10	0.8	0.3	0.2	150°	0.8	082°	– –	– –	0.3	300°
1411	Grape Island and Lower Neck, between	10	42° 15.87'	70° 55.50'	–0 14	–1 21	+0 11	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	094°	– –	– –	0.9	281°
1416	Grape Island	10	42° 16.08'	70° 55.88'	–0 38	+0 08	+0 43	–0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.4	203°	– –	– –	0.4	345°
1421	Pig Rock, north of	10	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 49	–0 41	–0 10	+0 59	0.6	0.8	– –	– –	0.7	078°	– –	– –	1.0	290°
	... do.	25	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 44	+0 19	+1 26	+0 34	0.5	0.6	– –	– –	0.6	082°	0.1	019°	0.8	293°
1426	Pig Rock, northwest of	20	42° 16.88'	70° 56.55'	+1 13	+0 47	+1 58	+1 12	0.9	0.7	– –	– –	1.0	085°	– –	– –	0.8	283°
1431	Stodders Neck, Weymouth Back River	10	42° 15.20'	70° 55.65'	–0 23	+0 49	+0 39	–0 31	0.5	0.2	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.3	093°
1436	Gull Point, 0.4 n.mi. ESE of	10	42° 15.18'	70° 56.82'	–0 10	–0 37	+0 13	+0 07	0.4	0.4	– –	– –	0.4	229°	– –	– –	0.4	069°
	... do.	25	42° 15.18'	70° 56.82'	–0 40	–0 47	+0 47	+0 19	0.4	0.1	– –	– –	0.4	235°	– –	– –	0.2	042°
1441	Kings Cove, off	10	42° 14.83'	70° 57.65'	–0 13	–1 26	+0 02	–0 46	0.3	0.3	– –	– –	0.3	242°	0.1	014°	0.4	063°
1446	Germantown Point	20	42° 14.78'	70° 57.88'	+0 14	+0 49	+0 54	+0 13	0.3	0.3	– –	– –	0.3	269°	– –	– –	0.4	070°
1451	Pine Point, southeast of	10	42° 14.28'	70° 58.08'	–0 58	+1 00	+0 53	–1 16	0.2	0.1	– –	– –	0.2	149°	– –	– –	0.1	303°
1456	Philip Head, Town River Bay	10	42° 15.00'	70° 58.22'	+0 20	+1 28	+1 16	+0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.4	289°	– –	– –	0.3	095°
1461	Hole Point Reach, Town River	10	42° 15.23'	70° 58.78'	Negligible current													
	CAPE COD BAY																	
1466	Race Point, 7 miles north of		42° 11'	70° 16'	–0 01	–0 01	–0 01	–0 01	1.4	1.2	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	– –
1471	Race Point, 1 mile northwest of		42° 05'	70° 15'	–0 06	–0 06	–0 06	–0 06	0.9	0.8	– –	– –	1.0	226°	– –	– –	0.9	061°
1476	Provincetown Harbor		42° 03'	70° 10'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	0.5	0.3	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	135°
1481	Wellfleet Harbor		41° 54'	70° 03'	+0 09	+0 09	+0 09	+0 09	0.6	0.4	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.5	200°
1486	Barnstable Harbor		41° 43.6'	70° 16.4'	+0 19	+0 58	+0 22	+0 29	1.1	1.2	– –	– –	1.2	192°	– –	– –	1.4	004°
1491	Sandwich Harbor		41° 46'	70° 29'	Current weak and variable													
	Cape Cod Canal (see Index)		– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
1496	Sagamore Beach		41° 48'	70° 31'	Current weak and variable													
1501	Ellisville Harbor, 1 mile east of		41° 51'	70° 30'	+0 14	+0 14	+0 14	+0 14	0.3	0.2	– –	– –	0.3	200°	– –	– –	0.3	020°
1506	Manomet Point		41° 56'	70° 32'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	1.0	0.7	– –	– –	1.1	155°	– –	– –	0.9	010°
1511	Gurnet Point, 1 mile east of		42° 00'	70° 35'	–0 06	–0 06	–0 06	–0 06	1.3	0.8	– –	– –	1.4	250°	– –	– –	1.0	– –
1516	Plymouth Harbor		41° 58'	70° 39'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	0.5	0.3	– –	– –	0.5	245°	– –	– –	0.4	010°
1521	Farnham Rock, 1 mile east of		42° 06'	70° 35'	–0 21	–0 21	–0 21	–0 21	1.0	0.8	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	0.9	010°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.32**													
1526	Nauset Beach Light, 5 miles northeast of		41° 56’	69° 54’		See table 5.												
1531	Georges Bank and vicinity		– – –	– – –		See table 5.												
1536	Davis Bank		– – –	– – –		See table 5.												
1541	Monomoy Point, 23 miles east of		41° 35’	69° 30’		See table 5.												
1546	Nantucket Shoals		40° 37’	69° 37’		See table 5.												
1551	Nantucket Island, 28 miles east of		41° 20’	69° 21’		See table 5.												
1556	Old Man Shoal, Nantucket Shoals		41° 13.6’	69° 59.0’	+1 23	+1 03	+1 17	+1 14	0.9	0.9	– –	– –	1.9	080°	– –	– –	1.6	225°
1561	Miacomet Pond, 3.0 miles SSE of		41° 11.4’	70° 05.8’	+2 19	+2 03	+2 22	+2 16	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.4	280°
1566	Tuckernuck Island, 4.2 miles SSW of		41° 13.57’	70° 16.90’	+4 08	+3 13	+2 17	+3 56	0.3	0.6	– –	– –	0.5	090°	– –	– –	1.0	280°
1571	Martha’s Vineyard, 1.4 miles S of <1>		41° 19.50’	70° 39.90’	– – –	–2 53	– – –	–2 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	230°	– –	– –	0.3	095°
	NANTUCKET SOUND ENTRANCE																	
1576	Pollock Rip Channel, east end		41° 33.9’	69° 55.4’	–0 14	–0 39	–0 23	–0 38	1.0	1.1	– –	– –	2.0	053°	– –	– –	1.8	212°
1581	POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)		41° 33’	69° 59’		*Daily predictions*					– –	– –	2.0	037°	– –	– –	1.8	226°
1586	Great Round Shoal Channel		– – –	– – –		See table 5.												
	NANTUCKET SOUND																	
1591	Monomoy Pt., channel 0.2 mile west of		41° 33.0’	70° 01.3’	0 00	+0 39	+0 18	–0 23	0.8	1.2	– –	– –	1.7	170°	– –	– –	2.0	346°
1596	Chatham Roads		41° 38.6’	70° 01.7’		Current weak and variable												
1601	Stage Harbor, west of Morris Island		41° 39.4’	69° 58.5’	+3 07	+1 29	+2 24	+4 28	0.3	0.6	– –	– –	0.5	335°	– –	– –	1.0	144°
1606	Dennis Port, 2.2 miles south of		41° 37.0’	70° 06.9’	+1 28	+0 52	+0 27	+1 04	0.2	0.2	0.1	138°	0.3	077°	0.1	052°	0.3	269°
1611	Monomoy Point, 6 miles west of		41° 33.5’	70° 09.0’	+1 22	+1 52	+1 09	+1 22	0.2	0.3	0.1	194°	0.5	090°	0.1	256°	0.5	275°
1616	Handkerchief Lighted Whistle Buoy ’H’		41° 29.3’	70° 04.0’	+1 08	+1 10	+0 49	+0 59	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.3	251°
1621	Halfmoon Shoal, 1.9 miles northeast of		41° 29.05’	70° 11.55’	+1 42	+1 49	+1 24	+1 44	0.4	0.3	– –	– –	0.8	110°	– –	– –	0.6	265°
1626	Halfmoon Shoal, 3.5 miles east of		41° 28.1’	70° 09.2’	+1 13	+1 23	+1 06	+1 11	0.5	0.6	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.0	295°
1631	Great Point, 0.5 mile west of		41° 23.6’	70° 03.7’	+0 25	+1 37	+1 13	+0 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	029°	– –	– –	1.2	195°
1636	Great Point, 3 miles west of		41° 23.4’	70° 06.8’	+1 15	+1 23	+0 51	+1 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	0.8	248°
1641	Tuckernuck Shoal, off east end		41° 24.3’	70° 10.4’	+1 22	+1 34	+1 09	+1 10	0.5	0.5	0.3	000°	0.9	113°	0.3	186°	0.9	287°
1646	Brant Point, 2 miles NNW of <1>		41° 19.25’	70° 06.30’	– – –	+1 43	– – –	+2 36	0.2	0.2	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.3	275°
1651	Nantucket Harbor entrance channel		41° 18.4’	70° 06.0’	+3 22	+1 55	+2 44	+3 58	0.6	0.9	– –	– –	1.2	171°	– –	– –	1.5	350°
1656	Eel Pt., Nantucket I. 2.5 miles NE of		41° 19.3’	70° 10.2’	+1 13	+1 12	+1 02	+1 15	0.3	0.2	– –	– –	0.6	094°	– –	– –	0.4	284°
1661	Muskeget I., channel 1 mile northeast of		41° 21.0’	70° 17.1’	+1 29	+0 45	+0 57	+0 56	0.6	0.9	– –	– –	1.1	108°	– –	– –	1.5	295°
1666	Muskeget Rock, 1.3 miles southwest of		41° 19.2’	70° 23.6’	+1 10	+0 23	+0 57	+0 18	0.6	0.6	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.0	192°
1671	Muskeget Channel		41° 20.9’	70° 25.2’	+1 40	+0 38	+1 29	+1 02	1.9	1.9	– –	– –	3.8	021°	– –	– –	3.3	200°
1676	Wasque Point, 2.0 miles southwest of		41° 19.90’	70° 29.25’	+1 30	+1 04	+1 11	+0 32	0.6	0.6	– –	– –	1.3	075°	– –	– –	1.2	280°
								+1 15		0.5							0.9	280°
								+1 53		0.6							1.1	280°
1681	Long Shoal–Norton Shoal, between		41° 24.50’	70° 20.00’	+1 31	+1 12	+1 26	+1 13	0.7	0.6	– –	– –	1.4	100°	– –	– –	1.1	260°
1686	Cape Poge Lt., 1.7 miles SSE of		41° 24.0’	70° 25.6’	+0 58	–0 07	+0 49	+0 48	0.8	0.7	– –	– –	1.6	025°	– –	– –	1.3	215°
1691	Cross Rip Channel		41° 26.9’	70° 17.5’	+1 48	+1 48	+1 55	+1 59	0.6	0.5	– –	– –	1.3	091°	– –	– –	0.9	272°
1696	Cape Poge Lt., 3.2 miles northeast of		41° 27.5’	70° 24.0’	+2 42	+2 03	+2 33	+2 37	0.8	0.7	– –	– –	1.6	095°	– –	– –	1.2	300°
1701	Broken Ground–Horseshoe Shoal, between		41° 33.0’	70° 17.1’	+1 46	+1 55	+1 15	+1 20	0.5	0.5	0.2	000°	1.1	107°	0.1	224°	0.9	276°
1706	Point Gammon, 1.2 miles south of		41° 35.3’	70° 15.4’	+1 15	+1 03	+1 06	+1 02	0.5	0.6	– –	– –	1.1	105°	– –	– –	1.0	260°
1711	Hyannis Harbor, entrance off breakwater		41° 37.4’	70° 17.5’		Current weak and variable												
1716	Lewis Bay entrance channel		41° 37.9’	70° 16.4’	+2 46	+0 53	+2 44	+4 22	0.5	0.8	– –	– –	0.9	004°	– –	– –	1.3	184°
1721	Cotuit Bay entrance (Bluff Point)		41° 36.6’	70° 25.8’	+2 44	+2 33	+2 51	+3 35	0.3	0.4	– –	– –	0.5	035°	– –	– –	0.7	218°
1726	Wreck Shoal–Eldridge Shoal, between		41° 32.0’	70° 25.7’	+1 47	+1 32	+1 44	+1 45	0.8	0.8	– –	– –	1.7	062°	– –	– –	1.4	245°
1731	Hedge Fence Lighted Gong Buoy 22		41° 28.3’	70° 29.0’	+2 48	+2 34	+2 38	+2 44	0.7	0.7	– –	– –	1.4	108°	– –	– –	1.2	268°
1736	Cape Poge Light, 1.4 miles west of		41° 25.45’	70° 29.00’	+2 13	+1 54	+1 26	+1 39	0.2	0.1	– –	– –	0.3	095°	– –	– –	0.2	250°
1741	Edgartown, Inner Harbor		41° 23.4’	70° 30.5’	+0 25	–1 04	+0 35	–0 20	0.6	0.6	– –	– –	1.1	075°	– –	– –	1.1	270°
						+0 38		+1 08	0.3	0.3			0.6	070°			0.5	265°
						+1 58		+1 52	0.4	0.4			0.8	075°			0.7	260°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NANTUCKET SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.32**													
1746	Katama Pt., 0.6 mi. NNW of, Katama Bay		41° 21.9'	70° 30.3'	+0 12	–0 43	+0 20	–0 31	0.3	0.3	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	180°
						+0 47		+1 12	0.2	0.1			0.3	325°			0.2	195°
						+1 46		+1 57	0.2	0.2			0.4	325°			0.3	175°
1751	East Chop–Squash Meadow, between		41° 27.9'	70° 32.2'	+2 07	+0 55	+1 43	+2 04	0.7	1.1	– –	– –	1.4	131°	– –	– –	1.8	329°
1756	East Chop, 1 mile north of		41° 29.1'	70° 33.5'	+2 40	+1 52	+2 17	+2 11	1.1	1.3	– –	– –	2.2	116°	– –	– –	2.2	297°
1761	Vineyard Haven		41° 28.1'	70° 35.2'	Current weak and variable													
1766	West Chop, 0.8 mile north of		41° 29.6'	70° 35.7'	+2 49	+1 58	+2 20	+2 35	1.6	1.8	– –	– –	3.1	096°	– –	– –	3.0	282°
1771	Hedge Fence–L'Hommedieu Shoal, between		41° 30.3'	70° 32.2'	+2 27	+1 38	+2 01	+1 52	1.0	1.3	– –	– –	2.1	106°	– –	– –	2.2	276°
1776	Waquoit Bay entrance		41° 32.9'	70° 31.8'	+3 21	+2 14	+3 40	+4 01	0.8	0.8	– –	– –	1.5	348°	– –	– –	1.4	203°
1781	L'Hommedieu Shoal, north of west end		41° 31.6'	70° 34.6'	+2 30	+2 03	+2 12	+2 11	1.2	1.4	– –	– –	2.3	080°	– –	– –	2.3	268°
1786	Nobska Point, 1.8 miles east of		41° 31.1'	70° 37.1'	+2 13	+1 45	+1 55	+1 49	1.2	1.0	– –	– –	2.3	063°	– –	– –	1.7	240°
	VINEYARD SOUND																	
1791	West Chop, 0.2 mile west of		41° 29.0'	70° 36.6'	+1 19	+1 34	+1 50	+1 16	1.3	0.8	– –	– –	2.7	059°	– –	– –	1.4	241°
1796	Nobska Point, 1 mile southeast of		41° 30.1'	70° 38.6'	+2 33	+2 15	+2 25	+2 19	1.3	1.4	– –	– –	2.6	071°	– –	– –	2.4	259°
1801	Norton Point, 0.5 mile north of		41° 28.1'	70° 39.9'	+1 55	+1 44	+2 01	+1 12	1.7	1.4	– –	– –	3.4	050°	– –	– –	2.4	240°
1806	Tarpaulin Cove, 1.5 miles east of		41° 28.3'	70° 43.5'	+2 49	+2 07	+2 12	+2 33	1.0	1.4	– –	– –	1.9	055°	– –	– –	2.3	232°
1811	Robinsons Hole, 1.2 miles southeast of		41° 26.1'	70° 46.8'	+2 30	+1 51	+2 11	+2 02	1.0	1.2	– –	– –	1.9	060°	– –	– –	2.1	240°
1816	Gay Head, 3 miles northeast of		41° 23.1'	70° 47.0'	+2 25	+1 50	+1 42	+2 11	0.5	0.8	– –	– –	0.9	081°	– –	– –	1.3	238°
1821	Menemsha Bight <6>		41° 21.3'	70° 46.3'														
1826	Gay Head, 3 miles north of		41° 24.1'	70° 51.2'	+2 13	+1 24	+1 55	+1 17	0.6	0.7	– –	– –	1.1	074°	– –	– –	1.2	255°
1831	Gay Head, 1.5 miles northwest of		41° 21.8'	70° 51.8'	+1 30	+0 54	+1 42	+1 16	1.0	1.2	– –	– –	2.0	012°	– –	– –	2.0	249°
1836	Cuttyhunk Island, 3.2 miles southwest of		41° 23'	71° 00'	See table 5.													
1841	Browns Ledge		41° 19.8'	71° 05.9'	See table 5.													
	VINEYARD SOUND–BUZZARDS BAY				**on Cape Cod Canal, p.24**													
	Woods Hole <59>																	
1846	South end		41° 30.8'	70° 40.2'	+0 29	+1 40	+1 17	+0 08	0.4	0.2	– –	– –	1.5	135°	– –	– –	1.1	318°
1851	0.1 mile SW of Devils Foot Island		41° 31.2'	70° 41.1'	+0 20	+1 41	+0 55	+0 31	0.9	0.8	– –	– –	3.5	094°	– –	– –	3.6	276°
1856	North end		41° 31.5'	70° 41.6'	–0 29	+1 25	+1 09	–0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.8	160°	– –	– –	0.7	007°
	Robinsons Hole																	
1861	South end		41° 26.7'	70° 48.2'	+1 14	+1 42	+1 20	+1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.8	162°	– –	– –	1.0	339°
1866	Middle		41° 27.0'	70° 48.4'	+1 30	+2 00	+1 02	+0 47	0.7	0.6	– –	– –	2.8	146°	– –	– –	2.9	316°
1871	North end		41° 27.4'	70° 48.7'	+1 54	+2 00	+0 52	+1 17	0.2	0.3	– –	– –	1.0	161°	– –	– –	1.2	338°
	Quicks Hole																	
1876	South end		41° 26.3'	70° 50.5'	+2 18	+1 42	+1 17	+0 53	0.5	0.4	– –	– –	1.9	140°	– –	– –	2.0	300°
1881	Middle		41° 26.6'	70° 50.9'	+2 21	+2 00	+1 26	+0 41	0.6	0.5	– –	– –	2.5	167°	– –	– –	2.2	339°
1886	North end		41° 27.1'	70° 51.0'	+2 42	+2 06	+1 44	+0 23	0.5	0.6	– –	– –	2.0	165°	– –	– –	2.6	002°
1891	Canapitsit Channel		41° 25.4'	70° 54.5'	+2 03	+2 27	+1 02	+0 26	0.6	0.4	– –	– –	2.6	156°	– –	– –	1.7	312°
	BUZZARDS BAY <7>				**on Pollock Rip Channel, p.32**													
1896	Westport River entrance		41° 30.5'	71° 05.3'	+0 09	–0 05	–0 26	–1 13	1.1	1.5	– –	– –	2.2	290°	– –	– –	2.5	108°
1901	Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		41° 27'	71° 01'	See table 5.													
1906	Ribbon Reef–Sow & Pigs Reef, between		41° 25.3'	70° 58.2'	–0 19	–1 31	–2 44	–1 54	0.4	0.7	– –	– –	0.8	062°	– –	– –	1.2	237°
1911	Penikese Island, 0.8 mile northwest of		41° 27.9'	70° 56.2'	–1 37	–0 25	–0 55	–0 57	0.6	0.6	– –	– –	1.2	050°	– –	– –	1.1	254°
1916	Penikese Island, 0.2 mile south of		41° 26.6'	70° 55.5'	–1 43	–0 15	–1 30	–2 39	0.4	0.5	– –	– –	0.7	093°	– –	– –	0.9	287°
1921	Gull I. and Nashawena I., between		41° 26.2'	70° 54.2'	–2 15	–0 57	–2 01	–2 41	0.5	0.6	– –	– –	0.9	091°	– –	– –	1.1	247°
1926	Weepecket Island, south of		41° 30.4'	70° 44.3'	–3 16	–1 07	–1 28	–2 27	0.4	0.4	– –	– –	0.8	069°	– –	– –	0.6	255°
1931	Quamquisset Harbor entrance		41° 32.4'	70° 39.8'	Current weak and variable						– –	– –	0.4	– –	– –	– –	0.3	– –
1936	West Falmouth Harbor entrance		41° 36.5'	70° 39.3'	Current weak and variable													
1941	Megansett Harbor		41° 38.8'	70° 39.2'	Current weak and variable													
1946	Abiels Ledge, 0.4 mile south of		41° 41.1'	70° 40.4'	+0 26	–0 36	–0 06	–0 23	0.4	0.6	– –	– –	0.8	035°	– –	– –	1.0	216°
1951	Dumpling Rocks, 0.2 mile southeast of		41° 32.0'	70° 55.1'	–1 43	–1 03	–1 32	–2 09	0.4	0.6	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	1.1	190°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BUZZARDS BAY <7>–cont. Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.32**													
1956	Apponaganset Bay		41° 35’	70° 57’	Current weak and variable													
1961	Clarks Cove		41° 36’	70° 55’	Current weak and variable													
1966	New Bedford Harbor and approaches				Current weak and variable													
1971	West Island and Long Island, between		41° 35.6’	70° 50.4’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
1976	West Island, 1 mile southeast of	6	41° 34.0’	70° 48.6’	–0 43	–0 43	–1 28	–1 42	0.4	0.5	– –	– –	0.7	079°	– –	– –	0.8	203°
1981	Nasketucket Bay		41° 37.1’	70° 50.2’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.3	– –
1986	Mattapoisett Harbor		41° 38’	70° 47’	Current weak and variable													
1991	Sippican Harbor		41° 41’	70° 44’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
1996	Wareham River, off Long Beach Point		41° 44.0’	70° 43.0’	–1 41	–0 31	–1 22	–1 23	0.3	0.4	– –	– –	0.6	022°	– –	– –	0.6	202°
2001	Wareham River, off Barneys Point		41° 44.7’	70° 42.4’	–1 49	–0 27	–1 22	–1 31	0.4	0.4	– –	– –	0.7	010°	– –	– –	0.6	185°
					on Cape Cod Canal, p.24													
2006	Onset Bay, south of Onset Island		41° 43.9’	70° 38.7’	Current weak and variable													
2011	Onset Bay, south of Wickets Island		41° 44.1’	70° 39.3’	Current weak and variable													
	CAPE COD CANAL																	
2016	CAPE COD CANAL, railroad bridge		41° 44.5’	70° 36.8’	*Daily predictions*						– –	– –	4.0	070°	– –	– –	4.5	250°
2021	Bourne Highway bridge		41° 45’	70° 35’	–0 03	–0 01	–0 03	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	3.3	065°	– –	– –	4.0	245°
2026	Bournedale		41° 46’	70° 34’	–0 07	–0 03	–0 09	–0 10	0.8	0.8	– –	– –	3.4	030°	– –	– –	3.6	210°
2031	Sagamore Bridge		41° 46’	70° 33’	–0 09	–0 04	–0 11	–0 13	0.7	0.6	– –	– –	2.8	095°	– –	– –	2.5	275°
2036	Cape Cod Canal, east end	15	41° 46.5’	70° 30.0’	–0 13	–0 06	–0 17	–0 19	0.6	0.6	– –	– –	2.4	065°	– –	– –	2.6	245°
	NARRAGANSETT BAY <8>				**on Pollock Rip Channel, p.32**													
2041	Sakonnet River (except Narrows)		– – –	– – –	Current weak and variable													
2046	Black Point, SW of, Sakonnet River	15	41° 30.4’	71° 13.2’	–2 54	–1 55	–2 13	–2 26	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	194°
2051	Almy Point Bridge, south of, Sakonnet River	15	41° 37.3’	71° 13.2’	–3 00	–2 10	–2 30	–3 13	0.2	0.8	– –	– –	0.4	034°	– –	– –	1.5	180°
2056	Tiverton, Stone bridge, Sakonnet R. <9>		41° 37.5’	71° 13.0’	–2 58	–5 02	–2 26	–3 06	1.4	1.6	– –	– –	2.7	010°	– –	– –	2.7	190°
						–2 54			0.3				0.6	010°				
						–0 36			1.3				2.5	010°				
2061	Tiverton, RR. bridge, Sakonnet R. <10>		41° 38.3’	71° 12.9’	–3 26	–5 06	–2 48	–3 41	1.2	1.4	– –	– –	2.3	000°	– –	– –	2.4	180°
						–3 04			– –				– –					
						–1 15			0.8				1.5	000°				
2066	Common Fence Point, northeast of	10	41° 39.5’	71° 12.5’	–2 38	–4 50	–2 32	–2 41	0.1	0.2	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.3	210°
						–2 25			0.0				0.1	058°				
						–0 58			0.1				0.1	046°				
2071	Brenton Point, 1.4 n.mi. southwest of	7	41° 25.9’	71° 22.6’	–1 03	–0 38	–1 20	–1 04	0.2	0.4	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.6	170°
2076	Castle Hill, west of, East Passage	15	41° 27.4’	71° 22.7’	–0 06	–0 42	–1 07	–0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.7	013°	– –	– –	1.2	237°
2081	Bull Point, east of	10	41° 28.8’	71° 21.0’	–1 10	–0 47	–1 10	–1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.2	001°	– –	– –	1.5	206°
2086	Mackerel Cove		41° 28.5’	71° 22.8’	Current weak and variable													
2091	Newport Harbor, S and E of Goat Island		41° 29’	71° 20’	Current weak and variable													
2096	Rose Island, northeast of	15	41° 30.2’	71° 19.9’	–1 57	–0 07	–1 17	–2 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.0	124°
2101	Rose Island, northwest of	15	41° 30.4’	71° 21.1’	–1 38	–0 26	–1 38	–1 39	0.4	0.5	0.1	105°	0.7	007°	0.1	102°	1.0	190°
2106	Rose Island, west of		41° 29.8’	71° 21.0’	–0 42	–0 34	–1 20	–1 28	0.4	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	1.0	172°
2111	Gould Island, southeast of	7	41° 31.5’	71° 20.2’	–1 40	–1 28	–1 14	–1 16	0.3	0.4	– –	– –	0.5	033°	– –	– –	0.7	217°
2116	Gould Island, west of	15	41° 31.9’	71° 21.5’	–0 16	–0 32	–1 13	–1 07	0.3	0.4	– –	– –	0.6	351°	0.1	279°	0.8	193°
2121	Dyer Island–Carrs Point (between)		41° 34.5’	71° 17.8’	–1 56	–1 13	–0 50	–1 37	0.4	0.4	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.6	236°
2126	Conanicut Point, ENE of	15	41° 34.5’	71° 20.5’	–2 05	–0 24	–1 18	–1 13	0.2	0.2	0.1	111°	0.4	018°	0.1	106°	0.4	183°
2131	Dyer Island, west of	7	41° 35.2’	71° 18.5’	–1 04	–0 46	–0 53	–1 34	0.4	0.6	– –	– –	0.8	023°	– –	– –	1.0	216°
2136	QUONSET POINT	16	41° 35.01’	71° 23.74’	*Daily Predictions, p.28*						– –	– –	0.3	021°	– –	– –	0.4	200°
2141	Mount Hope Bridge	7	41° 38.4’	71° 15.5’	–1 22	–1 34	–1 08	–0 58	0.6	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.4	230°
2146	Hog Island, northwest of	10	41° 38.8’	71° 17.7’	–2 16	–0 04	–0 30	–1 04	0.2	0.2	0.1	282°	0.4	011°	– –	– –	0.4	199°
2151	Common Fence Point, west of	10	41° 39.0’	71° 14.7’	–1 13	+0 08	–1 00	–0 37	0.2	0.4	– –	– –	0.5	050°	0.1	133°	0.7	224°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	NARRAGANSETT BAY <8>–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Pollock Rip Channel, p.32													
2156	Mount Hope Point, northeast of	10	41° 40.8’	71° 12.7’	–2 01	–0 20	–1 03	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.4	038°	0.1	121°	0.4	217°
2161	Kickamuit R. (Narrows), Mt. Hope Bay		41° 41.9’	71° 14.7’	–2 04	–3 34	–1 19	–0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.7	191°
						–1 40			0.5				0.9	000°				
						–0 04			0.9				1.7	000°				
2166	Warren River entrance		41° 42.7’	71° 17.8’	Current weak and variable						– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.3	200°
2171	Warren, Warren River		41° 43.7’	71° 17.3’	–0 14	+0 11	–0 22	–1 05	0.5	0.5	– –	– –	1.0	358°	– –	– –	0.9	171°
2176	Beavertail Point, 0.8 mile northwest of		41° 27.5’	71° 24.7’	–0 11	–0 54	–1 31	–0 19	0.3	0.6	– –	– –	0.5	003°	– –	– –	1.0	188°
2181	Dutch Island, east of, West Passage	15	41° 30.2’	71° 23.7’	–3 02	–5 10	–2 37	–2 46	0.2	0.5	0.1	103°	0.4	035°	0.2	126°	0.9	186°
						–3 55			0.2				0.3	032°				
						–1 10			0.3				0.6	038°				
2186	Dutch Island and Beaver Head, between		41° 29.8’	71° 24.2’	–1 56	–1 32	–1 58	–1 47	0.5	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	1.0	233°
2191	Dutch Island, west of	7	41° 30.3’	71° 24.6’	–1 33	–1 49	–1 21	–1 16	0.7	0.7	– –	– –	1.3	014°	– –	– –	1.2	206°
2196	Jamestown–North Kingstown Bridge	15	41° 31.8’	71° 23.8’	–2 16	–4 10	–1 22	–1 33	0.2	0.7	0.1	112°	0.5	012°	0.1	097°	1.3	176°
						–3 10			0.2				0.5	011°				
						–0 31			0.4				0.8	007°				
2201	Wickford Harbor		41° 34’	71° 26’	Current weak and variable								0.3	– –			0.3	– –
2206	Greenwich Bay entrance		41° 40.0’	71° 23.6’	Current weak and variable								0.3	– –			0.4	– –
2211	Patience Island, narrows east of		41° 39.5’	71° 21.2’	–2 41	–2 29	–2 44	–2 37	0.4	0.5	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	0.9	157°
2216	Patience I. and Warwick Neck, between		41° 39.8’	71° 22.4’	–1 40	–1 21	–1 18	–1 13	0.3	0.5	– –	– –	0.6	040°	– –	– –	0.8	224°
2221	Nayatt Point, WNW of	10	41° 43.7’	71° 21.6’	–2 24	+0 47	–1 00	–1 11	0.1	0.1	– –	– –	0.2	325°	– –	– –	0.2	128°
2226	India Point RR. bridge, Seekonk River <9>		41° 49.0’	71° 23.3’	–1 48	–4 02	–1 31	–1 06	0.5	0.8	– –	– –	1.0	020°	– –	– –	1.4	180°
						–2 30			0.2				0.4	020°				
						–0 12			0.7				1.3	020°				
2231	Fox Point, south of, Providence River	10	41° 48.8’	71° 24.0’	–3 02	+0 08	–0 27	–1 34	0.1	0.1	– –	– –	0.2	343°	– –	– –	0.1	166°
2236	Cold Spring Pt., Seekonk River <10>		41° 49.6’	71° 22.8’	–1 48	–4 14	–1 31	–1 02	0.4	0.8	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	1.4	210°
						–2 24			0.1				0.2	030°				
						–0 26			0.6				1.1	030°				
	BLOCK ISLAND SOUND				**on The Race, p.36**													
	Point Judith																	
2241	Harbor of Refuge, south entrance		41° 21.48’	71° 29.75’	–2 02	–2 31	–2 17	–4 10	0.2	0.3	– –	– –	0.6	329°	– –	– –	0.8	141°
								–2 52		0.2						0.4	141°
								–2 07		0.2							0.7	141°
2246	Harbor of Refuge, west entrance		41° 22’	71° 31’	See table 5.													
2251	Pond entrance		41° 23’	71° 31’	–3 02	–2 40	–3 07	–4 03	0.7	0.5	– –	– –	1.8	351°	– –	– –	1.5	186°
2256	2.4 miles southwest of		41° 19.87’	71° 30.65’	–0 27	+0 20	+0 27	–0 35	0.3	0.2	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.6	090°
2261	4.5 miles southwest of		41° 18’	71° 33’	See table 5.													
	Block Island																	
2266	four miles north of		41° 18’	71° 32’	–0 19	+0 21	+0 30	+0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.8	076°
2271	Sandy Point, 2.1 miles NNE of	15	41° 15.85’	71° 34.00’	+0 30	–0 32	–0 21	–0 54	0.4	0.6	– –	– –	1.0	296°	– –	– –	1.7	066°
2276	Sandy Pt., 1.5 miles north of	7	41° 15’	71° 34’	–0 11	–0 12	–1 08	–1 04	0.7	0.7	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.1	063°
2281	Clay Head, 1.2 miles ENE of	15	41° 13.35’	71° 31.85’	–1 59	–1 11	–0 28	–1 06	0.3	0.2	0.5	220°	0.7	298°	– –	– –	0.5	164°
2286	Old Harbor Pt., 0.5 mile southeast of		41° 09’	71° 32’	+0 01	–0 11	–0 39	+0 05	0.1	0.2	– –	– –	0.2	336°	– –	– –	0.6	175°
2291	Lewis Pt., 1.0 mile southwest of		41° 08.20’	71° 37.30’	–1 16	–0 47	–0 25	–1 24	0.7	0.6	– –	– –	1.9	298°	– –	– –	1.8	136°
2296	Lewis Pt., 1.5 miles west of		41° 09’	71° 38’	–1 20	–0 57	–0 49	–1 11	0.5	0.6	– –	– –	1.4	318°	– –	– –	1.7	170°
2301	Great Salt Pond entrance		41° 11.97’	71° 35.50’	–3 57	–3 14	–3 25	–4 33	0.1	0.1	– –	– –	0.3	165°	– –	– –	0.3	326°
2306	Great Salt Pond ent., 1 mile NW of	7	41° 12’	71° 36’	–0 41	–0 40	–1 55	–0 46	0.2	0.1	– –	– –	0.4	158°	– –	– –	0.4	035°
2311	Sandy Point, 0.4 mile west of <11>		41° 13.80’	71° 35.13’	– – –	–1 03	– – –	–1 46	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	011°
2316	Green Hill Point, 1.1 miles south of		41° 20.90’	71° 35.77’	–0 45	–0 26	–0 25	–1 06	0.2	0.1	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	070°
2321	Sandy Point, 4.1 miles northwest of	15	41° 17.10’	71° 38.00’	+0 17	+0 32	+0 31	–0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.6	084°
2326	Grace Point, 2.0 miles northwest of		41° 12’	71° 38’	See table 5.													
2331	Quonochontaug Beach, 1.1 miles S of		41° 18.80’	71° 42.82’	–0 30	+0 27	+0 46	–0 31	0.4	0.1	– –	– –	1.1	248°	– –	– –	0.4	078°
2336	Quonochontaug Beach, 3.8 miles S of	15	41° 16.35’	71° 43.00’	+0 16	+0 15	+0 38	–0 03	0.3	0.2	– –	– –	0.7	243°	– –	– –	0.6	058°
2341	Lewis Point, 6.0 miles WNW of	15	41° 11.60’	71° 44.20’	+1 12	+1 01	+0 15	+0 24	0.2	0.4	– –	– –	0.6	286°	– –	– –	1.2	097°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BLOCK ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.36**												
2346	Southwest Ledge		41° 07’	71° 42’	–0 22	–0 15	–0 15	–0 22	0.6	0.7	– –	– –	1.5	321°	– –	– –	2.1	141°
2351	Southwest Ledge, 2.0 miles west of	15	41° 06.80’	71° 43.00’	+0 23	+0 31	+0 10	–0 52	0.5	0.6	– –	– –	1.5	354°	– –	– –	1.9	168°
2356	Watch Hill Point, 2.2 miles east of		41° 18.16’	71° 48.60’	–0 16	+0 13	+0 44	–0 32	0.4	0.2	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	0.7	086°
2361	Watch Hill Point, 5.2 miles SSE of	15	41° 13.20’	71° 49.00’	+0 48	+0 39	+0 38	+0 01	0.4	0.4	– –	– –	1.2	265°	– –	– –	1.2	064°
2366	Watch Hill Point, 5.3 n.mi. SE of	15d	41° 14.65’	71° 46.43’	+0 05	+0 15	–0 18	–0 02	0.3	0.3	0.1	176°	0.7	263°	– –	– –	0.9	092°
2371	Montauk Point, 5.4 miles NNE of	15	41° 09.55’	71° 49.48’	+0 46	+0 18	–0 39	–0 03	0.4	0.5	– –	– –	1.1	279°	– –	– –	1.6	079°
2376	Montauk Point, 1.2 miles east of		41° 04.50’	71° 49.80’	–1 09	–0 48	–0 39	–2 04	1.0	0.9	– –	– –	2.8	346°	– –	– –	2.8	162°
2381	Montauk Point, 1 mile northeast of		41° 05’	71° 51’	–1 51	–1 11	–1 15	–1 55	0.9	0.6	– –	– –	2.4	356°	– –	– –	1.9	145°
2386	Wicopesset Island, 1.1 miles SSE of		41° 16.50’	71° 54.80’	–0 41	+0 11	+0 48	–0 18	0.6	0.3	– –	– –	1.5	250°	– –	– –	0.8	073°
2391	East Pt., Fishers I., 4.1 miles S of	15	41° 13.40’	71° 55.50’	+1 03	+0 53	+0 18	+0 01	0.3	0.6	– –	– –	0.9	236°	– –	– –	1.8	073°
2396	Cerberus Shoal, 1.5 miles east of	15	41° 10.45’	71° 55.17’	–0 02	+0 06	–0 24	–1 03	0.4	0.6	– –	– –	1.1	256°	– –	– –	1.8	092°
2401	Shagwong Reef & Cerberus Shoal, between		41° 07.90’	71° 55.50’	–0 17	–0 26	–0 26	–1 09	0.7	0.6	– –	– –	1.9	241°	– –	– –	1.8	056°
2406	Montauk Harbor entrance	6	41° 04.78’	71° 56.35’	–2 04	–2 26	–3 03	–5 00	0.4	0.2	– –	– –	1.2	226°	– –	– –	0.6	033°
								–2 43		0.1							0.2	024°
								–0 55		0.2							0.5	353°
2411	Mt. Prospect, 0.6 mile SSE of	15	41° 14.75’	71° 59.80’	–0 21	+0 15	+0 09	–1 10	0.6	0.5	– –	– –	1.7	275°	– –	– –	1.6	054°
2416	Cerberus Shoal and Fishers I., between	7	41° 13’	71° 58’	–0 46	+0 13	+0 06	–0 20	0.5	0.4	– –	– –	1.3	264°	– –	– –	1.3	096°
2421	Little Gull Island, 3.7 miles ESE of		41° 10.7’	72° 02.1’			See table 5.											
2426	Gardiners Island, 3 miles northeast of	10	41° 07.9’	72° 02.0’	–0 34	–0 38	–0 26	–0 40	0.3	0.3	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.0	138°
2431	Eastern Plain Point, 1.2 miles N of		41° 07.12’	72° 04.85’	–2 32	–1 30	–1 09	–2 34	0.4	0.3	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	0.8	110°
2436	Eastern Plain Pt., 3.9 miles ENE of		41° 07.05’	71° 59.80’	–0 48	–1 04	–0 23	–1 12	0.4	0.3	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	1.0	096°
2441	Little Gull Island, 0.8 mile SSE of <43>		41° 11.67’	72° 06.23’	–1 57	–0 29	–0 24	–3 13	0.5	0.2	– –	– –	1.3	331°	– –	– –	0.6	105°
								–2 05		0.0							0.1	252°
								–0 43		0.2							0.6	174°
2446	Rocky Point, 2 miles WNW of	15	41° 03.55’	72° 01.80’	–1 09	–0 40	–0 50	–1 10	0.1	0.1	0.1	192°	0.3	255°	0.2	340°	0.3	065°
	GARDINERS BAY, etc.																	
2451	Goff Point, 0.4 mile northwest of		41° 01.49’	72° 03.75’	–1 33	–2 04	–1 26	–2 42	0.4	0.5	– –	– –	1.2	225°	– –	– –	1.6	010°
2456	Acabonack Hbr. ent., 0.6 mile ESE of		41° 01.30’	72° 07.40’	–1 21	–1 49	–1 06	–2 41	0.5	0.4	– –	– –	1.4	345°	– –	– –	1.2	140°
2461	Hog Creek Point, north of		41° 04.10’	72° 09.70’	–0 43	–0 28	–1 22	–2 03	0.1	0.1	– –	– –	0.3	281°	– –	– –	0.3	067°
2466	Ram Island, 2.2 miles east of		41° 04.70’	72° 13.80’	–0 06	–0 03	–0 15	–0 23	0.1	0.1	– –	– –	0.2	250°	– –	– –	0.3	090°
2471	Orient Point, 2.4 miles SSE of		41° 07.50’	72° 12.30’	+0 32	–0 13	+1 10	–0 42	0.2	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.3	025°
2476	Gardiners Pt. Ruins, 1.1 miles N of		41° 09.50’	72° 08.83’	+0 01	+0 04	–0 10	–0 08	0.4	0.6	– –	– –	1.2	270°	– –	– –	1.8	066°
2481	Gardiners Point & Plum Island, between	15	41° 09.33’	72° 09.52’	–0 05	–0 10	–0 33	–0 41	0.5	0.5	– –	– –	1.4	288°	– –	– –	1.6	100°
2486	Ram Island, 1.4 miles NNE of		41° 05.8’	72° 15.8’	+0 14	+0 19	+0 06	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.4	240°	– –	– –	0.6	075°
2491	Long Beach Pt., 0.7 mile southwest of	15	41° 06.25’	72° 18.40’	+0 46	+0 10	+0 43	–0 11	0.5	0.6	– –	– –	1.3	307°	– –	– –	1.8	101°
2496	Hay Beach Point, 0.3 mile NW of <44>		41° 06.65’	72° 20.43’	+0 33	+0 41	+1 00	–1 02	0.6	0.4	– –	– –	1.5	210°	– –	– –	1.2	025°
								+0 27		0.2							0.6	025°
								+1 24		0.3							0.8	020°
2501	Jennings Point, 0.2 mile NNW of	13	41° 04.48’	72° 22.95’	+0 45	+0 30	+0 36	–0 08	0.6	0.5	– –	– –	1.6	290°	– –	– –	1.5	055°
2506	Cedar Point, 0.2 mile west of		41° 02.38’	72° 16.07’	+0 02	+0 05	+0 28	–0 52	0.7	0.5	– –	– –	1.8	195°	– –	– –	1.6	005°
2511	North Haven Peninsula, north of		41° 02.47’	72° 19.25’	+0 25	–0 09	+0 38	–0 45	0.9	0.7	– –	– –	2.4	230°	– –	– –	2.1	035°
2516	Paradise Point, 0.4 mile east of	13	41° 02.88’	72° 22.57’	+0 39	+0 24	+0 44	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.5	145°	– –	– –	1.5	345°
2521	Little Peconic Bay entrance	19	41° 01.58’	72° 23.08’	+0 48	+0 22	+0 52	+0 10	0.6	0.5	– –	– –	1.6	240°	– –	– –	1.5	015°
2526	Robins Island, 0.5 mile south of		40° 56.98’	72° 27.18’	+0 45	+0 09	+0 55	+0 24	0.6	0.2	– –	– –	1.7	245°	– –	– –	0.6	065°
	FISHERS ISLAND SOUND																	
2531	Edwards Pt. and Sandy Pt., between	4	41° 19.90’	71° 53.88’	–2 13	–2 56	–2 16	–3 52	0.4	0.3	– –	– –	1.1	035°	– –	– –	1.0	227°
								–1 42		0.1							0.2	243°
								–0 18		0.2							0.5	234°
2536	Napatree Point, 0.7 mile southwest of		41° 17.92’	71° 54.00’	–0 35	–0 46	–0 48	–1 29	0.6	0.7	– –	– –	1.7	284°	– –	– –	2.2	113°
2541	Little Narragansett Bay entrance		41° 20’	71° 53’	–1 45	–1 41	–2 14	–2 49	0.5	0.4	– –	– –	1.3	092°	– –	– –	1.3	268°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	FISHERS ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
							on The Race, p.36											
2546	Avondale, Pawcatuck River <43>	6	41° 19.90'	71° 50.73'	–1 35	–2 21	–2 08	–3 51	0.2	0.2	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.5	265°
								–1 19		0.0							0.1	243°
								–0 07		0.1							0.2	263°
2551	Ram Island Reef, south of	7	41° 18.1'	71° 58.5'	–0 41	–0 29	–0 46	–1 04	0.5	0.5	– –	– –	1.3	255°	– –	– –	1.6	088°
2556	Noank <43>	4	41° 19.12'	71° 59.30'	–1 15	–2 55	–4 01	–4 41	0.2	0.1	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.3	173°
								–1 35		0.0							– –	– –
								+0 08		0.2							0.5	162°
2561	Mystic, Highway Bridge, Mystic River	6	41° 21.25'	71° 58.18'	–1 41	–2 29	–1 58	–3 50	0.2	0.1	– –	– –	0.5	039°	– –	– –	0.4	231°
								–1 51		0.1							0.2	234°
								–0 31		0.1							0.3	232°
2566	Clay Point, 1.3 miles NNE of	15	41° 17.88'	71° 58.53'	–0 21	–0 28	–0 31	–1 26	0.5	0.6	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	1.9	035°
2571	North Hill Point, 1.1 miles NNW of		41° 17.57'	72° 01.68'	–0 44	–0 05	–0 09	–1 48	0.6	0.4	– –	– –	1.5	258°	– –	– –	1.2	082°
	LONG ISLAND SOUND																	
	The Race																	
2576	Race Point, 0.4 mile southwest of		41° 14.70'	72° 02.60'	–0 03	–0 14	–0 34	–0 56	1.0	1.2	– –	– –	2.6	288°	– –	– –	3.5	135°
2581	THE RACE, 0.6 n.mi. NW of Valiant Rock	38d	41° 14.00'	72° 03.58'			*Daily predictions*				0.1	022°	2.7	302°	0.3	220°	3.0	112°
2586	0.5 mile NE of Little Gull Island		41° 13'	72° 06'	–0 19	+0 04	–0 16	–0 40	1.2	1.0	– –	– –	3.3	002°	– –	– –	3.1	107°
2591	Little Gull Island, 1.4 n.mi. NNE of	45d	41° 13.53'	72° 05.52'	+0 15	+0 38	+0 07	–0 33	0.5	0.5	0.1	011°	1.5	304°	0.5	036°	1.6	100°
2596	Little Gull Island, 1.1 miles ENE of		41° 13.10'	72° 05.10'	+0 14	+0 10	+0 10	–0 56	1.5	1.5	– –	– –	4.0	301°	– –	– –	4.7	130°
2601	Little Gull Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 13.10'	72° 06.93'	+0 38	–0 58	–2 20	–0 57	0.7	1.0	– –	– –	1.9	258°	– –	– –	2.9	043°
2606	Great Gull Island, 0.7 mile WSW of		41° 11.67'	72° 08.02'	–0 30	–0 12	–0 22	–1 53	1.0	1.1	– –	– –	2.6	299°	– –	– –	3.2	133°
2611	Eastern Point, 1.5 miles south of		41° 17.8'	72° 04.4'	–1 46	–1 32	–1 08	–2 04	0.2	0.1	– –	– –	0.4	249°	– –	– –	0.4	055°
2616	New London Harbor entrance		41° 19.08'	72° 05.02'	–1 01	–1 30	–2 03	–1 26	0.1	0.1	– –	– –	0.1	348°	– –	– –	0.2	211°
	Thames River																	
2621	Winthrop Point		41° 21.63'	72° 05.30'	–0 56	–1 38	–0 45	–2 46	0.2	0.1	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	180°
								–1 19		0.1							0.2	186°
								–0 07		0.1							0.3	185°
2626	Off Smith Cove	5	41° 23.98'	72° 05.18'	–0 57	–1 59	–1 20	–2 05	0.3	0.2	– –	– –	0.7	019°	– –	– –	0.5	199°
								–1 41		0.1							0.2	202°
								+0 02		0.2							0.6	198°
2631	Off Stoddard Hill	15	41° 27.65'	72° 04.12'	–0 56	–2 02	–0 31	–2 40	0.3	0.1	– –	– –	0.7	332°	– –	– –	0.4	164°
								–1 22		0.1							0.2	165°
								+0 15		0.2							0.5	161°
2636	Lower Coal Dock	15	41° 30.88'	72° 04.72'			Current weak and variable											
2641	Goshen Point, 1.9 miles SSE of	15	41° 16.00'	72° 06.30'	–0 44	–0 39	–0 54	–2 00	0.5	0.5	– –	– –	1.2	285°	– –	– –	1.6	062°
2646	Bartlett Reef, 0.2 mile south of		41° 16.2'	72° 07.7'	–1 50	–0 32	–1 05	–1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.4	255°	– –	– –	1.3	090°
2651	Twotree Island Channel	11	41° 17.87'	72° 08.47'	–0 45	–1 06	–0 34	–1 53	0.4	0.5	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	099°
2656	Niantic (Railroad Bridge)	5	41° 19.40'	72° 10.62'	–0 32	–0 42	–0 44	–0 51	0.6	0.3	– –	– –	1.6	352°	– –	– –	0.8	178°
2661	Black Point, 0.8 mile south of	15	41° 16.40'	72° 12.50'	–0 29	–0 50	–0 16	–1 21	0.5	0.5	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	1.4	073°
2666	Black Point and Plum Island, between	15	41° 14.00'	72° 12.30'	+0 46	+0 25	+0 38	+0 15	0.8	0.8	– –	– –	2.1	236°	– –	– –	2.4	076°
2671	Plum Island, 0.8 mile NNW of		41° 11.87'	72° 11.92'	+0 25	+0 05	–1 04	–0 52	0.6	0.8	– –	– –	1.7	247°	– –	– –	2.4	065°
2676	Plum Gut	30d	41° 09.91'	72° 12.75'	–1 08	–1 22	–1 12	–2 00	0.7	1.0	0.1	069°	1.9	307°	– –	– –	3.2	118°
2681	Hatchett Point, 1.6 n.mi. S of	15d	41° 15.40'	72° 15.37'	–0 46	–0 41	–0 28	–1 03	0.6	0.6	0.1	160°	1.7	255°	0.1	336°	1.9	075°
2686	Hatchett Point, 1.1 miles WSW of		41° 16.35'	72° 16.92'	–2 16	–0 50	–0 43	–2 48	0.5	0.4	– –	– –	1.3	240°	– –	– –	1.2	045°
2691	Orient Point, 1 mile WNW of		41° 10.02'	72° 15.11'	–0 48	–1 41	–0 24	–1 26	0.5	1.0	– –	– –	1.4	245°	– –	– –	3.1	055°
2696	Saybrook Breakwater, 1.5 miles SE of		41° 14.78'	72° 19.05'	–1 09	–0 50	–0 46	–2 08	0.7	0.7	– –	– –	1.9	260°	– –	– –	2.0	070°
	Connecticut River																	
2701	Lynde Point, channel east of		41° 16'	72° 20'	+0 53	+1 08	+0 13	+0 15	0.3	0.2	– –	– –	0.9	344°	– –	– –	0.7	161°
2706	Saybrook Point, 0.2 mile northeast of		41° 17.02'	72° 20.87'	+0 56	+1 12	+0 56	+0 19	0.6	0.5	– –	– –	1.5	355°	– –	– –	1.5	160°
2711	Railroad drawbridge	15	41° 19.00'	72° 20.77'	+0 48	–0 05	+1 03	+0 55	0.4	0.3	– –	– –	1.0	360°	– –	– –	1.0	198°
						+0 56			0.2				0.6	359°				
						+1 52			0.3				0.9	356°				
2716	Eustasia Island, 0.6 mile ESE of		41° 23.30'	72° 24.23'	+2 14	+1 59	+1 32	+1 15	0.4	0.5	– –	– –	1.1	290°	– –	– –	1.4	070°
2721	Eddy Rock Shoal, west of	15	41° 26.57'	72° 27.78'	+2 02	+2 37	+2 10	+1 09	0.3	0.2	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.6	155°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
						on The Race, p.36												
	Connecticut River–cont.																	
2726	Higganum Creek, 0.5 mile ESE of		41° 30.02’	72° 32.62’	+3 27	+3 13	+2 44	+2 50	0.3	0.3	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	1.0	080°
2731	Wilcox Island Park, east of		41° 34.33’	72° 38.88’	+4 27	+3 57	+3 16	+3 24	0.3	0.3	– –	– –	0.9	355°	– –	– –	1.0	160°
2736	Rocky Hill	9	41° 39.82’	72° 37.73’	+5 02	+3 58	+3 30	+3 19	0.2	0.3	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.8	135°
2741	Hartford Jetty <35>	9	41° 45.07’	72° 39.02’	+6 06	+5 00	+3 31	+4 18	0.0	0.2	– –	– –	0.1	290°	– –	– –	0.7	095°
2746	Mulford Point, 3.1 miles northwest of	15	41° 12.00’	72° 19.08’	+0 15	–0 44	+0 04	–0 35	0.7	0.8	– –	– –	1.9	269°	– –	– –	2.3	066°
						–0 38			0.3				0.8	255°				
						+0 12			0.8				2.1	245°				
2751	Rocky Point, 0.3 mile north of	15	41° 08.63’	72° 21.42’	–0 06	–0 41	–0 52	–0 39	0.7	0.7	– –	– –	1.8	279°	– –	– –	2.1	041°
2756	Cornfield Point, 2.8 n.mi. SE of	15d	41° 13.95’	72° 20.33’	–1 14	–0 36	–0 33	–1 43	0.7	0.5	0.1	170°	1.9	249°	– –	– –	1.4	085°
2761	Cornfield Point, 3 miles south of	7	41° 12.9’	72° 22.4’	–0 45	+0 01	–0 08	–0 34	0.7	0.6	– –	– –	2.0	256°	– –	– –	1.7	094°
2766	Cornfield Point, 1.1 miles south of	15	41° 14.65’	72° 23.40’	–0 40	–1 13	–0 53	–2 14	0.5	0.5	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.6	108°
2771	Cornfield Point, 1.9 n.mi. SW of	15d	41° 14.48’	72° 25.30’	–0 56	–1 14	–1 25	–1 22	0.5	0.5	0.1	174°	1.3	272°	0.1	358°	1.5	091°
2776	Kelsey Point, 2.1 miles southeast of		41° 14.10’	72° 27.93’	–0 14	–0 41	–0 45	–1 11	0.6	0.6	– –	– –	1.5	260°	– –	– –	1.8	070°
2781	Kelsey Point, 1 mile south of		41° 14’	72° 30’	–1 21	–0 42	–1 08	–2 05	0.7	0.5	– –	– –	2.0	249°	– –	– –	1.5	118°
2786	Six Mile Reef, 1.5 miles north of		41° 12.66’	72° 28.87’	+0 04	+0 09	–0 14	–0 52	0.4	0.4	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	1.3	095°
2791	Six Mile Reef, 2 miles east of		41° 10.83’	72° 26.90’	–0 15	+0 09	+0 02	–0 46	0.6	0.7	– –	– –	1.6	235°	– –	– –	2.1	040°
2796	Horton Point, 1.4 miles NNW of		41° 06.30’	72° 27.40’	+0 25	+0 29	+0 06	–0 29	0.5	0.7	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	2.0	040°
2801	Hammonasset Point, 1.2 miles SW of	15	41° 14.22’	72° 34.00’	–0 38	–0 54	–0 35	–1 42	0.4	0.3	– –	– –	1.0	287°	– –	– –	1.0	106°
2806	Hammonasset Point, 5 miles south of	15	41° 09.80’	72° 34.17’	+0 18	+0 18	–0 15	–0 17	0.5	0.5	– –	– –	1.4	284°	– –	– –	1.5	090°
2811	Duck Pond Point, 3.2 n.mi. NW of	15d	41° 04.73’	72° 33.91’	–0 12	+0 12	–0 07	–0 14	0.5	0.4	0.2	161°	1.2	253°	0.1	343°	1.2	071°
2816	Mattituck Inlet, 1 mile northwest of	15	41° 01.68’	72° 34.22’	0 00	+0 06	+0 01	–0 37	0.4	0.3	– –	– –	0.9	241°	– –	– –	1.0	053°
2821	Sachem Head, 1 mile SSE of		41° 13.65’	72° 42.30’	–0 17	–0 15	–0 26	–1 13	0.4	0.3	– –	– –	1.1	255°	– –	– –	1.0	065°
2826	Sachem Head 6.2 miles south of	15	41° 08.73’	72° 42.30’	+0 50	+0 45	–0 03	–0 15	0.2	0.3	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.9	065°
2831	Roanoke Point, 5.6 miles north of	15	41° 04.37’	72° 42.53’	+0 19	+0 19	–0 06	–0 35	0.3	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.9	050°
2836	Roanoke Point, 2.3 miles NNW of		41° 00.92’	72° 42.97’	–0 58	–0 01	–0 01	–0 40	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.7	070°
2841	Branford Reef, 1.5 miles southwest of	15	41° 12.57’	72° 49.83’	+0 08	+0 07	0 00	–0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.8	272°	– –	– –	0.7	068°
2846	Branford Reef, 5.0 miles south of	15	41° 08.65’	72° 49.67’	+0 20	+0 30	+0 20	–0 08	0.3	0.3	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	0.8	074°
2851	Herod Point, 6.5 miles north of	15	41° 04.65’	72° 49.80’	–0 06	+0 27	+0 21	–0 18	0.3	0.2	– –	– –	0.9	254°	– –	– –	0.7	070°
2856	Herod Point, 2.8 miles north of	15	41° 00.97’	72° 49.93’	–0 08	+0 04	–0 18	–0 17	0.2	0.2	0.1	020°	0.4	290°	0.1	020°	0.6	090°
2861	Herod Point, 5.0 n.mi. NW of	15d	41° 01.64’	72° 54.73’	+0 04	+0 04	–0 28	0 00	0.2	0.2	0.1	179°	0.6	271°	– –	– –	0.7	089°
2866	New Haven Harbor entrance <12>		41° 14’	72° 55’	–1 00	–1 16	–0 42	–1 29	0.5	0.3	– –	– –	1.4	319°	– –	– –	0.9	152°
2871	City Point, 1.3 miles northeast of		41° 17.83’	72° 54.42’	+0 32	+0 51	+0 42	–0 03	0.1	0.1	– –	– –	0.3	015°	– –	– –	0.4	215°
2876	Oyster River Pt., 1.3 miles SSE of <1>		41° 12.87’	72° 58.00’	– – –	+0 06	– – –	–0 58	0.1	0.1	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.3	060°
2881	Pond Point, 4.2 miles SSE of		41° 08.60’	72° 58.08’	+0 01	+0 25	+0 05	–0 25	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	065°
2886	Stratford Shoal, 6 miles east of		41° 04.52’	72° 58.43’	+0 22	+0 19	+0 02	–0 20	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	060°
2891	Sound Beach, 2.2 miles north of		41° 00.33’	72° 58.45’	+0 18	+0 15	–0 06	–0 36	0.3	0.3	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.9	075°
2896	Charles Island, 0.8 mile SSE of		41° 10.77’	73° 02.63’	–0 30	–0 15	–0 21	–1 05	0.2	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.4	070°
	Housatonic River																	
2901	Milford Point, 0.2 mile west of	10	41° 10.35’	73° 06.82’	+0 15	+0 22	+0 24	–1 06	0.4	0.4	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.2	135°
2906	Railroad drawbridge, above	5	41° 12.53’	73° 06.67’	+0 55	+0 34	+0 38	–1 06	0.4	0.4	– –	– –	1.1	350°	– –	– –	1.3	185°
2911	Fowler Island, 0.1 mile NNW of	5	41° 14.40’	73° 06.23’	+1 09	+0 31	+0 39	+0 37	0.4	0.4	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.1	270°
2916	Wooster Island, 0.1 mile southwest of	5	41° 16.67’	73° 05.20’	+1 40	+0 54	+0 29	+0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	220°
2921	Derby–Shelton Bridge, below <13>		41° 18.73’	73° 04.78’	– – –	– – –	– – –	–0 17	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
2926	Point No Point, 2.1 miles south of	15	41° 06.75’	73° 07.13’	–0 09	+0 15	+0 01	–0 12	0.5	0.4	– –	– –	1.3	251°	– –	– –	1.2	074°
2931	Stratford Point, 4.3 miles south of	15	41° 04.77’	73° 06.67’	+0 33	+0 40	+0 14	+0 03	0.4	0.3	– –	– –	1.0	254°	– –	– –	1.0	075°
	. . . do.	60	41° 04.77’	73° 06.67’	–0 15	+0 12	–0 14	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.6	291°	– –	– –	0.8	078°
2936	Stratford Point, 6.1 miles south of	15	41° 02.97’	73° 05.80’	+0 03	+0 24	+0 25	+0 19	0.3	0.3	– –	– –	1.0	267°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	51	41° 02.97’	73° 05.80’	–0 22	–0 10	–0 25	–0 23	0.3	0.2	– –	– –	0.9	279°	– –	– –	0.9	087°
2941	Old Field Point, 2.9 n.mi. NNW of	15d	41° 01.32’	73° 08.37’	+0 40	+0 10	–0 36	–0 14	0.2	0.2	– –	– –	0.5	254°	0.1	338°	0.6	076°
2946	Old Field Point, 2 miles northeast of	15	41° 00.23’	73° 05.70’	+0 54	+0 34	–0 02	+0 47	0.4	0.4	– –	– –	1.0	266°	– –	– –	1.1	092°
	. . . do.	40	41° 00.23’	73° 05.70’	+0 43	+0 29	–0 03	+0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.5	236°	– –	– –	0.6	081°
2951	Old Field Point, 1 mile east of	15	40° 58.47’	73° 05.80’	+3 47	+2 52	+2 34	+1 45	0.1	0.2	– –	– –	0.2	105°	– –	– –	0.6	308°
	. . . do.	22	40° 58.47’	73° 05.80’	+2 51	+2 15	+2 26	+1 33	0.1	0.2	– –	– –	0.2	110°	– –	– –	0.5	297°
2956	Port Jefferson Harbor entrance		40° 58’	73° 06’	+0 22	+0 58	+0 27	0 00	1.0	0.6	– –	– –	2.6	151°	– –	– –	1.9	323°
2961	Crane Neck Point, 0.5 mile northwest of		40° 58’	73° 10’	–0 34	–1 06	–1 43	–1 48	0.5	0.5	– –	– –	1.3	256°	– –	– –	1.5	016°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W						**on The Race, p.36**											
2966	Bridgeport Hbr. ent., btn. jetties <14>	4	41° 09'	73° 11'	+0 01	–0 04	0 00	–0 17	0.3	0.2	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	176°
2971	Pine Creek Point, 2.3 miles SSE of	15	41° 05.05'	73° 14.40'	+0 01	+0 27	+0 30	+0 12	0.3	0.2	– –	– –	0.7	272°	– –	– –	0.6	084°
2976	Shoal Point, 6 miles south of	15	41° 01.70'	73° 14.03'	+0 43	+0 49	+0 51	+0 44	0.2	0.1	– –	– –	0.4	232°	– –	– –	0.4	047°
2981	Crane Neck Point, 3.4 miles WNW of	15	40° 59.00'	73° 13.87'	+0 09	+0 23	–0 16	–0 02	0.2	0.2	– –	– –	0.5	261°	– –	– –	0.6	079°
2986	Crane Neck Point, 3.7 miles WSW of	15	40° 56.30'	73° 13.87'	–1 11	–0 10	–0 15	–0 29	0.2	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	232°
2991	Saugatuck River, 0.3 mi. NW of Bluff Pt	15	41° 06.27'	73° 21.92'	+0 09	–0 20	+0 29	–0 01	0.2	0.1	– –	– –	0.5	265°	– –	– –	0.4	080°
2996	Saugatuck R., 0.5 mile above Bluff Pt		41° 06'	73° 23'	Current weak and variable													
3001	Norwalk River, off Gregory Point	15	41° 05.20'	73° 24.22'	+0 09	0 00	+0 38	+0 19	0.2	0.2	– –	– –	0.6	322°	– –	– –	0.5	155°
3006	Sheffield I. Hbr., 0.5 mile southeast of	12	41° 03.32'	73° 25.25'	–2 20	–3 33	–3 27	–2 23	0.1	0.1	– –	– –	0.2	229°	– –	– –	0.4	042°
3011	Sheffield I. Tower, 1.1 miles SE of	15	41° 01.97'	73° 24.33'	+0 54	+1 00	+1 08	+0 22	0.3	0.3	– –	– –	0.9	283°	– –	– –	0.8	081°
	. . . do	60	41° 01.97'	73° 24.33'	–0 06	+0 45	+1 09	+0 25	0.2	0.2	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.5	076°
3016	Eatons Neck Pt., 3 miles north of	15	41° 00.38'	73° 23.80'	+1 01	+0 51	+0 45	+0 06	0.3	0.3	– –	– –	0.7	253°	– –	– –	0.9	046°
	. . . do	40	41° 00.38'	73° 23.80'	+0 38	+0 34	+0 35	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.6	264°	– –	– –	0.6	078°
	. . . do	170	41° 00.38'	73° 23.80'	–0 17	–0 01	+1 35	+0 33	0.2	0.2	– –	– –	0.6	188°	– –	– –	0.5	054°
3021	Eatons Neck Point, 2.5 n.mi. NNW of	15d	40° 59.73'	73° 24.60'	–1 38	–1 33	–2 07	–2 20	0.3	0.3	0.1	164°	0.6	263°	0.1	341°	0.6	073°
3026	Eatons Neck Pt., 1.3 miles north of	15	40° 58.60'	73° 23.77'	+0 42	+0 42	+0 14	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	1.4	283°	– –	– –	1.4	075°
3031	Eatons Neck Pt., 1.8 miles west of		40° 57'	73° 26'	–0 58	–0 43	–0 33	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.5	199°	– –	– –	0.6	068°
3036	Huntington Bay, off East Fort Point	15	40° 55.60'	73° 25.05'	+0 15	+0 35	+0 23	+0 40	0.2	0.2	– –	– –	0.5	190°	– –	– –	0.5	014°
	. . . do	30	40° 55.60'	73° 25.05'	–0 33	+0 31	+0 14	–0 27	0.1	0.1	– –	– –	0.4	179°	– –	– –	0.3	007°
3041	Northport Bay entrance (in channel)	15	40° 54.53'	73° 24.45'	+0 10	+0 35	+0 21	+0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.4	267°
3046	Northport Bay, south of Duck I. Bluff		40° 55'	73° 23'	+0 42	+1 12	+0 07	–0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.3	286°
3051	Long Neck Point, 0.6 mile south of	15	41° 01.58'	73° 28.68'	–0 59	+0 16	+1 23	0 00	0.3	0.2	– –	– –	0.8	252°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do	27	41° 01.58'	73° 28.68'	–0 44	+0 13	+1 21	–0 02	0.3	0.2	– –	– –	0.8	257°	– –	– –	0.5	080°
3056	Lloyd Point, 1.3 miles NNW of	15	40° 57.95'	73° 29.70'	+1 37	+1 15	+1 29	+0 54	0.4	0.3	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do	40	40° 57.95'	73° 29.70'	+0 13	+0 34	+1 16	+0 26	0.4	0.2	– –	– –	1.0	269°	– –	– –	0.7	053°
3061	Shippan Point, 1.3 miles SSE of	15	40° 59.90'	73° 31.00'	+0 49	+0 28	+0 22	+0 05	0.3	0.3	– –	– –	0.9	239°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do	40	40° 59.98'	73° 31.03'	+0 31	+0 32	+0 55	–0 21	0.3	0.3	– –	– –	0.7	247°	– –	– –	0.8	071°
3066	Stamford Harbor entrance	12	41° 00.88'	73° 32.20'	–1 09	–0 56	–1 58	–0 33	0.1	0.3	– –	– –	0.4	329°	– –	– –	0.8	134°
	Oyster Bay																	
3071	Rocky Point, 1 mile east of	15	40° 55.15'	73° 30.03'	+0 32	+0 41	+0 23	+0 31	0.2	0.2	– –	– –	0.6	117°	– –	– –	0.5	306°
3076	Harbor ent., south of Plum Point		40° 54'	73° 31'	+0 07	+0 25	–0 01	–0 10	0.3	0.2	– –	– –	0.7	244°	– –	– –	0.7	054°
3081	Harbor, west of Soper Point		40° 53'	73° 32'	+0 37	+0 46	–0 04	+0 12	0.2	0.1	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.4	140°
3086	Cold Spring Harbor		40° 53'	73° 29'	Current weak and variable													
3091	Greenwich Point, 1.1 miles south of	15	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 34	+1 24	+1 48	+1 02	0.3	0.3	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.8	073°
	. . . do	55	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 37	+1 17	+0 50	+1 04	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.4	069°
3096	Greenwich Point, 2.5 miles south of	15	40° 57.60'	73° 33.68'	+1 00	+0 36	+0 56	+0 30	0.3	0.2	– –	– –	0.7	242°	– –	– –	0.7	052°
	. . . do	55	40° 57.60'	73° 33.68'	–0 54	+0 22	–0 28	–0 16	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	– –	– –	0.4	079°
3101	Oak Neck Point, 0.6 mile north of	15	40° 55.50'	73° 34.02'	+3 04	+2 24	+2 24	+2 12	0.2	0.2	– –	– –	0.5	260°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do	30	40° 55.50'	73° 34.02'	+1 07	+2 01	+1 40	+1 52	0.2	0.2	– –	– –	0.5	300°	– –	– –	0.5	090°
3106	Cos Cob Harbor, off Goose Island		41° 01'	73° 36'	+0 24	+0 11	–0 01	–0 54	0.2	0.1	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.4	188°
3111	Captain Hbr. Ent., 0.6 mile southwest of	15	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 45	+2 10	+1 48	+2 01	0.2	0.2	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.7	118°
	. . . do	30	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 35	+1 40	+0 57	+1 59	0.2	0.2	– –	– –	0.5	319°	– –	– –	0.7	142°
3116	Parsonage Point, 1.3 n.mi. ESE of	15d	40° 56.25'	73° 39.49'	+1 00	+0 50	+1 09	+1 01	0.2	0.1	– –	– –	0.5	230°	– –	– –	0.4	051°
3121	Peningo Neck, 0.6 mi. off Parsonage Pt	15	40° 56.32'	73° 40.50'	+1 22	+0 49	+1 15	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.7	035°
3126	Matinecock Point, 1.7 miles northwest of	15	40° 55.48'	73° 39.37'	+1 33	+1 25	+1 06	+1 03	0.1	0.1	– –	– –	0.4	234°	– –	– –	0.4	055°
3131	Matinecock Point, 0.7 mile NNW of	15	40° 54.80'	73° 38.40'	+1 27	+0 53	+1 33	+0 37	0.2	0.2	– –	– –	0.6	233°	– –	– –	0.6	046°
	. . . do	40	40° 54.80'	73° 38.40'	+0 48	+0 33	+1 32	+0 21	0.3	0.2	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.5	053°
3136	Hempstead Harbor, 0.3 mile north of	15	40° 51.72'	73° 40.47'	Current weak and variable													
3141	Hempstead Harbor, 0.5 mile east of	15	40° 51.50'	73° 39.98'	– – –	+0 26	– – –	–0 30	0.1	– –	– –	– –	0.3	157°	– –	– –	0.1	331°
3146	Hempstead Harbor, off Glenwood Landing	10	40° 49.68'	73° 39.00'	–0 25	+0 16	+0 02	–0 58	0.3	0.2	– –	– –	0.9	138°	– –	– –	0.7	320°
3151	Old Town Wharf, 0.5 mile north of	5	40° 48.78'	73° 39.08'	– – –	–0 01	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	196°	– –	– –	– –	– –
3156	Delancey Point, 1 mile southeast of	15	40° 55.00'	73° 42.73'	+0 58	+0 35	+1 13	–0 04	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	– –	– –	0.4	059°
	. . . do	33	40° 55.00'	73° 42.73'	– – –	+0 32	+1 08	–0 38	0.2	0.1	– –	– –	0.4	239°	– –	– –	0.3	069°
3161	Mamaroneck Harbor		40° 56'	73° 43'	Current weak and variable													
3166	Echo Bay entrance		40° 54'	73° 46'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Throgs Neck, p.40**													
3171	Davids Island, channel 0.1 mile east of		40° 53’	73° 46’	Current weak and variable													
3176	Huckleberry Island, 0.2 mile NW of	15	40° 53.43’	73° 45.43’	–2 54	–3 36	–2 29	–3 48	0.2	0.4	– –	– –	0.2	069°	– –	– –	0.2	234°
3181	Huckleberry Island, 0.6 mile SE of	15	40° 52.80’	73° 44.75’	–2 04	+0 07	–1 01	–2 32	0.4	0.4	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.3	226°
3186	Execution Rocks, 0.4 mile southwest of	15	40° 52.40’	73° 44.00’	–2 17	–2 32	–1 35	–2 46	0.6	0.7	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.4	246°
3191	Manhasset Bay entrance	15	40° 49.75’	73° 43.78’	+3 19	+2 58	+3 40	+2 56	0.4	0.5	– –	– –	0.4	115°	– –	– –	0.3	307°
3196	Hart Island, 0.2 mile north of	15	40° 51.82’	73° 46.27’	–2 02	–3 24	–3 04	–3 18	0.2	0.4	– –	– –	0.2	098°	– –	– –	0.3	264°
								–0 43		0.2							0.1	283°
								–0 31		0.3							0.2	283°
3201	Hart Island, southeast of	15	40° 50.62’	73° 45.77’	–1 23	+0 24	–0 19	–0 13	0.6	0.6	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.4	216°
3206	Hart Island, 0.3 n.mi. SSE of	15d	40° 50.43’	73° 45.94’	–1 06	–0 48	–0 54	–1 18	0.5	0.8	0.1	114°	0.5	040°	0.2	119°	0.5	201°
3211	Hart Island and City Island, between	15	40° 51.37’	73° 46.73’	–1 27	–2 20	–1 06	–2 35	0.2	0.3	– –	– –	0.2	349°	– –	– –	0.2	143°
						–2 08		– – –	0.2	– –			0.2	348°			– –	– –
						+0 03		–0 30	0.4	0.4			0.4	349°			0.3	150°
3216	City Island Bridge	10	40° 51.47’	73° 47.60’	–2 38	–4 21	–3 14	–4 21	0.2	0.7	– –	– –	0.2	352°	– –	– –	0.5	198°
						–1 59		–1 59	– –	– –			– –	– –			– –	– –
						–0 39		–0 35	0.1	0.3			0.1	327°			0.2	196°
3221	Eastchester Bay, near Big Tom	5	40° 50.20’	73° 47.72’	–2 44	–3 20	–2 54	–3 22	0.4	0.6	– –	– –	0.3	097°	– –	– –	0.4	294°
3226	Hutchinson R., Pelham Highway Bridge	5	40° 51.70’	73° 49.00’	+3 02	+3 08	+3 04	+2 05	0.9	0.7	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.4	078°
3231	City Island, 0.6 mile southeast of	15	40° 49.72’	73° 46.47’	–0 56	–0 14	–1 46	–3 35	0.5	0.7	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.4	251°
								–2 14		0.4							0.2	233°
								–0 10		0.8							0.5	233°
3236	Elm Point, 0.2 mile west of	15	40° 48.92’	73° 46.02’	–1 12	–2 45	–0 35	–0 21	0.2	0.9	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.6	213°
						–2 18			0.2				0.1	028°				
						+0 22			0.7				0.6	024°				
3241	THROGS NECK, 0.3 n.mi. NE of	15d	40° 48.64’	73° 47.13’	*Daily predictions*						0.1	312°	1.0	015°	0.1	286°	0.6	193°
3246	Throgs Neck, 0.4 mile south of	15	40° 47.90’	73° 47.45’	+0 57	+0 49	+1 33	+0 11	0.8	1.0	– –	– –	0.8	090°	– –	– –	0.6	278°
3251	Throgs Neck, 0.2 mile S of (Willets Point)	15	40° 48.12’	73° 47.48’	+0 21	+0 31	+1 13	+0 05	0.7	1.2	– –	– –	0.6	090°	– –	– –	0.8	289°
3256	Throgs Neck Bridge	15	40° 48.1’	73° 47.6’	–0 24	+0 43	+0 50	–0 04	1.6	1.5	0.1	194°	1.5	122°	– –	– –	0.9	276°
	EAST RIVER				**on Hell Gate, p.44**													
3261	Cryders Point, 0.4 mile NNW of		40° 48.02’	73° 47.92’	–0 29	–0 43	–0 30	–1 00	0.4	0.2	– –	– –	1.3	110°	– –	– –	1.1	285°
3266	Bronx–Whitestone Bridge, East of	14	40° 48.1’	73° 49.6’	–0 34	–0 46	–0 10	–1 27	0.5	0.2	– –	– –	1.7	076°	– –	– –	1.0	247°
3271	Clason Point, 0.3 n.mi. S of	15d	40° 47.98’	73° 50.81’	–0 25	–1 06	–0 19	–0 33	0.4	0.4	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	1.6	269°
3276	College Point Reef, 0.25 n.mi. NW of	15d	40° 48.06’	73° 51.28’	–0 27	–0 47	–0 32	–1 00	0.4	0.3	0.1	351°	1.5	074°	0.1	350°	1.4	261°
3281	Flushing Creek entrance		40° 45.9’	73° 50.7’	Current weak and variable													
3286	Rikers I. chan., off La Guardia Field		40° 47’	73° 53’	+0 04	–0 04	+0 04	–0 08	0.3	0.3	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.3	261°
3291	Bronx River (1 mile north of Hunts Pt.)		40° 48.9’	73° 52.5’	Current weak and variable													
3296	Hunts Point, southwest of		40° 48’	73° 53’	+0 01	–0 10	+0 01	–0 05	0.5	0.3	– –	– –	1.7	108°	– –	– –	1.3	280°
3301	South Brother Island, NW of	15	40° 47.8’	73° 54.1’	–0 17	+0 04	–0 06	–0 12	0.4	0.3	– –	– –	1.5	054°	– –	– –	1.2	252°
3306	Off Winthrop Ave., Astoria		40° 47.2’	73° 55.0’	+0 04	+0 02	–0 01	–0 11	1.0	0.5	– –	– –	3.4	040°	– –	– –	2.5	220°
3311	Mill Rock, northeast of		40° 46.9’	73° 56.2’	–0 23	+0 05	–0 29	–0 32	0.7	0.1	– –	– –	2.3	103°	– –	– –	0.6	288°
3316	Mill Rock, west of		40° 46.8’	73° 56.5’	–0 26	+0 08	–0 02	–0 17	0.4	0.2	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	180°
3321	HELL GATE (off Mill Rock)		40° 46.7’	73° 56.3’	*Daily predictions*						– –	– –	3.4	050°	– –	– –	4.6	230°
	Roosevelt Island																	
3326	west of, off 75th Street		40° 46’	73° 57’	–0 02	–0 04	–0 08	+0 07	1.1	1.0	– –	– –	3.8	037°	– –	– –	4.7	215°
3331	east of, off 36th Avenue		40° 46’	73° 57’	–0 08	–0 04	–0 08	–0 11	1.0	0.7	– –	– –	3.5	030°	– –	– –	3.4	210°
3336	west of, off 67th Street		40° 45.74’	73° 57.24’	+0 13	–0 08	+0 06	+0 11	1.1	0.9	– –	– –	3.6	011°	– –	– –	4.0	230°
3341	west of, off 63rd Street		40° 45.58’	73° 57.27’	–0 10	–0 08	0 00	+0 03	0.8	0.6	– –	– –	2.8	036°	– –	– –	2.9	223°
3346	east of		40° 45.49’	73° 57.08’	0 00	–0 06	+0 02	+0 07	0.8	0.6	– –	– –	2.8	028°	– –	– –	2.6	200°
3351	Manhattan, off 31st Street		40° 44.38’	73° 58.17’	+0 09	–0 11	–0 02	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	2.1	175°
3356	Newtown Creek entrance		40° 44’	73° 57’	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	EAST RIVER–cont. Time meridian, 75° W					**on Hell Gate, p.44**												
3361	Pier 67, off 19th Street		40° 44’	73° 58’	–0 08	+0 08	–0 08	+0 07	0.5	0.4	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.9	179°
3366	Williamsburg Bridge, 0.3 mile north of		40° 43.08’	73° 58.24’	–0 05	+0 12	–0 01	+0 10	0.8	0.6	– –	– –	2.7	020°	– –	– –	2.9	220°
3371	Manhattan Bridge, East of	15	40° 42.5’	73° 59.4’	–0 28	+0 19	–0 13	+0 03	0.7	0.5	0.1	161°	2.5	083°	– –	– –	2.2	259°
3376	Brooklyn Bridge	15d	40° 42.36’	73° 59.85’	+0 29	+0 41	+0 33	+0 29	0.8	0.6	0.1	324°	2.7	063°	– –	– –	2.8	253°
3381	Brooklyn Bridge, 0.1 mile southwest of		40° 42.2’	74° 00.0’	–0 18	+0 08	–0 04	–0 07	0.9	0.8	– –	– –	2.9	046°	– –	– –	3.5	222°
3386	Buttermilk Channel (SEE CAUTION NOTE)	15	40° 41.3’	74° 00.8’	–0 31	0 00	+0 03	–0 18	0.5	0.6	– –	– –	1.8	050°	0.0	315°	2.6	221°
3391	Buttermilk Channel		40° 41.15’	74° 00.81’	–0 12	–0 18	–0 06	+0 18	0.5	0.5	– –	– –	1.8	050°	– –	– –	2.4	220°
	HARLEM RIVER																	
3396	East 107th Street	15	40° 47.4’	73° 56.1’	–0 08	–0 03	–1 09	–1 39	0.2	0.2	– –	– –	0.8	206°	– –	– –	0.8	030°
3401	Willis Ave. Bridge, 0.1 mile NW of		40° 48.3’	73° 55.8’	–0 30	0 00	–0 12	–0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.2	140°	– –	– –	1.3	330°
3406	Madison Ave. Bridge		40° 48.8’	73° 56.1’	–0 20	+0 18	–0 21	–0 14	0.5	0.4	– –	– –	1.8	180°	– –	– –	1.7	000°
3411	Macombs Dam Bridge		40° 49.7’	73° 56.1’	–0 20	+0 14	–0 22	–0 11	0.5	0.3	– –	– –	1.7	180°	– –	– –	1.4	000°
3416	High Bridge		40° 50.5’	73° 55.9’	–0 20	+0 08	–0 23	–0 08	0.6	0.4	– –	– –	2.0	189°	– –	– –	2.0	015°
3421	West 207th Street Bridge		40° 51.8’	73° 54.9’	–0 22	+0 05	–0 22	–0 02	0.6	0.4	– –	– –	2.0	215°	– –	– –	2.0	035°
3426	Broadway Bridge		40° 52.4’	73° 54.7’	–0 23	+0 08	–0 20	+0 04	0.6	0.5	– –	– –	2.1	116°	– –	– –	2.3	299°
3431	Henry Hudson Bridge, 0.7 nmi. SE of	16	40° 52.6’	73° 55.3’	+0 12	+0 31	–0 31	+0 41	0.2	0.3	– –	– –	1.8	137°	– –	– –	1.3	326°
	LONG ISLAND, South Coast					**on The Narrows, p.48**												
3436	Fire Island Lighted Whistle Bouy 2FI		40° 29’	73° 11’		See table 5.												
3441	Fire Island Inlet, 22 miles S of <15>		40° 16’	73° 16’		See table 5.												
3446	Shinnecock Canal, railroad bridge <16>		40° 53.2’	72° 30.1’				–0 42	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.5	180°
3451	Ponquogue bridge, Shinnecock Bay		40° 50.7’	72° 30.1’	+1 04	+0 34	+0 19	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	250°	– –	– –	0.6	090°
3456	Shinnecock Inlet		40° 50.6’	72° 28.7’	+0 04	–0 22	–0 38	–0 50	1.6	1.2	– –	– –	2.5	350°	– –	– –	2.3	170°
3461	Fire I. Inlet, 0.5 mi. S of Oak Beach		40° 37.78’	73° 18.40’	+0 07	–0 02	+0 21	–0 08	1.5	1.3	– –	– –	2.4	082°	– –	– –	2.4	244°
3466	Jones Inlet		40° 35.5’	73° 34.0’	–1 05	–0 50	–1 04	–1 12	2.0	1.4	– –	– –	3.1	035°	– –	– –	2.6	217°
3471	Long Beach, inside, between bridges		40° 35.7’	73° 39.6’	–0 44	+0 22	+0 24	–0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.5	076°	– –	– –	0.6	277°
3476	East Rockaway Inlet		40° 35.4’	73° 45.3’	–1 36	–1 36	–1 11	–1 45	1.4	1.2	– –	– –	2.2	042°	– –	– –	2.3	227°
3481	Ambrose Light		40° 27’	73° 49’		See table 5.												
3486	Sandy Hook App. Lighted Horn Bouy 2A		40° 27’	73° 55’		See table 5.												
	JAMAICA BAY																	
3491	Rockaway Point	15	40° 32.18’	73° 56.48’	–2 26	–2 35	–1 46	–3 09	1.2	0.6	0.2	228°	1.9	301°	0.2	217°	1.1	140°
3496	Rockaway Inlet entrance		40° 33.7’	73° 56.1’	–1 45	–2 21	–1 41	–2 18	1.1	1.4	– –	– –	1.8	085°	– –	– –	2.7	244°
3501	Rockaway Inlet	14	40° 34.12’	73° 53.48’	–1 43	–2 01	–1 23	–2 36	1.0	0.8	– –	– –	1.6	066°	0.1	344°	1.5	261°
3506	Barren Island, east of		40° 35.0’	73° 53.0’	–1 49	–2 29	–2 11	–2 26	0.8	0.9	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.7	192°
3511	Canarsie (midchannel, off pier)		40° 37.6’	73° 53.0’	–1 44	–1 39	–1 26	–2 13	0.3	0.4	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.7	222°
3516	Beach Channel (bridge)		40° 35.0’	73° 49.0’	–1 38	–1 14	–1 05	–1 32	1.2	1.1	– –	– –	1.9	062°	– –	– –	2.0	225°
3521	Grass Hassock Channel		40° 36.6’	73° 47.1’	–1 11	–1 03	–1 05	–1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.0	052°	– –	– –	1.0	228°
	NEW YORK HARBOR ENTRANCE																	
3526	Ambrose Channel	15	40° 31.00’	73° 58.48’	–0 47	–1 11	–0 33	–0 14	1.0	0.9	0.1	025°	1.6	303°	– –	– –	1.7	123°
3531	Norton Point, WSW of	16	40° 33.30’	74° 01.30’	–0 03	–1 02	+0 18	+0 20	0.6	0.7	0.3	263°	1.0	341°	0.1	071°	1.2	166°
3536	THE NARROWS, midchannel	17	40° 36.56’	74° 02.77’		*Daily predictions*					0.2	064°	1.6	336°	– –	– –	1.9	164°
	. . . do.	30	40° 36.56’	74° 02.77’	–0 23	–0 07	+0 13	+0 14	1.1	0.9	– –	– –	1.7	332°	0.1	246°	1.7	160°
	. . . do.	43	40° 36.56’	74° 02.77’	–0 44	–0 11	+0 17	+0 00	1.2	0.9	0.1	244°	1.8	332°	0.1	244°	1.6	156°
	. . . do.	63	40° 36.56’	74° 02.77’	–1 10	–0 31	+0 10	–0 13	1.1	0.7	0.1	240°	1.7	331°	– –	– –	1.3	147°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW YORK HARBOR, Upper Bay Time meridian, 75° W					**on The Narrows, p.48**												
3541	Bay Ridge, west of	22	40° 37.54’	74° 03.24’	–0 01	+0 19	+0 34	+0 52	0.9	0.8	0.1	104°	1.4	354°	– –	– –	1.5	185°
3546	Bay Ridge Channel	15	40° 39.18’	74° 01.54’	–0 48	–1 27	–0 04	–1 24	0.7	0.4	– –	– –	1.0	032°	0.1	125°	0.7	212°
	. . . do.	36	40° 39.18’	74° 01.54’	–1 25	–2 37	–0 58	–0 16	0.4	0.2	– –	– –	0.6	037°	– –	– –	0.4	225°
3551	Red Hook Channel		40° 40.0’	74° 01.2’	–0 53	–0 45	–0 16	–0 37	0.6	0.4	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	0.7	170°
3556	Robbins Reef Light, east of		40° 39.45’	74° 03.50’	+0 26	+0 15	–0 06	+0 17	0.8	0.9	– –	– –	1.3	016°	– –	– –	1.6	204°
3561	Red Hook, 1 mile west of		40° 40.5’	74° 02.5’	+0 51	+1 05	+0 39	+0 45	0.8	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	2.3	206°
3566	Statue of Liberty, east of		40° 41.4’	74° 01.8’	+1 07	+0 57	+0 48	+0 52	0.9	1.0	– –	– –	1.4	031°	– –	– –	1.9	205°
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>					**on George Washington Bridge, p.52**												
3571	Hudson River entrance	14	40° 42.30’	74° 01.12’	–0 28	–0 28	–0 25	+0 18	0.8	0.5	0.1	292°	1.4	009°	– –	– –	1.4	199°
3576	Grants Tomb	18	40° 48.48’	73° 58.06’	–0 13	–0 22	+0 11	–0 33	1.0	0.7	– –	– –	1.8	025°	– –	– –	1.8	208°
3581	George Washington Bridge	14d	40° 50.97’	73° 56.99’			*Daily predictions*				0.3	288°	1.8	010°	0.1	289°	2.5	203°
	. . . do.	40d	40° 50.97’	73° 56.99’	–0 35	–0 38	–0 04	–0 19	1.0	0.8	0.2	285°	1.7	012°	– –	– –	1.9	198°
	. . . do.	63d	40° 50.97’	73° 56.99’	–0 56	–0 40	+0 04	–0 36	0.7	0.4	0.1	266°	1.3	355°	– –	– –	1.1	177°
3586	Spuyten Duyvil		40° 53’	73° 56’	–0 06	+0 28	+0 10	+0 24	0.9	0.8	– –	– –	1.6	020°	– –	– –	2.1	– –
3591	Riverdale		40° 54’	73° 55’	+0 54	+0 27	+0 15	+0 32	0.8	0.8	– –	– –	1.4	015°	– –	– –	2.0	200°
3596	Mount St. Vincent College, SW of	15	40° 54.42’	73° 54.48’	+0 09	+0 20	+0 27	+0 29	0.8	0.5	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.4	190°
3601	Dobbs Ferry		41° 01’	73° 53’	+1 13	+0 53	+0 37	+0 49	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.7	– –
3606	Tappan Zee Bridge	5d	41° 04.00’	73° 52.90’	+1 12	+0 55	+0 52	+1 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	356°	– –	– –	1.9	175°
	. . . do.	16d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 50	+0 29	+1 04	+1 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	354°	0.1	265°	1.6	174°
	. . . do.	35d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 14	+0 05	+0 51	+0 54	0.5	0.4	0.1	265°	0.8	349°	– –	– –	0.9	178°
3611	Tarrytown		41° 05’	73° 53’	+1 20	+1 06	+0 53	+1 02	0.6	0.6	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.5	– –
3616	Ossining		41° 10’	73° 54’	+1 33	+1 22	+1 16	+1 19	0.5	0.5	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.3	– –
3621	Haverstraw	4d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 29	+2 11	+1 58	+2 01	0.4	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	1.5	165°
	. . . do.	12d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 04	+2 10	+2 14	+1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.0	345°	– –	– –	1.1	166°
	. . . do.	20d	41° 12.55’	73° 57.07’	+1 26	+1 46	+2 14	+1 31	0.5	0.3	0.1	076°	0.8	344°	0.1	073°	0.7	162°
3626	Stony Point	14d	41° 14.49’	73° 58.00’	+2 09	+1 55	+1 46	+2 00	0.6	0.6	0.1	069°	1.0	348°	– –	– –	1.5	154°
	. . . do.	50d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 26	+1 50	+2 21	+1 40	0.7	0.5	– –	– –	1.3	334°	0.1	250°	1.1	165°
	. . . do.	83d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 34	+1 57	+2 22	+1 36	0.7	0.2	– –	– –	1.3	338°	– –	– –	0.6	170°
3631	Peekskill		41° 17’	73° 57’	+1 53	+1 44	+1 46	+1 42	0.5	0.5	– –	– –	0.8	000°	– –	– –	1.2	– –
3636	Bear Mountain Bridge	13d	41° 18.95’	73° 59.03’	+2 18	+1 32	+1 40	+2 02	0.4	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	1.4	180°
	. . . do.	52d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 58	+1 46	+2 02	+2 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	1.2	167°
	. . . do.	88d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 34	+1 38	+2 07	+2 07	0.6	0.4	– –	– –	1.0	339°	– –	– –	0.9	161°
3641	Highland Falls		41° 22’	73° 58’	+2 07	+1 57	+1 57	+2 02	0.6	0.5	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.2	185°
3646	West Point, off Duck Island		41° 24’	73° 57’	+2 15	+2 07	+2 04	+2 04	0.6	0.4	– –	– –	1.0	010°	– –	– –	1.1	– –
3651	Newburgh Beacon Bridge	4d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 19	+2 19	+2 25	+2 19	0.6	0.5	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	171°
	. . . do.	17d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 15	+2 08	+2 25	+2 18	0.6	0.4	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	169°
	. . . do.	24d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 13	+2 07	+2 23	+2 18	0.5	0.3	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	0.9	168°
3656	Roseton	5d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 57	+2 36	+2 41	+2 51	0.6	0.6	0.1	123°	1.1	039°	0.1	128°	1.4	213°
	. . . do.	15d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 56	+2 37	+2 43	+2 50	0.6	0.5	– –	– –	1.1	038°	0.1	128°	1.3	214°
	. . . do.	41d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 53	+2 32	+2 44	+3 01	0.5	0.4	– –	– –	0.9	031°	– –	– –	0.9	215°
3661	New Hamburg		41° 35’	73° 57’	+2 48	+2 40	+2 24	+2 33	0.6	0.4	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.1	– –
3666	Mid–Hudson Suspension Bridge	16d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 15	+2 49	+2 54	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.5	188°
	. . . do.	32d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 14	+2 47	+2 50	+3 08	0.6	0.5	– –	– –	1.1	005°	– –	– –	1.4	186°
	. . . do.	48d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 12	+2 45	+2 46	+3 09	0.5	0.5	– –	– –	0.9	005°	– –	– –	1.2	185°
3671	Hyde Park		41° 47’	73° 57’	+3 25	+3 08	+2 43	+3 00	0.7	0.5	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	– –
						on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.56													
3676	Kingston Point, south of	4d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 31	–0 09	–0 07	–0 24	1.2	1.1	0.1	090°	1.3	009°	0.1	095°	1.5	177°
	. . . do.	17d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 30	–0 10	–0 10	–0 22	1.2	1.1	0.1	090°	1.2	010°	0.1	095°	1.4	177°
	. . . do.	30d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 30	–0 07	–0 07	–0 25	1.0	0.9	0.1	090°	1.0	011°	0.1	095°	1.1	178°
3681	Kingston–Rhinecliff Bridge	14d	41° 58.63’	73° 57.13’			*Daily predictions*				– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.3	191°
	. . . do.	4d	41° 58.63’	73° 57.13’	+0 00	–0 01	+0 01	–0 01	1.1	1.1	– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.4	192°
	. . . do.	27d	51° 58.63’	73° 57.13’	–0 02	–0 01	–0 02	+0 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.1	190°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>–cont. Time meridian, 75° W				**on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.56**													
3686	Barrytown		42° 00’	73° 56’	+0 21	+0 24	–0 05	–0 04	1.3	1.3	– –	– –	1.4	010°	– –	– –	1.7	– –
3691	Saugerties		42° 04’	73° 56’	+0 38	+0 45	+0 14	+0 06	1.4	1.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	1.9	– –
3696	Silver Point, south of	4d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 41	+0 28	1.3	1.2	– –	– –	1.4	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	14d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 40	+0 29	1.2	1.1	– –	– –	1.3	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	31d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 28	+0 54	+0 37	+0 27	1.0	0.8	– –	– –	1.0	024°	– –	– –	1.1	205°
3701	Catskill		42° 13’	73° 51’	+1 11	+1 30	+0 54	+0 36	1.5	1.5	– –	– –	1.6	355°	– –	– –	2.0	– –
3706	Hudson	14d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 46	+0 48	1.4	1.5	– –	– –	1.5	061°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	24d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 44	+0 47	1.3	1.4	– –	– –	1.4	061°	– –	– –	1.8	242°
	. . . do.	40d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 21	+1 14	+0 40	+0 52	1.0	1.1	– –	– –	1.1	060°	– –	– –	1.4	238°
3711	Coxsackie	4d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 31	+1 17	+1 01	+1 04	1.4	1.1	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.5	190°
	. . . do.	14d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 30	+1 16	+1 00	+1 04	1.3	1.1	– –	– –	1.4	007°	– –	– –	1.4	189°
	. . . do.	31d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 28	+1 16	+0 58	+1 04	1.1	0.8	– –	– –	1.1	007°	– –	– –	1.1	184°
3716	Houghtaling Island, south of	4d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 10	+1 12	1.2	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
	. . . do.	14d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 09	+1 15	1.1	0.8	– –	– –	1.2	359°	– –	– –	1.1	180°
	. . . do.	27d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 40	+1 09	+1 07	+1 14	0.9	0.7	– –	– –	1.0	357°	– –	– –	0.9	181°
3721	New Baltimore		42° 27’	73° 47’	+2 07	+2 07	+1 58	+1 58	1.2	1.1	– –	– –	1.3	355°	– –	– –	1.5	– –
3726	Castleton–on–Hudson Bridge	6d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 09	+1 06	+1 23	1.0	0.7	– –	– –	1.0	051°	– –	– –	0.9	233°
	. . . do.	16d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 10	+1 04	+1 20	0.9	0.7	– –	– –	1.0	050°	– –	– –	0.9	232°
	. . . do.	32d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 48	+1 09	+1 00	+1 16	0.8	0.6	– –	– –	0.8	049°	– –	– –	0.8	229°
3731	Port of Albany	7d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 08	+1 09	+1 27	+0 48	0.4	0.4	– –	– –	0.5	021°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	16d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 17	+1 10	+1 26	+2 14	0.4	0.4	– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	30d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 18	+1 11	+1 27	+2 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.5	200°
3736	Troy (below the locks) <19>		42° 44’	73° 42’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay				**on The Narrows, p.48**													
3741	Sandy Hook Channel	15	40° 29.06’	74° 00.06’	–1 23	–2 04	–1 14	–1 30	1.0	0.5	– –	– –	1.6	286°	– –	– –	1.9	094°
3746	Sandy Hook Chan., 0.4 mi. W of N. Tip		40° 28.79’	74° 01.30’	–1 41	–1 56	–1 38	–1 57	1.3	0.9	– –	– –	2.0	235°	– –	– –	1.6	050°
3751	Sandy Hook Pt., 2 mi. W of (channel)		40° 28.8’	74° 03.6’	–1 35	–2 01	–1 58	–1 49	0.4	0.3	– –	– –	0.6	263°	– –	– –	0.6	086°
3756	Chapel Hill South Channel		40° 29.90’	74° 03.8’	–2 02	–2 31	–1 48	–2 15	0.4	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.6	075°
3761	New Dorp Beach, 1.2 miles south of		40° 32.4’	74° 05.8’	–4 09	–3 37	–4 43	–4 23	0.3	0.3	– –	– –	0.4	225°	– –	– –	0.5	030°
3766	Old Orchard Shoal Lt., 1.2 mi. ENE of		40° 31.1’	74° 04.4’	–2 09	–2 08	–1 31	–2 09	0.4	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.4	085°
3771	New Dorp Beach, 1.8 miles SE of <20>		40° 32.9’	74° 03.7’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.5	225°
3776	Midland Beach, 2.6 miles SE of <21>		40° 32.8’	74° 02.35’	– – –	+0 06	– – –	–0 06	0.5	0.7	0.2	270°	0.8	335°	0.2	068°	1.3	160°
3781	Coney Island Lt., 1.5 miles SSE of		40° 33.1’	74° 00.3’	–1 17	–1 57	–1 06	–1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.1	310°	– –	– –	1.3	125°
3786	Hoffman Island, 0.2 mile west of		40° 35’	74° 04’	–1 33	–1 49	–0 25	–0 57	0.6	0.4	– –	– –	0.9	020°	– –	– –	0.8	210°
3791	Rockaway Inlet Jetty, 1 mile SW of		40° 31.8’	73° 57.2’	–2 06	–2 13	–1 36	–1 50	0.8	0.8	– –	– –	1.2	287°	– –	– –	1.4	142°
3796	Coney Island Channel, west end		40° 34.2’	74° 00.5’	–1 14	–0 45	–0 32	–0 55	0.7	0.6	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.2	102°
	SANDY HOOK BAY <22>																	
3801	Highlands Bridge, Shrewsbury River		40° 23.8’	73° 58.8’	+0 31	+0 35	+0 25	+0 12	1.7	1.3	– –	– –	2.6	170°	– –	– –	2.5	– –
3806	Seabright Bridge, Shrewsbury River		40° 21.9’	73° 58.5’	+1 05	+1 05	+0 44	+0 44	0.9	0.9	– –	– –	1.4	185°	– –	– –	1.7	– –
	RARITAN BAY																	
3811	Raritan Bay Reach Channel	15	40° 29.36’	74° 07.06’	–1 55	–2 41	–0 46	–0 58	0.4	0.2	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.4	094°
3816	Keyport Channel entrance		40° 26.9’	74° 11.9’	Current weak and variable													
3821	Red Bank, 1.4 miles south of		40° 28.9’	74° 12.6’	–1 35	–2 13	–1 30	–1 51	0.4	0.3	– –	– –	0.6	278°	– –	– –	0.5	079°
3826	Seguine Point	14	40° 30.24’	74° 11.12’	–1 52	–2 51	–0 56	–2 15	0.4	0.2	– –	– –	0.7	281°	0.1	008°	0.3	079°
	. . . do.	34	40° 30.24’	74° 11.12’	–3 28	–2 52	–0 21	–2 31	0.3	0.1	– –	– –	0.5	285°	– –	– –	0.2	105°
3831	Ward Point, ESE	14	40° 29.30’	74° 13.48’	–1 45	–1 59	–0 19	–1 01	0.5	0.3	0.1	328°	0.7	244°	0.1	133°	0.5	048°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	RARITAN RIVER Time meridian, 75° W				**on The Narrows, p.48**													
3836	Railroad Bridge, Raritan River	15	40° 29.54’	74° 17.00’	–2 02	–2 26	–1 23	–2 08	0.6	0.4	– –	– –	0.9	326°	– –	– –	0.7	147°
3841	Washington Canal, north entrance		40° 28.3’	74° 22.1’	–1 02	–1 26	–1 38	–2 58	1.0	0.8	– –	– –	1.5	240°	– –	– –	1.5	060°
3846	South River entrance		40° 28.7’	74° 22.7’	–1 45	–2 15	–0 35	–1 51	0.7	0.5	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	1.0	000°
	ARTHUR KILL																	
3851	Tottenville, Arthur Kill River	15	40° 30.8’	74° 15.3’	–1 04	–1 26	–0 41	–1 30	0.7	0.6	– –	– –	1.0	023°	– –	– –	1.1	211°
	. . . do	32	40° 30.8’	74° 15.3’	–1 23	–1 06	–0 56	–1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.6	026°	– –	– –	0.5	207°
3856	Tufts Point–Smoking Point		40° 33.4’	74° 13.4’	–0 38	–0 45	–0 32	–1 07	0.8	0.6	– –	– –	1.2	109°	– –	– –	1.2	267°
3861	Tremley Point Reach	21	40° 35.18’	74° 12.30’	–0 08	–0 55	+0 23	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	0.8	198°
3866	Elizabethport		40° 38.8’	74° 10.9’	+0 15	–0 10	+0 24	–0 03	0.9	0.6	– –	– –	1.4	090°	– –	– –	1.1	262°
	KILL VAN KULL				**on Bergen Point Reach, p.60**													
3871	BERGEN POINT REACH (BAYONNE BRIDGE)	16	40° 38.5’	74° 08.6’	*Daily predictions*						0.1	346°	1.9	260°	– –	– –	1.4	078°
	. . . do	29	40° 38.5’	74° 08.6’	–0 15	+0 02	+0 14	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.6	263°	– –	– –	1.3	079°
					on The Narrows, p.48													
3876	Bergen Point, East Reach	15	40° 38.42’	74° 07.48’	–1 24	–2 14	–1 43	–1 51	0.7	0.6	– –	– –	1.1	274°	– –	– –	1.2	094°
3881	New Brighton	15	40° 39.00’	74° 05.06’	–1 34	–2 09	–1 32	–1 50	0.8	1.0	– –	– –	1.3	262°	– –	– –	1.9	072°
	NEWARK BAY																	
3886	South Reach, Newark Bay	15	40° 39.36’	74° 08.24’	–0 46	–1 46	–0 59	–1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.7	031°	0.0	296°	0.7	218°
	HACKENSACK RIVER																	
3891	Lincoln Highway Bridge, north of		40° 44’	74° 06’	+0 04	+0 11	+0 39	–0 21	0.6	0.4	– –	– –	0.9	017°	– –	– –	0.8	181°
	PASSAIC RIVER																	
3896	Lincoln Highway Bridge		40° 44’	74° 07’	–0 21	–0 20	–0 20	–0 27	0.4	0.3	– –	– –	0.6	009°	– –	– –	0.5	180°
	NEW JERSEY COAST				**on Delaware Bay Entrance, p.64**													
3901	Shark River Entrance	5d	40° 11.24’	74° 00.76’	–2 05	–1 52	–2 06	–1 12	1.4	1.1	– –	– –	1.9	273°	– –	– –	1.5	098°
	. . . do	15d	40° 11.24’	74° 00.76’	–2 06	–1 51	–2 06	–1 14	1.1	0.9	– –	– –	1.5	275°	– –	– –	1.2	097°
3906	Manasquan Inlet		40° 06’	74° 02’	–0 43	–0 30	–1 12	–0 57	1.2	1.4	– –	– –	1.7	300°	– –	– –	1.8	120°
3911	Manasquan R., hwy. bridge, main chan		40° 06’	74° 03’	–0 41	–0 50	–1 15	+0 10	1.6	1.6	– –	– –	2.2	230°	– –	– –	2.1	050°
3916	Point Pleasant Canal, north bridge <54>		40° 05’	74° 04’	+1 46	+1 28	+0 48	+2 10	1.3	1.5	– –	– –	1.8	170°	– –	– –	2.0	350°
3921	Barnegat Inlet		39° 46’	74° 07’	+1 01	+0 12	+0 15	+0 48	1.6	1.9	– –	– –	2.2	270°	– –	– –	2.5	090°
3926	Manahawkin Drawbridge		39° 39’	74° 11’	+2 33	+2 43	+2 25	+4 21	0.8	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	0.9	210°
3931	Absecon Inlet	9d	39° 22.59’	74° 24.87’	–1 07	–0 51	–0 54	–1 18	1.6	1.6	0.1	055°	2.2	328°	– –	– –	2.0	147°
	. . . do	42d	39° 22.59’	74° 24.87’	–1 02	–1 06	–0 56	–1 08	1.3	1.3	0.1	239°	1.9	327°	– –	– –	1.8	144°
3936	Corson’s Inlet Entrance	15d	39° 12.50’	74° 39.11’	–1 33	–1 18	–1 37	–1 59	1.1	1.4	– –	– –	1.6	308°	– –	– –	1.8	129°
3941	Cape May, 72 miles east of <23>		39° 04’	73° 25’	See table 5.													
3946	Five–Fathom Bank NE. Buoy 2 FB		38° 58’	74° 32’	See table 5.													
3951	Five Fathom Bank Traffic Lane	35d	38° 47.30’	74° 42.68’	–1 50	–1 42	–1 02	–0 40	0.4	0.3	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.4	121°
	. . . do	50d	38° 47.30’	74° 42.68’	–2 24	–1 18	–1 21	–1 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	302°	– –	– –	0.3	128°
3956	McCrie Shoal		38° 51’	74° 51’	–0 34	–0 26	–0 43	–0 04	0.9	1.1	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	1.4	100°
3961	Cape May Harbor entrance	5d	38° 58.85’	74° 52.36’	–1 41	–1 20	–1 34	–1 10	1.1	1.3	– –	– –	1.6	324°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do	15d	38° 58.85’	74° 52.36’	–1 42	–1 23	–1 34	–1 07	1.1	1.3	– –	– –	1.5	323°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do	28d	38° 58.85’	74° 52.36’	–1 46	–1 22	–1 34	–1 05	0.9	1.1	0 0	– –	1.2	322°	0 0	– –	1.4	143°
3966	Cape May Canal, east end		38° 57’	74° 54’	–1 47	–1 48	–1 53	–1 05	1.4	1.5	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	1.9	130°
3971	Cape May Canal, west end		38° 58’	74° 58’	–1 48	–1 48	–1 48	–1 16	0.6	0.7	– –	– –	0.9	264°	– –	– –	0.9	089°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	DELAWARE BAY and RIVER Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Delaware Bay Entrance, p.64													
3976	Cape May Channel		38° 54’	74° 58’	–1 14	–1 30	–1 11	–0 45	1.1	1.8	– –	– –	1.5	306°	– –	– –	2.3	150°
3981	Cape May Point, 1.4 n.mi. SSW of	15d	38° 54.37’	74° 58.68’	–1 03	–1 18	–1 02	–0 47	1.0	1.3	0.1	030°	1.5	309°	0.1	214°	1.8	130°
	. . . do.	25d	38° 54.37’	74° 58.68’	–0 56	–1 05	–1 00	–0 41	0.8	0.9	0.1	038°	1.1	306°	0.1	223°	1.2	139°
3986	Cape May Point, 2.7 n.mi. SSW of	15d	38° 53.40’	74° 59.13’	–1 30	–1 08	–0 47	–0 36	0.9	0.6	0.1	228°	1.2	299°	0.2	208°	0.9	146°
3991	DELAWARE BAY ENTRANCE	22	38° 46.85’	75° 02.58’		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	327°	– –	– –	1.3	147°
3996	Cape Henlopen, 0.7 n.mi. ESE of	12d	38° 47.97’	75° 04.90’	–0 05	+0 07	–0 40	–0 03	1.3	1.8	– –	– –	1.8	331°	– –	– –	2.4	139°
	. . . do.	70d	38° 47.97’	75° 04.90’	–1 26	+0 04	–0 24	+0 16	0.8	0.5	0.1	042°	1.2	317°	0.1	232°	0.7	150°
4001	Cape Henlopen, 2 miles northeast of		38° 49.2’	75° 03.4’	+0 21	+0 21	–0 03	+0 59	1.4	1.8	– –	– –	2.0	315°	– –	– –	2.3	145°
4006	Cape Henlopen, 3.0 n.mi. NNE of	17d	38° 51.22’	75° 04.62’	+0 19	+0 38	+0 26	+0 55	1.3	1.3	0.2	252°	1.7	342°	0.2	062°	1.7	152°
	. . . do.	31d	38° 51.22’	75° 04.62’	+0 11	+0 27	+0 31	+0 58	1.3	1.2	0.1	250°	1.9	338°	0.1	065°	1.5	152°
	. . . do.	57d	38° 51.22’	75° 04.62’	+0 02	+0 12	+0 44	+1 04	1.4	1.0	– –	– –	1.9	334°	0.0	245°	1.3	154°
	. . . do.	96d	38° 51.22’	75° 04.62’	–0 10	+0 11	+0 38	+0 57	1.3	0.9	0.1	053°	1.8	333°	– –	– –	1.2	149°
4011	Cape Henlopen, 4.8 n.mi. northeast of	18d	38° 51.55’	75° 01.47’	–0 23	–1 11	–0 42	–0 03	1.1	1.4	0.2	241°	1.5	322°	0.2	229°	1.8	150°
	. . . do.	28d	38° 51.55’	75° 01.47’	–0 44	–1 00	–0 44	+0 05	0.7	0.9	0.1	228°	1.0	301°	0.2	220°	1.2	154°
4016	Cape Henlopen, 5 miles north of		38° 53.0’	75° 05.3’	+0 22	+0 39	+0 41	+1 08	1.4	1.5	– –	– –	2.0	344°	– –	– –	1.9	173°
4021	Breakwater Harbor		38° 47.6’	75° 06.5’	–0 55	–0 50	–1 14	–0 14	0.6	0.7	– –	– –	0.8	266°	– –	– –	0.9	078°
4026	Roosevelt Inlet (between jetties) <24>		38° 47.5’	75° 09.5’	– – –	+2 10	– – –	+1 15	0.5	0.8	– –	– –	0.7	206°	– –	– –	1.1	030°
4031	Broadkill Slough	14d	38° 53.78’	75° 12.63’	–0 36	+0 08	–0 03	+0 01	0.5	0.5	– –	– –	0.8	314°	0.1	223°	0.6	132°
4036	Mispillion River mouth		38° 56.8’	75° 18.9’	+2 34	+2 29	+1 49	+2 14	1.1	0.8	– –	– –	1.5	025°	– –	– –	1.0	190°
4041	Bay Shore Channel (north)	13d	39° 04.68’	74° 58.88’	–0 29	+0 05	+0 03	+0 52	0.6	0.5	0.1	098°	0.8	006°	0.1	275°	0.7	183°
4046	Bay Shore Channel (city of Town Bank)	15d	38° 59.08’	74° 59.28’	–0 31	–0 51	–0 45	+0 35	0.7	0.7	0.1	093°	0.9	006°	– –	– –	1.0	183°
4051	BRANDYWINE SHOAL LIGHT, 0.5nm west of	15d	38° 59.26’	75° 07.62’		*Daily Predictions, p.68*					– –	– –	1.5	330°	0.1	241°	1.4	153°
4056	Brandywine Ra. (off Brandywine Shoal N)	15d	39° 00.37’	75° 08.38’	–0 09	+0 01	+0 02	+0 27	0.8	0.8	– –	– –	1.2	339°	– –	– –	1.1	164°
	. . . do.	40d	39° 00.37’	75° 08.38’	–0 36	0 00	–0 05	+0 24	0.5	0.4	0.1	061°	0.6	334°	– –	– –	0.6	153°
4061	Big Stone Beach, 2.8 miles southeast of		38° 58.7’	75° 16.6’	–0 44	–0 51	–0 41	–0 11	0.5	0.7	– –	– –	0.7	326°	– –	– –	0.9	145°
4066	Big Stone Beach, 2.2 n.mi. ENE of	15d	39° 00.48’	75° 17.05’	+0 07	+0 13	+0 04	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	319°	0.1	233°	0.7	135°
4071	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.4 n.mi. SSE of	12d	39° 02.32’	75° 09.48’	+0 10	+0 03	+0 13	+1 06	0.9	0.9	0.1	071°	1.2	344°	– –	– –	1.2	160°
	. . . do.	30d	39° 02.32’	75° 09.48’	–0 20	+0 07	+0 10	+0 51	0.7	0.5	0.1	069°	0.9	343°	0.1	249°	0.7	155°
4076	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.2 mi. east of		39° 03.3’	75° 09.5’	+0 10	+0 13	+0 29	+1 01	0.9	1.2	– –	– –	1.3	339°	– –	– –	1.5	174°
4081	Deadman Shoal, 3.1 n.mi. SW of	13d	39° 04.00’	75° 04.22’	–0 23	+0 04	–0 08	+0 37	0.6	0.5	0.1	085°	0.8	352°	0.1	263°	0.6	173°
4086	Egg Island Flats		39° 06.4’	75° 07.1’	–0 53	–0 26	–0 31	–0 30	0.5	0.5	– –	– –	0.7	355°	– –	– –	0.7	150°
4091	Brandywine Range at Miah Maull Range	9d	39° 04.97’	75° 11.28’	+0 40	+0 03	+0 21	+1 40	0.7	0.9	0.1	067°	1.0	341°	– –	– –	1.2	159°
4096	Maurice River entrance		39° 13.0’	75° 02.7’	+0 51	+0 45	+1 04	+1 35	0.8	0.8	– –	– –	1.1	012°	– –	– –	1.0	192°
4101	Mauricetown Bridge, Maurice River		39° 17.2’	74° 59.6’	+1 01	+1 27	+1 24	+1 29	1.7	1.7	– –	– –	2.4	000°	– –	– –	2.2	180°
4106	Millville Drawbridge, Maurice River <25>		39° 23.7’	75° 02.4’	– – –	– – –	– – –	+2 47	0.1	0.3	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.4	180°
4111	St. Jones River ent., 1 mile east of		39° 04’	75° 23’	–0 01	–0 01	+0 11	+0 47	0.4	0.5	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	0.7	122°
4116	Kelly Island, 1.5 miles east of		39° 12.8’	75° 21.7’	+0 51	+0 50	+0 44	+1 12	0.6	0.9	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.2	164°
4121	Miah Maull Range at Cross Ledge Range	16d	39° 10.72’	75° 16.40’	+1 19	+0 41	+1 27	+2 27	1.1	1.4	0.2	254°	1.5	335°	0.1	241°	1.8	160°
4126	False Egg Island Point, 2 miles off		39° 11.4’	75° 12’	+0 27	+0 04	+0 13	+1 02	0.8	1.0	– –	– –	1.1	342°	– –	– –	1.3	158°
4131	Ben Davis Pt. Shoal, southwest of	15d	39° 14.87’	75° 18.93’	+1 48	+1 30	+1 30	+2 37	1.3	1.4	0.2	047°	1.8	321°	– –	– –	1.9	147°
4136	Ben Davis Point, 3.2 n.mi. SW of	12d	39° 16.13’	75° 20.88’	+2 06	+1 38	+1 51	+2 51	1.4	1.7	0.2	047°	1.9	328°	– –	– –	2.2	140°
	. . . do.	43d	39° 16.13’	75° 20.88’	+1 01	+1 17	+2 15	+3 09	0.6	0.3	– –	– –	0.8	319°	– –	– –	0.4	136°
4141	Ben Davis Point, 0.8 mile southwest of		39° 16.9’	75° 18.2’	+0 57	+0 58	+1 13	+1 21	0.9	0.6	– –	– –	1.2	308°	– –	– –	0.8	122°
4146	Cohansey River, 0.5 mile above entrance		39° 20.9’	75° 21.6’	+1 30	+1 20	+1 31	+1 49	0.9	1.1	– –	– –	1.2	074°	– –	– –	1.4	254°
4151	Bridgeton (Broad Street Bridge) <1>		39° 25.6’	75° 14.2’	– – –	+2 27	– – –	+2 52	0.1	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.3	180°
4156	Arnold Point, 2.2 n.mi. WSW of	14d	39° 22.67’	75° 28.07’	+2 23	+2 18	+2 27	+3 10	1.5	1.4	– –	– –	2.1	324°	0.1	047°	1.9	145°
	. . . do.	29d	39° 22.67’	75° 28.07’	+1 50	+2 08	+2 16	+2 30	1.2	1.0	0.1	225°	1.6	327°	0.1	055°	1.3	140°
4161	Smyrna River entrance		39° 21.9’	75° 30.8’	+1 49	+1 41	+1 57	+2 28	0.9	1.2	– –	– –	1.2	250°	– –	– –	1.5	070°
4166	Stony Point, channel west of		39° 27.1’	75° 33.8’	+3 24	+2 49	+2 30	+3 27	1.1	1.5	– –	– –	1.5	324°	– –	– –	1.9	151°
4171	Appoquinimink River entrance		39° 26.8’	75° 34.9’	+2 34	+2 54	+2 14	+2 55	0.7	0.9	– –	– –	1.0	231°	– –	– –	1.2	048°
4176	Artificial Island (Baker Range)	14d	39° 28.20’	75° 33.88’	+3 02	+2 38	+2 46	+4 06	1.5	2.0	0.2	267°	2.1	346°	– –	– –	2.7	175°
4181	Reedy Island (off end of pier)		39° 30.7’	75° 33.4’	+3 02	+3 00	+2 46	+3 44	1.7	2.0	– –	– –	2.4	027°	– –	– –	2.6	194°
4186	Alloway Creek ent., 0.2 mile above		39° 29.9’	75° 31.5’	+2 22	+2 41	+2 11	+2 17	1.5	1.6	– –	– –	2.1	129°	– –	– –	2.1	325°
4191	New Bridge, Alloway Creek		39° 31.6’	75° 27.1’	+3 04	+3 56	+3 28	+3 57	0.9	1.1	– –	– –	1.3	090°	– –	– –	1.4	270°
4196	Chesapeake and Delaware Canal Entrance	15d	39° 33.63’	75° 34.20’	+6 05	+5 30	+6 31	+6 16	1.0	1.5	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	2.0	087°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	DELAWARE BAY and RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Delaware Bay Entrance, p.64													
4201	REEDY POINT, 0.3nm east of south jetty	15d	39° 33.51'	75° 33.10'	*Daily predictions, p.72*						0.1	074°	1.7	351°	0.1	260°	2.0	163°
4206	Reedy Point, 1.1 miles east of		39° 33.58'	75° 32.47'	+3 20	+3 10	+3 00	+3 57	1.3	1.3	– –	– –	1.8	354°	– –	– –	1.7	179°
4211	Reedy Point, 0.85 n.mi. northeast of	15d	39° 34.23'	75° 33.22'	+3 35	+2 35	+2 52	+3 51	1.2	1.6	– –	– –	1.6	341°	– –	– –	2.2	163°
4216	Salem River entrance		39° 34.2'	75° 30.1'	+3 47	+3 32	+3 29	+4 30	1.1	1.2	– –	– –	1.5	062°	– –	– –	1.6	245°
4221	Bulkhead Shoal Channel, SE, Del. City	14d	39° 34.58'	75° 34.52'	+3 25	+2 44	+3 01	+4 03	1.3	1.6	– –	– –	1.8	299°	– –	– –	2.1	118°
4226	Bulkhead Shoal Channel, off Del. City		39° 35.0'	75° 35.2'	+3 17	+2 57	+2 55	+4 05	1.5	1.6	– –	– –	2.1	308°	– –	– –	2.1	138°
4231	Pea Patch Island, channel east of		39° 36.0'	75° 33.9'	+3 31	+3 12	+3 25	+4 30	1.6	1.8	– –	– –	2.3	319°	– –	– –	2.3	148°
4236	Finns Point, 0.60 n.mi. Northwest of	16d	39° 36.37'	75° 34.47'	+3 35	+3 07	+3 17	+4 14	1.5	1.7	– –	– –	2.1	332°	– –	– –	2.3	152°
4241	Penns Neck, 0.6 mile west of		39° 37.05'	75° 34.92'	+3 39	+3 37	+3 06	+3 52	1.2	1.3	– –	– –	1.7	002°	– –	– –	1.7	167°
4246	Penns Neck, 0.3 mile west of		39° 37.07'	75° 34.58'	+3 23	+3 06	+3 00	+3 58	1.3	1.3	– –	– –	1.8	339°	– –	– –	1.7	152°
4251	New Castle, channel abreast of		39° 39.1'	75° 33.2'	+3 37	+2 52	+2 58	+3 54	1.4	1.8	– –	– –	1.9	051°	– –	– –	2.4	230°
4256	Kelly Point, 0.2 mile northwest of		39° 38.9'	75° 32.8'	+3 44	+3 54	+3 16	+3 52	1.1	1.2	– –	– –	1.6	049°	– –	– –	1.5	230°
4261	Riverview Beach, 0.75 n.mi. west of	15d	39° 39.40'	75° 32.38'	+3 52	+3 22	+3 31	+4 28	1.4	1.5	– –	– –	2.0	038°	– –	– –	1.9	225°
4266	Deepwater Point, channel northwest of		39° 42.1'	75° 30.6'	+3 45	+3 53	+3 37	+4 16	2.1	2.0	– –	– –	3.0	029°	– –	– –	2.6	215°
4271	Christina River, 0.9 n.mi. above ent	15d	39° 43.30'	75° 31.77'	+3 53	+3 15	+2 33	+3 50	0.2	0.6	0.1	226°	0.2	303°	– –	– –	0.8	137°
4276	Cherry Island Flats, channel east of		39° 44.3'	75° 29.1'	+4 10	+4 07	+3 54	+4 18	1.1	1.1	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.4	207°
4281	Oldsmans Point		39° 45.9'	75° 28.4'	+4 29	+3 41	+3 55	+5 01	1.1	1.2	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.5	210°
4286	Marcus Hook Bar (north), Main Channel	15d	39° 47.70'	75° 26.08'	+4 15	+3 26	+3 57	+4 49	1.4	1.3	– –	– –	1.9	059°	– –	– –	1.7	246°
4291	Marcus Hook		39° 48.2'	75° 24.6'	+4 59	+4 18	+3 54	+5 12	1.2	1.2	– –	– –	1.7	061°	– –	– –	1.6	232°
4296	Eddystone		39° 50.8'	75° 20.5'	+5 26	+4 40	+4 23	+5 16	1.2	1.7	– –	– –	1.7	058°	– –	– –	2.2	242°
4301	Essington Harbor		39° 51.5'	75° 18.3'	+4 10	+3 53	+3 56	+4 17	1.0	0.9	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.2	274°
4306	Crab Point, 0.5 mile east of		39° 50.8'	75° 17.0'	+4 49	+4 43	+4 36	+5 19	1.5	1.5	– –	– –	2.1	094°	– –	– –	1.9	268°
4311	Hog Island, channel southeast of		39° 52.0'	75° 12.9'	+4 54	+4 52	+4 34	+5 13	1.4	1.7	– –	– –	1.9	054°	– –	– –	2.2	231°
4316	Schuylkill River entrance <1>		39° 53.2'	75° 11.7'	– – –	+3 19	– – –	+4 29	0.4	0.3	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.4	178°
4321	Schuylkill River <1>	12d	39° 54.23'	75° 12.90'	– – –	+2 31	– – –	+3 51	0.2	0.2	– –	– –	0.2	351°	– –	– –	0.3	172°
4326	Eagle Point, 0.2 n.mi. northwest of	17d	39° 52.82'	75° 10.38'	+5 13	+3 59	+4 27	+4 58	1.1	1.3	– –	– –	1.6	091°	– –	– –	1.8	271°
	. . . do.	40d	39° 52.82'	75° 10.38'	+5 07	+3 44	+4 22	+4 57	0.8	1.0	– –	– –	1.1	090°	– –	– –	1.3	274°
4331	Gloucester		39° 53.4'	75° 08.1'	+5 14	+5 01	+4 45	+5 21	1.6	1.5	– –	– –	2.2	020°	– –	– –	2.0	210°
4336	Greenwich Point, northeast of		39° 54.5'	75° 07.6'	+5 19	+4 52	+4 46	+5 22	1.1	1.2	– –	– –	1.6	002°	– –	– –	1.6	188°
4341	Camden Marine Terminals, E of Chan. <26>		39° 56.4'	75° 08.2'	+5 53	+5 12	+5 08	+5 28	0.9	0.8	– –	– –	1.3	005°	– –	– –	1.1	174°
4346	PHILADELPHIA, PENNS LANDING,	15d	39° 56.76'	75° 08.33'	*Daily predictions, p.76*						– –	– –	1.5	017°	– –	– –	2.0	201°
4351	Petty Island (west end), Main Channel	24d	39° 58.03'	75° 07.13'	+5 34	+4 49	+4 40	+5 00	1.3	1.3	– –	– –	1.8	066°	– –	– –	1.8	248°
4356	Fisher Point		39° 58.9'	75° 04.2'	+6 08	+5 45	+5 15	+5 27	1.0	1.3	– –	– –	1.4	041°	– –	– –	1.7	223°
4361	Fivemile Point Bridge, northeast of	35d	39° 59.18'	75° 03.75'	+5 29	+4 52	+4 33	+4 20	1.1	1.0	– –	– –	1.5	038°	– –	– –	1.3	214°
4366	Torresdale, west of channel		40° 02.4'	74° 59.4'	+6 55	+5 55	+4 51	+6 07	0.6	1.2	– –	– –	0.9	044°	– –	– –	1.6	223°
4371	Rancocas Creek, off Delanco		40° 02.6'	74° 57.6'	+6 37	+6 24	+5 43	+6 29	0.7	0.7	– –	– –	1.0	090°	– –	– –	0.9	272°
4376	College Point, 0.4 n.mi. east of	21d	40° 04.65'	74° 53.20'	+6 34	+4 54	+5 01	+4 50	0.8	0.9	– –	– –	1.2	084°	– –	– –	1.2	252°
4381	Bristol, south of	8	40° 05.3'	74° 51.6'	+6 56	+5 30	+4 49	+6 31	0.9	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.6	200°
4386	Burlington Island, channel east of		40° 05.7'	74° 50.2'	+7 33	+5 45	+4 08	+7 07	0.6	1.4	– –	– –	0.9	018°	– –	– –	1.8	204°
4391	Newbold Island north of, Main Channel	15d	40° 08.03'	74° 45.38'	+6 27	+4 29	+4 28	+3 51	0.5	0.4	– –	– –	0.7	084°	– –	– –	0.5	250°
4396	Whitehill <27>		40° 08.2'	74° 44.2'	– – –	– – –	– – –	+7 28	– –	1.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.4	233°
	DEL., MD. and VA. COAST																	
4401	Indian River Inlet (bridge)		38° 37'	75° 04'	– – –	+0 04	– – –	+0 31	1.3	1.6	– –	– –	1.8	265°	– –	– –	2.1	085°
4406	Fenwick Shoal Lighted Whistle Buoy 2		38° 25'	74° 46'	See table 5.													
4411	Winter–Quarter Shoal Buoy 6WQS <28>		37° 55'	74° 56'	See table 5.													
					on Chesapeake Bay Entrance, p.80													
4416	Smith Island Shoal, southeast of	7	37° 05.3'	75° 43.5'	–1 36	–1 17	–1 35	–1 34	0.4	0.3	– –	– –	0.3	298°	– –	– –	0.4	068°
4421	Cape Henry Light, 2.2 miles southeast of		36° 53.9'	75° 58.7'	–1 16	–0 23	–0 10	–1 10	1.2	0.7	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	0.9	165°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
4426	Cape Henry Light, 3.4nm NNE of	7d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 03	+0 00	+0 09	–0 01	1.3	1.3	0.2	206°	1.0	287°	0.2	016°	1.6	116°
	. . . do	15d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 14	–0 04	+0 11	–0 05	1.2	1.0	0.1	199°	1.0	284°	0.1	198°	1.2	112°
	. . . do	30d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 49	+0 01	–0 03	–0 38	0.7	0.5	0.1	009°	0.6	277°	0.1	195°	0.6	104°
4431	Cape Henry Light, 2.35nm NNE of	15d	36° 57.74'	75° 59.14'	+0 17	+0 33	+0 18	+0 07	1.3	1.0	– –	– –	1.0	291°	0.1	029°	1.2	116°
	. . . do	30d	36° 57.74'	75° 59.14'	–0 36	+0 00	+0 07	–0 25	1.5	0.8	– –	– –	1.2	294°	0.1	208°	1.0	123°
	. . . do	45d	36° 57.74'	75° 59.14'	–1 05	–0 08	+0 10	–0 41	1.7	0.7	– –	– –	1.4	294°	0.1	205°	0.9	125°
	. . . do	60d	36° 57.74'	75° 59.14'	–1 22	–0 18	+0 04	–0 56	1.4	0.6	– –	– –	1.2	294°	0.1	204°	0.7	124°
4436	Cape Henry Light, 1.4nm NE of	15d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 43	+0 44	+0 17	+0 21	1.1	1.2	0.1	205°	0.9	298°	– –	– –	1.5	117°
	. . . do	30d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 00	+0 19	+0 25	+0 10	1.5	1.0	0.1	205°	1.2	298°	– –	– –	1.2	118°
	. . . do	45d	36° 56.73'	75° 59.38'	–0 18	+0 09	+0 30	–0 01	1.5	0.9	0.1	203°	1.2	293°	0.1	199°	1.1	114°
	. . . do	60d	36° 56.73'	75° 59.38'	–0 32	+0 07	+0 30	–0 11	1.3	0.8	– –	– –	1.0	282°	0.1	191°	1.0	107°
4441	Cape Henry Light, 0.8 n.mi. NNE of	15d	36° 56.33'	75° 59.98'	+0 26	+0 03	–0 04	+0 10	1.3	1.3	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.7	113°
	. . . do	38d	36° 56 33'	75° 59.98'	–1 42	–1 41	–1 36	–1 52	1.4	1.0	0.2	003°	1.1	275°	0.2	189°	1.2	106°
4446	Cape Henry Light, 2.0 n.mi. north of	15d	36° 57.53'	76° 00.63'	+0 12	+0 25	+1 00	+0 20	1.5	0.9	0.1	210°	1.2	289°	– –	– –	1.1	110°
	. . . do	39d	36° 57.53'	76° 00.63'	–0 23	+0 10	+0 55	–0 17	1.5	0.5	0.1	012°	1.2	277°	0.1	190°	0.7	110°
	. . . do	54d	36° 57.53'	76° 00.63'	–1 03	+0 07	+0 34	–1 05	1.1	0.4	0.1	002°	0.9	263°	0.2	177°	0.5	111°
4451	CHESAPEAKE BAY ENTRANCE	15d	36° 58.80'	75° 59.88'			*Daily predictions*				– –	– –	0.8	300°	– –	– –	1.2	129°
4456	Cape Henry Light, 4.6 miles north of		37° 00.1'	75° 59.3'	–0 27	+0 09	+0 19	+0 23	1.6	1.0	– –	– –	1.3	294°	– –	– –	1.3	104°
4461	Cape Henry Light, 5.9 n.mi. north of	14d	37° 01.40'	75° 59.55'	–0 59	–0 09	–0 26	–0 36	0.8	0.5	0.1	228°	0.6	307°	– –	– –	0.7	140°
4466	Cape Henry Light, 8.3 mi. NW of	12	37° 02.20'	76° 06.60'	+0 16	+0 43	+0 45	+0 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	329°	– –	– –	1.1	133°
4471	Lynnhaven Roads		36° 55.1'	76° 04.9'	–0 20	+0 18	+0 15	–0 10	1.0	0.7	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.9	070°
4476	Lynnhaven Inlet bridge		36° 54.4'	76° 05.6'	–1 18	–1 10	–1 43	–2 30	0.7	1.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	1.4	000°
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel																	
4481	Chesapeake Beach, 1.5 miles north of		36° 56.69'	76° 07.33'	+0 29	+0 48	+0 06	+0 00	1.0	0.7	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.9	100°
4486	0.75nm west, Thimble Shoal Channel	6d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 03	+0 18	+0 13	+0 08	1.5	0.8	0.3	205°	1.2	288°	0.2	013°	1.1	113°
	. . . do	16d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 30	+0 19	+0 45	+0 02	1.4	0.6	0.1	200°	1.1	289°	0.1	017°	0.8	111°
	. . . do	29d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 42	+0 13	+1 05	+0 11	1.1	0.4	0.1	008°	0.9	284°	– –	– –	0.5	101°
	. . . do	39d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 43	+0 19	+0 52	+0 01	0.8	0.4	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.5	096°
4491	Tail of the Horseshoe		36° 59.57'	76° 06.20'	+0 05	+0 30	+0 16	+0 28	1.1	0.8	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	1.0	110°
4496	Chesapeake Channel (bridge tunnel)		37° 02.50'	76° 04.33'	+0 05	+0 38	+0 32	+0 19	2.2	1.2	– –	– –	1.8	335°	– –	– –	1.5	145°
4501	Chesapeake Channel (Buoy '15')	13d	37° 03.40'	76° 05.58'	–0 30	+0 33	+0 50	+0 38	0.8	0.4	0.2	037°	0.6	311°	0.1	229°	0.4	125°
	. . . do	34d	37° 03.40'	76° 05.58'	–0 21	+0 27	+0 57	–0 07	0.7	0.3	0.2	032°	0.6	309°	0.1	232°	0.4	139°
4506	Fishermans Island, 3.2 miles WSW of		37° 04.00'	76° 02.25'	–0 22	–0 12	–0 17	–0 36	1.5	1.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.6	135°
4511	Fishermans Island, 1.4 miles WSW of		37° 04.78'	76° 00.25'	–1 09	–0 02	–0 12	–1 02	2.2	0.9	– –	– –	1.8	330°	– –	– –	1.1	140°
4516	Fishermans Island, 2.45nm south of	6d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 17	–0 20	–0 17	–0 31	1.5	1.5	0.2	220°	1.2	301°	0.1	028°	1.8	126°
	. . . do	16d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 34	–0 28	–0 14	–0 33	1.4	1.3	0.1	213°	1.2	298°	– –	– –	1.6	127°
	. . . do	31d	37° 02.64'	75° 57.77'	–1 01	–0 32	–0 13	–0 46	1.2	0.9	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.1	123°
4521	Fishermans Island, 1.7 n.mi. south of	16d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 19	–0 29	–0 15	–0 26	1.2	1.1	0.2	218°	1.0	297°	– –	– –	1.4	126°
	. . . do	26d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 37	–0 19	–0 16	–0 34	1.0	0.8	– –	– –	0.8	290°	– –	– –	1.0	120°
4526	Fishermans Island, 0.5 n.mi. SW of	15d	37° 04.85'	75° 58.83'	–0 57	–0 15	–0 24	–0 35	1.9	1.5	0.2	223°	1.5	306°	0.1	218°	1.9	140°
4531	Fishermans I., 0.4 mile west of		37° 05.57'	75° 59.33'	–0 21	–0 08	–0 06	–0 42	2.5	1.6	– –	– –	2.0	005°	– –	– –	2.0	175°
4536	Fishermans I., 1.4 n.mi. WNW of	16d	37° 06.10'	76° 00.33'	–0 28	–0 14	+0 12	–0 27	1.4	1.0	0.1	060°	1.2	333°	0.1	247°	1.2	155°
4541	Fishermans I., 1.1 miles northwest of		37° 06.50'	76° 00.00'	–0 39	+0 20	+0 23	–0 19	2.2	1.3	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.6	165°
4546	Cape Charles, off Wise Point	5	37° 06.88'	75° 58.30'	+0 09	+0 37	+0 56	+1 20	0.9	0.2	– –	– –	0.7	305°	– –	– –	0.2	075°
4551	Little Creek, 0.2 n.mi. N of east jetty <63>	15d	36° 56.05'	76° 10.60'	–1 01	–1 18	–0 39	–1 01	0.4	0.3	– –	– –	0.3	278°	– –	– –	0.3	092°
4556	Butler Bluff, 2.1 n.mi. WSW of	14d	37° 09.37'	76° 01.60'	+0 02	+0 14	+0 57	+0 02	0.9	0.7	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.8	164°
4561	York Spit Channel, N of Buoy '26'	7	37° 12.90'	76° 08.50'	+1 33	+1 50	+1 24	+1 26	1.0	0.9	– –	– –	0.8	010°	– –	– –	1.1	195°
4566	Old Plantation Flats Lt., 0.5 mi. W of		37° 14.00'	76° 04.10'	+1 31	+2 01	+1 55	+1 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	175°
4571	Cape Charles City, 3.3 n.mi. west of	15d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 38	+1 18	+1 03	+1 01	1.2	0.8	0.2	280°	1.0	355°	0.1	094°	1.0	187°
	. . . do	40d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 16	+0 43	+1 10	+0 30	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	0.1	284°	0.8	182°
	. . . do	95d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 29	+1 00	+1 37	+1 24	1.2	0.7	0.1	223°	1.0	322°	– –	– –	0.8	138°
4576	New Point Comfort, 4.1 n.mi. ESE of	15d	37° 17.40'	76° 11.45'	+1 07	+1 22	+0 46	+0 46	1.0	0.8	0.3	296°	0.8	018°	0.3	098°	1.0	202°
4581	Wolf Trap Light, 0.5 mile west of		37° 23.4'	76° 11.9'	+1 43	+2 00	+1 34	+1 36	1.2	1.0	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.2	190°
4586	Wolf Trap Light, 5.8 miles east of		37° 23.1'	76° 04.3'	+2 23	+2 40	+2 14	+2 16	1.1	1.0	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	1.3	175°
4591	Church Neck Point, 1.9 n.mi. W of	15d	37° 24.20'	76° 00.78'	+0 46	+1 37	+1 36	+0 50	0.6	0.3	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.4	177°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Chesapeake Bay Entrance, p.80													
4596	Wolf Trap Light, 6.1 n.mi. ENE of	14d	37° 24.50'	76° 03.83'	+1 40	+1 58	+2 28	+2 11	1.6	0.9	0.2	275°	1.3	006°	0.2	098°	1.1	191°
	... do.	29d	37° 24.50'	76° 03.83'	+0 26	+0 55	+1 27	+1 07	0.8	0.5	0.2	099°	0.7	012°	0.2	279°	0.7	173°
4601	Wolf Trap Light, 5.2 n.mi. ENE of	15d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 43	+2 34	+2 41	+2 09	1.6	0.9	0.2	283°	1.3	010°	0.2	098°	1.1	187°
	... do.	40d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 07	+2 24	+2 43	+1 19	1.3	0.5	0.2	089°	1.0	352°	0.2	266°	0.7	183°
	... do.	63d	37° 24.50'	76° 05.00'	+0 24	+1 22	+2 05	+1 11	1.0	0.5	– –	– –	0.8	343°	– –	– –	0.6	158°
4606	Wolf Trap Light, 1.4 n.mi. NNE of	15d	37° 24.67'	76° 10.57'	+1 38	+2 16	+1 52	+1 19	1.4	0.9	– –	– –	1.1	005°	0.2	088°	1.2	175°
4611	Wolf Trap Light, 2.0 n.mi. NW of	14d	37° 25.00'	76° 12.90'	+0 03	+0 33	+1 05	+0 08	0.7	0.4	– –	– –	0.6	345°	– –	– –	0.6	166°
4616	Nassawadox Point, 1.9 n.mi. NW of	13d	37° 29.97'	75° 59.37'	+1 16	+1 43	+1 56	+1 36	0.8	0.5	– –	– –	0.6	352°	0.1	270°	0.6	178°
4621	Gwynn Island, 8.0 n.mi. east of	14d	37° 29.70'	76° 06.50'	+2 03	+3 03	+2 48	+2 33	1.2	0.9	0.2	267°	1.0	357°	0.2	090°	1.1	175°
	... do.	28d	37° 29.70'	76° 06.50'	+0 33	+1 07	+1 46	+0 23	0.7	0.4	0.2	102°	0.6	013°	0.3	281°	0.5	209°
4626	Gwynn Island, 1.5 n.mi. east of	16d	37° 30.03'	76° 14.70'	+0 59	+0 54	+0 54	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.5	331°	0.1	227°	0.5	159°
4631	Stingray Point, 5.5 miles east of		37° 35.0'	76° 10.4'	+2 28	+3 36	+3 21	+2 32	1.2	0.7	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	0.9	179°
4636	Stingray Point, 12.5 miles east of		37° 33.8'	76° 02.3'	+2 18	+3 00	+2 09	+2 36	1.2	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	0.8	175°
4641	Powells Bluff, 2.2 n.mi. NW of	17d	37° 35.45'	76° 58.10'	+1 21	+1 29	+1 54	+1 23	0.8	0.5	0.1	101°	0.6	015°	0.1	284°	0.6	201°
4646	Windmill Point Light, 8.3 n.mi. ESE of	14d	37° 34.60'	76° 03.80'	+2 18	+2 57	+3 04	+2 46	1.1	0.7	0.1	270°	0.9	359°	0.1	095°	0.8	182°
	... do.	33d	37° 34.60'	76° 03.80'	+1 06	+1 22	+3 07	+2 14	0.6	0.3	0.2	099°	0.5	017°	0.2	255°	0.4	172°
4651	Windmill Point Light, 2.2 n.mi. ESE of	14d	37° 35.30'	76° 11.50'	+2 49	+2 38	+2 21	+2 29	0.8	0.7	0.1	079°	0.6	001°	0.1	081°	0.9	169°
	... do.	35d	37° 35.30'	76° 11.50'	+1 08	+1 35	+2 01	+1 44	0.8	0.3	– –	– –	0.6	342°	0.1	246°	0.4	175°
4656	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	... do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
4661	Bluff Point, 4.6 n.mi. east of	13d	37° 40.70'	76° 12.25'	+3 10	+3 25	+2 25	+2 46	0.4	0.6	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.7	178°
	... do.	33d	37° 40.70'	76° 12.25'	+1 30	+2 01	+2 32	+2 01	0.5	0.2	0.1	089°	0.4	013°	0.1	291°	0.2	185°
4666	Tangier Sound Light, 5.8 n.mi. west of	15d	37° 47.03'	76° 05.68'	+3 34	+4 09	+3 56	+3 26	0.6	0.6	– –	– –	0.5	344°	0.2	255°	0.7	185°
4671	Great Wicomico R. Lt., 3.8 n.mi. ESE of	14d	37° 47.00'	76° 11.50'	+3 20	+4 17	+3 54	+3 52	0.5	0.4	0.1	273°	0.4	355°	0.1	280°	0.5	196°
	... do.	39d	37° 47.00'	76° 11.50'	+2 11	+3 27	+4 50	+3 22	0.8	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.3	196°
4676	Smith Point Light, 6.7 n.mi. east of	9d	37° 52.83'	76° 02.65'	+2 29	+2 57	+2 45	+1 59	0.5	0.3	– –	– –	0.4	352°	– –	– –	0.4	178°
4681	Smith Point Light, 4.5 n.mi. east of	14d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 27	+4 04	+3 49	+3 35	0.7	0.6	– –	– –	0.5	341°	0.1	249°	0.7	171°
	... do.	24d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 18	+3 27	+3 09	+3 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	347°	0.1	256°	0.5	168°
4686	Smith Point Light, 3.0 n.mi. east of	15d	37° 52.65'	76° 07.08'	+4 30	+4 55	+3 42	+3 32	0.5	0.6	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.7	167°
	... do.	34d	37° 52.65'	76° 07.08'	+2 15	+2 22	+3 16	+3 34	0.5	0.2	0.1	080°	0.4	348°	0.1	272°	0.3	149°
4691	Smith Point Light, 1.5 n.mi. east of	14d	37° 52.75'	76° 09.12'	+4 27	+4 33	+3 44	+4 23	0.5	0.6	0.1	068°	0.4	347°	– –	– –	0.7	159°
	... do.	39d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 49	+4 21	+4 29	+3 34	1.0	0.4	– –	– –	0.8	013°	0.1	098°	0.5	176°
	... do.	68d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 10	+2 42	+4 09	+2 37	0.5	0.3	– –	– –	0.4	356°	0.1	243°	0.3	160°
4696	Smith Point Light, 0.8 n.mi. NW of	8d	37° 53.23'	76° 11.90'	+2 28	+2 45	+3 13	+2 27	1.1	0.6	0.2	079°	0.9	021°	0.3	097°	0.8	150°
4701	Smith Point Light, 5.0 n.mi. NW of	5d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 51	+3 43	+2 57	+3 24	0.6	0.7	– –	– –	0.5	306°	– –	– –	0.9	125°
	... do.	15d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 43	+3 57	+3 27	+3 32	0.7	0.6	– –	– –	0.5	296°	0.1	209°	0.7	125°
4706	Smith Point Light, 6 miles north of		37° 58.9'	76° 11.4'	+4 28	+4 30	+4 19	+4 06	0.5	0.8	– –	– –	0.4	350°	– –	– –	1.0	135°
4711	Smith Island, 3.6 n.mi. northwest of	15d	38° 00.45'	76° 07.28'	+2 48	+3 12	+3 39	+3 18	0.6	0.4	0.1	096°	0.5	014°	– –	– –	0.4	187°
4716	Point Lookout, 5.9 n.mi. ESE of	15d	38° 00.88'	76° 12.12'	+3 45	+4 53	+4 57	+4 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	161°
	... do.	51d	38° 00.88'	76° 12.12'	+2 45	+4 30	+4 36	+3 32	0.4	0.1	– –	– –	0.4	330°	– –	– –	0.2	167°
4721	Point Lookout, 1.5 n.mi. east of	16d	38° 02.30'	76° 17.50'	See Table 5.													
4726	Point Lookin		38° 06.6'	76° 13.1'	+5 13	+6 10	+5 04	+4 46	0.5	0.4	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.5	160°
4731	Adams Island, 1.1 n.mi. west of	12d	38° 08.67'	76° 06.87'	+4 35	+3 48	+2 57	+3 26	0.1	0.2	– –	– –	0.1	017°	– –	– –	0.3	191°
4736	Adams Island, 3.4 n.mi west of	16d	38° 08.38'	76° 09.80'	+4 58	+5 10	+4 03	+4 38	0.2	0.3	– –	– –	0.2	325°	0.1	257°	0.4	167°
4741	Point No Point, 4.3 n.mi. east of	17d	38° 08.13'	76° 13.75'	+4 49	+5 33	+6 04	+5 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.2	170°
4746	Point No Point, 2.8 n.mi. east of	15d	38° 08.38'	76° 15.67'	+5 21	+5 32	+4 44	+5 06	0.3	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.5	172°
	... do.	39d	38° 08.38'	76° 15.67'	+3 37	+5 00	+5 42	+4 54	0.4	0.1	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.2	162°
4751	Point No Point, 1.0 n.mi. east of	17d	38° 08.43'	76° 18.13'	+4 42	+5 06	+4 31	+4 34	0.4	0.4	– –	– –	0.3	001°	– –	– –	0.5	172°
4756	Hooper Strait (west), at buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Baltimore Harbor Approach, p.84													
4761	Cedar Point, 4.7 n.mi. east of	5d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 29	–3 45	–4 07	–3 36	0.6	0.9	– –	– –	0.5	325°	– –	– –	0.7	145°
	... do.	15d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 54	–3 59	–4 04	–3 53	0.6	0.7	– –	– –	0.4	323°	– –	– –	0.6	144°
4766	Cedar Point, 2.9 n.mi. ENE of	16d	38° 18.65'	76° 18.80'	–2 35	–2 34	–3 16	–2 55	0.5	0.8	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.7	164°
	... do.	50d	38° 18.65'	76° 18.80'	–4 08	–3 30	–3 05	–3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	326°	– –	– –	0.3	141°
4771	Cedar Point, 1.1 miles ENE of		38° 18.27'	76° 21.10'	–3 23	–2 50	–2 36	–3 42	0.5	0.8	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.6	185°
4776	Drum Point, 2.8 miles northeast of		38° 20.18'	76° 21.95'	– – –	–3 12	– – –	–2 42	0.2	0.5	– –	– –	0.2	335°	– –	– –	0.4	185°
4781	Cove Point, 1.1 n.mi. east of	17d	38° 22.88'	76° 21.62'	–2 57	–2 42	–2 40	–2 14	0.9	0.9	– –	– –	0.7	342°	– –	– –	0.7	165°
	... do.	40d	38° 22.88'	76° 21.62'	–3 22	–3 19	–2 38	–3 26	0.8	0.7	– –	– –	0.6	343°	0.1	246°	0.6	165°
4786	Cove Point, 2.7 n.mi. east of	15d	38° 22.80'	76° 19.52'	–2 23	–2 41	–2 59	–2 40	0.5	0.9	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.7	169°
	... do.	40d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 15	–2 39	–1 53	–2 40	0.9	0.6	– –	– –	0.8	347°	– –	– –	0.5	170°
	... do.	98d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 49	–4 02	–3 13	–3 36	0.7	0.5	– –	– –	0.6	341°	– –	– –	0.4	165°
4791	Cove Point, 3.9 n.mi. east of	11d	38° 22.52'	76° 17.92'	–3 29	–3 36	–4 08	–3 44	0.4	0.6	– –	– –	0.3	346°	– –	– –	0.4	171°
4796	Cove Point, 4.9 n.mi. NNE of	15d	38° 28.03'	76° 22.60'	–2 57	–2 29	–2 24	–2 26	0.7	0.7	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.6	159°
	... do.	40d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 23	–2 47	–1 58	–2 17	1.0	0.4	– –	– –	0.8	332°	– –	– –	0.3	149°
	... do.	67d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 55	–3 38	–2 14	–2 58	0.6	0.4	– –	– –	0.4	321°	– –	– –	0.4	135°
4801	Kenwood Beach, 1.5 miles northeast of		38° 31.1'	76° 28.9'	–1 56	–2 41	–2 46	–2 37	0.2	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.3	160°
4806	James Island, 1.6 n.mi. SW of	5d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 27	–3 33	–3 31	–3 41	0.6	0.8	0.1	077°	0.5	352°	– –	– –	0.6	165°
	... do.	15d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 29	–3 33	–3 31	–3 27	0.6	0.7	0.1	068°	0.5	344°	0.1	251°	0.6	156°
4811	James Island, 3.4 miles west of		38° 31.5'	76° 25.2'	–2 16	–2 39	–3 01	–2 02	0.5	0.4	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.3	175°
4816	James Island, 2.5 miles WNW of		38° 32.0'	76° 23.6'	–2 31	–2 42	–2 18	–2 36	0.5	0.6	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.5	175°
4821	Plum Point, 1.4 miles ESE of		38° 36.75'	76° 28.65'	–1 31	–1 37	–2 20	–2 04	0.2	0.7	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.6	155°
4826	Sharp Island Lt., 2.3 n.mi. SE of	20d	38° 36.43'	76° 20.88'	–3 15	–3 34	–3 07	–2 54	0.8	0.7	0.1	116°	0.7	037°	– –	– –	0.6	203°
4831	Sharp Island Lt., 2.1 n.mi. west of	18d	38° 38.60'	76° 25.22'	–1 49	–1 36	–1 33	–1 33	0.4	0.5	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.4	183°
4836	Sharp Island Lt., 3.4 n.mi. west of	18d	38° 38.63'	76° 26.88'	–1 39	–1 41	–1 57	–1 43	0.4	0.5	– –	– –	0.3	355°	– –	– –	0.4	186°
	... do.	35d	38° 38.63'	76° 26.88'	–2 34	–2 23	–2 23	–2 24	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	0.1	272°	0.3	183°
4841	Plum Point, 2.1 n.mi. NNE of	15d	38° 38.70'	76° 29.23'	–1 50	–1 51	–1 51	–2 01	0.4	0.5	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	174°
4846	Poplar Island, 2.2 n.mi. WSW of	14d	38° 45.37'	76° 25.77'	–0 44	–1 26	–0 57	–0 49	0.6	0.8	– –	– –	0.5	359°	– –	– –	0.6	185°
4851	Poplar Island, 3.0 n.mi. WSW of	15d	38° 44.98'	76° 26.73'	–1 08	–1 22	–0 59	–1 08	0.6	0.5	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	189°
	... do.	48d	38° 44.98'	76° 26.73'	+0 58	+1 21	+2 01	+1 13	0.5	0.4	0.1	085°	0.4	350°	– –	– –	0.3	172°
4856	Holland Point, 2.0 n.mi east of	15d	38° 45.10'	76° 29.93'	–1 20	–1 24	–1 45	–1 39	0.2	0.4	– –	– –	0.2	354°	– –	– –	0.3	180°
4861	Kent Point, 4 miles southwest of		38° 47.50'	76° 26.00'	–1 03	–1 04	–1 11	–1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.5	210°
4866	Kent Point, 1.3 miles south of		38° 49.00'	76° 21.85'	–3 27	–3 38	–3 53	–3 47	0.6	0.5	– –	– –	0.4	055°	– –	– –	0.4	235°
4871	Horseshoe Point, 1.7 miles east of		38° 50.30'	76° 27.20'	–0 52	–0 39	–0 49	–1 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	005°	– –	– –	0.5	200°
4876	Bloody Point Bar Light, 0.6 mi. NW of	19	38° 50.37'	76° 24.17'	–0 08	–0 23	+0 02	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	0.5	190°
4881	Thomas Pt. Shoal Lt., 1.8 mi. SW of		38° 52.50'	76° 27.70'	–2 24	–2 27	–1 43	–2 17	0.5	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.3	190°
4886	Thomas Pt. Shoal Lt., 2.0 n.mi. east of	22d	38° 53.75'	76° 23.21'	–1 05	–0 14	–0 22	–0 20	0.6	0.6	– –	– –	0.5	007°	– –	– –	0.5	186°
4891	Thomas Pt. Shoal Lt., 0.5 n.mi. SE of	16d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 25	–0 09	–0 43	–0 41	1.0	1.3	0.1	102°	0.8	033°	0.1	120°	1.0	191°
	... do.	33d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 54	–1 18	–1 25	–1 20	0.7	0.7	– –	– –	0.6	018°	– –	– –	0.6	196°
4896	Tolly Point, 1.6 miles east of		38° 56.07'	76° 25.02'	–0 03	–0 19	–0 32	–0 24	0.6	0.9	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.7	190°
4901	Chesapeake Bay Bridge, main channel		38° 59.50'	76° 23.10'	+0 16	+0 08	–0 17	+0 13	0.9	1.1	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.9	230°
4906	Sandy Point, 2.3 n.mi. east of	15d	39° 00.16'	76° 20.93'	+0 19	+0 15	+0 13	+0 29	1.1	0.9	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	0.7	199°
	... do.	41d	39° 00.16'	76° 20.93'	–1 33	–1 14	–0 48	–0 39	0.8	0.6	– –	– –	0.7	021°	– –	– –	0.5	210°
4911	Sandy Point, 0.8 n.mi. ESE of	15d	39° 00.24'	76° 22.80'	–0 11	+0 24	–0 15	+0 05	1.2	1.5	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	199°
	... do.	43d	39° 00.24'	76° 22.80'	–0 59	–1 10	–0 59	–1 02	1.0	1.0	0.1	116°	0.8	021°	0.1	276°	0.8	197°
4916	BALTIMORE HBR. APP. (off Sandy Point)		39° 00.78'	76° 22.10'	*Daily predictions*						– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	189°
4921	Craighill Channel entrance, Buoy '2C'	15d	39° 02.42'	76° 22.67'	–0 04	+0 26	+0 01	+0 09	1.0	0.9	– –	– –	0.8	353°	– –	– –	0.7	182°
	... do.	38d	39° 02.42'	76° 22.67'	0 00	+0 01	–0 06	+0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.4	325°	0.1	244°	0.5	147°
4926	Love Point, 2.8 miles NNE of		39° 04.7'	76° 16.3'	Current weak and variable													
4931	Love Point, 2.5 miles north of		39° 04.78'	76° 18.73'	–0 48	+0 19	+0 27	–0 07	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	– –	– –	0.4	240°
4936	Love Point, 2.0 nmi north of	5d	39° 04.44'	76° 18.19'	–1 33	–0 45	–0 48	–0 38	0.5	0.6	0.1	146°	0.4	067°	0.1	334°	0.5	238°
	... do.	15d	39° 04.44'	76° 18.19'	–0 45	–0 05	–0 07	–0 35	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	0.1	325°	0.4	240°
4941	Craighill Channel, NE of Mountain Pt		39° 04.88'	76° 23.67'	+0 28	+0 40	+0 25	+0 34	0.8	0.9	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.7	175°
4946	Craighill Channel, Belvidere Shoal	18d	39° 05.68'	76° 23.58'	+0 10	+0 46	+0 33	+0 19	0.7	0.6	– –	– –	0.6	360°	0.1	270°	0.5	186°
4951	Craighill Angle, right outside quarter		39° 07.70'	76° 23.27'	+0 12	+0 27	+0 34	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.5	345°	– –	– –	0.5	170°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Baltimore Harbor Approach, p.84													
4956	Swan Point, 2.7 n.mi. SW of	14d	39° 06.48'	76° 18.32'	+0 18	+0 42	+0 38	+0 25	0.6	0.5	0.1	078°	0.5	006°	– –	– –	0.4	170°
	. . . do	27d	39° 06.48'	76° 18.32'	–0 27	+0 30	+1 17	+0 25	0.6	0.4	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.3	142°
4961	Swan Point, 2.15 n.mi. west of	18d	39° 08.85'	76° 19.48'	+0 18	+0 50	+1 05	+1 06	0.8	0.7	– –	– –	0.7	008°	0.1	271°	0.5	203°
4966	Swan Point, 1.6 miles northwest of		39° 09.75'	76° 18.28'	+0 53	+0 44	+0 38	+0 57	0.8	0.9	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	215°
4971	Brewerton Channel Eastern Ext., Buoy '7'	14d	39° 09.78'	76° 23.38'	+0 16	–0 02	–0 14	–0 05	0.5	0.4	0.2	080°	0.4	013°	– –	– –	0.3	175°
4976	Tolchester Channel, SW of Bouy '58B'	17d	39° 10.95'	76° 16.87'	+0 44	+0 20	+0 48	+0 54	1.1	1.1	0.2	302°	0.9	030°	– –	– –	0.9	229°
	. . . do	25d	39° 10.95'	76° 16.87'	–0 09	+0 02	+0 38	–0 48	0.9	0.7	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.5	217°
4981	Tolchester Channel, Buoy '22'	15d	39° 11.47'	76° 15.95'	+1 43	+1 10	+0 59	+1 23	0.9	0.8	– –	– –	0.7	061°	0.1	151°	0.7	231°
4986	Tolchester Channel, south of Buoy '38B'	15d	39° 11.57'	76° 17.27'	+0 51	+1 08	+0 59	+0 50	0.7	0.8	– –	– –	0.5	028°	– –	– –	0.6	208°
4991	North Point, 2.5 miles northeast of	7	39° 12.87'	76° 23.72'	+1 25	+1 00	+0 53	+1 06	0.4	0.5	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.4	225°
4996	Tolchester Beach, 0.33 n.mi. west of	15d	39° 13.03'	76° 14.90'	+0 49	+1 20	+1 22	+1 24	1.2	1.1	0.1	285°	1.0	015°	– –	– –	0.8	201°
5001	Pooles Island, 4 miles southwest of		39° 13.60'	76° 19.88'	+0 59	+0 48	+0 56	+1 12	0.6	0.8	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.6	210°
5006	Pooles Island 2.0 n.mi. SSW of	15d	39° 14.78'	76° 17.80'	+1 01	+0 58	+1 03	+1 29	0.7	0.7	0.2	327°	0.6	038°	– –	– –	0.6	238°
5011	Pooles Island, 0.8 mile south of		39° 15.7'	76° 16.4'	+1 29	+1 24	+1 12	+1 20	0.9	1.2	– –	– –	0.7	060°	– –	– –	1.0	255°
5016	Miller Island, 1.5 miles ENE of	7	39° 16.5'	76° 19.9'	+0 11	+0 15	+0 37	+0 25	0.6	0.3	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.2	185°
5021	Pooles Island, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 16.47'	76° 13.57'	+1 28	+1 34	+1 45	+1 03	1.1	1.1	– –	– –	0.9	014°	0.1	289°	0.8	208°
5026	Robins Point, 0.7 mile ESE of	5	39° 17.75'	76° 16.10'	–0 03	–0 14	+0 37	–0 13	1.4	1.0	– –	– –	1.1	025°	– –	– –	0.8	210°
5031	Worton Point, 1.5 n.mi. WSW of	17d	39° 18.70'	76° 13.03'	+2 04	+1 45	+1 27	+1 36	1.0	1.1	– –	– –	0.8	023°	0.2	298°	0.9	211°
5036	Worton Point, 1.1 miles northwest of		39° 19.9'	76° 12.0'	+1 43	+1 43	+1 38	+1 32	1.4	1.5	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.2	245°
5041	Howell Point, 0.8 n.mi. west of	15d	39° 22.23'	76° 07.80'	+2 30	+1 48	+1 19	+1 33	1.0	1.3	– –	– –	0.8	051°	– –	– –	1.0	235°
5046	Howell Point, 0.4 mile NNW of		39° 22.6'	76° 06.9'	+1 28	+1 24	+1 20	+1 18	1.1	1.1	– –	– –	0.9	080°	– –	– –	0.9	245°
5051	Grove Point, 0.7 n.mi.NW of	14d	39° 23.78'	76° 03.02'	+2 40	+2 01	+1 31	+2 03	0.6	1.0	0.1	131°	0.5	034°	– –	– –	0.8	211°
5056	Turkey Point, 1.2 n.mi. SW of	9d	39° 26.60'	76° 02.03'	+2 39	+1 30	+0 58	+1 00	0.6	0.8	0.2	101°	0.5	021°	– –	– –	0.6	193°
5061	Spesutie Island, channel north of	7	39° 28.83'	76° 04.90'	+1 42	+1 20	+1 49	+1 40	0.8	0.6	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.5	100°
5066	Rocky Pt. (Elk Neck), 0.25 n.mi. SW of	9d	39° 29.30'	75° 59.85'	+2 42	+1 28	+1 14	+1 49	0.6	0.7	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	196°
5071	Red Point, 0.2 mile W of, Northeast River	7	39° 31.75'	75° 59.08'	+1 42	+1 28	+1 57	+1 47	0.9	0.6	– –	– –	0.7	– –	– –	– –	0.5	– –
5076	Havre de Grace, Susquehanna River		39° 33.13'	76° 05.08'	Current weak and variable													
	HAMPTON ROADS				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
5081	Thimble Shoal Channel (west end)	15d	37° 00.32'	76° 13.60'	–0 15	+0 12	–0 02	+0 31	1.1	1.0	0.3	204°	0.9	293°	0.2	018°	1.2	116°
5086	Hampton Roads entrance, midchannel	8d	36° 59.66'	76° 18.32'	–0 52	–0 31	–0 24	–0 57	2.1	1.5	– –	– –	1.7	243°	0.1	151°	1.9	059°
	. . . do	15d	36° 59.66'	76° 18.32'	–0 59	–0 34	–0 26	–0 58	2.1	1.4	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	1.8	062°
	. . . do	31d	36° 59.66'	76° 18.32'	–1 18	–0 36	–0 26	–1 03	2.1	1.3	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do	44d	36° 59.66'	76° 18.32'	–1 50	–0 44	–0 37	–1 20	2.1	1.2	– –	– –	1.7	241°	– –	– –	1.4	059°
	. . . do	61d	36° 59.66'	76° 18.32'	–2 21	–1 12	–0 52	–1 38	1.4	0.9	0.1	144°	1.2	229°	0.1	138°	1.1	055°
	Old Point Comfort																	
5091	0.55 n.mi. east of	48d	37° 00.12'	76° 17.72'	–3 02	–0 32	+0 17	–2 11	1.7	0.5	– –	– –	1.4	251°	– –	– –	0.6	060°
5096	0.2 mile south of		36° 59.77'	76° 18.88'	–0 37	–0 25	–0 53	–1 25	2.1	1.1	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.4	075°
5101	0.9 mile southwest of		36° 59.33'	76° 19.57'	–0 53	–0 14	–0 01	–1 11	2.1	1.2	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.5	050°
5106	Willoughby Spit, 0.8 mile northwest of		36° 58.6'	76° 18.4'	–1 32	–1 30	–1 41	–1 54	0.9	0.8	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	1.0	040°
5111	Willoughby Bay entrance		36° 57.7'	76° 17.9'	–2 12	–1 55	–2 21	–2 19	0.4	0.3	– –	– –	0.3	135°	– –	– –	0.4	330°
5116	Sewells Point, channel west of		36° 57.5'	76° 20.4'	–0 41	–0 47	–1 23	–1 11	1.1	1.0	– –	– –	0.9	195°	– –	– –	1.2	000°
5121	Norfolk Harbor Reach (Buoy R '8')	13d	36° 57.00'	76° 20.37'	–0 18	–0 42	–1 36	–0 16	0.8	0.7	– –	– –	0.6	183°	0.1	094°	0.9	011°
	. . . do	42d	36° 57.00'	76° 20.37'	–0 33	–1 00	–0 22	+1 04	0.6	0.3	– –	– –	0.5	152°	– –	– –	0.3	000°
5126	Sewells Point, pierhead	7	36° 56.8'	76° 20.1'	–0 52	–0 40	–1 01	–1 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	195°	– –	– –	0.8	010°
	Newport News																	
5131	Channel, middle	15	36° 57.38'	76° 22.90'	–0 43	–0 23	–0 12	–1 01	1.3	0.8	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.1	076°
5136	Channel, west end <63>	15	36° 57.20'	76° 24.80'	–0 16	–0 20	+0 03	–0 09	0.8	0.5	– –	– –	0.7	280°	0.1	010°	0.6	092°
5141	Middle Ground, 1 mile south of	7	36° 56.0'	76° 23.2'	+0 33	+0 50	+0 24	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.2	100°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ELIZABETH RIVER Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
5146	Craney Island	15	36° 53.68'	76° 20.15'	–1 17	–1 15	–1 53	–1 48	0.9	0.7	0.1	098°	0.7	177°	0.2	270°	0.9	001°
5151	Craney Island Reach	7d	36° 53.43'	76° 20.15'	–1 27	–1 08	–1 36	–1 39	0.7	0.6	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.7	009°
	. . . do.	17d	36° 53.43'	76° 20.15'	–2 00	–1 24	–1 18	–1 46	0.8	0.5	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.6	004°
	. . . do.	33d	36° 53.43'	76° 20.15'	–2 47	–1 45	–1 11	–2 00	0.9	0.4	– –	– –	0.7	185°	– –	– –	0.5	008°
	. . . do.	43d	36° 53.43'	76° 20.15'	–3 12	–2 17	–1 26	–2 23	0.8	0.4	– –	– –	0.7	182°	– –	– –	0.5	004°
5156	Lamberts Point	15	36° 52.50'	76° 19.95'	–2 03	–1 21	–1 54	–1 50	0.6	0.6	– –	– –	0.5	143°	– –	– –	0.7	328°
5161	West Norfolk Bridge, Western Branch		36° 51.5'	76° 20.6'	–2 01	–1 40	–2 06	–2 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.7	080°
5166	Seaboard Coast Line RR, Pinner Point		36° 51.6'	76° 19.0'	–2 08	–1 35	–1 31	–2 09	0.5	0.3	– –	– –	0.4	140°	– –	– –	0.4	290°
5171	Berkley Bridge, Eastern Branch		36° 50.5'	76° 17.0'	–2 25	–1 31	–1 36	–2 49	0.4	0.3	– –	– –	0.3	120°	– –	– –	0.4	295°
5176	Norfolk and Western RR. Bridge, E Branch		36° 50.2'	76° 14.7'	–1 32	–1 15	–1 41	–1 39	0.5	0.5	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.6	280°
5181	Berkley, Southern Branch		36° 50.0'	76° 17.8'	–2 23	–1 17	–1 28	–2 27	0.4	0.4	– –	– –	0.3	215°	– –	– –	0.3	330°
5186	Chesapeake, Southern Branch		36° 48.5'	76° 17.4'	–1 58	–1 16	–1 30	–1 53	0.9	0.5	– –	– –	0.7	180°	– –	– –	0.6	360°
5191	Gilmerton Hwy. bridge, Southern Branch		36° 46.5'	76° 17.7'	–2 08	–1 19	–1 43	–2 03	0.7	0.6	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.7	360°
5196	Money Point, Southern Branch	15d	36° 46.44'	76° 18.13'	–2 04	–0 48	–1 30	–2 21	0.5	0.3	– –	– –	0.4	088°	– –	– –	0.3	276°
	NANSEMOND RIVER																	
5201	Pig Point, 1.8 miles northeast of		36° 55.4'	76° 25.1'	–0 48	–0 07	+0 05	–0 41	1.0	0.8	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	1.0	070°
5206	Town Point Bridge, 0.5 mile east of		36° 53.3'	76° 29.0'	–1 25	–0 59	–0 51	–1 07	1.1	0.6	– –	– –	0.9	265°	– –	– –	0.8	070°
5211	Dumpling Island		36° 48.5'	76° 33.5'	–1 17	–1 00	–1 26	–1 24	1.2	0.8	– –	– –	1.0	175°	– –	– –	1.0	345°
	JAMES RIVER																	
	Newport News																	
5216	0.15nm WSW of Pier No.2	6d	36° 58.76'	76° 26.61'	+0 04	+0 15	+0 19	+0 01	1.4	1.2	– –	– –	1.2	342°	– –	– –	1.5	161°
	. . . do.	15d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 14	+0 03	+0 25	–0 04	1.6	1.1	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.4	161°
	. . . do.	29d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 32	–0 12	+0 24	–0 13	1.5	1.0	– –	– –	1.2	347°	– –	– –	1.2	162°
	. . . do.	42d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 48	–0 18	+0 14	–0 19	1.2	0.8	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	165°
5221	0.8 mile SW of shipbuilding plant		36° 58.5'	76° 27.3'	+0 03	+0 18	+0 13	+0 04	1.2	1.0	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	140°
5226	1.5 miles SW of shipbuilding plant	6	36° 58.1'	76° 28.2'	–0 36	0 00	–0 03	–0 43	1.2	0.9	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.1	140°
	Rocklanding Shoal Channel																	
5231	South end		37° 03.50'	76° 35.63'	+0 39	+1 01	+1 00	+1 14	1.0	0.9	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.1	165°
5236	Middle		37° 05.20'	76° 36.83'	+0 49	+1 36	+1 43	+1 09	1.4	0.8	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.0	155°
5241	North end		37° 06.60'	76° 37.95'	+1 00	+1 40	+1 47	+1 22	1.6	0.8	– –	– –	1.3	340°	– –	– –	1.0	145°
5246	Point of Shoals, west of		37° 03.9'	76° 39.6'	+2 28	+2 45	+2 19	+2 21	0.4	0.7	– –	– –	0.3	325°	– –	– –	0.9	195°
5251	Deepwater Shoals		37° 08.6'	76° 38.2'	+1 42	+2 12	+1 39	+0 57	0.5	0.7	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	0.9	166°
5256	Hog Point		37° 12'	76° 41.5'	+2 28	+2 35	+2 19	+2 11	1.4	1.0	– –	– –	1.0	260°	– –	– –	1.3	070°
5261	Jamestown Island, Church Point		37° 12.2'	76° 47.0'	+2 24	+2 34	+2 43	+2 15	1.4	1.0	– –	– –	1.1	325°	– –	– –	1.3	145°
5266	Chickahominy River Bridge		37° 15.7'	76° 52.5'	+2 05	+2 29	+2 42	+1 59	1.6	1.0	– –	– –	1.3	332°	– –	– –	1.2	154°
5271	Caremont Landing		37° 14.0'	76° 57.2'	+3 43	+3 50	+3 34	+3 26	1.8	1.2	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	125°
5276	Brandon Point, 0.3 mile northeast of		37° 16.5'	76° 59.2'	+3 56	+3 56	+3 37	+3 27	1.5	1.0	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.3	170°
5281	Windmill Point		37° 18.7'	77° 05.7'	+4 30	+4 00	+4 04	+3 36	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.0	065°
5286	Coggins Point, 0.5 mile north of		37° 18.4'	77° 10.0'	+4 45	+4 18	+4 07	+4 07	0.7	0.7	– –	– –	0.6	273°	– –	– –	0.9	088°
5291	City Point		37° 19.0'	77° 16.3'	+4 48	+4 35	+4 39	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	320°	– –	– –	1.2	135°
5296	Appomattox River entrance		37° 18.7'	77° 17.7'	+5 24	+4 59	+4 37	+3 58	1.2	0.6	– –	– –	1.0	271°	– –	– –	0.8	080°
5301	Bermuda Hundred		37° 20.2'	77° 16.2'	+5 45	+4 52	+4 01	+4 26	1.1	1.0	– –	– –	0.9	019°	– –	– –	1.3	199°
5306	Dutch Gap Canal, 0.5 mile east of		37° 22.8'	77° 20.8'	+5 28	+5 20	+5 19	+4 56	1.0	0.7	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	0.9	090°
5311	Rocketts <19>		37° 31.2'	77° 25.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	160°
	YORK RIVER																	
5316	York River Ent. Channel (SE end) <29>	13d	37° 07.38'	76° 09.20'	+0 50	+1 22	+1 32	+1 00	1.3	0.8	0.3	256°	1.0	342°	0.3	074°	1.0	162°
	. . . do.	32d	37° 07.38'	76° 09.20'	–0 45	+0 58	+1 04	–0 08	0.6	0.3	0.2	083°	0.5	329°	0.2	246°	0.4	174°
5321	York Spit Light, 0.8 mile southwest of		37° 12.0'	76° 16.0'	–0 37	+0 06	+0 24	–0 13	1.0	0.6	– –	– –	0.8	323°	– –	– –	0.8	145°
5326	York River Ent. Channel (NW end)	15d	37° 13.55'	76° 18.47'	–1 47	–0 06	+0 43	–0 19	0.8	0.4	0.2	200°	0.7	298°	– –	– –	0.5	128°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	YORK RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Chesapeake Bay Entrance, p.80													
5331	Tue Marshes Light, 0.7 n.mi. north of	14d	37° 14.80’	76° 23.28’	+1 32	+2 05	+1 58	+1 25	1.2	0.7	– –	– –	1.0	265°	– –	– –	0.9	078°
	. . . do	39d	37° 14.80’	76° 23.28’	+0 32	+1 03	+1 55	+1 02	1.1	0.5	– –	– –	0.9	247°	– –	– –	0.6	070°
	. . . do	49d	37° 14.80’	76° 23.28’	–2 51	–1 32	–0 31	–1 41	0.6	0.2	– –	– –	0.5	249°	– –	– –	0.3	068°
5336	Tue Marshes Light, 0.9 n.mi. WNW of	14d	37° 14.28’	76° 24.13’	–0 16	+0 09	+0 10	–0 25	1.0	0.5	– –	– –	0.8	249°	– –	– –	0.7	069°
	. . . do	28d	37° 14.28’	76° 24.13’	–1 15	–0 36	–0 06	–1 34	0.8	0.5	– –	– –	0.6	262°	– –	– –	0.6	064°
	Tue Marshes Light, 2.7 miles west of																	
5341	Midchannel		37° 14.0’	76° 26.6’	–0 13	+0 22	+0 18	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.6	072°
5346	North edge of channel		37° 14.2’	76° 26.6’	–0 48	–0 17	–0 36	–1 01	0.6	0.6	– –	– –	0.5	251°	– –	– –	0.7	074°
5351	South edge of channel		37° 13.6’	76° 26.5’	–0 26	–0 10	–0 22	–0 24	0.5	0.4	– –	– –	0.4	257°	– –	– –	0.5	095°
5356	Yorktown		37° 14.5’	76° 30.5’	–0 30	–0 28	–0 19	–0 17	1.5	1.3	– –	– –	1.2	302°	– –	– –	1.6	124°
5361	Gloucester Point, 150 yds. southeast of		37° 14.55’	76° 30.10’	–0 35	–0 01	–0 27	–1 21	1.1	0.9	– –	– –	0.9	267°	– –	– –	1.1	090°
5366	Gloucester Point, 0.4 mile southwest of		37° 14.42’	76° 30.65’	–0 25	0 00	+0 16	–0 44	1.4	0.8	– –	– –	1.1	294°	– –	– –	1.0	108°
5371	Pages Rock, 1 mile SSE of		37° 17.6’	76° 34.8’	–0 10	+0 24	+0 13	–0 22	1.2	0.8	– –	– –	1.0	303°	– –	– –	1.0	125°
5376	Blundering Point, 0.9 mile SSW of		37° 18.13’	76° 35.08’	–0 22	+0 13	+0 37	–0 16	1.3	0.8	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.1	138°
5381	Clay Bank Pier, 100 yds. southwest of		37° 20.78’	76° 36.80’	–0 02	+0 14	+1 17	–0 05	1.4	0.9	– –	– –	1.1	311°	– –	– –	1.1	123°
5386	Allmondsville		37° 24’	76° 40’	+0 48	+0 44	+0 39	+0 20	1.5	0.9	– –	– –	1.2	310°	– –	– –	1.1	105°
5391	Purtan Island, 0.2 mile southwest of		37° 24.88’	76° 41.22’	+0 49	+1 05	+0 58	+0 53	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.1	104°
5396	Goff Point, 0.8 mile SSW of		37° 29.97’	76° 47.03’	+1 37	+1 36	+1 54	+1 54	1.1	0.8	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.0	123°
5401	West Point, 0.8 mile below		37° 30.9’	76° 47.5’	+1 23	+1 20	+1 14	+1 06	1.4	1.2	– –	– –	1.1	340°	– –	– –	1.5	150°
5406	Lord Delaware Bridge, 100 yds. S of		37° 32.22’	76° 47.45’	+1 37	+1 30	+1 48	+1 46	1.0	0.4	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.5	210°
5411	Wakema, Mattaponi River		37° 39.2’	76° 54.0’	+2 08	+2 05	+1 59	+1 41	1.7	1.4	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.7	280°
5416	Walkerton, Mattaponi River		37° 43.4’	77° 01.5’	+3 29	+3 04	+2 50	+3 25	1.1	0.7	– –	– –	0.9	275°	– –	– –	0.9	095°
5421	Eltham Bridge, 100 yds. north of		37° 32.10’	76° 48.42’	+2 06	+2 33	+2 17	+2 14	0.7	0.8	– –	– –	0.6	327°	– –	– –	0.9	124°
5426	Lester Manor, Pamunkey River		37° 34.9’	76° 59.4’	+3 18	+3 30	+3 19	+3 06	1.5	0.8	– –	– –	1.2	235°	– –	– –	1.0	055°
5431	Northbury, Pamunkey River		37° 37.5’	77° 07.3’	+4 33	+4 50	+4 24	+4 26	0.6	1.0	– –	– –	0.5	290°	– –	– –	1.3	100°
	MOBJACK BAY and PIANKATANK RIVER																	
5436	New Point Comfort, 2.0 n.mi. WSW of	16d	37° 17.70’	76° 19.25’	+1 03	+2 18	+1 52	+2 03	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	129°
5441	Bland Point, Piankatank River		37° 31.8’	76° 21.9’	+0 08	+0 25	–0 01	+0 01	0.5	0.2	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.2	125°
5446	Doctor Point, 0.4 mile west of		37° 31.1’	76° 27.0’	+0 10	–0 03	–0 48	–0 06	0.5	0.3	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.4	142°
	RAPPAHANNOCK RIVER																	
5451	Stingray Point, 1.2 n.mi. NE of	28d	37° 34.53’	76° 17.08’	+1 06	+0 35	–0 11	+1 01	0.5	0.4	– –	– –	0.4	293°	– –	– –	0.5	121°
5456	Windmill Point, 1.0 n.mi SSW of	15d	37° 36.00’	76° 17.50’	+1 13	+1 53	+2 29	+1 31	0.8	0.4	– –	– –	0.7	286°	0.1	188°	0.5	103°
	. . . do	38d	37° 36.00’	76° 17.50’	+0 38	+1 57	+2 30	+0 53	0.7	0.2	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.3	090°
5461	Mosquito Point, 0.9 mile SSE of		37° 35.72’	76° 21.08’	+1 34	+2 26	+2 07	+1 12	0.8	0.7	– –	– –	0.7	265°	– –	– –	0.8	090°
5466	Mosquito Point		37° 35.8’	76° 21.5’	+1 23	+1 40	+1 14	+1 16	0.7	0.5	– –	– –	0.6	290°	– –	– –	0.6	115°
5471	Orchard Point, 1.0 mile south of		37° 37.97’	76° 27.45’	+1 27	+2 30	+2 19	+1 23	0.6	0.5	– –	– –	0.5	270°	– –	– –	0.6	085°
5476	Towles Point		37° 37.8’	76° 30.4’	+1 44	+2 02	+2 39	+1 56	0.7	0.4	– –	– –	0.6	274°	– –	– –	0.5	103°
5481	Rogue Point, 0.8 mile WNW of		37° 40.28’	76° 33.20’	– – –	+2 39	– – –	+1 58	0.7	0.5	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.6	195°
5486	Waterview, 1.3 miles NNE of		37° 44.95’	76° 35.92’	+2 19	+2 54	+3 15	+2 41	0.9	0.4	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	155°
5491	Tarpley Point, 1.5 miles south of		37° 46.15’	76° 39.12’	+2 54	+3 32	+3 49	+3 10	0.8	0.6	– –	– –	0.7	300°	– –	– –	0.7	105°
5496	Jones Point, 1.4 miles NNW of		37° 48.03’	76° 41.58’	+2 42	+3 18	+3 48	+2 58	1.4	0.7	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	105°
5501	Sharps, 1.2 miles south of		37° 48.18’	76° 41.92’	+2 57	+3 41	+4 21	+3 32	1.1	0.6	– –	– –	0.9	290°	– –	– –	0.8	095°
5506	Bowlers Rock, 0.2 mile north of		37° 49.58’	76° 44.00’	+3 05	+3 36	+4 06	+3 21	1.3	0.9	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.1	135°
5511	Accaceek Point, 0.3 mile southwest of		37° 52.52’	76° 46.40’	+3 18	+3 43	+3 56	+3 44	1.4	0.8	– –	– –	1.2	335°	– –	– –	1.0	150°
5516	Tappahannock Bridge, 1.8 miles SE of		37° 55.10’	76° 49.27’	+3 56	+4 02	+4 25	+3 59	1.7	1.1	– –	– –	1.4	315°	– –	– –	1.3	105°
5521	Tappahannock Bridge		37° 56.0’	76° 51.2’	+4 18	+4 35	+4 09	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	315°	– –	– –	1.2	135°
5526	Port Royal		38° 10.5’	77° 11.4’	+6 48	+7 05	+6 39	+6 41	0.9	0.6	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	0.7	130°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POCOMOKE SOUND Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
5531	Pocomoke Sound Approach		37° 38.00'	75° 57.90'	+1 14	+2 07	+2 40	+2 02	0.9	0.6	– –	– –	0.7	009°	– –	– –	0.7	196°
5536	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	... do	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
5541	Watts Island, 4 miles south of	7	37° 43.2'	75° 54.0'	+0 55	+0 56	+0 56	+0 27	0.7	0.5	– –	– –	0.6	027°	– –	– –	0.6	247°
5546	Watts Island, 2.3 n.mi. east of	13d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 58	+2 03	+2 00	+1 57	1.2	0.9	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.1	208°
	... do	48d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 31	+1 52	+2 10	+1 17	1.2	0.7	– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	209°
5551	Long Point, 2.0 n.mi. northeast of	9d	37° 54.90'	75° 47.90'	+1 29	+1 36	+1 43	+1 30	0.5	0.3	– –	– –	0.4	024°	– –	– –	0.3	211°
5556	Pocomoke R., 0.5 mile below Shelltown		37° 58.3'	75° 38.7'	+4 08	+3 55	+3 59	+3 31	1.4	0.7	– –	– –	1.1	045°	– –	– –	0.9	170°
	TANGIER SOUND																	
5561	Tangier Sound Light, 0.5 n.mi. east of	16d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 26	+2 38	+2 47	+2 35	1.2	0.7	0.1	115°	0.9	019°	– –	– –	0.9	195°
	... do	41d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 25	+2 36	+2 54	+2 24	1.2	0.7	– –	– –	1.0	011°	– –	– –	0.9	189°
5566	Tangier Sound Light, 1.5 miles NE of		37° 48.5'	75° 57.4'	+2 08	+2 57	+2 44	+2 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	014°	– –	– –	1.1	220°
5571	Clump Island, 2.5 n.mi. west of	15d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 10	+3 43	+3 46	+3 23	0.9	0.5	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.6	168°
	... do	40d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 01	+3 24	+3 33	+3 16	1.0	0.5	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	166°
5576	Janes Island Light, 2.3 n.mi. NNE OF	14d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 22	+3 53	+4 03	+3 16	0.9	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	0.7	188°
	... do	39d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 33	+4 12	+4 20	+4 09	0.9	0.6	– –	– –	0.7	008°	– –	– –	0.7	174°
	... do	92d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 03	+4 18	+4 13	+3 35	0.7	0.3	– –	– –	0.6	348°	– –	– –	0.4	181°
5581	Big Annemessex River Entrance	12d	38° 02.93'	75° 51.45'	+2 12	+2 14	+2 16	+1 43	0.4	0.2	– –	– –	0.3	074°	– –	– –	0.2	258°
5586	Kedges Strait Buoy '4'	12d	38° 03.45'	76° 01.93'	+0 51	+1 28	+1 27	+1 04	0.9	0.6	– –	– –	0.8	091°	– –	– –	0.7	276°
5591	Manokin R. Ent., 1.1 n.mi. E of Drum Pt	20d	38° 05.82'	75° 53.48'	+2 23	+2 55	+3 12	+2 39	0.4	0.3	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.3	197°
5596	Deal Is., 0.6 n.mi. W. of, at Bouy '14'	14d	38° 08.45'	75° 58.33'	+3 23	+3 52	+3 54	+3 10	0.9	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.6	181°
	... do	41d	38° 08.45'	75° 58.33'	+2 56	+3 00	+4 04	+3 36	0.7	0.3	– –	– –	0.6	355°	– –	– –	0.4	175°
5601	Frog Point, 1.6 miles south of		38° 12.6'	75° 57.3'	+3 57	+3 55	+4 10	+4 02	1.2	0.8	– –	– –	1.0	048°	– –	– –	1.1	240°
	Wicomico River																	
5606	Long Point and Nanticoke Point, between	9d	38° 12.80'	75° 54.00'	+3 29	+3 32	+3 36	+3 43	0.6	0.6	– –	– –	0.5	063°	– –	– –	0.7	263°
5611	Victor Point, 0.8 mile southwest of		38° 14.3'	75° 51.8'	+3 48	+3 49	+4 18	+4 05	0.7	0.7	– –	– –	0.6	034°	– –	– –	0.9	242°
5616	Whitehaven		38° 15.9'	75° 47.5'	+3 34	+4 40	+4 31	+3 32	1.4	0.9	– –	– –	1.1	089°	– –	– –	1.1	284°
5621	Whitehaven, 2.5 miles above	4	38° 17.8'	75° 45.5'	+3 38	+4 08	+4 14	+3 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	006°	– –	– –	1.1	188°
5626	Salisbury, 2 miles below	4	38° 20.4'	75° 38.3'	+4 01	+4 26	+4 32	+3 59	0.7	0.6	– –	– –	0.6	085°	– –	– –	0.8	258°
5631	Sandy Point, Nanticoke River		38° 14.8'	75° 55.7'	+3 52	+4 31	+4 50	+4 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.1	182°
5636	Roaring Point, WSW of Nanticoke River	18d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 55	+3 56	+4 46	+3 41	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	0.9	181°
	... do	37d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 43	+3 54	+5 14	+3 43	0.8	0.4	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.5	150°
5641	Chapter Point, Nanticoke River		38° 22.6'	75° 52.0'	+5 15	+4 38	+5 21	+5 49	1.8	1.0	– –	– –	1.5	014°	– –	– –	1.2	204°
5646	Fishing Bay Entrance, at Buoy '2'	15d	38° 13.48'	75° 59.37'	+3 52	+4 55	+4 42	+4 52	0.7	0.2	0.1	050°	0.5	311°	0.1	202°	0.3	139°
5651	Hooper Strait, at Buoy '4'	14d	38° 13.05'	76° 03.83'	+0 56	+1 27	+1 56	+1 14	1.0	0.6	– –	– –	0.8	097°	– –	– –	0.7	287°
5656	Hooper Strait (west), at Buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
5661	Honga River Entrance, at Buoy '1A'	26d	38° 14.80'	76° 07.00'	+2 57	+3 01	+3 57	+3 10	0.6	0.3	– –	– –	0.5	331°	0.1	078°	0.4	152°
	GREAT WICOMICO RIVER																	
5666	Sandy Point, east of		37° 49.30'	76° 18.00'	+1 03	+1 20	+0 54	+0 56	0.4	0.2	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	0.3	140°
	POTOMAC RIVER																	
5671	Point Lookout, 5.2 n.mi. SW of	13d	37° 58.12'	76° 23.50'	+2 39	+2 16	+2 18	+1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	294°	– –	– –	0.1	113°
5676	Point Lookout, 3.1 n.mi. SW of	15d	37° 59.87'	76° 21.75'	+3 39	+4 02	+4 00	+3 26	0.4	0.3	– –	– –	0.3	295°	– –	– –	0.4	116°
	... do	34d	37° 59.87'	76° 21.75'	+2 49	+2 59	+3 30	+2 47	0.3	0.2	– –	– –	0.2	303°	0.1	214°	0.2	126°
5681	Point Lookout, 1.8 n.mi. SW of	14d	38° 00.80'	76° 20.62'	+3 06	+3 40	+4 28	+3 38	0.6	0.3	0.1	216°	0.5	297°	– –	– –	0.4	122°
	... do	47d	38° 00.80'	76° 20.62'	+2 13	+3 10	+3 56	+3 20	0.4	0.1	– –	– –	0.3	309°	– –	– –	0.1	102°
5686	Point Lookout, 1.0 n.mi. south of	15d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 30	+3 27	+3 54	+2 55	0.9	0.4	0.2	211°	0.7	270°	0.1	197°	0.5	117°
	... do	43d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 05	+3 10	+4 38	+3 11	0.7	0.2	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.3	086°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POTOMAC RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
	Cornfield Point																	
5691	1 mile south of		38° 02’	76° 21’		Current irregular					– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
5696	midchannel		38° 01.1’	76° 21.3’	+4 38	+4 55	+4 29	+4 31	0.6	0.5	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.6	110°
5701	3.8 miles south of		37° 59.4’	76° 21.5’	+4 23	+4 40	+4 14	+4 16	0.9	0.5	– –	– –	0.7	315°	– –	– –	0.6	100°
5706	Fort Point, St. Marys River		38° 07.8’	76° 26.9’		Current weak and variable												
5711	Yeocomico River entrance		38° 02.1’	76° 31.2’		Current weak and variable												
	Piney Point																	
5716	0.2 mile south of		38° 07.8’	76° 32.0’	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	1.6	0.5	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	0.6	145°
5721	1.06 n.mi. south of	15d	38° 06.95’	76° 31.84’	+4 22	+4 37	+4 14	+4 32	0.6	0.4	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	31d	38° 06.95’	76° 31.84’	+3 50	+4 35	+5 00	+4 13	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	0.1	044°	0.4	130°
5726	2.2 miles south of		38° 05.9’	76° 33.1’	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	0.6	0.4	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.5	130°
5731	Lower Machodoc Creek entrance		38° 08.7’	76° 39.3’		Current weak and variable												
5736	White Point, Nomini Creek entrance		38° 08.1’	76° 43.3’	+4 13	+4 30	+4 04	+4 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	155°	– –	– –	1.2	335°
5741	Breton Bay entrance		38° 14.5’	76° 41.7’	+2 58	+3 15	+2 49	+2 51	0.7	0.3	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.4	200°
5746	St. Clements Bay entrance		38° 14.5’	76° 43.7’		Current weak and variable												
5751	St. Clements I., 1.8 miles southeast of		38° 11.7’	76° 42.5’	+5 23	+5 40	+5 14	+5 16	0.5	0.7	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.9	085°
5756	St. Clements I., 1.1 miles southwest of		38° 11.57’	76° 45.67’	+5 09	+5 49	+5 13	+5 05	0.7	0.6	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.8	099°
5761	Rock Point, Wicomico River entrance		38° 16.4’	76° 49.3’	+3 47	+4 36	+4 22	+3 53	0.6	0.5	– –	– –	0.5	019°	– –	– –	0.6	174°
					on Baltimore Harbor Approach, p.84													
5766	Swan Point		38° 16.4’	76° 56.7’	–1 54	–2 04	–2 32	–2 09	0.4	1.0	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.8	140°
5771	Dahlgren Harbor Channel		38° 18.90’	77° 01.93’		Current weak and variable												
5776	Upper Machodoc Creek entrance		38° 19’	77° 02’		Current irregular					– –	– –	0.3	270°	– –	– –	0.3	090°
5781	Persimmon Point		38° 22.1’	76° 59.4’	–1 09	–1 19	–1 47	–1 24	1.5	1.8	– –	– –	1.2	325°	– –	– –	1.4	175°
5786	Potomac River Bridge, 0.4 mile south of		38° 21.38’	76° 59.20’	–1 25	–1 28	–1 38	–1 17	1.1	1.8	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	1.4	165°
5791	Chapel Point, Port Tobacco River		38° 27.9’	77° 02.2’		Current weak and variable												
5796	Maryland Point		38° 20.8’	77° 11.8’	–1 04	–1 14	–1 42	–1 19	1.4	1.8	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.4	080°
5801	Quantico		38° 31.3’	77° 16.6’	–0 54	–1 04	–1 32	–1 09	0.9	1.1	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.9	200°
5806	Quantico Creek entrance		38° 31.7’	77° 17.3’	–1 19	–1 29	–1 57	–1 34	0.6	0.6	– –	– –	0.5	305°	– –	– –	0.5	115°
5811	Freestone Point, 2.3 miles east of		38° 35.78’	77° 11.88’	–0 03	–0 01	–0 28	–0 06	0.9	0.9	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	229°
5816	Hallowing Point		38° 38.70’	77° 07.65’	+0 12	–0 05	–0 24	–0 15	1.4	1.4	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.1	149°
5821	Jones Point, Alexandria		38° 47.62’	77° 02.23’	+0 36	+0 01	+0 09	+0 07	1.2	1.1	– –	– –	1.0	352°	– –	– –	0.9	171°
5826	Hains Point		38° 51.08’	77° 01.32’	+0 20	+0 31	+0 04	–0 18	0.8	0.4	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.3	176°
5831	Anacostia River entrance		38° 51.8’	77° 00.6’		Current weak and variable												
5836	South Capitol Street Bridge		38° 52.07’	77° 00.38’		Current weak and variable												
5841	Washington Channel, Washington, D.C		38° 51.8’	77° 01.2’		Current weak and variable												
5846	Virginia Channel, Washington, D.C. <13>		38° 52’	77° 02’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.6	145°
	PATUXENT RIVER																	
5851	Hog Point, 0.6 n.mi. north of	13d	38° 19.08’	76° 24.07’	–4 45	–5 29	–5 59	–6 00	0.5	0.6	– –	– –	0.4	258°	0.1	358°	0.5	070°
	. . . do.	41d	38° 19.08’	76° 24.07’	–6 24	–5 38	–5 36	–6 38	0.5	0.3	– –	– –	0.4	263°	– –	– –	0.2	061°
5856	Drum Point, 0.3 mile SSE of		38° 18.93’	76° 25.15’	–5 19	–5 20	–5 25	–5 16	0.5	0.5	– –	– –	0.4	245°	– –	– –	0.4	065°
5861	Sandy Point, 0.5 mile south of		38° 18.50’	76° 27.30’	–5 08	–5 49	–5 53	–4 55	0.5	0.6	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.5	125°
5866	Point Patience, 0.1 mile southwest of	15	38° 19.70’	76° 29.20’	–5 07	–6 12	–6 46	–6 01	0.6	1.0	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.8	145°
5871	Broomes Island, 0.4 mile south of <62>		38° 23.70’	76° 33.25’	–5 01	–5 16	–5 02	–5 02	0.5	0.6	– –	– –	0.4	290°	– –	– –	0.5	110°
5876	Sheridan Point, 0.1 mile southwest of		38° 27.97’	76° 38.88’	–4 33	–4 54	–4 38	–4 16	0.8	0.8	– –	– –	0.6	320°	– –	– –	0.6	135°
5881	Benedict, highway bridge		38° 30.70’	76° 40.33’	–4 45	–4 38	–4 09	–4 35	1.0	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.5	190°
5886	Lyons Creek Wharf		38° 44.8’	76° 41.1’	–3 14	–3 24	–3 52	–3 29	1.4	1.1	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	140°
	LITTLE CHOPTANK RIVER																	
5891	Hills Point, 1.0 mile south of		38° 33.0’	76° 18.7’		Current weak and variable												
5896	Ragged Point, 1.5 miles east of		38° 31.80’	76° 14.65’	–4 53	–5 15	–4 29	–4 57	0.5	0.2	– –	– –	0.4	045°	– –	– –	0.2	235°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHOPTANK RIVER Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.84**													
5901	Cook Point, 1.4 n.mi. NNW of	15d	38° 38.83'	76° 18.40'	–3 52	–4 06	–4 06	–4 24	0.8	0.7	– –	– –	0.6	049°	– –	– –	0.5	241°
	... do	45d	38° 38.83'	76° 18.40'	–4 09	–4 05	–4 03	–4 12	0.6	0.6	0.1	145°	0.5	068°	– –	– –	0.5	232°
5906	Holland Point, 2.0 n.mi. SSW of	14d	38° 40.43'	76° 15.45'	–3 54	–4 21	–3 26	–4 00	0.3	0.2	– –	– –	0.2	089°	– –	– –	0.2	262°
5911	Chlora Point, 0.5 n.mi. SSW of	17d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 45	–3 32	–3 22	–3 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	0.4	332°
	... do	24d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 48	–3 33	–3 13	–3 42	0.4	0.4	– –	– –	0.4	143°	– –	– –	0.3	323°
5916	Martin Point, 0.6 n.mi. west of	18d	38° 37.63'	76° 08.15'	–3 18	–3 42	–3 22	–3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.2	155°	– –	– –	0.2	341°
5921	Howell Point, 0.5 n.mi. south of	7d	38° 36.23'	76° 06.87'	–3 17	–4 04	–3 52	–3 42	0.4	0.5	– –	– –	0.3	122°	– –	– –	0.4	274°
5926	Cambridge hwy. bridge, W. of Swing Span	18d	38° 34.78'	76° 03.67'	–2 48	–3 05	–1 07	–2 13	0.6	0.3	– –	– –	0.4	132°	– –	– –	0.3	316°
5931	Off Jamaica Point		38° 36.58'	75° 58.97'	–2 13	–2 32	–2 44	–2 26	0.6	0.8	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.6	205°
5936	Poplar Point, south of		38° 40.52'	75° 57.98'	–1 52	–2 05	–1 56	–2 15	1.0	1.0	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.8	100°
5941	Dover Bridge		38° 45.40'	75° 59.92'	–1 19	–1 50	–1 25	–1 47	1.1	1.0	– –	– –	0.9	050°	– –	– –	0.8	235°
5946	Oxford, Tred Avon River		38° 41.72'	76° 10.67'	– – –	–4 05	– – –	–4 03	0.4	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	225°
5951	Easton Pt., 0.5 mi. below, Tred Avon River		38° 45.8'	76° 06.2'	Current weak and variable													
5956	Mulberry Pt., 0.6 mi. S of, Broad Creek		38° 44.33'	76° 14.95'	– – –	–4 10	– – –	–4 18	0.4	0.2	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.2	170°
5961	Bald Eagle Pt., east of, Harris Creek		38° 43.75'	76° 18.30'	–4 07	–4 27	–4 07	–4 14	0.5	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.4	175°
	EASTERN BAY																	
5966	Poplar Island, east of south end		38° 44.9'	76° 21.2'	–2 20	–2 20	–2 20	–2 20	1.2	0.8	– –	– –	1.0	000°	– –	– –	0.6	170°
5971	Kent Point, 1.4 n.mi. east of	15d	38° 50.33'	76° 20.25'	–3 04	–3 18	–3 49	–3 12	0.5	0.4	– –	– –	0.4	043°	– –	– –	0.3	233°
5976	Long Point, 1 mile southeast of		38° 50.6'	76° 19.6'	–3 40	–3 40	–3 40	–3 40	0.6	0.5	– –	– –	0.5	040°	– –	– –	0.4	235°
5981	Turkey Point, 1.3 miles WSW of		38° 53.68'	76° 19.55'	Current weak and variable													
5986	Parson Island, 1.4 miles west of		38° 54.83'	76° 16.77'	Current weak and variable													
5991	Parson Island, 0.7 mile NNE of		38° 55.48'	76° 14.33'	– – –	–2 45	– – –	–2 50	0.2	0.2	– –	– –	0.2	305°	– –	– –	0.2	150°
5996	Tilghman Point, 1 mile north of		38° 52.78'	76° 15.18'	– – –	–3 15	– – –	–3 55	0.4	0.4	– –	– –	0.3	060°	– –	– –	0.3	265°
6001	Wye River, west of Bruffs Island	9	38° 51.28'	76° 11.88'	–2 33	–3 18	–3 17	–3 00	0.8	0.9	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.7	190°
6006	Deepwater Point, Miles River		38° 48.33'	76° 12.55'	–3 48	–3 52	–3 43	–4 14	0.6	0.6	– –	– –	0.5	215°	– –	– –	0.5	025°
6011	Long Point, 0.8 mi. east of, Miles River		38° 46.43'	76° 09.32'	– – –	–3 24	– – –	–3 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	055°	– –	– –	0.2	245°
	WEST and SOUTH RIVERS																	
6016	Cheston Point, south of, West River		38° 51.33'	76° 31.43'	Current weak and variable													
6021	South River entrance		38° 54.77'	76° 29.43'	Current weak and variable													
	SEVERN and MAGOTHY RIVERS																	
6026	Greenbury Point, 1.8 miles east of	8	38° 58.40'	76° 25.00'	–0 57	–1 05	–0 51	–0 47	0.8	0.8	– –	– –	0.6	070°	– –	– –	0.6	245°
6031	Annapolis		38° 58.95'	76° 28.50'	– – –	–3 35	– – –	–2 26	0.5	0.4	– –	– –	0.4	320°	– –	– –	0.3	110°
6036	Brewer Point, Severn River		39° 01.83'	76° 31.73'	– – –	–1 22	– – –	–1 50	0.4	0.4	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.3	155°
6041	Mountain Point, Magothy River entrance		39° 03.47'	76° 26.23'	–2 20	–2 00	–1 29	–2 04	0.8	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.3	125°
	CHESTER RIVER																	
6046	Love Point, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 02.05'	76° 16.07'	–1 42	–1 15	–0 47	–1 15	0.6	0.4	0.1	278°	0.4	202°	0.1	261°	0.4	341°
6051	Kent Island Narrows (highway bridge)	4	38° 58.23'	76° 14.83'	–2 07	–2 25	–2 11	–2 56	1.2	1.1	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	0.9	190°
6056	Hail Point, 0.7 n.mi.east of	16d	39° 00.63'	76° 10.95'	–0 51	–1 08	–1 12	–0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.4	002°	– –	– –	0.5	168°
6061	Deep Point		39° 06.38'	76° 07.23'	–0 31	–0 33	–0 32	–0 18	0.6	0.9	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
6066	Chestertown		39° 12.43'	76° 03.67'	–0 21	+0 05	–0 02	–0 17	0.8	0.6	– –	– –	0.6	025°	– –	– –	0.5	220°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PATAPSCO RIVER Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.84**													
6071	North Point, Brewerton Channel	15d	39° 10.70’	76° 26.65’	Current weak and variable													
6076	Brewerton Angle		39° 12.08’	76° 30.78’	Current weak and variable													
6081	Fort McHenry Angle		39° 15.45’	76° 34.53’	Current weak and variable													
6086	Bear Creek entrance		39° 13.8’	76° 29.9’	Current weak and variable													
6091	Curtis Creek entrance		39° 13.1’	76° 34.6’	Current weak and variable													
6096	Fort McHenry, NW Harbor entrance		39° 15.8’	76° 34.5’	Current weak and variable													
6101	Middle Branch entrance		39° 15.4’	76° 37.0’	Current weak and variable													
	BACK, GUNPOWDER and BUSH RIVERS																	
6106	Lynch Point, Back River		39° 15.0’	76° 26.3’	0 00	–0 10	0 00	–0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.6	310°	– –	– –	0.4	130°
6111	Gunpowder River entrance		39° 18.7’	76° 18.5’	–0 24	–0 41	+0 25	+0 05	0.5	0.4	– –	– –	0.4	040°	– –	– –	0.3	205°
6116	Bush River, 0.4 mi. SW of Bush Point		39° 21.4’	76° 15.4’	+0 07	–0 24	+0 21	+0 20	0.8	0.6	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	165°
	SASSAFRAS RIVER																	
6121	Grove Point		39° 22.7’	76° 02.6’	+0 46	+0 46	+0 51	+0 44	0.5	0.4	– –	– –	0.4	095°	– –	– –	0.3	288°
6126	Ordinary Point, 0.4 mile west of		39° 22.45’	75° 59.25’	+0 50	+0 37	+1 17	+0 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	165°	– –	– –	0.4	345°
6131	Georgetown		39° 21.67’	75° 53.17’	+1 00	+0 25	+0 56	+1 25	0.4	0.5	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.4	200°
	ELK RIVER																	
6136	Arnold Point, 0.4 mile west of		39° 27.83’	75° 58.45’	+1 39	+1 45	+1 24	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.8	215°
6141	Old Town Point Wharf, northwest of	17d	39° 30.23’	75° 55.12’	+2 00	+1 53	+1 49	+1 45	1.3	1.6	– –	– –	1.1	054°	– –	– –	1.3	242°
	. . . do.	29d	39° 30.23’	75° 55.12’	+2 07	+2 04	+1 47	+1 45	1.2	1.4	– –	– –	0.9	055°	– –	– –	1.1	237°
6146	Hendersons Point		39° 33.2’	75° 51.6’	+2 05	+2 05	+2 05	+2 05	0.6	0.9	– –	– –	0.5	030°	– –	– –	0.7	210°
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL				**on Chesapeake & Delaware Canal, p.88**													
6151	Back Creek, 0.3 n.mi. W of Sandy Pt	14d	39° 31.67’	75° 51.97’	–0 03	–0 10	–0 07	–0 02	0.6	0.7	– –	– –	1.2	057°	– –	– –	1.4	244°
	. . . do.	31d	39° 31.67’	75° 51.97’	–0 01	–0 23	+0 03	+0 00	0.6	0.6	– –	– –	1.2	052°	– –	– –	1.2	240°
6156	C&D CANAL, Chesapeake City	6d	39° 31.89’	75° 49.65’	*Daily predictions*						– –	– –	2.1	097°	– –	– –	1.9	278°
6161	Chesapeake City Bridge, 0.45 n.mi. E of	26d	39° 31.67’	75° 48.43’	–0 24	–0 09	+0 11	–0 08	1.0	0.7	– –	– –	2.0	092°	– –	– –	1.4	273°
	. . . do.	37d	39° 31.67’	75° 48.43’	–0 28	–0 14	+0 14	–0 15	0.7	0.5	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	0.9	275°
6166	Conrail Bridge, east of	17d	39° 32.55’	75° 42.15’	–0 32	–0 23	+0 05	–0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	099°	– –	– –	1.3	278°
	. . . do.	34d	39° 32.55’	75° 42.15’	–0 37	–0 21	+0 02	–0 32	0.7	0.5	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.0	281°
6171	St. George Bridge, 0.1 n.mi. ENE of	18d	39° 33.17’	75° 39.00’	–0 54	–1 06	–0 45	–1 09	0.8	0.7	– –	– –	1.7	064°	– –	– –	1.3	247°
6176	Reedy Point Radio Tower, south of	19d	39° 33.62’	75° 34.20’	–1 02	–0 53	–0 07	–0 17	0.9	0.7	– –	– –	1.9	078°	– –	– –	1.3	263°
	VIRGINIA, outer coast				**on Chesapeake Bay Entrance, p.80**													
6181	Cape Henry Light, 0.7 mile east of		36° 55.70’	75° 59.60’	–0 01	+0 16	–0 27	+0 01	1.2	1.5	– –	– –	1.0	320°	– –	– –	1.9	105°
6186	Virginia Beach, south end		36° 33.00’	75° 52.10’	–0 48	+0 19	+0 19	–0 02	0.6	0.3	– –	– –	0.5	350°	– –	– –	0.4	170°
	PAMLICO SOUND				**on Charleston Harbor, p.92**													
	Oregon Inlet																	
6191	Bodie Island–Pea Island, between	6	35° 46.6’	75° 32.1’	+2 38	+2 20	+2 03	+1 52	1.2	0.6	– –	– –	2.1	202°	0.1	113°	1.2	028°
	. . . do.	12	35° 46.6’	75° 32.1’	+2 49	+2 36	+2 02	+1 48	1.2	0.6	– –	– –	2.0	204°	0.1	113°	1.2	036°
6196	Coast Guard Tower, southwest of	6	35° 45.7’	75° 31.9’	+3 04	+2 30	+1 53	+2 18	0.8	0.8	– –	– –	1.4	205°	– –	– –	1.5	028°
	. . . do.	12	35° 45.7’	75° 31.9’	+3 01	+2 33	+1 57	+1 33	0.8	0.7	– –	– –	1.3	212°	– –	– –	1.4	033°
6201	Herbert C. Bonner Bridge, WSW of	6	35° 46.2’	75° 32.8’	+3 32	+2 55	+1 30	+1 46	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.8	087°
6206	Hatteras Inlet		35° 12’	75° 45’	+2 42	+2 42	+2 18	+1 38	1.2	1.0	– –	– –	2.1	307°	– –	– –	2.0	148°
6211	Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of		35° 09’	75° 18’	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PAMLICO SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.92**													
	Ocracoke Inlet																	
6216	channel entrance		35° 03.92'	76° 01.13'	+2 48	+2 24	+1 43	+1 40	1.0	1.2	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	2.4	145°
6221	Teaches Hole Channel	10	35° 04.75'	76° 00.28'	+2 49	+2 27	+1 42	+1 47	0.6	0.8	– –	– –	1.1	050°	– –	– –	1.6	195°
6226	Blair Channel	10	35° 04.88'	76° 02.03'	+2 52	+2 33	+1 48	+2 03	0.6	0.9	– –	– –	1.0	355°	– –	– –	1.7	140°
6231	Wallace Channel	9	35° 04.78'	76° 03.12'	+2 51	+2 57	+2 03	+2 13	0.9	0.9	– –	– –	1.6	305°	– –	– –	1.8	140°
6236	Sheep Island Slue		35° 04'	76° 06'	+2 33	+3 18	+1 35	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	310°	– –	– –	0.3	095°
6241	Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of		35° 01'	76° 00'	See table 5.													
	NORTH CAROLINA COAST																	
	Beaufort Inlet																	
6246	Shackleford Banks, 0.8 mile S of	6	34° 39.98'	76° 39.33'	+1 19	+1 16	+0 30	+0 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	314°	– –	– –	1.5	145°
6251	Approach		34° 40.3'	76° 40.2'	+2 03	+1 19	+0 37	+0 57	0.2	0.7	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	1.4	161°
6256	Fort Macon, 0.6 mile SE of		34° 41.15'	76° 40.10'	+1 42	+1 47	+0 51	+0 38	0.7	0.9	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.7	154°
6261	Fort Macon, 0.2 mile NE of	10	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 20	+0 36	+0 21	1.1	0.9	0.1	232°	2.0	307°	– –	– –	1.8	151°
	. . . do.	20	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 18	+0 36	+0 39	1.1	0.9	0.2	242°	2.0	320°	0.1	232°	1.7	153°
6266	Tombstone Point, 0.1 mile E of	15	34° 42.23'	76° 41.17'	+1 13	+1 25	+0 34	+0 27	0.9	0.8	0.1	222°	1.6	305°	0.1	220°	1.7	128°
6271	Turning Basin	6	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 11	+1 34	+0 50	+0 32	0.8	0.5	– –	– –	1.3	327°	0.1	237°	1.0	144°
	. . . do.	15	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 09	+1 34	+0 59	+0 32	0.7	0.5	0.4	048°	1.2	334°	0.1	237°	1.0	138°
6276	Sugarloaf Island, 0.2 mile S of	6	34° 42.75'	76° 42.83'	+1 58	+1 39	+1 22	+1 14	0.7	0.8	– –	– –	1.1	266°	– –	– –	1.6	094°
6281	Morehead City, S of	6	34° 43.00'	76° 43.97'	+2 12	+1 47	+1 29	+1 42	0.8	0.7	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.4	110°
6286	Morehead City, RR. bridge, N of	6	34° 43.37'	76° 41.63'	+0 44	+1 01	+0 09	–1 03	0.6	0.5	0.2	127°	1.0	054°	0.1	122°	1.0	185°
6291	Newport Marshes, SE of	6	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 57	+1 02	+0 18	–0 08	0.8	0.6	0.1	130°	1.4	044°	– –	– –	1.2	215°
	. . . do.	15	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 53	+1 15	+0 21	–0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.3	044°	– –	– –	1.2	226°
6296	Newport Marshes, E of	6	34° 44.27'	76° 40.83'	+0 07	+0 11	–0 37	–0 09	0.6	0.5	– –	– –	1.0	040°	– –	– –	1.0	224°
6301	Radio Island, E of	6	34° 42.70'	76° 40.78'	+0 55	+0 55	+0 20	+0 16	0.7	0.6	– –	– –	1.2	022°	– –	– –	1.2	202°
6306	Beaufort, off docks		34° 43'	76° 40'	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
6311	Bird Shoal, SE of	6	34° 42.03'	76° 39.23'	+1 40	+1 34	+1 10	+0 16	0.5	0.4	– –	– –	0.8	126°	0.1	217°	0.8	304°
6316	Shackleford Point, NE of	6	34° 41.53'	76° 39.13'	+1 32	+1 28	+1 10	+0 46	0.8	0.6	0.1	218°	1.3	135°	– –	– –	1.1	305°
6321	Carrot Island	6	34° 42.13'	76° 37.05'	+1 49	+1 34	+1 15	+1 49	0.5	0.7	0.1	359°	0.9	080°	– –	– –	1.3	262°
6326	Middle Marshes, S of	6	34° 40.70'	76° 36.83'	+0 59	+1 04	+1 03	+0 18	0.8	0.5	0.1	197°	1.4	123°	0.1	181°	1.1	275°
6331	Cape Lookout Shoals Ltd. Whistle Buoy 14		34° 18'	76° 24'	See table 5.													
	CAPE FEAR RIVER																	
6336	Bald Head		33° 52.43'	78° 00.45'	+1 15	+0 22	+0 09	+0 59	1.3	1.5	– –	– –	2.2	034°	– –	– –	2.9	190°
6341	Intracoastal Waterway, Southport	6	33° 55.07'	78° 02.53'	+0 27	+1 28	+0 05	–1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.8	095°
6346	Southport	6	33° 54.87'	78° 00.70'	+1 49	+1 05	+0 54	+1 15	0.9	1.4	– –	– –	1.6	059°	– –	– –	2.6	225°
6351	Southport	16	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 34	+1 12	+1 03	+1 15	1.0	1.2	– –	– –	1.6	062°	0.1	152°	2.4	244°
	. . . do.	26	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 22	+1 23	+1 03	+1 13	1.0	1.1	– –	– –	1.7	082°	0.1	161°	2.1	247°
6356	Sunny Point	6	33° 59.18'	77° 57.28'	+2 10	+0 56	+0 45	+1 24	0.5	0.6	– –	– –	0.9	003°	– –	– –	1.2	176°
	. . . do.	16	33° 59.18'	77° 57.28'	+2 07	+1 49	+1 11	+1 55	0.5	0.6	– –	– –	0.9	347°	– –	– –	1.1	160°
	. . . do.	26	33° 59.18'	77° 57.28'	+1 57	+1 49	+1 40	+1 52	0.6	0.5	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.0	167°
6361	Horseshoe Shoal	6	33° 58.17'	77° 56.87'	+2 16	+1 34	+1 24	+1 52	0.9	1.0	0.1	110°	1.5	019°	0.1	101°	1.8	198°
	. . . do.	16	33° 58.17'	77° 56.87'	+2 04	+1 35	+1 32	+1 51	0.9	0.9	0.1	111°	1.5	025°	– –	– –	1.8	199°
	. . . do.	26	33° 58.17'	77° 56.87'	+1 54	+1 41	+1 32	+1 30	0.8	0.7	– –	– –	1.3	012°	– –	– –	1.4	193°
6366	Reaves Point, 0.3 mile east of	6	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 09	+0 03	+1 02	–0 49	0.2	0.2	– –	– –	0.3	351°	– –	– –	0.3	181°
	. . . do.	16	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 24	+1 41	+1 39	+0 13	0.4	0.2	– –	– –	0.7	332°	0.1	251°	0.4	159°
	. . . do.	26	33° 59.92'	77° 56.97'	+0 52	+1 44	+2 44	+1 37	0.6	0.1	– –	– –	1.0	331°	0.0	256°	0.2	160°
6371	Reaves Point Channel	6	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 27	+1 31	+1 41	+2 17	0.8	0.8	– –	– –	1.3	009°	– –	– –	1.6	195°
	. . . do.	16	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 04	+1 08	+1 35	+2 19	0.9	0.9	– –	– –	1.5	013°	– –	– –	1.7	192°
	. . . do.	26	33° 59.08'	77° 55.85'	+1 50	+2 06	+1 41	+1 52	0.7	0.6	– –	– –	1.1	017°	– –	– –	1.1	194°
6376	Reaves Point, 0.8 mile northeast of	6	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 27	+1 47	+1 39	+2 25	0.8	0.8	– –	– –	1.4	020°	– –	– –	1.5	197°
	. . . do.	16	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 14	+1 42	+1 53	+2 28	0.8	0.7	– –	– –	1.4	021°	0.1	099°	1.4	196°
	. . . do.	26	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 09	+1 33	+2 01	+2 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	017°	0.0	103°	1.0	167°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE FEAR RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.92**													
6381	Reaves Point, 0.4 mile north of	6	34° 00.37’	77° 57.15’	+2 41	+1 46	+1 44	+2 19	0.5	0.4	– –	– –	0.8	027°	– –	– –	0.9	198°
	. . . do	16	34° 00.37’	77° 57.15’	+2 21	+2 48	+1 57	+2 07	0.5	0.4	– –	– –	0.9	011°	– –	– –	0.7	191°
	. . . do	26	34° 00.37’	77° 57.15’	+1 25	+2 04	+2 16	+1 26	0.5	0.4	– –	– –	0.9	050°	0.1	117°	0.8	183°
6386	Snows Cut, Intracoastal Waterway	6	34° 03.38’	77° 53.93’	+6 27	+5 13	+6 59	+5 27	0.7	0.5	– –	– –	1.2	080°	0.0	350°	1.0	264°
6391	Myrtle Sound, Intracoastal Waterway	6	34° 04.68’	77° 53.40’	+6 44	+5 58	+6 59	+5 45	0.7	0.6	– –	– –	1.2	017°	0.0	285°	1.1	195°
6396	Upper Midnight channel		34° 01.72’	77° 56.43’	+2 06	+1 32	+1 47	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	1.7	028°	– –	– –	2.0	174°
6401	Doctor Point, 0.6 mile NNW of	6	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 42	+2 10	+1 46	+2 31	0.9	1 0	– –	– –	1.6	015°	0.1	097°	2.0	192°
	. . . do	16	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 30	+2 03	+1 59	+2 22	0.9	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.6	177°
	. . . do	26	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 12	+2 18	+2 04	+2 22	0.9	0.7	0.1	099°	1.5	327°	– –	– –	1.4	177°
6406	Campbell Island, east side	6	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 56	+2 33	+2 02	+2 39	0.9	0.7	– –	– –	1.5	020°	– –	– –	1.4	193°
	. . . do	16	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 28	+2 15	+2 13	+2 32	0.8	0.7	– –	– –	1.4	003°	– –	– –	1.4	182°
	. . . do	26	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 21	+2 34	+2 18	+2 34	0.7	0.5	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.0	185°
6411	Dram Tree Point, 0.5 mile SSE of		34° 11.53’	77° 57.45’	+3 26	+3 35	+2 22	+3 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	006°	– –	– –	1.3	181°
	Brunswick River																	
6416	0.4 mile north of	6	34° 10.87’	77° 57.95’	+3 12	+1 40	+1 51	+1 22	0.5	0.6	– –	– –	0.8	290°	0.1	200°	1.2	118°
	. . . do	16	34° 10.87’	77° 57.95’	+3 04	+1 52	+1 53	+1 22	0.5	0.5	– –	– –	0.8	301°	– –	– –	1.0	127°
6421	1.8 miles north of mouth	6	34° 12.33’	77° 58.47’	+3 18	+2 34	+1 59	+2 52	0.3	0.4	– –	– –	0.5	354°	– –	– –	0.8	170°
6426	Wilmington	6	34° 14.20’	77° 57.17’	+3 52	+4 07	+2 48	+3 07	0.8	0.7	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	1.4	153°
	. . . do	20	34° 14.20’	77° 57.17’	+3 40	+3 34	+2 37	+3 37	0.8	0.7	– –	– –	1.3	341°	– –	– –	1.4	164°
6431	Point Peter	6	34° 14.53’	77° 57.50’	+5 15	+5 19	+4 10	+5 07	0.4	0.4	– –	– –	0.6	307°	– –	– –	0.7	124°
6436	Turning Basin, Northeast River	6	34° 14.85’	77° 57.23’	+4 08	+4 13	+3 11	+3 52	0.4	0.4	– –	– –	0.6	021°	– –	– –	0.7	207°
	. . . do	20	34° 14.85’	77° 57.23’	+4 03	+4 18	+3 13	+3 52	0.4	0.3	– –	– –	0.7	026°	– –	– –	0.7	200°
	NORTH CAROLINA COAST																	
6441	Frying Pan Shoals, off Cape Fear		33° 34’	77° 49’	See table 5.													
6446	Frying Pan Shoals Light, 14.3 mi. NW of		33° 28’	77° 34’	See table 5.													
	WINYAH BAY																	
6451	Winyah Bay entrance		33° 12.43’	79° 11.07’	+1 47	+1 35	+1 05	+1 20	1.1	1.0	– –	– –	1.9	320°	– –	– –	2.0	140°
6456	Range D, off Mosquito Creek		33° 14.65’	79° 12.35’	+2 00	+1 57	+1 13	+1 42	1.2	1.1	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	2.2	130°
6461	Frazier Point, south of		33° 17.70’	79° 16.37’	+1 52	+1 52	+2 20	+1 59	1.1	0.5	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	0.9	115°
6466	Frazier Point, west of		33° 18.58’	79° 17.20’	+2 23	+2 19	+2 01	+1 41	0.9	1.0	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.0	170°
6471	Rabbit Island, northwest of		33° 20.37’	79° 16.88’	+2 39	+2 46	+2 14	+2 25	1.2	0.9	– –	– –	2.1	015°	– –	– –	1.8	215°
6476	Sampit River entrance		33° 21.08’	79° 16.82’	+1 33	+1 20	+1 39	+0 53	0.6	0.7	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.3	135°
6481	Georgetown, Sampit River		33° 21.55’	79° 17.25’	+2 00	+1 18	+0 56	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	1.1	080°
6486	Pee Dee River, swing bridge		33° 22.23’	79° 15.83’	+3 03	+3 13	+1 57	+2 43	0.4	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.9	210°
6491	Lafayette swing bridge, Waccamaw River		33° 22.12’	79° 15.12’	+3 23	+3 04	+1 56	+2 31	0.4	0.6	– –	– –	0.7	005°	– –	– –	1.2	200°
6496	Butler Island, 0.3 mile south of		33° 25.00’	79° 12.72’	+3 36	+3 34	+2 11	+2 55	0.4	0.5	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.9	205°
	SOUTH CAROLINA COAST																	
6501	North Santee River entrance	6	33° 08.15’	79° 14.45’	+1 00	+0 33	+0 03	–0 01	0.9	0.9	– –	– –	1.5	010°	– –	– –	1.8	165°
6506	South Santee River entrance	5	33° 07.2’	79° 16.5’	+0 20	+0 38	+0 27	+0 15	0.9	0.8	– –	– –	1.5	045°	– –	– –	1.6	240°
6511	Cape Romain		– – –	– – –	See table 5.													
6516	Capers Inlet		– – –	– – –	See table 5.													
6521	Charleston Entrance, 37 miles east of		32° 42’	79° 06’	See table 5.													
6526	Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		32° 41’	79° 43’	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	CHARLESTON HARBOR Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Charleston Harbor, p.92													
6531	Fort Sumter Range, Buoy '2'		32° 40.98'	79° 43.56'	–1 05	–0 51	–1 11	–1 03	0.2	0.2	0.2	194°	0.3	280°	0.2	023°	0.4	104°
6536	Fort Sumter Range, Buoy '4'		32° 41.86'	79° 45.34'	–0 49	–0 59	–1 10	–0 38	0.3	0.2	0.1	202°	0.5	289°	0.1	026°	0.4	117°
6541	Fort Sumter Range, Buoy '8'		32° 42.90'	79° 47.54'	–0 15	–0 16	+0 17	+0 24	0.4	0.5	0.2	204°	0.6	299°	0.1	038°	0.9	128°
6546	Fort Sumter Range, Buoy '14'		32° 43.46'	79° 48.60'	–0 10	–0 04	+0 16	+0 01	0.6	0.8	0.1	193°	1.1	287°	0.2	019°	1.5	116°
6551	North Jetty, 0.8 mile southeast of <30>		32° 43.05'	79° 48.00'	–0 06	–0 48	–1 09	–0 16	0.2	0.6	0.1	202°	0.4	295°	0.1	358°	1.1	110°
6556	Charleston Hbr. ent. (between jetties)		32° 44.00'	79° 50.00'	–0 01	+0 04	+0 05	+0 09	1.1	0.9	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	1.8	121°
6561	Fort Sumter Range, Buoy '20'		32° 44.43'	79° 50.67'	–0 33	–0 15	–0 33	–0 51	0.9	0.9	0.1	230°	1.6	305°	0.1	040°	1.8	128°
6566	South Jetty, break in		32° 43.87'	79° 51.02'	+0 38	+0 31	+0 06	+0 22	0.7	1.4	– –	– –	1.2	002°	– –	– –	2.8	204°
6571	CHARLESTON HARBOR (off Fort Sumter)		32° 45.36'	79° 52.22'		*Daily predictions*					0.2	212°	1.7	313°	– –	– –	2.0	127°
6576	Ft. Sumter, 0.6 n.mi. NW of		32° 45.67'	79° 52.03'	–0 05	–0 03	+0 01	–0 24	0.9	0.9	0.1	220°	1.6	322°	0.1	233°	1.7	138°
6581	South Chan., 0.8 mi. ENE of Ft. Johnson		32° 45.52'	79° 53.08'	+0 43	+0 11	–0 12	+0 13	0.5	1.3	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	2.6	115°
6586	South Chan., 0.4 mi. NW of Ft. Johnson		32° 45.48'	79° 54.38'	+1 10	+0 58	+0 16	+0 43	0.4	1.0	– –	– –	0.7	282°	– –	– –	1.9	104°
6591	Sullivans I., 0.7 mi. NE of Ft. Sumter		32° 45.72'	79° 52.05'	+0 17	+0 37	+0 01	–0 03	0.8	0.8	– –	– –	1.4	342°	– –	– –	1.5	132°
6596	Castle Pinckney, 0.4 mile south of		32° 46.02'	79° 54.70'	+0 40	+1 00	+0 14	+0 58	0.5	0.9	– –	– –	0.8	304°	– –	– –	1.7	098°
6601	South Channel, Buoy '32'		32° 45.73'	79° 54.66'	–0 01	–0 04	+0 18	–0 02	0.5	0.5	0.1	219°	0.8	305°	0.1	026°	1.0	125°
6606	Castle Pinckney, 0.6 mile southwest of		32° 45.98'	79° 55.17'	+1 21	+1 20	+0 24	+0 40	0.4	0.7	– –	– –	0.7	318°	– –	– –	1.3	156°
6611	Shutes Folly Island, 0.4 mile west of		32° 46.58'	79° 55.25'	+0 53	+0 59	+0 20	+0 08	0.5	1.1	– –	– –	0.8	028°	– –	– –	2.2	164°
6616	Customhouse Reach, off Customhouse		32° 46.77'	79° 55.35'	+0 49	+1 03	+0 59	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	1.0	009°	0.1	098°	1.3	190°
6621	Customhouse Reach		32° 46.95'	79° 55.20'	+0 46	+0 37	+0 37	+0 15	0.6	0.9	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.8	153°
6626	Town Creek Lower Reach		32° 47.55'	79° 55.47'	+0 34	+0 24	+0 02	+0 07	0.6	1.1	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	2.2	172°
6631	Town Creek, 0.2 mile above bridge		32° 48.32'	79° 55.90'	+1 06	+0 54	+0 03	+0 03	0.5	1.3	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	2.5	166°
6636	Rebellion Reach, 0.8 n.mi. N. of Ft. Sumter		32° 45.98'	79° 52.40'	–0 06	+0 27	–0 25	–0 48	0.4	0.4	0.1	240°	0.7	329°	– –	– –	0.8	143°
6641	The Cove, entrance on the Cove Range		32° 46.05'	79° 52.32'	+0 28	+1 14	+0 06	+0 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	0.9	151°
6646	Hog Island Channel		32° 46.87'	79° 52.58'	–0 39	+0 03	–0 29	–0 20	0.5	0.4	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	0.8	125°
6651	Folly I. Channel, N of Ft. Johnson		32° 46.18'	79° 54.07'	–1 09	–0 03	–0 04	–0 59	0.7	0.6	– –	– –	1.2	301°	– –	– –	1.1	104°
6656	Folly Reach, Buoy '5'		32° 46.58'	79° 53.95'	+0 02	+0 35	+0 18	+0 13	0.7	0.8	0.1	205°	1.2	292°	– –	– –	1.6	110°
6661	Shutes Reach, Buoy '8'		32° 46.93'	79° 54.65'	+0 18	+0 22	+0 15	–0 25	0.7	0.8	– –	– –	1.3	315°	0.1	037°	1.5	136°
6666	Horse Reach		32° 47.17'	79° 54.90'	+0 36	+0 23	–0 12	+0 09	0.8	1.0	– –	– –	1.4	350°	– –	– –	1.9	146°
6671	Hog Island Reach, Buoy '12'		32° 47.67'	79° 54.90'	+0 13	+0 28	+0 14	–0 12	0.7	0.7	– –	– –	1.2	012°	0.1	103°	1.3	193°
6676	Drum Island, 0.4 mile SSE of		32° 47.67'	79° 55.25'	+0 34	+0 53	+0 11	–0 02	0.8	0.9	– –	– –	1.3	011°	– –	– –	1.8	155°
6681	Drum Island, east of (bridge)		32° 48.27'	79° 54.92'	+0 30	+0 42	+0 15	+0 06	0.7	1.0	– –	– –	1.2	020°	– –	– –	2.0	183°
6686	Hog Island Reach, SW of Remley Point		32° 48.71'	79° 54.72'	+0 30	+0 44	+0 43	+0 51	0.7	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	1.4	210°
6691	Drum Island Reach, off Drum I., Buoy '45'		32° 48.97'	79° 55.37'	+0 26	+1 00	+1 06	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	1.0	133°
	Cooper River																	
6696	Drum Island, 0.2 mile above		32° 49.18'	79° 55.75'	+1 12	+1 09	+0 01	+0 37	0.6	1.2	– –	– –	1.1	332°	– –	– –	2.4	152°
6701	Daniel Island Reach, Buoy '48'		32° 49.63'	79° 55.73'	+1 01	+1 29	+0 53	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.2	006°	0.1	278°	1.3	182°
6706	Shipyard Creek entrance <31>		32° 49.80'	79° 56.10'	+0 41	+1 06	–0 29	+0 09	0.3	0.8	– –	– –	0.5	– –	– –	– –	1.5	197°
6711	Daniel Island Reach		32° 49.97'	79° 55.80'	+1 29	+1 49	+0 42	+0 51	0.8	1.2	– –	– –	1.3	352°	– –	– –	2.3	190°
6716	Daniel Island Bend		32° 50.90'	79° 55.75'	+0 55	+1 29	+0 55	+0 39	0.7	1.1	– –	– –	1.2	335°	0.1	260°	2.1	153°
6721	Daniel Island Bend, west side of <47>		32° 50.85'	79° 56.00'	– – –	– – –	– – –	–0 01	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	144°
6726	North Charleston		32° 51.82'	79° 57.53'	+1 26	+2 28	+1 04	+0 17	0.6	0.9	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.7	142°
6731	Filbin Creek Reach		32° 53.32'	79° 57.92'	+1 31	+2 06	+1 08	+1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.2	006°	– –	– –	1.8	180°
6736	Filbin Creek Reach, 0.2 mile east of		32° 53.28'	79° 57.63'	+1 16	+1 47	+0 32	+0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.6	002°	– –	– –	1.4	197°
6741	Filbin Creek Reach, Buoy '58'		32° 53.78'	79° 57.67'	+1 18	+2 04	+1 24	+1 09	0.6	0.7	– –	– –	1.1	031°	– –	– –	1.3	214°
6746	Ordnance Reach		32° 54.38'	79° 57.17'	+1 35	+2 34	+1 05	+1 07	0.6	0.6	– –	– –	1.0	062°	– –	– –	1.2	242°
6751	Yellow House Creek		32° 54.53'	79° 56.18'	+2 06	+2 41	+0 57	+1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.7	088°	– –	– –	1.4	270°
6756	Yellow House Landing, 1 mile NW of		32° 55.18'	79° 55.83'	+2 26	+2 43	+0 58	+1 06	0.4	0.9	– –	– –	0.7	334°	– –	– –	1.8	170°
6761	Woods Point, SE of		32° 55.55'	79° 55.97'	+1 48	+1 55	+1 55	+2 09	0.5	0.5	– –	– –	0.8	334°	0.1	067°	1.0	157°
6766	Woods Point		32° 55.90'	79° 56.30'	+2 41	+3 02	+1 11	+1 43	0.5	0.7	– –	– –	0.9	002°	– –	– –	1.4	201°
6771	Snow Point, 0.5 mile north of		32° 57.1'	79° 55.8'	+2 15	+2 36	+1 48	+1 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	010°	– –	– –	1.4	210°
6776	Back River entrance		32° 58.1'	79° 56.0'	+0 46	+0 45	+0 48	+0 34	0.6	0.6	– –	– –	1.0	252°	– –	– –	1.2	067°
6781	Amoco Pier, off		32° 57.55'	79° 55.08'	+2 09	+2 49	+2 10	+1 48	0.4	0.5	0.1	292°	0.7	024°	0.1	297°	0.9	191°
6786	Moreland, 0.5 n.mi. below		33° 00.03'	79° 54.28'	+2 39	+2 58	+2 28	+2 19	1.1	1.0	– –	– –	1.9	036°	– –	– –	2.0	216°
6791	Hagan Island, 1 n.mi. below		33° 02.00'	79° 54.80'	+2 39	+3 52	+2 27	+1 37	0.8	0.7	0.1	048°	1.3	308°	– –	– –	1.4	134°
6796	The Tee, 0.4 mile southwest of		33° 03.80'	79° 55.78'	+4 22	+4 20	+2 29	+3 20	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.7	098°
6801	The Tee		33° 03.95'	79° 55.38'	+3 00	+3 09	+2 36	+1 43	0.6	0.5	0.1	075°	0.9	339°	0.1	253°	1.0	161°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.92**													
	Cooper River–cont.																	
6806	Childsbury, S.A.L. RR. bridge		33° 05.63'	79° 56.55'	+4 43	+4 27	+2 15	+3 34	0.4	0.9	– –	– –	0.7	309°	– –	– –	1.7	141°
6811	East Branch, 0.2 mile above entrance		33° 04.1'	79° 55.2'	+3 01	+3 07	+2 59	+3 06	1.1	0.9	– –	– –	1.8	084°	– –	– –	1.7	262°
6816	Bonneau Ferry, east of		33° 04.3'	79° 53.0'	+3 27	+3 10	+2 44	+3 36	0.4	0.4	– –	– –	0.7	022°	– –	– –	0.8	197°
	Wando River																	
6821	Remley Point, 0.2 mile northwest of		32° 48.97'	79° 54.57'	–0 14	+0 36	+0 20	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.3	028°	– –	– –	1.8	191°
6826	Wando River Upper Reach, Turning Basin		32° 50.00'	79° 53.80'	–0 14	–0 12	–0 09	–0 09	0.6	0.6	– –	– –	1.0	012°	– –	– –	1.2	192°
6831	Rathall Creek entrance		32° 51.57'	79° 53.77'	+0 25	+0 35	+0 18	–0 18	0.8	0.9	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.7	216°
6836	Horlbeck Creek, 0.2 mile above entrance		32° 53.1'	79° 50.7'	+0 28	+0 29	+0 31	+0 24	0.6	0.5	– –	– –	1.0	026°	– –	– –	0.9	218°
6841	Nowell Creek entrance		32° 52.7'	79° 52.5'	–0 02	+0 42	–0 12	–0 39	0.4	0.6	– –	– –	0.7	350°	– –	– –	1.1	171°
6846	Buoy '19', off Nowell Creek		32° 52.32'	79° 51.93'	–0 08	–0 06	+0 04	–0 19	0.5	0.5	– –	– –	0.8	080°	– –	– –	1.0	261°
6851	Horlbeck Creek, 2.5 miles north of		32° 55.1'	79° 50.3'	+0 30	+0 41	+0 26	+0 28	0.5	0.7	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	1.3	207°
	Ashley River																	
6856	Battery, southwest of		32° 46.03'	79° 56.03'	+0 16	+0 09	–0 24	+0 03	0.7	0.9	– –	– –	1.2	303°	– –	– –	1.8	114°
6861	Wappoo Creek, off of		32° 46.38'	79° 57.00'	+0 07	–0 05	–0 06	–0 41	0.7	0.6	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	1.2	136°
6866	Highway Bridge		32° 46.92'	79° 57.60'	–0 09	+0 30	–0 03	–0 18	0.7	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.1	138°
6871	S.C.L. RR. bridge, 0.1 mile below		32° 47.73'	79° 58.40'	–0 06	+0 44	–0 12	–0 28	0.6	0.6	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	1.1	150°
6876	S.C.L. RR. bridge, 1.5 miles above		32° 49.2'	79° 57.9'	+0 22	+0 19	+0 17	+0 09	0.7	0.8	– –	– –	1.2	351°	– –	– –	1.5	178°
6881	State Hwy. 7 bridge		32° 50.23'	79° 58.92'	+0 06	–0 04	+0 05	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	293°	– –	– –	1.0	114°
6886	West Marsh Island, 0.1 mile east of		32° 49.7'	80° 00.5'	+0 23	+0 30	+0 14	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	1.0	086°
6891	Bees Ferry Bridge		32° 50.8'	80° 03.0'	+1 13	+0 44	+0 37	+0 22	1.1	1.2	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	2.3	130°
	STONO RIVER																	
6896	Stono Inlet		32° 37.6'	79° 59.6'	–0 14	+0 44	–0 09	–0 45	1.1	1.4	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.7	136°
6901	Snake Island	12	32° 38.4'	80° 01.2'	–0 44	–0 42	–0 30	–0 38	0.7	0.5	– –	– –	1.1	347°	– –	– –	1.0	179°
6906	Johns Island Airport, south of	12	32° 41.0'	80° 00.2'	–0 15	–0 46	–0 13	–0 34	0.9	0.8	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.6	192°
6911	Johns Island Bridge	14	32° 45.2'	80° 00.6'	+0 40	+0 21	+0 33	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	1.0	182°
6916	Elliott Cut, west end		32° 46.0'	80° 00.0'	+0 10	–1 00	–0 46	+0 18	0.9	1.0	– –	– –	1.6	260°	– –	– –	1.9	080°
6921	Johns Island	12	32° 47.2'	80° 06.4'	–0 24	+1 48	+0 29	–0 32	0.4	0.4	– –	– –	0.6	249°	– –	– –	0.8	068°
6926	Pleasant Point	12	32° 45.0'	80° 08.0'	+2 04	0 34 +1 39 +5 05	+3 54	+3 37	0.3 0.1 0.4	0.4	– –	– –	0.4 0.2 0.7	008° 006° 011°	– –	– –	0.7	196°
	SOUTH CAROLINA COAST–cont.																	
6931	Folly Island, 3.5 miles east of		32° 38.4'	79° 50.5'	See table 5.													
6936	Folly Island, 2.0 miles east of		32° 39.4'	79° 52.1'	See table 5.													
6941	Deveaux Banks, off North Edisto River entrance	12	32° 32.7'	80° 09.4'	–0 16	–0 01	–0 04	–0 26	0.8	1.0	0.1	042°	1.4	306°	0.1	072°	2.0	126°
6946	North Edisto River entrance		32° 33.7'	80° 11.2'	+0 56	+1 10	+1 11	+0 43	1.7	1.9	– –	– –	2.9	332°	– –	– –	3.7	142°
6951	Wadmalaw Island, Wadmalaw River entrance	12	32° 39.9'	80° 14.1'	–1 02	+0 11	+0 06	–1 29	0.7	0.4	– –	– –	1.1	355°	– –	– –	0.7	165°
6956	Goshen Point, SE of, Wadmalaw River	12	32° 42.6'	80° 10.3'	+0 51	+2 18	+1 47	+1 48	0.5	0.4	– –	– –	0.8	059°	– –	– –	0.7	249°
6961	Goshen Point, south of, Wadmalaw River	12	32° 42.8'	80° 11.2'	+1 24	+2 03	+1 35	+1 53	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	– –	– –	1.0	235°
6966	White Point, south of, Dawho River	12	32° 37.5'	80° 16.9'	+0 31	+0 02	+0 29	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.8	234°	– –	– –	0.8	044°
6971	Whooping Island, Dawho River	12	32° 38.2'	80° 20.4'	+1 36	+0 36	+1 35	+1 37	0.5	0.3	– –	– –	0.8	246°	– –	– –	0.6	070°
6976	South Edisto River entrance		32° 29.3'	80° 20.9'	+0 19	–0 14	–0 09	+0 24	1.1	1.1	– –	– –	1.8	350°	– –	– –	2.2	146°
6981	Pine Island, South Edisto River	15	32° 30.4'	80° 21.7'	0 00	–0 09	+0 12	+0 37	0.7	0.5	– –	– –	1.2	345°	– –	– –	1.0	163°
6986	Fenwick Island Cut, South Edisto River	15	32° 32.1'	80° 24.8'	–2 43	–0 55	–3 20	–1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.8	220°	– –	– –	0.8	023°
6991	Sampson Island, S end, South Edisto River	15	32° 33.8'	80° 23.5'	+0 59	0 34	+0 59	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	037°	– –	– –	1.5	244°
6996	Sampson Island, NE end, South Edisto River	15	32° 37.0'	80° 23.2'	+1 35	+1 15	+1 02	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	334°	– –	– –	1.5	156°
7001	Jehossee Island, S tip, South Edisto River	15	32° 36.2'	80° 25.2'	+1 44	+0 48	+0 53	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	275°	0.1	352°	1.4	069°
7006	Smuggedy Swamp, South Edisto River	6	32° 39.6'	80° 24.7'	+2 26	+1 14	+1 01	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.8	349°	– –	– –	1.4	166°
7011	Hutchinson Island, Ashepoo River	10	32° 31.9'	80° 26.1'	+1 21	+1 14	+0 54	+0 56	0.6	0.7	0.1	349°	1.1	278°	– –	– –	1.3	068°
7016	Ashepoo Coosaw Cutoff	6	32° 31.5'	80° 27.2'	+1 22	+0 36	+0 56	+1 12	0.5	0.6	– –	– –	0.8	065°	– –	– –	1.2	265°
7021	Pelican Bank, St. Helena Sound	15	32° 27.3'	80° 25.7'	+0 05	–0 33	+0 17	–0 35	0.9	0.8	– –	– –	1.5	300°	– –	– –	1.6	118°
7026	Ashepoo River, off Jefford Creek entrance		32° 30.4'	80° 24.6'	+1 04	+0 46	+1 00	+0 43	0.9	0.8	– –	– –	1.5	016°	– –	– –	1.6	197°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.92**													
7031	Egg Bank, St. Helena Sound	10	32° 26.1'	80° 26.6'	–0 12	–1 24	–0 06	–0 20	0.8	0.8	– –	– –	1.3	329°	0.1	053°	1.5	128°
7036	Morgan Island, NE of, Coosaw River	15	32° 29.3'	80° 28.4'	+0 28	+0 27	+0 36	+0 19	0.8	1.0	– –	– –	1.4	303°	0.1	205°	1.8	125°
7041	Ashe Island Cut, SW of, Coosaw River	15	32° 30.6'	80° 30.3'	+0 32	–0 09	+0 43	+0 31	0.6	0.6	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	134°
7046	Ashe Island Cut, St. Helena Sound	6	32° 31.2'	80° 29.3'	+0 31	+1 41	+1 01	–0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	232°	– –	– –	0.8	034°
7051	Combahee River	8	32° 31.6'	80° 32.2'	+0 55	+0 59	+1 04	+0 53	0.6	0.8	– –	– –	1.0	335°	– –	– –	1.5	147°
7056	Combahee River	15	32° 33.0'	80° 33.8'	+1 36	+1 35	+1 33	+1 03	0.8	1.0	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	2.0	073°
7061	Parrot Creek, Coosaw Island	15	32° 28.4'	80° 32.7'	+0 12	–0 48	+0 24	–0 54	0.7	0.6	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.1	175°
7066	Morgan Island, North end, Coosaw River	15	32° 30.2'	80° 32.2'	+0 34	+0 41	+0 27	–0 30	0.8	0.9	– –	– –	1.4	271°	– –	– –	1.7	085°
7071	Williman Creek	10	32° 33.7'	80° 35.5'	+0 40	+1 27	+1 02	+0 04	0.6	0.8	– –	– –	1.1	343°	– –	– –	1.6	160°
7076	Coosaw Island, South of, Morgan River	10	32° 27.1'	80° 35.0'	+0 09	+0 55	+0 15	+0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.2	252°	– –	– –	1.4	058°
7081	Sams Point, Northwest of, Coosaw River	10	32° 29.6'	80° 35.6'	+0 34	+0 36	+0 31	+0 24	0.5	0.6	– –	– –	0.8	292°	– –	– –	1.1	117°
7086	Whale Branch River	10	32° 31.6'	80° 41.5'	+1 12	–0 09	+0 51	–0 09	0.5	0.7	– –	– –	0.8	295°	– –	– –	1.3	111°
7091	Fripps Inlet, Fripps Island	15	32° 20.4'	80° 27.9'	–0 29	+1 12	–0 22	–1 29	0.7	0.6	– –	– –	1.2	299°	– –	– –	1.2	104°
7096	Martins Industry, 5 miles east of		32° 06'	80° 28'	See table 5.													
	PORT ROYAL SOUND																	
7101	Southeast Channel entrance		32° 08'	80° 35'	–0 30	–0 38	–0 09	–0 12	0.8	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.6	150°
7106	Port Royal Plantation Tower, east of	15	32° 13.4'	80° 39.4'	+0 33	–0 16	+0 19	+0 16	0.9	1.0	– –	– –	1.5	347°	0.2	071°	1.9	147°
7111	Bay Point Island, S of, Broad River entrance	15	32° 14.0'	80° 37.8'	+0 39	–1 09	+0 06	+0 46	0.7	0.9	0.1	238°	1.2	320°	– –	– –	1.7	128°
7116	Broad River Entrance, Point Royal Sound	15	32° 13.9'	80° 38.4'	+0 36	+0 21	+0 32	–0 25	1.0	0.9	0.1	234°	1.7	324°	0.2	041°	1.7	138°
7121	Hilton Head		32° 15'	80° 40'	+0 16	+0 49	+0 32	+0 01	1.1	0.9	– –	– –	1.8	324°	– –	– –	1.8	146°
7126	Beaufort River Entrance	15	32° 17.3'	80° 39.1'	+0 19	+1 11	+0 20	–0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.4	195°
7131	Parris Island, Beaufort River	10	32° 19.6'	80° 39.4'	+0 29	+1 12	+0 11	0 00	0.7	0.8	– –	– –	1.2	356°	– –	– –	1.5	175°
7136	Chowan Creek	15	32° 22.2'	80° 38.3'	+0 24	+1 53	+0 23	–0 34	0.6	0.6	– –	– –	0.9	039°	– –	– –	1.1	246°
7141	Parris Island, Beaufort River	15	32° 21.6'	80° 40.5'	+0 56	+1 19	+0 51	+0 22	0.7	0.7	– –	– –	1.2	341°	– –	– –	1.4	149°
7146	Beaufort River	15	32° 24.2'	80° 40.3'	+1 04	+1 19	+1 01	+0 33	0.5	0.5	0.1	286°	0.9	012°	– –	– –	1.0	200°
7151	Beaufort, Beaufort River	12	32° 25.8'	80° 40.6'	+0 55	+1 18	+1 08	+0 17	0.7	0.6	– –	– –	1.1	073°	– –	– –	1.1	257°
7156	Beaufort Airport, Beaufort River	15	32° 27.0'	80° 39.8'	+1 25	+1 39	+1 21	+1 08	0.5	0.5	– –	– –	0.9	333°	– –	– –	0.9	152°
7161	Brickyard Creek	10	32° 28.4'	80° 41.5'	+1 48	+0 30	+2 50	+2 58	0.5	0.4	– –	– –	0.8	351°	– –	– –	0.8	171°
7166	Skull Creek, north entrance		32° 15.8'	80° 44.5'	–1 50	–1 20	–1 58	–2 14	0.4	0.6	– –	– –	0.7	222°	– –	– –	1.2	035°
7171	Daws Island, SE of, Broad River	15	32° 18.1'	80° 43.5'	+0 46	+0 05	+0 39	+0 31	0.8	0.8	– –	– –	1.4	330°	0.1	048°	1.5	150°
7176	Parris Island Lookout Tower, Broad River	15	32° 18.7'	80° 42.4'	+0 39	–0 07	+0 29	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	152°
7181	Daws Island, south of, Chechessee River	15	32° 17.2'	80° 44.6'	+0 31	–0 22	+0 34	+0 31	0.6	0.7	0.1	232°	1.0	317°	0.1	048°	1.3	142°
7186	Lemon Island South, Chechessee River	10	32° 21.0'	80° 48.4'	+0 33	+1 19	+0 39	–0 02	0.6	0.7	– –	– –	0.9	359°	– –	– –	1.3	175°
7191	Broad River Bridge, S of, Broad River	15	32° 22.9'	80° 46.6'	+0 52	–0 15	+0 49	+0 07	0.6	0.8	– –	– –	1.1	341°	– –	– –	1.5	156°
7196	Byrd Creek Entrance, SE of, Broad River	12	32° 27.4'	80° 49.1'	+1 27	+0 51	+1 32	+0 52	0.6	0.5	– –	– –	0.9	354°	– –	– –	1.0	174°
7201	Little Barnwell I., E of, Whale Branch River	6	32° 30.1'	80° 47.2'	+1 41	+3 03	+1 54	+0 40	0.6	0.4	– –	– –	1.0	354°	– –	– –	0.8	175°
	CALIBOGUE SOUND				**on Savannah River Entrance, p.96**													
7206	Braddock Point, SW of, Calibogue Sound	10	32° 06.3'	80° 50.2'	–0 15	+0 16	–0 04	–1 04	0.8	1.0	– –	– –	1.6	006°	0.1	095°	2.0	183°
7211	Haig Point Light, NW of, Cooper River	10	32° 08.9'	80° 50.5'	–0 51	–0 05	–0 40	–1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.8	278°	– –	– –	1.4	094°
7216	Ramshorn Creek Light, E of, Cooper River	6	32° 07.8'	80° 52.9'	+0 06	–0 53	+0 15	–1 17	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	098°
7221	Spanish Wells, Calibogue Sound	30	32° 11.2'	80° 47.1'	–0 14	+0 51	+0 12	–1 10	0.7	0.7	– –	– –	1.4	028°	– –	– –	1.5	204°
7226	Skull Creek, south entrance	10	32° 13.4'	80° 47.1'	+0 38	+2 57	+1 23	+0 55	0.4	0.4	– –	– –	0.7	053°	0.1	309°	0.9	231°
7231	MacKay Creek, south entrance	10	32° 13.2'	80° 47.4'	+0 06	+0 03	+0 12	–0 26	0.3	0.6	– –	– –	0.7	033°	– –	– –	1.2	212°
	NEW and WRIGHT RIVERS																	
7236	Bloody Pt., 0.5 mile north of, New River		32° 05.3'	80° 52.8'	–1 03	0 00	–0 53	–2 13	0.6	0.6	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.3	147°
7241	Bloody Pt., 0.5 mile west of, New River		32° 04.9'	80° 53.0'	–0 47	–0 21	–0 36	–1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.7	267°	– –	– –	1.8	092°
7246	Wright R., 0.2 mile above Walls Cut		32° 05.1'	80° 55.3'	–0 38	–0 16	–0 38	–1 16	0.6	0.8	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.6	142°
7251	Fields Cut <32>		32° 05'	80° 57'	– – –	– – –	–2 00	–1 51	– –	0.9	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	042°
7256	Walls Cut, Turtle Island	6	32° 04.9'	80° 55.0'	–2 29	–0 57	–1 12	–3 05	0.5	0.5	0.2	087°	1.0	294°	0.1	060°	0.9	100°
7261	Daufuskie Landing Light, south of	10	32° 06.1'	80° 53.9'	+0 07	+1 04	+0 02	–1 45	0.7	0.8	– –	– –	1.5	043°	– –	– –	1.7	226°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SAVANNAH RIVER Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.96**													
7266	Savannah Light, 1.2 miles southeast of		31° 57’	80° 40’		See table 5.												
7271	SAVANNAH RIVER ENT. (between jetties)	11	32° 02.14’	80° 53.42’		*Daily predictions*					– –	– –	2.0	286°	– –	– –	2.0	110°
7276	Fort Pulaski		32° 02.2’	80° 54.1’	+0 42	+0 51	+0 15	+0 09	0.9	1.5	– –	– –	1.8	283°	– –	– –	3.1	098°
7281	Fort Pulaski, 1.8 miles above		32° 02.7’	80° 55.9’	+0 25	+0 18	–0 01	+0 12	1.1	1.4	– –	– –	2.2	316°	– –	– –	2.8	140°
7286	Fort Pulaski, 4.8 miles above		32° 04.5’	80° 58.6’	+0 36	+0 31	+0 06	–0 16	1.1	1.5	– –	– –	2.1	296°	– –	– –	3.0	116°
7291	McQueen Island Cut	10	32° 03.9’	80° 59.2’	–2 39	–2 45	–1 04	–2 44	0.3	0.6	– –	– –	0.7	251°	– –	– –	1.2	069°
7296	Elba Island Cut, NE of, Savannah River	10	32° 04.4’	80° 57.9’	+0 26	+0 15	–0 37	–0 14	0.7	1.3	0.1	202°	1.4	288°	0.1	183°	2.6	104°
7301	Elba Island, NE of, Savannah River	10	32° 05.4’	80° 59.6’	+1 01	+0 40	–0 35	–0 27	0.6	1.2	– –	– –	1.1	329°	– –	– –	2.5	149°
7306	Elba Island, west of, Savannah River	10	32° 05.7’	81° 01.2’	+0 37	+0 52	–0 30	–0 53	0.5	0.8	– –	– –	0.9	219°	– –	– –	1.6	040°
7311	Fig Island, north of, Back River		32° 05.1’	81° 03.0’	+0 14	+1 06	–0 25	–1 00	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.5	094°
7316	South Channel, western end		32° 05.3’	81° 01.0’	+0 42	+0 18	–0 33	–0 35	0.5	0.7	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	1.5	122°
7321	Wilmington R. ent., south channel		32° 04.6’	81° 00.1’	+0 42	–0 36	+1 28	+1 25	0.5	0.8	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.6	206°
7326	Savannah, southeast of highway bridge	10	32° 05.2’	81° 05.8’	+1 36	+0 41	–0 24	+0 05	0.6	1.3	– –	– –	1.1	319°	– –	– –	2.6	146°
7331	Savannah		32° 05’	81° 05’	+1 12	+0 45	+0 01	+0 18	0.8	1.1	– –	– –	1.6	279°	– –	– –	2.2	106°
7336	Kings Island Channel, Savannah River <58>	10	32° 07.6’	81° 08.2’	+1 21	+0 45	+0 06	–0 21	0.8	1.0	– –	– –	1.5	339°	– –	– –	2.1	152°
7341	Seaboard Coast Line Railroad		32° 06.2’	81° 07.1’	+1 06	+0 45	+0 29	+0 59	1.2	1.7	– –	– –	2.4	320°	– –	– –	3.5	150°
7346	King Island, west of		32° 07.4’	81° 08.1’	+1 21	+0 54	+0 33	+0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	2.0	160°
7351	Port Wentworth, 0.2 mile above		32° 08.8’	81° 08.4’	+2 00	+1 36	+0 24	+1 19	0.5	0.7	– –	– –	0.9	022°	– –	– –	1.5	210°
7356	Seaboard Coast Line Railroad		32° 13.9’	81° 08.7’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	– –
7361	Wassaw Island, N of E end, Wassaw Sound	10	31° 54.9’	80° 56.3’	–0 48	–0 50	–0 45	–1 33	0.7	1.0	0.1	015°	1.4	292°	– –	– –	2.1	108°
	WASSAW SOUND																	
7366	Entrance, off Beach Hammock		31° 56.5’	80° 55.9’	–0 41	–1 00	–0 54	–1 44	0.9	1.1	– –	– –	1.7	352°	– –	– –	2.2	156°
7371	Wilmington Island, SSE of, Bull River	10	31° 58.0’	80° 55.8’	–0 35	+0 38	–0 40	–2 00	0.4	0.7	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	1.5	218°
7376	Lazaretto Creek Entrance, N of, Bull River	10	32° 00.0’	80° 55.7’	–0 37	0 00	–0 33	–2 04	0.5	0.7	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.4	207°
7381	Bull River, 2 miles below hwy. bridge		32° 01.1’	80° 56.4’	–0 18	–0 18	–0 25	–1 57	0.6	0.8	– –	– –	1.1	327°	– –	– –	1.6	151°
7386	Entrance, off Wassaw Island		31° 55.0’	80° 56.8’	–0 46	–1 11	–0 42	–1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.8	105°
7391	Wilmington River ent. off Cabbage Island		31° 56.3’	80° 58.6’	–0 44	–0 36	–0 45	–1 51	0.6	0.8	– –	– –	1.2	323°	– –	– –	1.7	138°
7396	Joe’s Cut, Wilmington River	10	31° 56.6’	80° 59.1’	–0 54	–0 48	–0 34	–1 44	0.6	1.0	0.1	208°	1.2	315°	– –	– –	2.1	123°
7401	Wilmington R., 0.5 mi. S of Turners Creek		32° 00.3’	81° 00.2’	–0 31	–0 10	–0 37	–1 51	0.5	0.7	– –	– –	1.0	344°	– –	– –	1.4	154°
7406	Thunderbolt, SE of, Wilmington River	10	32° 01.4’	81° 02.7’	–0 20	–1 04	+0 12	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	1.0	121°
7411	Oatland Island, north tip	10	32° 04.4’	81° 00.6’	–3 20	–2 14	–0 43	–2 32	0.3	0.5	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	1.0	138°
7416	Skidaway River, north entrance		32° 00.5’	81° 01.0’	–0 46	–0 02	–0 49	–2 11	0.6	0.7	– –	– –	1.1	204°	– –	– –	1.4	016°
7421	Skidaway Island, N End, Wilmington River	10	32° 00.6’	81° 00.5’	–0 33	+0 16	–0 23	–1 49	0.6	0.9	0.1	225°	1.1	307°	– –	– –	1.9	119°
7426	Dutch Island, SE of, Skidaway River	10	31° 59.5’	81° 01.2’	–0 40	+0 16	–0 33	–2 02	0.5	0.6	– –	– –	1.0	245°	– –	– –	1.2	061°
7431	Isle of Hope City, SE of, Skidaway River	10	31° 58.6’	81° 02.8’	–0 17	–0 30	–0 32	–1 40	0.2	0.3	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.5	072°
7436	Isle of Hope City, Skidaway River	10	31° 58.8’	81° 03.3’	–0 34	0 00	–0 19	–1 25	0.4	0.3	– –	– –	0.8	212°	– –	– –	0.6	028°
7441	Burntpot Island, west of, Skidaway River	6	31° 58.1’	81° 03.2’	–0 27	–0 41	–0 13	–1 03	0.5	0.5	– –	– –	1.0	194°	– –	– –	1.0	018°
7446	Skidaway Narrows		31° 57.2’	81° 03.9’	+0 03	–0 24	+0 26	–0 24	0.5	0.5	– –	– –	0.9	218°	– –	– –	1.1	042°
7451	Long Island, NNE of, Skidaway River	6	31° 57.4’	81° 03.6’	–0 13	–1 09	+1 02	+0 17	0.4	0.4	– –	– –	0.8	226°	– –	– –	0.8	047°
7456	Long Island, south of, Skidaway River	10	31° 56.6’	81° 04.4’	–4 25	–4 43	–6 07	–8 05	0.2	0.3	– –	– –	0.5	075°	– –	– –	0.5	258°
7461	Pigeon Island, SSE of, Skidaway River	10	31° 56.2’	81° 04.6’	–2 37	–2 43	–0 56	–2 16	0.2	0.5	– –	– –	0.4	331°	– –	– –	1.0	150°
7466	Burnside Island, SE of, Burnside River	10	31° 55.3’	81° 04.8’	–0 40	+0 53	–0 20	–2 05	0.4	0.6	– –	– –	0.9	114°	– –	– –	1.2	295°
7471	Little Don Island, east of, Vernon River	10	31° 52.2’	81° 04.4’	–0 17	–1 16	–0 03	–1 38	0.7	0.7	0.2	232°	1.4	316°	0.1	234°	1.5	153°
7476	Little Ogeechee River Entrance	10	31° 53.3’	81° 05.9’	–0 15	–0 59	–0 03	–1 06	0.7	1.0	– –	– –	1.3	259°	0.1	179°	2.1	071°
	. . . do.	20	31° 53.3’	81° 05.9’	–0 30	–0 50	+0 05	–0 57	0.6	0.9	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.9	073°
7481	Montgomery, Vernon River	6	31° 56.1’	81° 07.7’	–0 32	0 00	–0 24	–1 30	0.3	0.6	– –	– –	0.6	267°	– –	– –	1.1	089°
7486	Odingsell River Entrance	10	31° 52.1’	81° 00.0’	–0 54	+0 44	–0 48	–2 14	0.7	0.9	– –	– –	1.3	032°	0.1	127°	1.8	212°
	. . . do.	20	31° 52.1’	81° 00.0’	–1 19	+0 42	–0 42	–2 12	0.6	0.8	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.6	210°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	OSSABAW SOUND Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.96**													
7491	Wassaw Island, SSW of	10	31° 51.4’	81° 00.5’	–0 26	–1 04	–0 27	–1 01	0.8	1.1	0.1	034°	1.6	316°	– –	– –	2.3	123°
	. . . do	20	31° 51.4’	81° 00.5’	–0 46	–0 58	–0 33	–1 01	0.7	0.9	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.8	132°
7496	Bradley Point, NNE of	10	31° 49.9’	81° 02.3’	–0 48	–0 58	–0 48	–1 12	0.6	0.8	0.1	209°	1.3	302°	0.1	198°	1.7	125°
7501	Raccoon Key	10	31° 51.7’	81° 03.3’	–0 45	–1 23	–0 36	–1 35	0.8	0.9	0.1	033°	1.6	285°	0.1	198°	1.9	117°
7506	Little Wassaw Island, SW of	10	31° 52.2’	81° 03.0’	–1 05	–0 17	–0 21	–1 51	0.9	0.7	0.1	209°	1.7	282°	0.1	193°	1.4	116°
7511	Vernon R., 1.2 miles S of Possum Point		31° 53.9’	81° 05.9’	–0 24	+0 02	–0 12	–1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.1	324°	– –	– –	1.7	166°
7516	Little Ogeechee River Entrance, north of	6	31° 53.8’	81° 05.7’	–0 41	+0 29	–0 30	–2 03	0.6	0.8	– –	– –	1.2	324°	0.1	239°	1.6	156°
7521	Raccoon Key & Egg Island Shoal, between	10d	31° 50.57’	81° 04.05’	+0 20	+0 17	–0 23	–0 57	0.8	1.0	0.2	274°	1.6	254°	0.2	197°	2.0	129°
7526	Florida Passage, N of, Ogeechee River	10	31° 51.4’	81° 08.6’	+0 10	+0 01	–0 01	–0 05	0.7	1.0	– –	– –	1.4	302°	– –	– –	2.1	127°
7531	Florida Passage (south)	6d	31° 49.78’	81° 09.47’	–1 48	–1 13	–0 23	–1 10	0.5	0.7	– –	– –	0.9	187°	0.3	191°	1.4	018°
	ST. CATHERINES SOUND																	
	Bear River																	
7536	610 Statute Mile Mark	6d	31° 48.63’	81° 10.60’	+0 20	+0 48	–0 05	–0 39	0.5	0.7	0.2	338°	1.0	357°	0.2	280°	1.5	175°
7541	North of Big Tom Creek Entrance	10d	31° 47.00’	81° 09.62’	–0 24	–0 13	–0 19	–1 25	0.6	0.7	– –	– –	1.2	011°	– –	– –	1.5	179°
7546	South of Kilkenny Creek Entrance		31° 45.50’	81° 10.40’	+0 26	+1 25	–0 02	–1 12	0.6	1.0	– –	– –	1.2	348°	– –	– –	2.0	190°
7551	Northwest of Newell Creek Entrance	10d	31° 44.93’	81° 09.93’	–0 11	+0 12	–0 16	–1 12	0.6	0.9	0.1	086°	1.1	349°	0.1	076°	1.8	149°
7556	Medway River at Marsh Island	10d	31° 44.60’	81° 13.20’	+0 20	–0 18	–0 15	–0 56	0.3	0.8	0.3	306°	0.6	313°	0.1	209°	1.6	117°
7561	St. Catherines Sound Entrance	10d	31° 42.90’	81° 08.43’	–0 39	–0 31	+0 13	–1 27	0.9	0.8	0.1	020°	1.8	291°	0.2	173°	1.7	126°
7566	Medway River, northwest of Cedar Point	10d	31° 42.87’	81° 11.45’	–0 40	–0 43	–0 23	–0 21	0.7	0.8	0.5	139°	1.5	304°	0.4	324°	1.7	146°
7571	N. Newport River, NE of Vandyke Creek	10d	31° 41.47’	81° 11.22’	–0 27	+0 12	0 00	–1 21	0.7	0.8	– –	– –	1.3	233°	– –	– –	1.7	045°
7576	N. Newport River, above Walburg Creek	6d	31° 40.43’	81° 11.72’	–0 34	+0 30	–0 39	–0 40	0.6	0.8	0.2	011°	1.0	195°	– –	– –	1.6	011°
7581	N. Newport River, NW of Johnson Creek	10d	31° 39.78’	81° 12.63’	+0 20	–1 01	–0 37	–0 27	0.5	0.9	0.2	308°	0.9	312°	– –	– –	1.8	138°
7586	N. Newport River, ESE of S. Newport Cut	6d	31° 39.92’	81° 15.87’	+0 32	–0 13	+0 27	+0 15	0.5	0.7	0.1	210°	1.0	319°	– –	– –	1.4	147°
7591	S. Newport River, below S. Newport Cut	10d	31° 39.02’	81° 18.12’	+1 20	+1 30	+2 41	+2 15	0.5	0.5	0.2	128°	0.9	306°	0.1	042°	1.0	134°
7596	S. Newport River, above Swain River Ent	10d	31° 37.47’	81° 13.00’	–0 22	–1 13	0 00	–0 43	0.6	0.6	0.1	156°	1.1	335°	0.1	075°	1.2	156°
	SAPELO SOUND																	
7601	Entrance	19d	31° 32.4’	81° 10.8’	–0 30	+0 28	–0 06	–0 59	0.9	1.1	0.1	212°	1.7	290°	0.1	194°	2.2	118°
	. . . do	29d	31° 32.4’	81° 10.8’	–0 48	–0 36	–0 17	–1 02	0.7	0.9	– –	– –	1.3	289°	0.1	189°	1.7	116°
7606	Johnson Creek, midway between ends		31° 37.6’	81° 11.3’	–1 50	–1 08	–0 35	–1 59	0.4	0.4	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	0.9	195°
7611	Cedar Hammock, south of	12d	31° 32.7’	81° 14.8’	–0 26	–1 00	–0 12	–1 38	0.7	0.6	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.2	096°
7616	Sapelo River Entrance	11d	31° 32.1’	81° 16.3’	–0 23	–1 05	–0 13	–0 43	0.6	0.6	– –	– –	1.1	234°	– –	– –	1.3	058°
7621	Sutherland Bluff, Sapelo River		31° 32.9’	81° 20.0’	–0 30	+0 10	–0 12	–1 16	0.5	0.6	– –	– –	1.0	281°	– –	– –	1.2	104°
7626	Front River	13d	31° 30.8’	81° 17.9’	–0 33	+1 16	–0 25	–2 05	0.4	0.5	– –	– –	0.8	227°	– –	– –	1.0	056°
	Mud River																	
7631	New Teakettle Cr., 0.8 mi. N of <35>		31° 29.8’	81° 17.4’	–0 54	–0 29	–1 08	–2 11	0.4	0.5	– –	– –	0.8	236°	– –	– –	1.0	053°
7636	Crescent River	11d	31° 29.2’	81° 18.4’	–1 27	+1 07	–0 34	–1 21	0.2	0.5	– –	– –	0.5	293°	0.1	203°	1.1	133°
7641	Old Teakettle Creek (north)	13d	31° 28.7’	81° 19.7’	–0 35	+0 01	+0 14	–0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.9	078°	– –	– –	1.2	256°
	DOBOY SOUND																	
7646	Bar		31° 20.7’	81° 14.1’	–0 29	–0 29	–0 09	–0 53	0.7	0.7	– –	– –	1.3	312°	– –	– –	1.4	114°
7651	Entrance	14d	31° 20.5’	81° 15.8’	–0 32	–0 10	–0 24	–1 49	0.8	0.9	– –	– –	1.6	289°	– –	– –	1.8	106°
	. . . do	22d	31° 20.5’	81° 15.8’	–0 56	–0 05	–0 20	–1 26	0.8	0.8	– –	– –	1.6	276°	– –	– –	1.7	099°
7656	Old Teakettle Creek Entrance, south of	15d	31° 25.2’	81° 18.9’	–0 45	–0 59	0 00	–1 27	0.5	0.5	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.1	159°
7661	Old Teakettle Creek (south)	13d	31° 26.2’	81° 18.5’	–3 12	–1 45	–2 16	–2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.9	021°	– –	– –	0.7	207°
7666	Folly River and Cardigan River, between	10d	31° 26.5’	81° 20.2’	–0 55	–0 56	–0 16	–1 00	0.3	0.3	– –	– –	0.7	327°	– –	– –	0.6	150°
7671	South River	13d	31° 22.0’	81° 18.7’	–0 22	–0 25	–0 32	–0 24	0.6	0.7	– –	– –	1.1	282°	– –	– –	1.3	095°
	. . . do	21d	31° 22.0’	81° 18.7’	–0 41	–0 33	–0 29	–0 24	0.5	0.4	– –	– –	1.0	286°	– –	– –	0.8	095°
7676	North River at Darien River	9d	31° 23.0’	81° 20.1’	–0 10	–0 33	+0 08	+0 22	0.2	0.2	0.1	317°	0.5	247°	– –	– –	0.4	029°
7681	Doboy Island (North River)	12d	31° 24.2’	81° 19.7’	–0 14	–0 06	+0 47	+0 13	0.6	0.5	– –	– –	1.1	224°	– –	– –	1.1	037°
	. . . do	20d	31° 24.2’	81° 19.7’	–0 20	+0 36	+0 46	+0 22	0.5	0.3	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	0.6	043°
7686	Buzzard Roost Creek	13d	31° 24.9’	81° 22.5’	+0 22	+0 12	+0 56	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	177°	– –	– –	0.4	002°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ALTAMAHA SOUND Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.96**													
7691	Little Egg Island, northwest of	12d	31° 19.1'	81° 18.3'	–0 33	–0 53	–0 25	–1 10	0.6	0.6	– –	– –	1.1	296°	– –	– –	1.2	110°
7696	Little Mud River Range	9d	31° 19.6'	81° 19.1'	–0 38	–1 05	–0 23	–0 06	0.3	0.5	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.9	116°
7701	Little St. Simon Island (north)	11d	31° 18.7'	81° 21.2'	+0 10	+0 06	–0 15	–1 29	0.6	0.8	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	089°
7706	Onemile Cut, 1 mile southeast of		31° 18.8'	81° 21.1'	+0 46	+0 03	–1 09	–0 32	0.5	0.9	– –	– –	1.0	272°	– –	– –	1.9	092°
	Buttermilk Sound																	
7711	Broughton Island (south)	9d	31° 18.6'	81° 24.8'	–2 06	+0 12	–0 01	–1 51	0.4	0.4	0.1	292°	0.9	222°	– –	– –	0.8	030°
	ST. SIMONS SOUND																	
7716	Bar Channel	12d	31° 06.3'	81° 20.3'	–0 13	–0 44	+0 09	–0 02	0.4	0.8	0.1	033°	0.8	308°	– –	– –	1.7	119°
7721	Entrance, north of channel	13d	31° 08.01'	81° 24.24'	–0 32	+0 18	+0 07	–1 11	0.9	0.6	– –	– –	1.7	290°	– –	– –	1.2	107°
7726	Entrance, south of channel	11d	31° 07.6'	81° 24.2'	–0 27	–0 32	–0 21	–0 59	0.8	1.1	– –	– –	1.6	262°	– –	– –	2.2	080°
	. . . do.	29d	31° 07.6'	81° 24.2'	–0 18	–0 03	+0 06	–0 21	0.6	0.8	– –	– –	1.2	257°	0.1	188°	1.7	092°
7731	Back River entrance	10d	31° 08.9'	81° 26.5'	–0 37	+1 34	+0 06	–1 16	0.5	0.5	– –	– –	1.0	288°	– –	– –	1.1	111°
	. . . do.	18d	31° 08.9'	81° 26.5'	–1 29	+1 36	+0 08	–1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.8	109°
7736	Mackay R., 0.5 mi. N of Troup Creek entrance		31° 13.5'	81° 26.0'	+0 56	+0 09	+0 35	+0 24	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.5	166°
7741	Brunswick River, off Quarantine Dock		31° 06.7'	81° 28.4'	+0 10	–0 03	+0 11	–0 39	0.7	1.0	– –	– –	1.3	300°	– –	– –	2.1	125°
7746	Brunswick River Bridge, southeast of	13d	31° 06.9'	81° 28.6'	–0 15	+0 13	+0 26	–1 09	0.5	0.7	0.1	223°	1.0	308°	– –	– –	1.4	132°
	. . . do.	21d	31° 06.9'	81° 28.6'	+0 19	+0 42	+0 56	–0 02	0.5	0.7	0.1	226°	1.0	306°	– –	– –	1.5	129°
7751	Brunswick, off Prince Street Dock		31° 08.3'	81° 29.8'	–0 01	+0 55	+0 06	–1 08	0.5	0.6	– –	– –	1.0	342°	– –	– –	1.3	166°
7756	Turtle River, off Allied Chemical Corp		31° 10.6'	81° 31.5'	+0 16	+0 18	+0 36	–0 33	0.7	0.8	– –	– –	1.3	348°	– –	– –	1.7	165°
7761	Turtle River, off Andrews Island	20d	31° 08.6'	81° 31.6'	–0 21	+0 40	+0 31	–0 23	0.5	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	153°
	ST. ANDREWS SOUND																	
7766	Entrance		30° 59.2'	81° 24.3'	–0 18	+0 13	+0 02	–1 00	1.1	1.1	– –	– –	2.1	268°	– –	– –	2.2	103°
7771	Jekyll Creek, south entrance		31° 02.1'	81° 26.0'	–0 21	–0 21	–0 25	–1 20	0.5	0.7	– –	– –	1.0	060°	– –	– –	1.4	232°
7776	Cumberland River, north entrance		30° 57.5'	81° 25.9'	–0 29	+0 32	–0 17	–1 18	0.7	0.7	– –	– –	1.3	191°	– –	– –	1.5	018°
7781	Cabin Bluff, Cumberland River		30° 52.9'	81° 30.8'	+0 21	+1 29	+0 51	–0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.3	171°	– –	– –	1.3	355°
	CUMBERLAND SOUND				**on Miami Harbor Entrance, p.104**													
	St. Marys River																	
7786	Fort Clinch, 0.6 n.mi. NE of	11d	30° 42.6'	81° 26.8'	–0 40	–0 21	–0 17	–1 10	1.2	1.7	0.1	– –	2.2	– –	0.2	– –	2.7	– –
7791	Fort Clinch, 0.3 n.mi. N of	50d	30° 42.6'	81° 27.2'	–1 10	–0 36	–0 37	–1 39	0.8	1.0	0.2	226°	1.4	275°	0.1	280°	1.6	087°
7796	Fort Clinch, 0.1 n.mi. N of	12d	30° 42.4'	81° 27.3'	–0 40	–0 15	–0 21	–1 09	1.2	1.6	0.1	– –	2.2	– –	0.2	– –	2.6	– –
	. . . do.	47d	30° 42.4'	81° 27.3'	–0 57	–0 17	–0 19	–1 09	0.8	1.0	0.1	286°	1.4	265°	0.1	070°	1.6	093°
7801	Fort Clinch, 1.1 n.mi. NW of	14d	30° 42.9'	81° 28.6'	–0 33	–0 23	–0 04	–0 48	0.7	1.2	0.1	214°	1.3	309°	0.1	067°	1.9	133°
	. . . do.	29d	30° 42.9'	81° 28.6'	–0 47	–0 20	–0 12	–0 58	0.6	0.8	0.1	010°	1.1	315°	0.1	032°	1.3	122°
7806	Cumberland Island, Range B Channel	22d	30° 43.9'	81° 29.1'	–0 52	–1 00	–0 20	–1 00	0.7	1.2	– –	– –	1.2	– –	0.1	– –	1.8	– –
7811	Drum Point Island, Range D Channel	12d	30° 45.9'	81° 29.2'	–0 39	–0 33	–0 12	–1 09	0.6	1.0	0.1	165°	1.1	350°	0.1	154°	1.5	170°
	. . . do.	22d	30° 45.9'	81° 29.2'	–0 44	–0 56	–0 22	–1 15	0.5	0.8	0.2	160°	0.9	351°	0.1	115°	1.3	170°
7816	Kings Bay, Lower Turning Basin	14d	30° 47.9'	81° 30.8'	–0 37	+0 16	–0 32	–2 10	0.2	0.2	0.1	282°	0.3	307°	0.1	316°	0.3	127°
7821	Stafford Island, west of		30° 48.6'	81° 29.5'	–0 59	–0 50	–0 41	–2 07	0.7	0.8	– –	– –	1.3	000°	– –	– –	1.3	180°
7826	Old Fernandina, Amelia River		30° 41.2'	81° 27.6'	–1 18	–0 12	–0 34	–1 36	0.8	1.1	– –	– –	1.4	188°	– –	– –	1.8	358°
7831	Fernandina Beach, Amelia River	7d	30° 40.2'	81° 28.1'	–0 25	–0 33	–0 17	–0 57	0.5	0.5	– –	– –	0.9	208°	– –	– –	0.8	034°
7836	Kingsley Creek, highway bridge		30° 37.7'	81° 29.1'	+1 11	+0 55	+0 39	+0 19	0.6	1.0	– –	– –	1.1	150°	– –	– –	1.6	330°
	NASSAU SOUND																	
7841	Midsound, 1 mi. N of Sawpit Creek entrance		30° 31.4'	81° 27.1'	+0 01	–0 24	–0 14	–0 30	0.9	1.1	– –	– –	1.7	312°	– –	– –	1.7	135°
7846	South Amelia River, off Walker Creek		30° 32.2'	81° 27.9'	–1 09	–0 21	–0 39	–2 06	0.8	0.9	– –	– –	1.4	341°	– –	– –	1.4	162°
7851	Nassau River, SW of Mesa Marsh		30° 32.0'	81° 28.8'	+0 08	–0 21	0 00	–0 22	0.8	1.1	– –	– –	1.5	294°	– –	– –	1.7	129°
7856	Ft. George River		30° 27.4'	81° 27.1'	–1 36	–1 20	–1 25	–2 29	0.2	0.6	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.9	162°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER Time meridian, 75° W				**on St. Johns River Entrance, p.100**													
7861	St. Johns Point, 5 miles east of		30° 23.5'	81° 18.0'		See table 5.												
7866	St. Johns Bar Cut, 0.7 n.mi. east of jetties <64>	5d	30° 23.88'	81° 21.83'	+0 33	–1 19	–0 41	+1 04	0.3	0.8	0.5	021°	0.6	356°	0.2	045°	1.6	091°
	. . . do	14d	30° 23.88'	81° 21.83'	–1 19	–2 43	–1 04	+0 13	0.3	0.6	0.6	040°	0.7	007°	– –	– –	1.2	095°
	. . . do	31d	30° 23.88'	81° 21.83'	–2 20	–2 04	–1 17	–0 54	0.2	0.3	0.3	038°	0.4	318°	0.2	227°	0.6	122°
7871	St. Johns Bar Cut 0.13 n.mi. ENE of south jetty	14d	30° 23.85'	81° 22.45'	+0 11	+0 02	+0 10	+1 35	0.4	1.1	0.2	011°	0.9	317°	0.2	173°	2.2	094°
	. . . do	33d	30° 23.85'	81° 22.45'	–1 03	+0 04	+0 21	–0 11	0.5	0.7	0.2	178°	1.0	298°	0.2	158°	1.4	095°
	. . . do	46d	30° 23.85'	81° 22.45'	–2 05	–0 03	+0 22	–0 25	0.5	0.5	0.2	176°	1.1	275°	0.1	144°	1.0	100°
7876	ST. JOHNS RIVER ENT. (between jetties)	16d	30° 24.02'	81° 23.15'		*Daily predictions*					– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.0	081°
	. . . do	10d	30° 24.02'	81° 23.15'	+0 06	+0 13	–0 04	+0 07	1.0	1.2	– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.1	081°
	. . . do	30d	30° 24.02'	81° 23.15'	–0 19	+0 01	–0 02	+0 07	0.9	0.9	– –	– –	1.9	262°	– –	– –	1.9	080°
7881	Mayport Basin Entrance	9d	30° 23.82'	81° 23.93'	–0 02	–0 08	+0 01	+0 33	0.6	0.7	0.1	179°	1.2	255°	– –	– –	1.4	093°
	. . . do	15d	30° 23.82'	81° 23.93'	–0 12	+0 17	+0 11	+0 07	0.7	0.6	– –	– –	1.3	251°	0.1	166°	1.2	087°
	. . . do	32d	30° 23.82'	81° 23.93'	+0 24	+0 48	+0 17	+0 34	0.6	0.3	0.1	333°	1.2	247°	0.1	164°	0.6	069°
7886	Mayport	7d	30° 23.6'	81° 26.0'	+0 06	+1 02	+0 15	–0 04	1.1	1.6	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	3.3	026°
	. . . do	17d	30° 23.6'	81° 26.0'	–0 03	+0 38	+0 12	+0 05	1.1	1.3	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	2.6	026°
	. . . do	27d	30° 23.6'	81° 26.0'	–0 27	+0 26	+0 15	+0 14	0.9	0.9	– –	– –	1.7	211°	– –	– –	1.8	026°
7891	Mile Point, southeast of	7d	30° 22.9'	81° 26.7'	+0 06	+0 38	+0 48	+0 44	1.5	1.6	– –	– –	3.0	241°	– –	– –	3.2	073°
	. . . do	18d	30° 22.9'	81° 26.7'	–0 12	+0 38	+0 54	+0 56	1.2	1.2	– –	– –	2.5	241°	– –	– –	2.5	073°
	. . . do	29d	30° 22.9'	81° 26.7'	–0 42	+0 38	+1 00	+0 38	1.1	0.9	– –	– –	2.3	241°	– –	– –	1.8	073°
7896	ICW Intersection	10d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 27	+0 29	+0 08	+0 58	0.8	1.3	0.2	217°	1.6	293°	0.4	003°	2.6	125°
	. . . do	16d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 22	+0 31	+0 10	+0 49	0.8	1.2	0.2	213°	1.6	293°	0.3	007°	2.4	113°
	. . . do	29d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 09	+0 35	+0 10	+0 21	0.8	1.0	0.1	200°	1.5	294°	0.2	020°	2.1	099°
7901	Pablo Creek bascule bridge <33>	3	30° 19.4'	81° 26.3'	–0 14	–0 18	+0 49	+0 59	1.7	2.5	– –	– –	3.4	180°	– –	– –	5.2	000°
7906	Sisters Creek entrance (bridge)	4d	30° 23.4'	81° 27.7'	–3 30	–3 14	–2 13	–2 34	0.8	0.8	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	1.6	180°
	. . . do	10d	30° 23.4'	81° 27.7'	–3 36	–3 04	–2 07	–2 34	0.6	0.6	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
7911	St. Johns Bluff	7d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 30	+1 21	–0 18	+1 02	0.8	1.2	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	2.4	059°
	. . . do	17d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 18	+1 03	+0 30	+1 02	0.9	1.0	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	2.0	059°
	. . . do	26d	30° 23.4'	81° 29.5'	–0 12	+0 33	+0 24	+1 14	0.8	0.8	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	1.6	059°
7916	Blount Island, East of	7d	30° 23.52'	81° 30.51'	+1 21	+1 08	+0 49	+1 54	0.7	1.1	0.2	000°	1.5	275°	0.2	183°	2.3	079°
	. . . do	16d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 54	+0 58	+1 04	+1 43	0.7	0.8	0.2	011°	1.4	270°	0.1	168°	1.7	090°
	. . . do	30d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 33	+1 08	+1 12	+1 32	0.5	0.6	0.1	183°	1.1	264°	– –	– –	1.3	099°
7921	Dames Point, 0.23 n.mi. ESE of	5d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 58	+1 51	+1 40	+1 59	0.5	0.9	0.2	351°	1.0	244°	0.4	136°	1.7	066°
	. . . do	14d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 26	+0 54	+1 19	+1 57	0.6	0.9	0.1	343°	1.1	256°	0.2	158°	1.9	068°
	. . . do	31d	30° 23.19'	81° 33.23'	+0 33	+2 24	+2 04	+1 58	0.6	0.4	– –	– –	1.1	270°	0.1	000°	0.7	069°
7926	Dames Point, 0.25 n.mi. SE of	5d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 52	+1 39	+1 28	+2 14	0.6	0.9	0.1	345°	1.2	254°	0.2	155°	1.9	080°
	. . . do	14d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 30	+1 29	+1 32	+2 07	0.7	0.9	0.1	343°	1.4	257°	– –	– –	1.8	073°
	. . . do	28d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 15	+2 00	+2 01	+2 14	0.6	0.7	0.1	160°	1.2	254°	– –	– –	1.4	073°
7931	Drummond Point, channel south of	7d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 51	+2 32	+2 44	+3 00	0.7	0.8	– –	– –	1.4	241°	– –	– –	1.7	060°
	. . . do	17d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 34	+2 35	+2 51	+3 01	0.7	0.7	– –	– –	1.3	222°	– –	– –	1.4	061°
	. . . do	27d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 21	+2 20	+2 46	+2 51	0.6	0.5	– –	– –	1.2	243°	– –	– –	1.1	057°
7936	Trout River Cut	6d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 31	+2 48	+2 32	+2 52	0.7	0.7	0.1	277°	1.3	193°	0.1	280°	1.5	005°
	. . . do	15d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 19	+2 53	+2 42	+2 52	0.6	0.6	– –	– –	1.1	191°	0.1	107°	1.3	025°
	. . . do	32d	30° 23.03'	81° 37.69'	+1 49	+2 31	+3 02	+2 58	0.6	0.6	– –	– –	1.2	205°	– –	– –	1.1	023°
7941	Chaseville Turn	4d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 16	+2 39	+2 28	+2 27	0.7	0.5	– –	– –	1.4	165°	– –	– –	1.0	339°
	. . . do	14d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 10	+2 29	+2 25	+2 28	0.7	0.5	0.1	089°	1.3	166°	0.1	082°	1.1	003°
	. . . do	30d	30° 22 71'	81° 37.77'	+1 48	+2 25	+2 55	+2 43	0.6	0.5	0.1	279°	1.2	186°	– –	– –	1.0	017°
7946	Terminal Channel (north end)	7d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 39	+3 16	+3 02	+3 38	0.5	0.6	– –	– –	1.0	225°	– –	– –	1.3	001°
	. . . do	17d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 16	+3 06	+3 20	+3 33	0.6	0.5	– –	– –	1.2	183°	– –	– –	1.1	001°
	. . . do	27d	30° 21.42'	81° 37.08'	+1 51	+3 28	+3 16	+3 23	0.5	0.3	– –	– –	1.0	185°	– –	– –	0.7	001°
7951	Commodore Point, terminal channel	7d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 39	+3 28	+3 10	+3 37	0.5	0.5	– –	– –	0.9	197°	– –	– –	1.0	072°
	. . . do	17d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 12	+3 13	+3 23	+3 25	0.5	0.4	– –	– –	1.0	221°	– –	– –	0.9	051°
	. . . do	27d	30° 19.05'	81° 37.58'	+1 43	+2 30	+3 38	+3 08	0.6	0.4	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.8	035°
7956	Jacksonville, off Washington St		30° 19.3'	81° 39.2'	+2 59	+3 10	+2 54	+3 23	0.9	0.9	– –	– –	1.8	281°	– –	– –	1.9	118°
7961	Jacksonville, F.E.C. RR. bridge		30° 19.3'	81° 39.9'	+2 59	+3 24	+2 59	+3 39	0.8	0.8	– –	– –	1.8	240°	– –	– –	1.7	060°
7966	Winter Point		30° 18.5'	81° 40.5'	+2 59	+3 22	+4 04	+3 59	0.6	0.5	– –	– –	1.1	200°	– –	– –	1.1	015°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	ST. JOHNS RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on St. Johns River Entrance, p.100													
7971	Mandarin Point	6d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 07	+3 39	+3 24	+3 38	0.3	0.4	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.8	013°
	. . . do.	15d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 13	+3 33	+3 24	+3 38	0.3	0.3	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.7	013°
	. . . do.	24d	30° 09.3'	81° 41.1'	+2 48	+3 33	+3 24	+3 32	0.3	0.3	– –	– –	0.5	179°	– –	– –	0.5	013°
7976	Red Bay Point, draw bridge	4d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 24	+4 02	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.6	300°
	. . . do.	6d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 42	+3 57	+5 18	+4 08	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.5	300°
	. . . do.	14d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 30	+4 08	0.4	0.2	– –	– –	0.8	115°	– –	– –	0.4	300°
7981	Tocoi to Lake George		– – –	– – –	Current weak and variable													
	FLORIDA COAST				**on Miami Harbor Entrance, p.104**													
7986	Fort Pierce Inlet <63>		27° 28.3'	80° 17.5'	+1 19	+0 39	+0 48	+0 35	1.5	2.0	– –	– –	2.6	250°	– –	– –	3.1	072°
7991	Lake Worth Inlet (between jetties) <63>		26° 46.33'	80° 02.13'	+0 13	–0 07	–0 01	0 00	1.3	2.3	– –	– –	2.4	273°	– –	– –	3.6	094°
7996	Fort Lauderdale, New River		26° 06.73'	80° 07.18'	–0 43	–0 39	–0 06	–0 16	0.4	0.3	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.5	130°
	PORT EVERGLADES																	
8001	Pier 2, 1.3 miles east of <34>		26° 05.63'	80° 05.78'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.2	– –	– –	– –	0.4	– –
8006	Entrance (between jetties)		26° 05.58'	80° 06.32'	–0 08	–0 49	–0 43	–0 34	0.3	0.4	– –	– –	0.6	275°	– –	– –	0.7	095°
8011	Entrance from southward (canal)		26° 05.2'	80° 06.9'	+0 40	+0 07	+0 31	–0 09	0.7	1.1	– –	– –	1.3	167°	– –	– –	1.7	358°
8016	Turning Basin		26° 05.70'	80° 07.05'	–1 01	–1 07	–1 02	–1 11	0.1	0.3	– –	– –	0.2	320°	– –	– –	0.5	155°
8021	Turning Basin, 300 yards north of		26° 05.8'	80° 07.1'	–0 20	–1 09	–0 27	–0 14	0.5	1.1	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.8	160°
8026	17th Street Bridge		26° 06.02'	80° 07.13'	–0 38	–0 53	–0 28	–0 55	1.1	1.2	– –	– –	1.9	350°	– –	– –	1.9	170°
	MIAMI HARBOR																	
8031	Bakers Haulover Cut		25° 54.0'	80° 07.4'	–0 01	+0 07	+0 14	–0 17	1.6	1.6	– –	– –	2.9	270°	– –	– –	2.5	090°
	Government Cut																	
8036	East entrance, off north jetty	13d	25° 45.59'	80° 07.35'	–0 02	–0 19	–0 08	–0 26	0.4	0.9	0.3	157°	0.6	236°	0.1	317°	1.5	092°
8041	East entrance, inside south jetty	13d	25° 45.61'	80° 07.66'	–0 07	–0 06	–0 04	0 00	1.2	1.1	0.2	055°	2.1	343°	0.4	052°	1.8	116°
8046	Midway, north side	13d	25° 45.84'	80° 07.96'	–0 12	–0 03	–0 07	–0 08	0.7	0.5	– –	– –	1.2	292°	– –	– –	0.7	108°
	. . . do.	28d	25° 45.84'	80° 07.96'	–0 11	–0 05	–0 10	–0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.7	288°	– –	– –	0.4	104°
8051	MIAMI HARBOR ENTRANCE	16d	25° 45.90'	80° 08.17'	*Daily predictions*						– –	– –	1.8	293°	– –	– –	1.6	112°
	. . . do.	31d	25° 45.90'	80° 08.17'	+0 01	–0 02	–0 02	+0 02	0.8	1.0	– –	– –	1.4	298°	– –	– –	1.6	104°
8056	West entrance, south side	15d	25° 45.85'	80° 08.25'	+0 09	+0 10	–0 04	+0 01	0.9	1.6	0.1	010°	1.6	288°	– –	– –	2.5	100°
	Main Channel																	
8061	Causeway Is., 0.2 mi. SE of <56>	13d	25° 46.06'	80° 08.58'	+0 01	+0 23	–0 01	–0 14	0.8	0.4	0.1	044°	1.4	306°	0.2	222°	0.7	131°
8066	Lummus Is., northeast corner <57>	13d	25° 46.02'	80° 08.70'	–0 07	–0 02	+0 06	–0 04	0.1	0.4	– –	– –	0.2	265°	– –	– –	0.7	104°
8071	Dodge Is., 0.1 mi. off NW corner	12d	25° 46.89'	80° 10.90'	+0 17	–0 14	+0 01	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.4	277°	– –	– –	0.4	093°
	. . . do.	26d	25° 46.89'	80° 10.90'	+0 12	–0 32	+0 14	+0 20	0.2	0.2	– –	– –	0.3	276°	– –	– –	0.3	091°
	Fishermans Channel																	
8076	Fisher Is., 0.2 mi. NW of	15d	25° 45.87'	80° 09.08'	+0 14	+0 38	+0 17	+0 39	0.6	0.7	– –	– –	1.0	280°	0.1	014°	1.1	090°
8081	Lummus Is., 0.15 mi. off SW corner	15d	25° 45.89'	80° 09.69'	+0 20	–0 20	+0 10	+0 22	0.3	0.6	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.9	095°
8086	West end, SW of Dodge Island	11d	25° 46.36'	80° 10.74'	–0 05	–0 32	–0 15	–0 21	0.1	0.2	0.1	002°	0.2	277°	– –	– –	0.3	089°
8091	Miami River entrance	10d	25° 46.21'	80° 11.23'	+0 15	–0 02	–0 01	+0 46	0.1	0.4	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.6	071°
8096	Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of		25° 35'	80° 07'	See table 5.													
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS				**on Key West, p.108**													
8101	Caesar Creek, Biscayne Bay		25° 23.2'	80° 13.6'	+0 07	–0 08	–0 14	–0 05	1.2	1.0	– –	– –	1.2	316°	– –	– –	1.8	123°
8106	Long Key, drawbridge east of		24° 50.4'	80° 46.2'	+0 58	+1 27	+2 21	+1 33	1.1	0.7	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	202°
8111	Long Key Viaduct		24° 48.1'	80° 51.9'	+1 34	+1 28	+2 02	+1 57	0.9	0.7	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.2	170°
8116	Moser Channel, swingbridge		24° 42.0'	81° 10.2'	+1 07	+1 30	+1 50	+1 47	1.4	1.0	– –	– –	1.4	339°	– –	– –	1.8	166°
8121	Bahia Honda Harbor, bridge		24° 39.4'	81° 17.3'	+1 01	+0 39	+1 53	+1 05	1.4	1.2	– –	– –	1.4	004°	– –	– –	2.1	182°
8126	No Name Key, northeast of		24° 42.3'	81° 18.8'	+0 55	+1 24	+1 20	+0 53	0.7	0.5	– –	– –	0.7	312°	– –	– –	0.9	142°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS–cont. Time meridian, 75° W					**on Key West, p.108**												
	Key West																	
8131	Main Ship Channel entrance		24° 28.4'	81° 48.1'	–0 44	–0 12	+0 10	+0 10	0.2	0.3	– –	– –	0.2	040°	– –	– –	0.4	178°
8136	Main Ship Channel <35>		24° 30.5'	81° 48.3'	– – –	– – –	– – –	+0 30	– –	0.2	– –	– –	– –	064°	– –	– –	0.4	133°
8141	KEY WEST, 0.3 mi. W of Ft. Taylor		24° 32.9'	81° 49.0'		*Daily predictions*					– –	– –	1.0	022°	– –	– –	1.7	194°
8146	Ft. Taylor, 0.6 mile N of		24° 33.5'	81° 48.6'	+0 20	+0 13	–0 11	+0 13	0.6	0.7	– –	– –	0.6	042°	– –	– –	1.2	202°
8151	Turning Basin		24° 34.0'	81° 48.25'	+0 43	+0 44	+0 29	+1 06	0.8	0.6	– –	– –	0.8	048°	– –	– –	1.1	216°
8156	Northwest Channel		24° 35.0'	81° 50.9'	–0 08	–0 03	–0 09	–0 07	1.2	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	1.4	162°
8161	Northwest Channel		24° 37.3'	81° 52.8'	–0 28	–0 19	–0 20	–0 20	0.6	0.4	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.6	168°
8166	Boca Grande Channel		24° 34'	82° 04'	–0 40	–0 45	–0 01	–0 06	1.1	0.8	– –	– –	1.1	353°	– –	– –	1.2	194°
8171	New Ground <36>		24° 39.0'	82° 25.0'	+1 36	+1 55	+1 28	+1 18	0.7	0.4	0.2	356°	0.7	068°	0.2	142°	0.7	244°
8176	Isaac Shoal		24° 33.5'	82° 32.2'	+1 00	+0 54	+1 52	+1 55	1.0	0.5	– –	– –	1.0	002°	– –	– –	0.8	181°
8181	Southeast Channel		24° 37.62'	82° 51.07'	–0 27	–0 06	+0 37	+0 36	0.6	0.4	– –	– –	0.6	004°	– –	– –	0.6	172°
8186	Southwest Channel		24° 36.92'	82° 54.70'	+0 45	+0 59	+1 25	+2 04	0.4	0.4	– –	– –	0.4	001°	– –	– –	0.6	209°
						on Tampa Bay Entrance, p.112												
8191	Point Ybel, 0.4 mile northwest of		26° 27.40'	82° 01.12'	–0 25	–0 52	+0 17	+0 35	0.8	0.7	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	080°
8196	Captiva Pass <37>		26° 36.56'	82° 13.34'	–0 53	–1 29	–1 14	–0 23	1.4	0.9	– –	– –	1.8	067°	– –	– –	1.9	251°
8201	Boca Grande Pass, Charlotte Harbor		26° 42.86'	82° 15.40'	–0 15	–0 37	–0 15	+0 05	1.7	1.3	– –	– –	2.2	057°	– –	– –	1.8	251°
8206	Pine Island Sound		26° 40.90'	82° 11.87'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.5	191°
8211	Little Pine I. bridge, Matlacha Pass		26° 37.9'	82° 04.1'	– – –	–0 19	– – –	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.6	132°	– –	– –	– –	– –
8216	Cape Haze, 2.3 mi. S of, Charlotte Hbr		26° 44.7'	82° 09.1'	+0 30	+0 41	–0 20	+1 18	0.4	0.4	– –	– –	0.5	080°	– –	– –	0.5	268°
8221	Punta Gorda, Peace River Bridge		26° 56.7'	82° 03.4'	– – –	– – –	– – –	– – –	0.3	0.2	– –	– –	0.4	047°	– –	– –	0.3	230°
8226	Myakka River bridge <45>		26° 57.5'	82° 12.8'	+1 48	+1 18	+1 47	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.5	304°	– –	– –	– –	– –
8231	Gasparilla Pass		26° 48.74'	82° 16.86'	–1 15	–1 13	–0 35	–0 41	0.8	0.8	– –	– –	1.0	066°	– –	– –	1.1	236°
8236	Venice Inlet		27° 06.8'	82° 28.0'	–2 05	–2 08	–1 57	–1 59	0.8	0.7	– –	– –	1.1	087°	– –	– –	0.9	262°
8241	Blackburn Bay, south end, bridge		27° 07.4'	82° 28.2'	–0 55	–1 20	–1 28	–0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.9	357°	– –	– –	0.7	180°
8246	Little Sarasota Bay, south end, bridge		27° 10.8'	82° 29.7'	–1 19	–0 56	–0 57	–0 06	1.1	0.5	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	0.7	357°
8251	Midnight Pass entrance		27° 12.4'	82° 30.6'	–1 43	–1 59	–1 49	–1 13	1.4	1.1	– –	– –	1.8	061°	– –	– –	1.4	242°
	SARASOTA BAY																	
8256	Big Sarasota Pass		27° 18.0'	82° 33.8'	–1 54	–1 49	–1 34	–2 03	1.2	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.0	183°
8261	Sarasota Bay, south end, bridge		27° 18.1'	82° 32.8'	–1 25	–1 39	–1 13	–0 32	0.2	0.2	– –	– –	0.3	196°	– –	– –	0.3	013°
8266	New Pass		27° 19.9'	82° 34.9'	–2 06	–2 48	–1 18	–1 25	1.2	0.8	– –	– –	1.6	046°	– –	– –	1.0	231°
8271	Golden Gate Point, off		27° 19.7'	82° 33.4'	–1 38	–1 57	–1 25	–1 19	0.3	0.2	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.3	159°
8276	Longboat Pass		27° 26.5'	82° 41.4'	–2 32	–2 42	–1 51	–1 56	1.4	1.2	– –	– –	1.8	088°	– –	– –	1.6	267°
8281	Cortez, north of bridge		27° 28.2'	82° 41.6'	–1 47	–1 10	–0 25	–1 11	0.5	0.1	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.1	162°
	TAMPA BAY																	
8286	Egmont Channel, marker '10'	15d	27° 36.03'	82° 52.06'	–2 04	–3 17	–2 22	–1 31	0.2	0.2	0.2	319°	0.2	018°	0.1	139°	0.3	259°
8291	Egmont Channel (3 mi. W of Egmont Key Lt.)		27° 36.5'	82° 49.1'	–0 30	–0 28	–0 30	–0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
8296	TAMPA BAY ENTRANCE (Egmont Channel)	15d	27° 36.26'	82° 45.62'		*Daily predictions*					– –	– –	1.3	120°	0.1	032°	1.3	298°
8301	Southwest Channel (S of Egmont Key)	15d	27° 33.70'	82° 46.04'	–0 46	–0 53	–0 40	–0 30	0.6	0.9	0.1	357°	0.8	087°	– –	– –	1.2	269°
8306	Mullet Key Channel entrance		27° 36.27'	82° 43.43'	–0 03	–0 01	–0 23	+0 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	055°	– –	– –	1.1	255°
8311	Passage Key Inlet (off Bean Pt.)	15d	27° 32.36'	82° 44.86'	–1 29	–1 50	–1 13	–1 08	0.6	0.7	– –	– –	0.8	081°	– –	– –	0.9	247°
8316	Rattlesnake Key, 3.1 miles west of		27° 33.20'	82° 41.30'	+0 20	–0 05	–0 51	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.6	250°
8321	Rattlesnake Key, 1.1 miles northwest of		27° 34.25'	82° 38.63'	–0 28	–0 34	–0 34	–0 09	0.2	0.1	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.2	210°
8326	Mullet Key Channel, marker '24'	15d	27° 36.50'	82° 41.64'	–0 14	–0 07	–0 06	–0 06	0.7	0.7	– –	– –	0.9	073°	– –	– –	1.0	255°
8331	Bunces Pass (West of Bayway bridge)		27° 38.82'	82° 44.37'	–0 47	–0 46	–1 07	–1 02	0.8	0.7	– –	– –	1.0	125°	– –	– –	1.0	315°
8336	Pine Key (Pinellas Bayway bridge)		27° 41.55'	82° 43.03'	–0 32	–0 29	–1 07	–1 00	0.3	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.8	280°
8341	Cats Point (bridge west of)		27° 42.50'	82° 43.48'	–1 27	–2 41	–2 12	–1 23	0.5	0.5	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	0.7	150°
8346	SUNSHINE SKYWAY BRIDGE	15d	27° 37.22'	82° 39.32'		*Daily predictions, p.116*					– –	– –	1.3	060°	– –	– –	1.1	235°
8351	Cut A & B, Channel Junction		27° 38.33'	82° 37.53'	+0 25	+0 07	+0 23	+0 46	0.8	0.7	– –	– –	1.0	045°	– –	– –	1.0	225°
8356	Joe Island, 1.8 miles northwest of		27° 36.75'	82° 37.50'	+0 03	–0 07	–0 24	–0 02	0.5	0.7	– –	– –	0.7	070°	– –	– –	0.9	245°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TAMPA BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Tampa Bay Entrance, p.112**													
8361	Harbor Key, 1.3 miles west of *Pinellas Point*		27° 36.67'	82° 35.67'	–0 50	–0 56	–1 06	–0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	020°	– –	– –	0.4	160°
8366	2 miles southwest of		27° 40.55'	82° 39.53'	Current weak and variable													
8371	2.6 miles south of		27° 39.63'	82° 38.50'	–0 46	–0 23	–0 16	–0 34	0.6	0.7	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	0.9	210°
8376	0.5 mile southeast of		27° 41.82'	82° 37.95'	–1 28	–1 19	–1 53	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.3	045°	– –	– –	0.3	220°
8381	1.9 miles SE of		27° 41.08'	82° 36.58'	+0 29	–0 32	–0 06	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.8	180°
8386	3 miles southeast of		27° 40.38'	82° 35.58'	+0 29	+0 23	+0 20	+0 47	0.6	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	200°
8391	Port Manatee Channel entrance	15d	27° 39.72'	82° 35.95'	–0 01	+0 08	+0 24	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.8	033°	– –	– –	0.8	216°
8396	Port Manatee Channel, marker '4'	15d	27° 39.21'	82° 35.39'	–0 34	–0 11	–0 22	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.2	056°	– –	– –	0.4	242°
8401	Piney Point, 0.6 mile NNW of		27° 39.22'	82° 33.73'	+0 12	–0 29	–0 45	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.5	215°
					on Old Tampa Bay ent., p.120													
8406	Lewis Island, 0.9 mile east of		27° 43.47'	82° 36.58'	+0 04	–0 19	–1 05	–0 19	0.8	0.9	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.8	160°
8411	Camp Key, 1.9 miles northwest of		27° 42.47'	82° 33.00'	+0 11	–0 01	–0 43	–0 21	0.7	0.8	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	220°
8416	Shell Point, 1.1 miles west of		27° 43.28'	82° 30.22'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	065°	– –	– –	0.3	235°
8421	Cut E Channel, marker '2E'	15d	27° 43.52'	82° 32.14'	–0 44	+0 07	–0 26	–0 22	0.7	0.7	– –	– –	0.7	044°	– –	– –	0.7	226°
8426	Port of St. Petersburg approach, marker 'S'	12d	27° 45.55'	82° 36.61'	Current weak and variable						0.1	274°	0.3	344°	0.1	277°	0.3	203°
8431	Snell Isle, 1.8 miles east of		27° 47.62'	82° 34.33'	+0 38	+0 22	–0 49	0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	170°
8436	Ross Island, 1 mile east of, marker '4'	15d	27° 50.22'	82° 34.39'	+0 01	+0 19	+0 04	–0 22	0.6	0.5	0.1	257°	0.6	347°	– –	– –	0.5	175°
8441	OLD TAMPA BAY ENTRANCE (Port Tampa)	15d	27° 51.90'	82° 33.22'	*Daily predictions*						– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	207°
8446	Weedon I. powerplant channel, marker '10'	23d	27° 51.72'	82° 35.12'	+0 17	+0 37	+0 03	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.7	359°	0.1	276°	0.4	204°
8451	Gandy Bridge, west channel		27° 52.75'	82° 34.83'	+0 09	–0 26	–0 55	–0 33	0.9	0.9	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	0.8	155°
8456	Gandy Bridge, east channel	6d	27° 52.99'	82° 33.14'	+0 10	+0 20	+0 09	+0 07	0.6	0.6	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.5	179°
8461	W Howard Frankland Bridge		27° 55.55'	82° 35.17'	+0 19	+0 50	–0 12	+0 16	0.3	0.2	– –	– –	0.3	285°	– –	– –	0.2	140°
8466	Courtney Campbell Parkway		27° 58.08'	82° 37.45'	+0 37	+0 26	–0 35	+0 16	0.5	0.6	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.6	140°
8471	Gadsden Pt. Cut–Cut G Channel junction	15d	27° 47.16'	82° 31.32'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	030°	0.1	312°	0.2	241°
8476	Cut A Channel, marker '10', Hillsborough Bay	15d	27° 48.71'	82° 26.84'	–1 33	+0 06	–0 54	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	213°
8481	Cut C Channel, marker '21', Hillsborough Bay	15d	27° 50.76'	82° 26.62'	–1 14	+0 31	–0 20	–0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.2	183°
8486	Alafia River ent., 1.2 miles west of		27° 50.97'	82° 25.28'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	060°	– –	– –	0.2	215°
	BOCA CIEGA BAY and ST. JOSEPH SOUND				**on Tampa Bay Entrance, p.112**													
8491	Pass–a–Grille Channel		27° 41.1'	82° 44.1'	–0 30	–0 43	–0 30	–0 17	0.9	1.0	– –	– –	1.2	357°	– –	– –	1.4	186°
8496	Bridge, 0.8 mi. south of Maximo Pt. <39>		27° 41.6'	82° 40.8'	–1 05	–1 22	–1 05	–0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.2	078°	– –	– –	1.4	255°
8501	Gulfport, south of		27° 43.7'	82° 42.4'	Current weak and variable													
8506	Blind Pass (north end)		27° 45.4'	82° 45.7'	–1 20	–1 25	–1 20	–1 12	0.5	0.3	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.4	180°
8511	Treasure Island Causeway		27° 46.2'	82° 45.3'	Current weak and variable													
8516	Johns Pass <38>		27° 47.0'	82° 46.9'	–1 30	–1 28	–1 30	–1 29			– –	– –	2.0	044°	– –	– –	1.5	214°
8521	Treasure Island, 3.5 miles southwest of		27° 45.0'	82° 50.0'	Current weak and variable													
8526	The Narrows (Indian Rocks Beach Bridge)		27° 52.6'	82° 51.0'	–0 23	–0 25	–1 17	–0 54	0.5	0.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.2	000°
8531	Clearwater Pass, 0.2 mi. NE of Sand Key		27° 57.4'	82° 49.4'	–2 24	–2 49	–2 18	–1 50	1.0	0.8	– –	– –	1.3	179°	– –	– –	1.1	348°
8536	St. Joseph Sound, off		28° 05.0'	82° 55.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.6	195°
					on Miami Harbor Entrance, p.104													
8541	Anclote Key, off		28° 10.0'	82° 49.8'	+2 58	+2 43	+2 42	+2 23	0.3	0.5	– –	– –	0.6	006°	– –	– –	0.8	195°
	APALACHEE BAY				**on Tampa Bay Entrance, p.112**													
8546	St. Marks River approach		30° 02.8'	84° 10.8'	–0 57	–0 46	–0 10	–0 08	0.5	0.4	– –	– –	0.6	339°	– –	– –	0.5	170°
8551	Four Mile Point, St. Marks River		30° 06.7'	84° 12.2'	–0 13	–0 14	+0 24	–0 26	0.3	0.3	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	187°
8556	St. Marks, St. Marks River		30° 09.3'	84° 12.1'	+1 38	+1 10	–0 23	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	067°	– –	– –	0.4	247°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. ANDREW BAY Time meridian, 90° W				**on St. Andrew Bay Entrance, p.124**													
8561	ST. ANDREW BAY ENTRANCE	18d	30° 07.31’	85° 43.78’		*Daily predictions*					– –	– –	1.3	045°	– –	– –	1.6	225°
	. . . do	5d	30° 07.31’	85° 43.78’	+0 45	+0 07	–0 14	–0 16	1.0	1.4	– –	– –	1.2	044°	– –	– –	1.8	230°
	. . . do	31d	30° 07.31’	85° 43.78’	–0 32	–0 09	+0 02	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.3	221°
8566	Courtney Point, 0.75mi. SE of	7d	30° 08.32’	85° 41.95’	+2 10	+0 32	+0 03	+0 29	0.2	0.4	– –	– –	0.3	069°	– –	– –	0.6	210°
	. . . do	20d	30° 08.32’	85° 41.95’	–0 47	+1 49	+1 31	+0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.3	256°
	. . . do	30d	30° 08.32’	85° 41.95’	–0 49	+2 07	+1 39	+0 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	068°	– –	– –	0.3	273°
8571	Courtney Point, 0.4mi. ESE of	4d	30° 08.65’	85° 42.20’	– – –	– – –	– – –	–0 04	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	174°
	. . . do	11d	30° 08.65’	85° 42.20’	– – –	– – –	– – –	–1 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	190°
	. . . do	17d	30° 08.65’	85° 42.20’			Current weak and variable											
8576	Redfish Point	5d	30° 08.64’	85° 40.01’	+1 20	–0 02	–0 49	–0 17	0.2	0.4	– –	– –	0.2	101°	– –	– –	0.6	319°
	. . . do	19d	30° 08.64’	85° 40.01’	–1 03	–0 05	+0 36	–0 14	0.3	0.3	– –	– –	0.4	118°	– –	– –	0.4	310°
	. . . do	32d	30° 08.64’	85° 40.01’	–1 11	+0 26	+1 04	–0 50	0.4	0.2	– –	– –	0.4	129°	– –	– –	0.3	303°
8581	Paper Mill	3d	30° 07.83’	85° 37.90’	– – –	– – –	–0 41	+0 58	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	249°
	. . . do	16d	30° 07.83’	85° 37.90’	+0 44	+0 28	+0 19	+1 08	0.3	0.3	– –	– –	0.3	086°	– –	– –	0.5	245°
	. . . do	27d	30° 07.83’	85° 37.90’	–0 46	– – –	+0 40	+0 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	238°
8586	Bear Point, 0.6nm E of	4d	30° 09.86’	85° 42.81’	+2 59	+0 41	–0 20	+0 41	0.2	0.4	– –	– –	0.2	297°	– –	– –	0.6	120°
	. . . do	14d	30° 09.86’	85° 42.81’	–0 05	+0 44	+1 13	–0 38	0.4	0.2	– –	– –	0.5	312°	– –	– –	0.3	137°
	. . . do	27d	30° 09.86’	85° 42.81’	–2 13	+0 32	+2 40	– – –	0.5	– –	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	– –	– –
8591	Long Point, West Bay	4d	30° 14.35’	85° 44.99’	+0 52	+0 04	+0 11	+0 31	0.2	0.2	– –	– –	0.2	005°	– –	– –	0.3	173°
	PENSACOLA BAY				**on Mobile Bay Entrance, p.128**													
8596	Pensacola Bay entrance, midchannel		30° 20.1’	87° 18.0’	–0 48	–0 31	+0 18	–1 15	1.1	1.2	– –	– –	1.6	074°	– –	– –	1.8	256°
	MOBILE BAY																	
8601	Main Ship Channel entrance		30° 09.2’	88° 03.2’	– – –	+0 50	– – –	+0 50	0.5	0.7	– –	– –	0.7	344°	0.0	175°	1.0	182°
8606	MOBILE BAY ENTRANCE (off Mobile Point)		30° 13.6’	88° 02.1’		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	027°	– –	– –	1.5	190°
8611	Channel, 6 miles N of Mobile Point		30° 19.8’	88° 01.7’	+0 15	+1 16	+1 26	+0 43	0.4	0.3	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.5	208°
8616	Great Point Clear, channel west of		30° 29.4’	88° 01.1’			Current weak and variable											
8621	Mobile River entrance		30° 40.2’	88° 02.0’	+5 36	+4 54	+2 44	+2 45	0.2	0.5	– –	– –	0.3	333°	– –	– –	0.7	151°
8626	Tensaw River entrance (bridge)		30° 40.9’	88° 00.7’	+2 04	+1 35	–1 00	–0 21	0.3	0.7	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	1.0	222°
	Pass Aux Herons																	
8631	Entrance to Mississippi Sound <40>		30° 17.3’	88° 07.8’	+0 09	+0 15	+0 22	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	1.3	068°	– –	– –	1.3	245°
	MISSISSIPPI SOUND																	
8636	Pascagoula River highway bridge <24>		30° 22.3’	88° 33.8’	– – –	+0 48	– – –	–1 02	0.9	0.8	– –	– –	1.2	016°	– –	– –	1.2	201°
	LOUISIANA COAST																	
8641	Quatre Bayoux Pass, Barataria Bay		29° 18.6’	89° 51.1’	+1 37	+1 04	+0 43	+0 06	0.9	0.9	– –	– –	1.2	288°	– –	– –	1.3	103°
8646	Pass Abel, Barataria Bay		29° 17.7’	89° 54.2’	+0 53	+1 00	+0 13	–0 03	0.6	1.1	– –	– –	0.9	317°	– –	– –	1.6	143°
8651	Barataria Pass, Barataria Bay		29° 16.3’	89° 56.9’	+2 29	+1 23	+1 01	+0 19	1.1	0.9	– –	– –	1.5	315°	– –	– –	1.3	120°
8656	Barataria Bay, 1.1 mi. NE of Manilla		29° 26.2’	89° 57.6’	+4 41	+3 35	+3 10	+4 12	0.3	0.3	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.5	160°
8661	Caminada Pass, Barataria Bay		29° 11.9’	90° 02.8’	+1 44	+0 03	+0 56	+0 38	1.1	1.0	– –	– –	1.5	297°	– –	– –	1.5	118°
8666	Seabrook Bridge, New Orleans <1>		30° 01.9’	90° 02.1’	– – –	+7 37	– – –	+7 57	0.9	0.6	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	0.9	170°
					on Galveston Bay Entrance, p.132													
8671	Cat Island Pass, Terrebonne Bay	6	29° 04.8’	90° 34.4’	–2 32	–1 57	–1 05	–2 59	0.8	1.2	– –	– –	1.1	013°	– –	– –	1.5	195°
8676	Wine Island Pass		29° 04.2’	90° 38.0’	–4 33	–5 03	–3 38	–4 17	1.2	1.5	– –	– –	1.7	325°	– –	– –	1.9	160°
8681	Caillou Boca, Caillou Bay	4	29° 03.5’	90° 48.5’	–0 33	–0 41	+2 59	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	1.3	095°	– –	– –	0.7	264°
8686	Calcasieu Pass		29° 46.4’	93° 20.7’	–0 02	–0 42	+1 16	–0 55	1.2	1.8	– –	– –	1.7	020°	– –	– –	2.3	205°
8691	Calcasieu Pass, 35 miles south of		29° 10.15’	93° 19.23’			Current weak and variable											
8696	Calcasieu Pass, 67 miles south of <41>		28° 39.80’	93° 19.95’			Current weak and variable											

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TEXAS Time meridian, 90° W				**on Galveston Bay Entrance, p.132**													
	Sabine Pass																	
8701	Texas Point, 1.7 miles SSE of		29° 39.0’	93° 49.6’	+0 02	–0 33	–1 11	–0 32	0.8	1.3	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.6	145°
8706	Sabine, channel east of		29° 43.3’	93° 51.7’	+0 01	–0 01	–1 11	–0 07	1.1	1.4	– –	– –	1.6	335°	– –	– –	1.7	140°
8711	Port Arthur Canal entrance		29° 45.6’	93° 54.1’	+1 09	+1 35	–0 11	+1 01	0.6	1.1	– –	– –	0.9	310°	– –	– –	1.3	110°
8716	Mesquite Pt., La. Causeway bridge		29° 45.95’	93° 53.70’	–0 05	–0 21	–1 16	–0 46	1.1	1.8	– –	– –	1.6	330°	– –	– –	2.2	150°
8721	GALVESTON BAY ENT. (between jetties)	15d	29° 20.92’	94° 42.85’		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	277°	0.1	004°	1.2	088°
	. . . do.	5d	29° 20.92’	94° 42.85’	+0 17	+0 15	+0 02	+0 05	1.0	1.1	0.1	179°	1.4	272°	– –	– –	1.3	091°
	. . . do.	34d	29° 20.92’	94° 42.85’	–0 18	–0 01	–0 03	–0 13	0.8	0.9	0.1	188°	1.1	274°	– –	– –	1.1	094°
	GALVESTON BAY				**on Bolivar Roads, p.136**													
8726	BOLIVAR ROADS	14d	29° 20.60’	94° 46.88’		*Daily predictions*					0.1	210°	1.6	296°	0.1	210°	1.3	123°
	. . . do.	8d	29° 20.60’	94° 46.88’	+0 09	+0 07	–0 16	–0 01	1.0	1.1	0.1	213°	1.6	295°	– –	– –	1.5	125°
	. . . do.	31d	29° 20.60’	94° 46.88’	–0 32	–0 11	+0 17	–0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.2	306°	0.1	033°	1.0	115°
8731	Quarantine Station, 0.3 mile S of <24>		29° 19.8’	94° 46.7’	– – –	+2 16	– – –	–1 53	0.7	0.6	– –	– –	1.1	196°	– –	– –	0.8	009°
8736	Galveston Channel, west end <24>		29° 18.6’	94° 49.2’	–0 30	–0 54	–2 30	–1 11	1.0	1.2	– –	– –	1.6	272°	– –	– –	1.6	103°
8741	Galveston Causeway RR. bridge	16d	29° 17.85’	94° 53.15’	–0 12	–0 22	–3 49	–1 21	0.4	0.8	– –	– –	0.6	266°	0.1	182°	1.1	099°
8746	Houston Channel, W of Port Bolivar	3d	29° 21.88’	94° 47.80’	–0 05	–0 18	–2 14	–1 41	1.1	1.0	– –	– –	1.7	313°	0.1	052°	1.3	135°
	. . . do.	14d	29° 21.88’	94° 47.80’	–0 03	–0 11	–2 15	–1 55	1.0	0.9	– –	– –	1.5	312°	– –	– –	1.2	133°
	. . . do.	26d	29° 21.88’	94° 47.80’	–0 06	–0 14	–2 12	–1 41	0.9	0.8	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.0	133°
8751	Houston Ship Channel (Red Fish Bar)	7d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 41	+1 13	+1 13	+0 50	0.5	0 5	0.1	069°	0.7	341°	– –	– –	0.7	154°
	. . . do.	14d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 45	+1 28	+1 17	+1 10	0.7	0.7	0.1	064°	1.0	331°	– –	– –	0.9	148°
	. . . do.	24d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 48	+1 15	+1 20	+1 42	0.5	0.5	0.1	065°	0.8	323°	– –	– –	0.7	144°
8756	Morgans Point	6d	29° 40.79’	94° 58.90’	+2 15	+1 43	–1 05	+1 16	0.3	0.5	– –	– –	0.5	336°	– –	– –	0.7	163°
	. . . do.	15d	29° 40.79’	94° 58.90’	+1 44	+1 23	–0 50	+1 11	0.3	0.4	– –	– –	0.5	341°	– –	– –	0.5	159°
	. . . do.	25d	29° 40.79’	94° 58.90’	+0 47	+0 58	–1 02	+1 20	0.2	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	160°
	TEXAS COAST				**on Galveston Bay Entrance, p.132**													
8761	Matagorda Channel (entrance jetty)	15	28° 25.3’	96° 19.4’	–0 40	–0 27	–1 14	–1 25	1.4	1.5	– –	– –	2.0	317°	– –	– –	1.9	142°
					on Aransas Pass, p.140													
8766	Aransas Pass	15d	27° 50.03’	97° 02.65’	0 00	0 00	0 00	0 00	1.1	1.5	– –	– –	1.9	300°	– –	– –	2.0	118°
	. . . do.	35d	27° 50.03’	97° 02.65’		*Daily predictions*					– –	– –	1.6	300°	– –	– –	1.5	118°
	. . . do.	50d	27° 50.03’	97° 02.65’	0 00	0 00	0 00	0 00	0.9	0.8	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	0.7	118°
8771	Port Ingleside	5d	27° 48.90’	97° 13.80’	+0 24	+1 48	+2 11	+1 09	0.7	0.5	– –	– –	0.7	286°	– –	– –	0.5	102°
8776	Sabine Bank <46>		29° 18.20’	94° 00.20’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
8781	Heald Bank, 28 miles SSE of <46>		28° 40.17’	93° 59.60’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	PUERTO RICO Time meridian, 60° W				**on Vieques Passage, p.144**													
8786	Las Mareas		17° 55.41’	66° 09.70’		Current weak and variable					– –	– –	0.3	256°	– –	– –	0.4	095°
8791	Punta Ostiones, 1.5 miles west of		18° 05.2’	67° 13.6’	–0 26	–0 52	–0 04	–0 35	1.7	1.3	– –	– –	1.0	187°	– –	– –	0.9	001°
8796	VIEQUES PASSAGE		18° 11.3’	65° 37.1’		*Daily predictions*					– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.7	057°
8801	Vieques Sound		18° 15.87’	65° 34.20’	–0 44	–1 16	–1 28	–1 05	0.7	0.9	– –	– –	0.4	180°	– –	– –	0.6	355°
8806	Largo Shoals, west of		18° 19’	65° 35’	–0 52	–1 28	–1 33	–1 08	0.7	1.0	– –	– –	0.4	186°	– –	– –	0.7	330°
8811	Ramos Cay, 0.3 mile SE of <1>		18° 18.6’	65° 36.4’	– – –	–0 42	– – –	–0 44	0.3	0.1	– –	– –	0.2	120°	– –	– –	0.1	284°
8816	Palominos Island, 0.9 mile SW of <13>		18° 20.1’	65° 34.8’	– – –	– – –	– – –	–0 48	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	307°
8821	Fajardo Harbor (channel)		18° 20’	65° 37’	–1 13	–1 52	–2 27	–1 45	0.5	1.6	– –	– –	0.3	162°	– –	– –	1.1	339°
8826	Isla Marina, 0.2 mile west of <1> <13>		18° 20.50’	65° 37.38’	– – –	– – –	– – –	–2 06	– –	1.0	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	335°
8831	Coronala Laja, 0.4 mile NW of <1> <13>		18° 21.6’	65° 37.3’	– – –	– – –	– – –	–1 33	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	000°
8836	Pasaje de San Juan <1> <13>		18° 23.9’	65° 36.9’	– – –	– – –	– – –	–1 15	– –	1.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.2	310°
8841	Bahia de San Juan		18° 27.23’	66° 06.6’		Current weak and variable												
8846	Bahia de San Juan entrance <42>		18° 28.3’	66° 07.6’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

< 1> The times of minimum before flood and minimum before ebb are indefinite.

< 2> Current speeds up to 9.0 knots have been observed in the vicinity of the Boilers.

< 3> Current turns westward, just before the end of the flood.

< 4> Current tends to rotate counterclockwise, flood direction swings from westward to southward.

< 5> Observations indicate that current floods about 11 hours and ebbs about 1 1/2 hours. Minimum before flood occurs about 4 1/2 hours earlier, maximum flood about 1 hour later, minimum before ebb about 1/2 hour later, and maximum ebb about 1 1/2 hours earlier than corresponding predictions at Portsmouth Harbor Entrance. Average ebb speed is less than 0.5 knot.

< 6> Current is variable; current speeds are usually less than 1 knot. Currents are strong in the entrance to Menemsha Pond.

< 7> In the open waters of Buzzards Bay, except in the entrance and off Penikese Island and West Island, the current is too weak and variable to be predicted.

< 8> The currents in Narragansett Bay have a pronounced irregularity which is evidenced at times during the month by a long period of approximate slack water preceding the flood, and at other times by a double flood of two distinct maximums of speed separated by a period of lesser speed. These peculiarities appear to be somewhat unstable, consequently, flood currents differing from those predicted should be expected. The ebb current is fairly regular and the predictions for maximum ebb will usually agree closely with the current encountered.

< 9> At minimum flood, current sometimes ebbs for a short period.

<10> At minimum flood, current frequently ebbs for a short period.

<11> Flood is too weak to be predicted. Time difference gives mid-point of 4 hour stand of weak and variable current and time of maximum ebb.

<12> Inside breakwaters, in channel, the current is only 0.4 knot.

<13> Current seldom floods.

<14> Near Tongue Point, Bridgeport Harbor, the current is weak and irregular.

<15> Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at maximum.

<16> For maximum southward current only, the gates of the lock being closed to prevent northward flow. Apply difference and ratio to maximum ebb at The Narrows.

<17> Spring freshwater flow tends to decrease flood speeds and increase ebb speeds by approximately 0.25knots. This also has the effect of delaying the slack before flood and advancing the slack before ebb by 15 to 45 minutes.

<18> In Roundout Creek entrance (between lights), eddies on the flood make navigation difficult. Little difficulty should be experienced on the ebb.

<19> Current always ebbs. Ebb speeds vary depending on freshwater flow and average 1.5 knots in the spring and 0.5 knots in the fall.

<20> Current is rotary, turning clockwise. It flows northwest at times of “minimum before flood” at The Narrows; northeast 1 hour after maximum flood; southeast 1 1/2 hours after “minimum before ebb”; and southwest 2 hours after maximum ebb.

<21> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current of 0.2 knot sets west about the time of “minimum before flood” at The Narrows. Minimum current of 0.2 knot sets ENE about the time of “minimum before ebb” at The Narrows.

<22> In Sandy Hook Bay (except in southern extremity) the current is weak.

<23> Tidal current is weak and rotary, averaging about 0.1 knot at maximum.

<24> The times of minimum before flood and ebb are variable.

<25> Current usually ebbs during the period 3 hours before to 3 hours after maximum ebb. Flood is weak and variable.

<26> To obtain speeds in midchannel use speed ratio 0.8.

<27> Flood is usually weak and of short duration. A weak ebb or flood current occurs about 6 hours after maximum flood at Delaware Bay Entrance.

<28> Tidal current is weak and rotary, averaging less than 0.1 knot.

<29> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing WSW while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing ENE.

<30> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing southwest, while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing north.

<31> Flood usually flows northward, however, direction is variable.

<32> Flood is variable, current sometimes changes to ebb for a short time during the flood period.

<33> Due to changes in the waterway, average speed values given are probably too large.

<34> Flood usually occurs in a southerly direction and the ebb in a northeastwardly direction.

<35> Flood is weak and variable.

<36> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing northward while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing southeastward.

<37> For greater ebb only.

<38> The strength of flood is usually about 2 knots. The speed ratio for strength of ebb is 0.8, except for an ebb speed at Tampa Bay entrance less than 1 knot or marked with an asterisk. In this case take the ebb speed at Johns Pass to be about 1 knot.

<39> For greater ebb. Lesser ebb is almost equal to greater ebb.

<40> Currents are materially affected by winds.

<41> Current is weak and variable. Current is somewhat rotary turning clockwise.

<42> Current is normally weak and variable, but winds may cause heavy swells.

<43> Minimum ebb is extremely weak, possibly flooding for a short period.

<44> Every other ebb phase exhibits a double ebb pattern. For single ebb phases use time differences and speed ratios of the first ebb.

<45> Ebb is weak and variable.

<46> Current is somewhat rotary, speed seldom exceeds 0.3 knot.

<47> Flood is weak and variable with speeds less than or equal to 0.2 knot. Minimums are indefinite.

<48> Diamond Island Pass - Ebb current is very weak, averaging less than 0.1 knot.

<49> During period observed, the current flow was nearly continuous in a southwesterly direction with an average speed of about 0.4 knot.

<50> Observations during the spring showed an increase of about 0.4 knots in both the flood and ebb directions.

<51> Observations were made in the summer months when the freshwater discharge was at a minimum. Periods of heavier discharge will increase ebb current speeds and decrease flood current speeds.

<52> Observations were made in the spring during period of heavy freshwater discharge. Periods of lesser discharge will decrease ebb current speeds and increase flood current speeds.

<53> Observations at this location showed long periods of minimum currents and short durations of flood and ebb currents.

<54> Turbulence with hazardous current speeds of 6 to 7 knots have been reported near the bridges in the canal. Extreme caution should be exercised.

<55> The time of minimum before flood is indefinite.

<56> Maximum ebb time difference is for middle of phase. Speed near 0.7 knots throughout most of ebb phase. Speeds a short distance away may vary significantly.

<57> Maximum flood time difference is for middle of phase. Speed is very low throughout most of flood phase.

<58> It has been reported that under conditions of extreme river discharge, the currents can reach 7 or 8 knots. Caution should be exercised when docking and undocking vessels

<59> In the narrow part of Woods Hole Passage (Woods Hole, 0.1 mile SW of Devils Foots Island) the current velocity at times exceeds 4.5 knots. Velocities as high as 5.0 knots have been reported by the U. S. Coast Guard. Currents in Woods Hole Passage computed from the daily predictions at Cape Cod Canal in the Tidal Current Tables, Atlantic Coast should be used WITH CAUTION. actual velocities and directions shown on Tidal Current Charts, Narragansett Bay to Nantucket should be used only with EXTREME CAUTION. These differences result from dredging, filling, shoaling, and other modifications since the 1931 survey.

<60> Depths at the locations were previously averaged. The original data has been separated into it component depths.

<61> The time of minimum before ebb is indefinite.

<62> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program has shown that predictions at this location are accurate.

<63> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program have shown predictions at these locations to be inaccurate.
- Observed speeds at “Little Creek” were approximately twice the predicted values.
- Observations at “Newport News Channel, west end” showed both time and speed of the currents were altered by the Monitor-Merrimac Tunnel. Predictions should be used with caution.
- Observations at “Lake Worth Inlet” showed that maximum currents occurred up to 2 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

- Observations at “Fort Pierce Inlet” showed that maximum currents occurred up to 1 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

CAUTION—During the first 2 hours of flood in the channel north of Governers Island, the current in the Hudson River is still ebbing while during the first 1 1/2 hours of ebb in this channel, the current in the Hudson River is still flooding. At such times, special care must be taken by large ships in navigating this channel.

<64> At times of slack before flood there is a non-tidal current flowing NE at speeds of approximately 0.5 knots.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

EXPLANATION

Though the predictions in this publication give only the slacks and maximum currents, the speed of the current at any intermediate time can be obtained approximately by the use of this table. Directions for its use are given below the table.

Before using the table for a place listed in Table 2, the predictions for the day in question should be first obtained by means of the differences and ratios given in Table 2.

The examples below follow the numbered steps in the directions.

Example 1.—Find the speed of the current in The Race at 6:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 6:00 are as follows:

(1)

Slack Water	Maximum (Flood)	
Time	Time	Speed
4:18	7:36	3.2 knots

Directions under the table indicate Table A is to be used for this station.

(2) Interval between slack and maximum flood is 7:36 – 4:18 = 3^h18^m. Column heading nearest to 3^h18^m is 3^h20^m.

(3) Interval between slack and time desired is 6:00 – 4:18 = 1^h42^m. Line labeled 1^h40^m is nearest to 1^h42^m.

(4) Factor in column 3^h20^m and on line 1^h40^m is 0.7. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.7 gives a flood speed of 2.24 knots (or 2.2 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

Example 2.—Find the speed of the current in the Harlem River at Broadway Bridge at 16:30 on a day when the predictions (obtained using the difference and ratio in table 2) which immediately precede and follow 16:30 are as follows:

(1)

Maximum (Ebb)		Slack Water
Time	Speed	Time
13:49	2.5 knots	17:25

Directions under the table indicate Table B is to be used, since this station in Table 2 is referred to Hell Gate.

(2) Interval between slack and maximum ebb is 17:25 – 13:49 = 3^h36^m. Hence, use column headed 3^h40^m.

(3) Interval between slack and time desired is 17:25 – 16:30 = 0^h55^m. Hence, use line labeled 1^h00^m.

(4) Factor in column 3^h40^m and on line 1^h00^m is 0.5. The above ebb speed of 2.5 knots multiplied by 0.5 gives an ebb speed of 1.2 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than 5^h40^m, enter the table with one-half the interval between slack and maximum current and one-half the interval between slack and the desired time and use the factor thus found.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

TABLE A

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h.m.* 3 20	*h.m.* 3 40	*h.m.* 4 00	*h.m.* 4 20	*h.m.* 4 40	*h.m.* 5 00	*h.m.* 5 20	*h.m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0 40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

TABLE B

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h. m.* 3 20	*h. m.* 3 40	*h. m.* 4 00	*h. m.* 4 20	*h. m.* 4 40	*h. m.* 5 00	*h. m.* 5 20	*h. m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0 40	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 00	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

Use Table A for all places except those listed below for Table B.
Use Table B for Cape Code Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in table 2 which are referred to them.

1. From predictions find the time of slack water and the time and velocity of maximum current (flood or ebb), one of which is immediately before and the other after the time for which the velocity is desired.
2. Find the interval of time between the above slack and maximum current, and enter the top of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
3. Find the interval of time between the above slack and the time desired, and enter the side of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
4. Find, in the Table, the factor corresponding to the above two intervals, and multiply the maximum velocity by this factor. The result will be the approximate velocity at the time desired.

TABLE 4.—DURATION OF SLACK

The predicted times of slack water given in this publication indicate the instant of zero speed, which is only momentary. There is a period on each side of the slack water, however, during which the current is so weak that for practical purposes it may be considered negligible.

The following tables give, for various maximum currents, the approximate period of time during which weak currents not exceeding 0.1 to 0.5 knot will be encountered. This duration includes the last of the flood or ebb and the beginning of the following ebb or flood, that is, half of the duration will be before and half after the time of slack water.

Table A should be used for all places except those listed below for table B.

Table B should be used for Cape Cod Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in Table 2 which are referred to them.

Duration of weak current near time of slack water

TABLE A

Maximum current	*Period with a speed not more than -*				
	0.1 knot	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	23	46	70	94	120
1.5	15	31	46	62	78
2.0	11	23	35	46	58
3.0	8	15	23	31	38
4.0	6	11	17	23	29
5.0	5	9	14	18	23
6.0	4	8	11	15	19
7.0	3	7	10	13	16
8.0	3	6	9	11	14
9.0	3	5	8	10	13
10.0	2	5	7	9	11

TABLE B

Maximum current	*Period with a speed not more than -*				
	0.1 knot	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	13	28	46	66	89
1.5	8	18	28	39	52
2.0	6	13	20	28	36
3.0	4	8	13	18	22
4.0	3	6	9	13	17
5.0	3	5	8	10	13
6.0	2	4	6	8	11
7.0	2	4	5	7	9
8.0	2	3	5	6	8

When there is a difference between the speeds of the maximum flood and ebb preceding and following the slack for which the duration is desired, it will be sufficiently accurate for practical purposes to find a separate duration for each maximum speed and take the average of the two as the duration of the weak current.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION

Offshore and in some of the wider indentations of the coast, the tidal current is quite different from that found in the more protected bays and rivers. In these inside waters the tidal current is of the reversing type. The current sets in one direction for a period of 6 hours after which is ceases to flow momentarily and then sets in the opposite direction during the following 6 hours. The offshore tidal current, not being confined to a definite channel, changes its direction continually and never slows to a true slack water. Thus in a tidal cycle of 12 ½ hours it will have set in all directions of the compass. This type of current is referred to as a rotary current.

A characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greatest does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are related to each other in the same way as slack and strength of current. A minimum speed of the current follows a maximum speed by an interval of approximately 3 hours and followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

The following table provides the direction and speed of the rotary current for each hour at a number of offshore stations. The times and speeds are referred to predictions for a reference station in Table 1. All times are in local standard time for the secondary station.

The speeds given in the table are the average speeds for the station. The Moon when new, full, or at perigee tends to increase the speeds 15 to 20 percent above average. When perigee occurs at or near the time of new or full Moon, the current speeds will be 30 to 40 percent above average. The Moon when at first and third quarter or at apogee tend to decrease the current speeds below average by 15 to 20 percent. When apogee occurs at or near the first or third quarter Moon, the currents will be 30 to 40 percent below average. The speeds will be about average when apogee occurs at or near the time of the new or full Moon and also when perigee occurs at or near the first or third quarter Moon. (See table of astronomical data for dates of Moon phases and other data.)

The direction of the current is given in degrees, true, reading clockwise from 0° at north, and is the direction toward which the water is flowing.

The speeds and directions are for tidal current only and do not include the effect of the wind. When a wind is blowing, a wind-driven current will be set up as is superimposed on the normal tidal current. The actual current encountered will thus be a combination of the wind-driven current and the tidal current. See the chapters on “Wind-Driven Currents” and “The Combination of Currents”.

As an example, in the following table the current at Nantucket Shoals is given for each hour after maximum flood at Pollock Rip Channel. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Nantucket Shoals at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Pollock Rip Channel is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Pollock Rip Channel. From the table the tidal current at Nantucket Shoals at 2 hours is setting 015° true with an average speed of 0.8 knots. If this day is near the time of new Moon and about half way between apogee and perigee, then the distance effect of the moon will be nil and the phase effect alone will increase the speed by about 15 percent, to 0.9 knots.

Caution - Speeds from 1 ½ to 3 knots have been observed at most of the stations in this table. Near Diamond Shoal Light a speed of 4 knots has occurred.

At some offshore stations, such as those near the entrance to Chesapeake Bay, the tidal current is directed alternately toward and away from the bay entrance with intervening periods of slack water. At these stations the current is essentially a reversing current. For such places, differences for predicting the current are given in Table 2.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	after Maximum Flood at BAY OF FUNDY ENTRANCE (Add time increment to the time of maximum flood, then subtract 1 hour to correct to standard time at the subordinate station.)													
Horse Head Island, 0.2nm ENE of	14	0.13 106	0.19 298	0.20 340	0.17 133	0.16 198	0.18 184	0.20 174	0.15 121	0.12 084	0.19 054	0.23 036	0.21 083	knots degrees
Pickering Island, north of	14	0.23 296	0.20 278	0.21 281	0.31 283	0.29 256	0.27 254	0.22 237	0.23 200	0.24 198	0.20 171	0.24 088	0.24 087	knots degrees
Swains Ledge, WSW of	14	0.39 029	0.36 040	0.39 313	0.35 296	0.29 275	0.30 141	0.38 163	0.36 171	0.37 172	0.27 034	0.27 038	0.24 035	knots degrees
Isleboro Harbor, Penobscot Bay	14	0.30 342	0.29 348	0.22 336	0.32 348	0.31 210	0.32 205	0.43 188	0.42 177	0.25 139	0.24 090	0.25 069	0.20 063	knots degrees
Mark Island, 0.3 nm North of	14	0.33 044	0.19 088	0.17 171	0.18 244	0.28 235	0.23 204	0.20 329	0.21 294	0.23 308	0.25 312	0.28 022	0.32 037	knots degrees
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Ram Island, 0.2nm NNE of	10	0.03 265	0.23 265	0.23 270	0.25 282	0.32 319	0.33 333	0.31 357	0.29 067	0.27 070	0.28 073	0.26 076	0.23 073	knots degrees
Ram Island, 0.2nm southeast of	10	0.30 210	0.45 258	0.46 248	0.50 262	0.51 280	0.50 340	0.51 009	0.49 049	0.48 068	0.49 074	0.46 082	0.40 090	knots degrees
Great Pig Rocks, southeast of	10	0.29 200	0.30 212	0.32 229	0.34 247	0.37 265	0.35 284	0.34 002	0.34 042	0.34 058	0.35 065	0.36 080	0.34 086	knots degrees
Galloupes Point, 0.4nm south of	10	0.50 138	0.52 220	0.56 284	0.54 252	0.55 250	0.55 240	0.52 211	0.52 078	0.49 081	0.51 085	0.50 091	0.49 095	knots degrees
Little Hahant 0.9nm northeast of	10	0.20 306	0.21 340	0.24 228	0.25 223	0.26 200	0.26 216	0.24 290	0.23 357	0.23 059	0.21 045	0.21 037	0.20 028	knots degrees
Egg Rock, southwest of	10	0.42 213	0.45 193	0.47 175	0.46 178	0.45 222	0.44 267	0.45 330	0.44 328	0.47 335	0.42 334	0.43 337	0.40 306	knots degrees
Egg Rock, 0.2nm north of	10	0.42 221	0.43 215	0.46 213	0.46 215	0.48 219	0.49 235	0.48 221	0.50 019	0.49 009	0.47 052	0.47 055	0.45 135	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Bass Point, 0.5nm SSW of	15	0.11 191	0.51 295	0.55 303	0.50 308	0.47 313	0.46 354	0.46 010	0.48 046	0.57 089	0.66 109	0.64 121	0.51 132	knots degrees
Bass Point, 0.7nm west of	10	0.30 251	0.38 331	0.38 332	0.37 343	0.36 343	0.35 347	0.30 029	0.19 144	0.30 146	0.35 165	0.38 173	0.36 190	knots degrees
Lovell Island and Calf Island, between	10	0.34 267	0.41 261	0.35 259	0.34 235	0.39 220	0.35 199	0.32 146	0.36 069	0.41 071	0.31 030	0.31 024	0.07 024	knots degrees
Deer Island Light, 1.3nm NW of	10	0.33 007	0.36 024	0.36 060	0.40 348	0.40 063	0.45 095	0.35 081	0.35 102	0.34 104	0.35 135	0.34 158	0.29 339	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	10	0.22 217	0.29 209	0.37 052	0.44 074	0.44 066	0.44 032	0.50 029	0.47 061	0.39 082	0.37 071	0.36 070	0.30 069	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	20	0.15 271	0.24 231	0.28 030	0.31 076	0.34 064	0.35 029	0.40 021	0.39 049	0.28 067	0.35 056	0.32 050	0.23 044	knots degrees
Peddocks Island, east of	10	0.20 246	0.27 282	0.41 019	0.35 024	0.28 355	0.34 338	0.33 345	0.29 013	0.33 002	0.33 345	0.32 333	0.26 331	knots degrees
Peddocks island, east of	20	0.15 220	0.20 232	0.34 020	0.24 024	0.22 345	0.31 333	0.32 331	0.26 009	0.28 003	0.31 339	0.26 329	0.17 322	knots degrees
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank 41°50'N 66°37'W		0.9 285	1.1 304	1.2 324	1.1 341	1.0 010	0.9 043	1.0 089	1.3 127	1.6 147	1.4 172	0.9 197	0.8 232	knots degrees
Georges Bank 41°48'N 67°34'W		1.5 325	2.1 332	2.0 342	1.3 358	0.7 035	0.8 099	1.3 126	2.0 150	1.9 159	1.7 169	1.2 197	0.9 275	knots degrees
Georges Bank 41°42'N 67°37'W		1.1 316	1.3 341	1.0 356	0.8 016	0.6 043	0.8 092	1.0 122	1.1 146	1.1 170	1.0 195	1.0 215	0.9 272	knots degrees
Georges Bank 41°54'N 67°08'W		1.1 298	1.4 325	1.5 344	1.2 000	0.7 033	0.8 082	1.1 118	1.5 138	1.2 153	1.1 178	0.9 208	0.8 236	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
		After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL												
Georges Bank 41°41'N 67°49'W		1.6 318	1.8 320	1.4 325	0.8 330	0.3 067	0.9 111	1.5 117	1.7 126	1.7 144	1.1 160	0.8 242	1.2 292	knots degrees
Georges Bank 41°30'N 68°07'W		1.5 312	1.7 338	1.5 346	1.1 014	0.9 059	0.9 099	1.3 123	1.7 144	1.6 160	1.3 187	1.0 244	1.1 274	knots degrees
Georges Bank 41°29'N 67°04'W		1.0 277	1.2 302	1.4 329	1.3 348	1.2 015	1.1 048	1.2 085	1.4 122	1.5 145	1.3 166	1.2 194	1.1 223	knots degrees
Georges Bank 41°14'N 67°38'W		1.4 305	1.6 332	1.6 355	1.4 015	1.1 038	0.9 077	1.2 112	1.6 141	1.6 162	1.5 187	1.4 214	1.2 252	knots degrees
Georges Bank 41°13'N 68°20'W		1.5 319	2.0 332	1.4 345	0.8 009	0.6 042	0.7 080	1.0 118	1.3 138	1.4 154	1.5 169	1.3 188	0.9 236	knots degrees
Georges Bank 40°48'N 67°40'W		0.9 304	0.9 340	0.8 353	0.6 029	0.6 056	0.6 083	0.9 107	1.0 140	1.0 156	0.9 175	0.8 202	0.8 245	knots degrees
Georges Bank 40°49'N 68°34'W		1.2 301	1.5 326	1.4 345	1.1 008	0.8 036	0.8 069	1.0 106	1.4 139	1.5 153	1.4 175	1.1 201	0.9 237	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 41°10'N 68°56'W		0.5 318	0.7 349	1.1 352	1.0 356	0.7 359	0.4 018	0.4 106	0.7 157	1.0 165	1.0 173	0.8 180	0.6 204	knots degrees
Nantucket Shoals		0.6 323	0.7 355	0.8 015	0.8 038	0.8 055	0.7 085	0.6 125	0.7 162	0.8 192	0.8 212	0.8 232	0.7 257	knots degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		1.5 015	2.1 028	2.4 032	2.1 035	1.1 037	0.4 128	1.2 197	1.9 204	2.2 205	2.2 206	1.6 213	0.7 307	knots degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals, 15 miles SE of Nantucket Island		0.9 346	1.2 028	1.3 047	1.1 073	0.8 103	0.9 132	0.8 182	1.2 215	1.1 240	0.9 251	0.7 267	0.7 302	knots degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals, 17.5 miles SE of Nantucket Island		0.8 023	1.5 027	1.9 028	1.8 029	1.1 046	0.4 115	1.2 191	1.9 202	1.7 215	1.5 225	0.9 233	0.2 270	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 40°31'N 68°47'W		0.7 320	0.9 331	1.1 342	1.0 003	0.8 023	0.4 063	0.7 129	0.9 140	1.0 164	1.0 179	0.8 190	0.6 221	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Davis Bank, Nantucket Shoals, 18.5 miles SE of Nantucket Island		0.6 030	1.3 036	1.5 038	1.4 050	1.1 080	0.8 105	0.6 178	1.3 230	1.7 235	1.4 238	1.0 241	0.3 265	knots degrees
Nantucket Island, 28 miles east of		0.9 019	1.3 007	1.4 359	1.1 351	0.5 334	0.3 221	0.8 198	1.1 185	1.1 184	0.9 184	0.7 183	0.1 060	knots degrees
Monomoy Point, 23 miles east of		0.7 320	1.0 324	0.9 326	0.7 330	0.3 334	0.1 144	0.5 145	0.8 146	0.9 147	0.8 148	0.5 150	0.1 230	knots degrees
Nauset Beach Light, 5 miles NE		0.5 315	0.6 327	0.5 340	0.2 357	0.1 016	0.2 124	0.4 132	0.6 135	0.6 139	0.4 145	0.2 269	0.2 297	knots degrees
Great Round Shoal Channel entrance		1.6 032	1.4 045	1.3 068	1.1 095	0.8 140	1.2 192	1.5 210	1.5 220	1.2 235	0.9 264	0.8 303	1.2 350	knots degrees
Great Round Shoal Channel, 4 miles NE of Great Point		0.8 080	1.1 088	1.3 096	1.0 104	0.5 129	0.5 213	1.1 267	1.4 275	1.2 280	0.7 284	0.2 328	0.4 042	knots degrees
Cuttyhunk Island, 3.25 miles SW		0.4 356	0.3 015	0.2 080	0.3 123	0.5 146	0.5 158	0.4 173	0.3 208	0.2 267	0.3 306	0.3 322	0.4 335	knots degrees
Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		0.6 052	0.4 065	0.2 108	0.3 168	0.4 210	0.5 223	0.5 232	0.3 249	0.2 274	0.2 321	0.3 016	0.5 038	knots degrees
Browns Ledge, Massachusetts		0.3 330	0.3 012	0.3 028	0.4 104	0.4 118	0.4 123	0.3 168	0.2 205	0.3 201	0.3 270	0.4 282	0.5 318	knots degrees
	After Maximum Flood at THE RACE													
Point Judith, Harbor of Refuge		0.2 197	0.2 160	0.4 151	0.5 159	0.5 146	0.5 124	0.4 109	0.2 104	0.1 090	0.1 030	0.1 336	0.1 209	knots degrees
Point Judith, 4.5 miles SW of		0.6 264	0.6 270	0.5 270	0.2 280	0.2 062	0.6 070	0.7 078	0.5 095	0.3 105	0.1 120	0.1 286	0.3 277	knots degrees
Grace Point, 2 miles NW of		0.2 304	0.2 002	0.4 028	0.6 028	0.7 037	0.6 071	0.6 086	0.4 126	0.2 137	0.1 213	0.1 256	0.1 267	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at THE RACE													
Little Gull Island, 3.7 miles ESE		0.8	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.7	knots
		271	284	320	068	077	095	118	128	150	171	221	228	degrees
Great Round Shoal Channel		1.0	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.3	0.4	knots
		047	060	070	091	153	211	234	247	252	260	305	035	degrees
	After Maximum Flood at THE NARROWS, NEW YORK													
Sandy Hook Approach Lighted		0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
Horn Bouy 2A, 0.2 miles W		313	325	356	055	094	118	136	147	177	256	290	298	degrees
	After Maximum Flood at DELAWARE BAY ENTRANCE													
Fenwick Shoal Lighted Whistle Bouy 2		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	knots
		342	349	357	043	110	135	150	165	185	226	282	318	degrees
	After Maximum Flood at CHESAPEAKE BAY ENTRANCE													
Point Lookout, 1.5nm east of	16	0.31	0.26	0.24	0.24	0.22	0.22	0.18	0.10	0.09	0.13	0.20	0.29	knots
		197	217	242	266	290	311	330	358	073	113	152	179	degrees
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR													
Frying Pan Shoals, off Cape Fear		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	knots
		335	010	050	090	110	128	150	188	235	268	290	305	degrees
Cape Romain, 5 miles SE		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	knots
		006	038	055	067	093	114	167	212	242	244	262	292	degrees
Cape Romain, 6.9 miles SW		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		317	350	019	071	115	111	132	160	216	251	266	303	degrees
Capers Inlet, 1.9 miles east of		0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	knots
		012	058	052	053	067	098	129	214	222	254	246	247	degrees
Capers Inlet, 3.6 miles SE of		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	knots
		302	357	034	017	089	094	112	116	189	249	268	282	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
Charleston Entrance, 37 miles E		0.3 328	0.3 350	0.2 020	0.2 065	0.3 095	0.3 118	0.3 140	0.3 163	0.2 195	0.2 235	0.2 268	0.3 295	knots degrees
Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		0.2 300	0.2 332	0.1 017	0.2 055	0.3 077	0.3 093	0.3 117	0.2 153	0.2 207	0.2 242	0.3 260	0.3 275	knots degrees
Folly Island, 2 miles east of		0.1 346	0.2 024	0.3 058	0.3 076	0.3 102	0.2 121	0.1 164	0.2 222	0.2 256	0.3 256	0.3 271	0.2 290	knots degrees
Folly Island, 3.5 miles east of		0.1 322	0.2 047	0.2 069	0.2 086	0.2 096	0.2 115	0.1 148	0.1 215	0.2 256	0.2 260	0.2 265	0.1 285	knots degrees
Martins Industry, 5 miles east of		0.4 282	0.3 293	0.1 330	0.1 030	0.3 075	0.4 092	0.5 102	0.4 110	0.2 140	0.2 200	0.3 250	0.4 271	knots degrees
	After Maximum Flood at SAVANNAH RIVER ENTRANCE													
Savannah Light, 1.2 miles SE		0.3 296	0.2 308	0.1 326	0.1 045	0.2 090	0.3 107	0.3 114	0.3 123	0.2 145	0.1 213	0.2 267	0.3 283	knots degrees
	After Maximum Flood at BUCKSPORT													
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 8	51	0.24 035	0.12 037	0.04 116	0.19 203	0.32 204	0.37 196	0.34 182	0.26 168	0.13 155	0.06 074	0.18 040	0.26 039	knots degrees
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 13	18.5	0.17 013	0.08 354	0.06 276	0.14 215	0.28 192	0.43 183	0.48 189	0.46 205	0.37 216	0.21 223	0.06 287	0.17 002	knots degrees

Tabular values are mean current speed and direction at specific intervals relative to the reference station.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Fire Island Inlet, N. Y., 22 miles south of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Fire Island Lighted Whistle Buoy 2 Fl:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Ambrose Light, New York Harbor entrance:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Cape May, N.J., 72 miles east of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Five-Fathom Bank Northeast Lighted Whistle Buoy 2FB:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Winter-Quarter Shoal Lighted Whistle Buoy 6WQS, 9.2 miles SE of, off Assateague I:
Tidal current is weak, averaging less than 0.1 knot.

Cape Charles, 70 miles east of:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Chesapeake Light, 4.4 miles NE of, off Chesapeake Bay entrance, Va.:
Tidal current is weak and variable.

Cape Lookout Shoals Lighted Whistle Buoy 14:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.
Current during June-August usually sets eastward, average speed 0.5 knot.

Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of:
Tidal current is weak, averaging less than 0.1 knot at strength.
Current during June-August usually sets northeastward, average speed 0.75 knot.

Frying Pan Shoals Light, 14.3 miles NW of:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.
Current during June-August usually sets eastward, average speed 0.5 knot.

St. Johns Point, 5 miles east of, Fla:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of:
Tidal current is weak and variable.

THE GULF STREAM

The region where the Gulf of Mexico narrows to form the channel between Florida Keys and Cuba may be regarded as the head of the Gulf Stream. From this region the stream sets eastward and northward through the Straits of Florida, and after passing Little Bahama Bank it continues northward and then northeastward, following the general direction of the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. The flow in the Straits is frequently referred to as the Florida Current.

Shortly after emerging from the Straits of Florida, the stream is joined by the Antilles Current, which flows northwesterly along the open ocean side of the West Indies before uniting with the water which has passed through the straits. Beyond Cape Hatteras the combined current turns more and more eastward under the combined effects of the deflecting force of the Earth's rotation and the eastwardly trending coastline, until the region of the Grand Banks of Newfoundland is reached.

Eastward of the Grand Banks the whole surface is slowly driven eastward and northeastward by the prevailing westerly winds to the coastal waters of northwestern Europe. For distinction, this broad and variable wind-driven surface movement is sometimes referred to as the North Atlantic Drift or Gulf Stream Drift.

In general, the Gulf Stream as it issues into the sea through the Straits of Florida may be characterized as a swift, highly saline current of blue water whose upper stratum is composed of warm water.

On its western or inner side, the Gulf Stream is separated from the coastal waters by a zone of rapidly falling temperature, to which the term "cold wall" has been applied. It is most clearly marked north of Cape Hatteras but extends, more or less well defined, from the Straits to Grand Banks.

Throughout the whole stretch of 400 miles in the Straits of Florida, the stream flows with considerable speed. Abreast of Havana, the average surface speed in the axis of the stream is about 2 1/2 knots. As the cross-sectional area of the stream decreases, the speed increases gradually, until abreast of Cape Florida it becomes about 3 1/2 knots. From this point within the narrows of the straits, the speed along the axis gradually decreases to about 2 1/2 knots off Cape Hatteras, N.C. These values are for the axis of the stream where the current is a maximum, the speed of the stream decreasing gradually from the axis as the edges of the stream are approached. The speed of the stream, furthermore, is subject to fluctuations brought about by variations in winds and barometric pressure.

The following tables give the mean surface speed of the Gulf Stream in two cross sections in the Straits of Florida:

Between Rebecca Shoal and Cuba		*Between Fowey Rocks and Gun Cay*	
Distance south of Rebecca Shoal	*Mean surface speed observed*	*Distance east of Fowey Rocks*	*Mean Surface Speed observe*
Nautical miles	Knots	Nautical miles	Knots
20	0.3	8	2.7
35	0.7	11 1/2	3.5
50	2.2	15	3.2
68	2.2	22	2.7
86	0.8	29	2.1
		36	1.7

Crossing the Gulf Stream at Jupiter or Fowey Rocks, an average allowance of 2.5 knots in a northerly direction should be made for the current.

Crossing the stream from Havana, a fair allowance for the average current between 100-fathoms curves is 1.1 knots in an east-north-easterly direction.

THE GULF STREAM

From within the straits, the axis of the Gulf Stream runs approximately parallel with the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. Since this stretch of coast line sweeps northward in a sharper curve than does the 100-fathom line, the stream lies at varying distances from the shore. The lateral boundaries of the current within the straits are fairly well fixed, but when the stream flows into the sea the eastern boundary becomes somewhat vague. On the western side, the limits can be defined approximately since the waters of the stream differ in color, temperature, salinity, and flow from the inshore coastal waters. On the east, however, the Antilles Current combines with the Gulf Stream, so that its waters here merge gradually with the waters of the open Atlantic. Observation of the National Ocean Service indicate that, in general, the average position of the inner edge of the Gulf Stream as far as Cape Hatteras lies inside the 50-fathom curve. The Gulf Stream, however, shifts somewhat with the seasons, and is considerably influenced by the winds which cause fluctuations in its position, direction, and speed; consequently, any limits which are assigned refer to mean or average positions.

The approximate mean positions of the inner edge and axis (point where greatest speed may be found) are indicated in the following table:

Approximate mean position of the Gulf Stream

Locality	Inner Edge	Axis
North of Havana, Cuba		25
Southeast of Key West, Florida.		45
East of Fowey Rocks, Florida		10
East of Miami Beach, Florida		15
East of Palm Beach, Florida		15
East of Jupiter Inlet, Florida		20
East of Cape Canaveral, Florida	10	45
East of Daytona Beach, Florida	25	75
East of Ormond Beach, Florida.	25	75
East of St. Augustine, Florida. (coast line)	40	85
East of Jacksonville, Florida. (coast line)	55	90
Southeast of Savannah, Georgia. (coast line)	65	95
Southeast of Charleston, South Carolina. (coast line)	55	90
Southeast of Myrtle Beach, South Carolina.	60	100
Southeast of Cape Fear, North Carolina (light)	35	75
Southeast of Cape Lookout, North Carolina (light)	20	50
Southeast of Cape Hatteras, North Carolina.	10	35
Southeast of Virginia Beach, Virginia.	85	115
Southeast of Atlantic City, New Jersey	120	
Southeast of Sandy Hook, New Jersey.	150	

At the western end of the Straits of Florida the limits of the Gulf Stream are not well defined, and for this reason the location of the inner edge has been omitted for Havana, Cuba, and Key West, Florida., in the above table. Between Fowey Rocks and Jupiter Inlet the inner edge is deflected westward and lies very close to the shore line.

Along the Florida Reefs between Alligator Reef and Dry Tortugas the distance of the northerly edge of the Gulf Stream from the edge of the reefs gradually increases toward the west. Off Alligator Reef it is quite close inshore, while off Rebecca Shoal and Dry Tortugas it is possibly 15 to 20 miles south of the 100-fathom curve. Between the reefs and the northern edge of the Gulf Stream the currents are ordinarily tidal and are subject at all times to considerable modification by local winds and barometric conditions. This neutral zone varies in both length and breadth; it may extend along the reefs a greater or lesser distance than stated, and its width varies as the northern edge of the Gulf Stream approaches or recedes from the reefs.

The approximate position of the axis of the Gulf Stream for various regions is shown on the following National Ocean Service Charts: No. 11013, Straits of Florida; No. 411, South Carolina to Cuba; No.11460, Cape Canaveral to Key West; No. 11420, Alligator Reef to Havana. Chart No. 11009 show the axis and the position of the inner edge of the Gulf Stream from Cape Hatteras to Straits of Florida.

WIND-DRIVEN CURRENTS

A wind continuing for some time will produce a current the speed of which depends on the speed of the wind, and unless the current is by some other cause, the deflective force of the Earth's rotation will cause it to set to the right of the direction of the wind in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

The current produced at off-shore locations by local winds of various strengths and directions have been investigated from observations made at 20 lightships (some of which have since been moved) from Portland, Maine to St. John's River, Florida. The observations were made hourly and varied in length from 1 to 2 years at most of the locations to 5 years at Nantucket Shoals and 9 years at Diamond Shoal. The averages obtained are given below and may prove helpful in estimating the probable current that may result from various winds at the several locations.

Caution.—There were of course many departures from these averages of speed and direction, for the wind-driven current often depends not only on the length of time the wind blows but also on factors other than the local wind at the time and place of the current. The mariner must not, therefore, assume that the given wind will always produce the indicated current.

It should be remembered, too, that the current which a vessel experiences at any time is the resultant of the combined actions of the tidal current, the wind-driven current, and any other currents such as the Gulf Stream or currents due to river discharge.

Speed.—The table below shows the average speed of the current due to winds of various strengths.

Wind speed (mile per hour)	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations:					
Boston and Barnegat	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Diamond Shoal and Cape Lookout Shoals	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
All other locations	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Direction.—The position of the shore line with respect to the station influences considerably the direction of the currents due to certain winds. The following table shows for each station the average number of degrees by which the wind-driven current is deflected to the right or left (—) of the wind. Thus, at Cape Lookout Shoals the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 030° west of south, and with an east wind it flows 029° south of west.

Average deviation of current to right of wind direction

[A minus sign (—) indicates that the current sets to the left of the wind]

Wind from				N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Old Lightship Stations	Lat.		Long.																
	′	°	′	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Portland	43	32	70	06	24	14	9	8	– 2	– 14	0	26	15	18	18	24	15	34	13	18
Boston	42	20	70	45	– – –	– 1	– – –	21	– – –	32	– – –	29	– – –	20	– – –	2	– – –	19	– – –	15
Pollock Rip Slue	41	37	69	54	6	5	48	– 38	30	– 53	– 24	– 75	– 25	167	70	59	36	53	20	19
Nantucket Shoals	40	37	69	37	44	46	28	24	9	16	12	3	25	0	6	18	30	39	41	48
Hen and Chickens	41	27	71	01	16	14	– 7	– 1	– 14	3	– 39	– 36	25	55	35	30	20	16	16	8
Brenton Reef	41	26	71	23	34	25	22	19	25	1	– 7	8	27	48	23	41	41	31	21	24
Fire Island	40	29	73	11	35	23	15	8	2	– 17	31	55	40	41	31	14	– 2	0	25	37
Ambrose Channel	40	27	73	49	36	40	21	11	18	72	27	112	82	70	63	46	37	22	23	21
Scotland	40	27	73	55	16	– 12	– 26	– 36	– 61	– 36	– 92	– 150	90	33	77	44	15	30	27	13
Barnegat	39	46	73	56	6	5	– 13	– 9	– 16	– 7	33	54	55	30	14	8	0	– 5	21	29
Northeast End	38	58	74	30	30	14	– 3	– 11	– 20	– 31	– 42	– 28	37	44	25	18	7	16	25	18
Overfalls	38	48	75	01	28	– 6	– 1	2	– 40	– 56	– 78	– 22	68	28	55	54	32	31	32	45
Winter-Quarter Shoal	37	55	74	56	18	– 1	– 5	– 21	– 27	– 35	– 19	31	23	20	4	14	9	8	28	27
Chesapeake	36	59	75	42	18	– 2	– 4	5	– 6	23	73	71	57	38	27	26	22	18	15	22
Diamond Shoal	35	05	75	20	11	3	– 3	36	65	88	74	52	40	22	7	– 10	– 13	– 17	– 25	– 4
Cape Lookout Shoals	34	18	76	24	30	24	2	2	– 29	– – –	21	80	54	31	32	21	2	18	5	– 5
Frying Pan Shoals	33	34	77	49	34	34	18	6	2	9	48	55	48	38	26	14	– 7	– 12	– 27	– 6
Savannah	31	57	80	40	12	12	– 9	– 18	– 23	– 46	17	50	43	17	7	– 8	– 10	7	15	33
Brunswick	31	00	81	10	17	– 2	– 10	– 28	– 18	– 21	37	29	23	2	6	– 21	– 21	– 26	16	18
St. Johns	30	23	81	18	3	– 12	– 27	– 47	– 84	30	35	26	26	27	1	16	– 8	– 17	6	8

THE COMBINATION OF CURRENTS

In determining from the current tables the speed and direction of the current at any time, it is frequently necessary to combine the tidal current with the wind-driven current. The following methods indicate how the resultant of two or more currents may be easily determined.

Currents in the same direction.—When two or more currents set in the same direction it is a simple matter to combine them. The resultant current will have a speed which is equal to the sum of all the currents and it will set in the same direction.

For example, a vessel is near the Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is setting 120° with a speed of 0.6 knot, and at the same time a wind of 40 miles per hour is blowing from the west; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 40 miles per hour from the west will give rise to a current setting 120° with a speed of 0.5 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction (120°) with a speed of 0.6 + 0.5 = 1.1 knots.

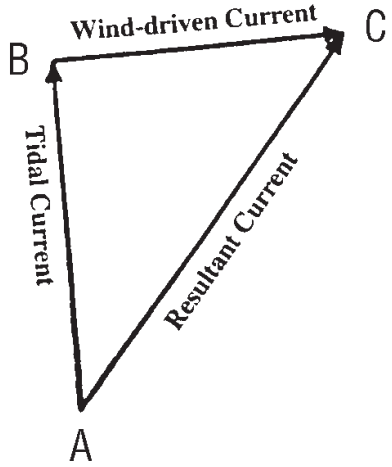
Currents in opposite directions.—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the resultant current is the difference between the opposite setting currents, and the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the Nantucket Shoals station when the tidal current is setting 205° with a speed of 0.8 knot, and when a wind of 40 miles per hour is blowing from the south. The current produced by a wind of 40 miles per hour from the south would set 025° with a speed of 0.5 knot. The tidal and wind-driven currents, therefore, set in opposite directions, the tidal current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the tidal current (205°) with a speed of 0.8 - 0.5 = 0.3 knot.

THE COMBINATION OF CURRENTS

Currents in different directions.—The combination of currents setting at arbitrary angles is best solved by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to a suitable scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From this line draw another (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. The line joining the origin of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is 0.7 knot setting 355° and a wind of 50 miles per hour is blowing from the west-southwest. The wind-driven current, according to the preceding chapter, would therefore be about 0.6 knot setting 085°.



Combination of tidal current and wind-driven current

Using a scale of 2 inches to represent 1 knot, draw from point A, the origin in the diagram above, the line AB 1.4 inches in length directed 355° to represent the tidal current. From point B draw the line *BC* 1.2 inches in length directed 085° to represent the wind-driven current. The line *AC* represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 1.8 inches in length directed 035°. Hence, the combined current sets 35° with a speed of 0.9 knot.

The combination of three or more currents is made in the same way as above, for example, the third current to be combined being drawn from the point *C*. The resultant current is given by joining the origin with the end of the last line. For drawing the lines, a parallel rule and compass rose will be found convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

CURRENT DIAGRAMS

EXPLANATION

"Current diagram" is a graphic table that shows the velocities of the flood and ebb currents and the times of slack and strength over a considerable stretch of the channel of a tidal waterway. At definite intervals along the channel the velocities of the current are shown with reference to the times of turning of the current at some reference station. This makes it a simple matter to determine the approximate velocity of the current along the channel for any desired time.

In using the diagrams, the desired time should be converted to hours before or after the time of the nearest predicted slack water at the reference station.

Besides showing in compact form the velocities of the current and their changes through the flood and ebb cycles, the current diagram serves two other useful purposes. By its use the mariner can determine the most advantageous time to pass through the waterway to carry the most favorable current and also the speed and direction of the current that will be encountered in the channel at any time.

Each diagram represents average durations and average velocities of flood and ebb. The durations and velocities of flood and ebb vary from day to day. Therefore predictions for the reference station at times will differ from average conditions and when precise results are desired the diagrams should be modified to represent conditions at such particular times. This can be done by changing the width of the shaded and unshaded portions of the diagram to agree in hours with the durations of flood and ebb, respectively, as given by the predictions for that time. The speeds in the shaded area should then be multiplied by the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed (maximum flood speed given opposite the name of the reference station on the diagram) and the speeds in the unshaded area by the ratio of the predicted ebb speed to the average ebb speed.

In a number of cases approximate results can be obtained by using the diagram as drawn and modifying the final result by the ratio of speeds as mentioned above. Thus, if the diagram in a particular case gives a favorable flood speed averaging about 1.0 knot and the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed is 0.5 the approximate favorable current for the particular time would be 1.0 x 0.5 = 0.5 knot.

VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Gay Head to the east end of Pollock Rip Channel, the scale being too small to show details.

Easterly streams are designated “Flood” and westerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Pollock Rip Channel (Butler Hole), daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing through the sounds or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the rule will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound westward enters Pollock Rip Channel at 0700 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered on its passage through the sounds. Assuming that on the given day ebb begins at Pollock Rip Channel at 0508 and flood begins at 1120, the time 0700 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Westbound,” placing edge of rule on the point where the vertical line “2 hours after ebb begins at Pollock Rip Channel” intersects the horizontal 47-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the unshaded portion of the diagram, the speeds along the edge averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable ebb current averaging about 1.4 knots all the way to Gay Head. It will also be seen that the edge of the ruler crosses the horizontal 16-mile line (at East Chop) about halfway between the figures 1.6 and 2.2. Therefore, when passing the vicinity of East Chop she will have a favorable current of almost 2 knots.

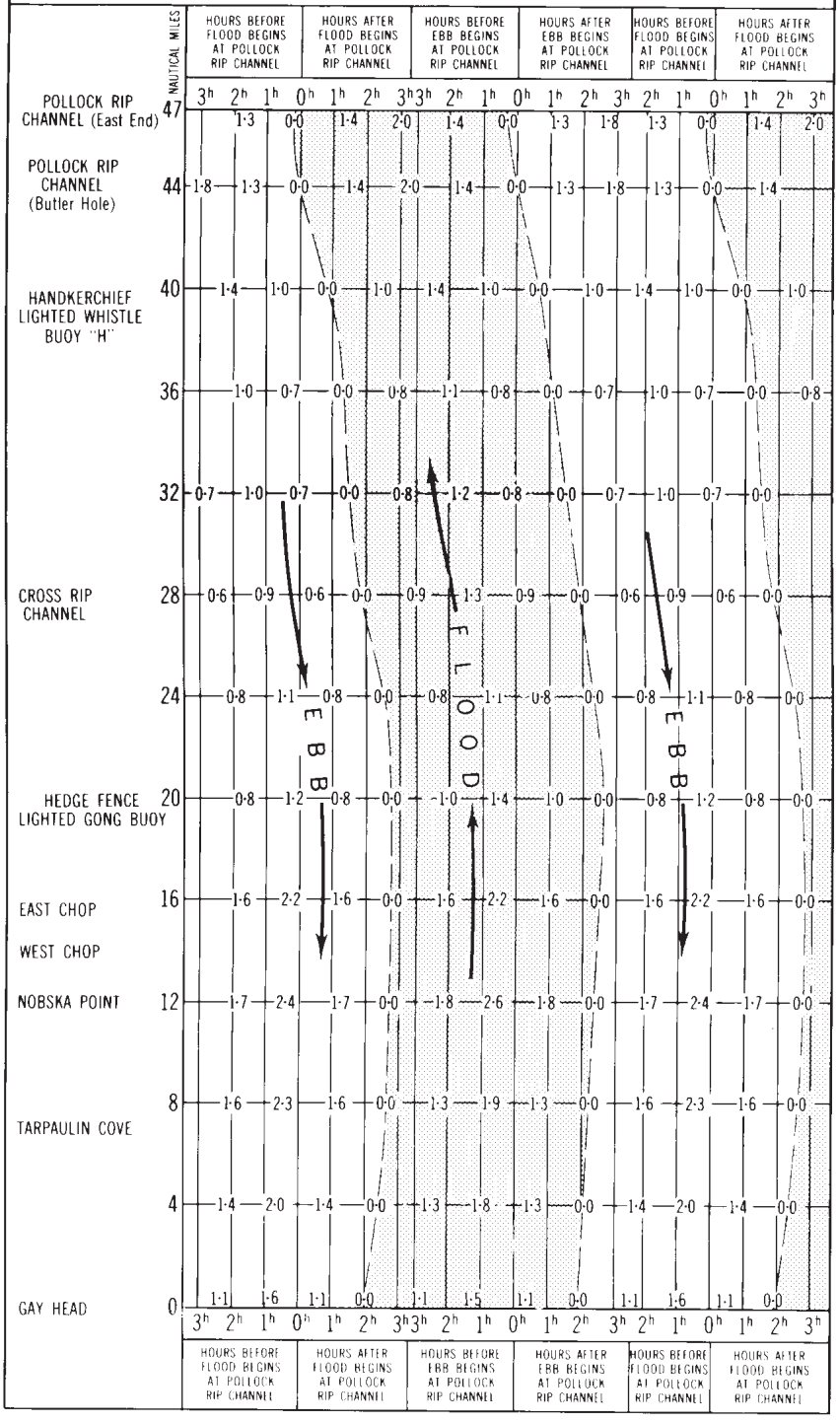
To determine the time of a favorable current for passing through the sounds.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if eastbound and unshaded portion if westbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Pollock Rip Channel) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

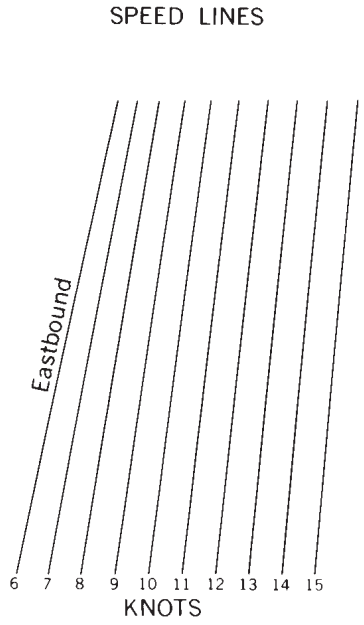
Example.—A 12-knot vessel will leave Gay Head for Pollock Rip Channel on a day when flood begins at Pollock Rip Channel at 0454 and ebb begins at 1104. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way through the sounds?

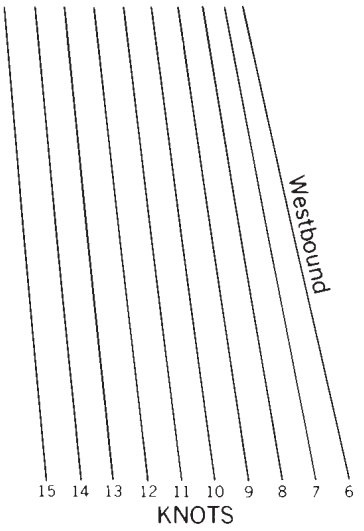
Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Eastbound.” Transfer the direction to the shaded portion of the diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Gay Head at the point representing “3 hours after flood begins at Pollock Rip Channel,” and that the average of the currents along the edge of rulers is about 0.8 knot in a favorable direction. For the given day flood begins at Pollock Rip Channel at 0454; hence, if the vessel leaves Gay Head 3 hours later, or about 0754, she will average a favorable current of almost 1 knot all the way.

CURRENT DIAGRAM – VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS

Referred to predicted times of slack water at Pollock Rip Channel (Butler Hole)







EAST RIVER, NEW YORK
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Governors Island and Throgs Neck, the scale being too small to show details. Eddies, of more or less violence, occur in numerous localities in the East River, but as a general rule the currents follow the channels.

On the diagram northerly and easterly streams are designated as “Flood” currents and westerly and southerly streams as “Ebb” currents. The small figures on the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Hell Gate, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By their use the speed and general direction of the current encountered by a vessel passing through the river may be determined; also the time of a favorable current for leaving any place shown on the left margin of the diagram may be found.

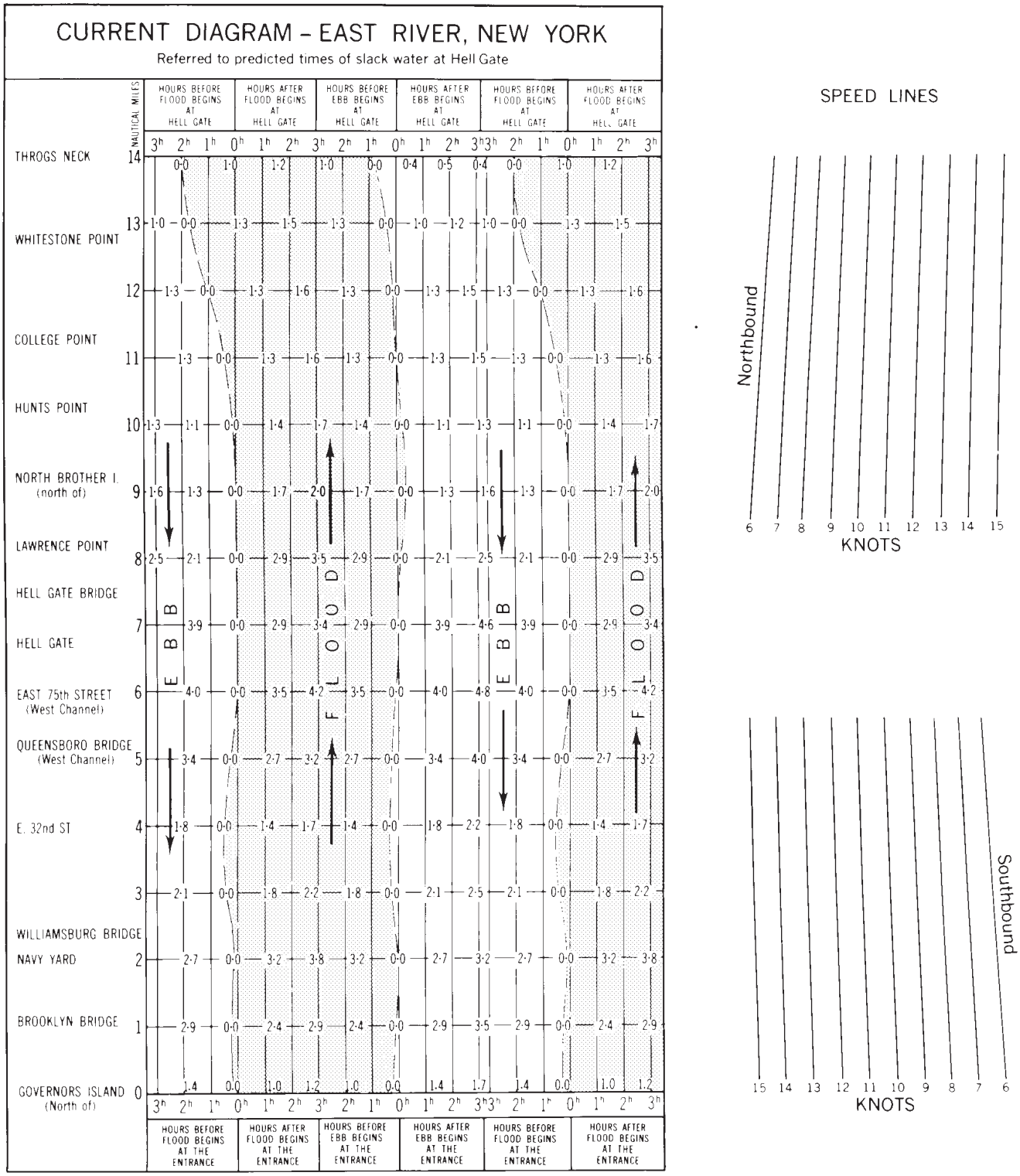
To determine the speed and direction of the current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, placing edge of ruler opposite the place of departure on the time before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate that corresponds to the time of day desired. If the ruler’s edge lies along the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if along the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place along the course indicated by the names on the left margin of diagram.

Example.—A 12-knot vessel passes Throgs Neck for Governors Island at 0820 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered in passing through East River. Assuming that on the given day ebb begins at Hell Gate at 0614 and flood begins at 1245, the time 0820 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Southbound”, placing edge of ruler at the top in the column “Hours after ebb begins at Hell Gate” and intersecting 2h. It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the unshaded portion of diagram averaging about 2.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 2.4 knots all the way.

To determine the time of a favorable current for passing through the East River.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of greatest current of unshaded portion if bound westward and southward,and shaded portion if bound northward and eastward. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate) for leaving any place on the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in New York Harbor desires to pass through the East River in the afternoon of a day when flood begins at Hell Gate at 1404 and ebb begins at 1934. At what time should she get under way as to carry the most favorable current all the way to Throgs Neck?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Northbound.” Transfer this direction to the shaded portion of diagram so as to include the greatest number of larger current speeds. It will be found that the ruler’s edge cuts the horizontal line at Governors Island about vertically under ‘’2 1/2 hours after flood begins at Hell Gate", and the average of the speeds along the edge of the ruler is about 2.3 knots. For the given day flood begins in Hell Gate at 1404 hence, if the vessel leaves Governors Island about 2 l/2 hours later, or 1630 on that day, she will have a favorable current, averaging about 2.3 knots all the way.


CURRENT DIAGRAM – EAST RIVER, NEW YORK
Referred to predicted times of slack water at Hell Gate
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
THROGS NECK
WHITESTONE POINT
COLLEGE POINT
HUNTS POINT
NORTH BROTHER I. (north of)
LAWRENCE POINT
HELL GATE BRIDGE
HELL GATE
EAST 75th STREET (West Channel)
QUEENSBORO BRIDGE (West Channel)
E. 32nd ST
WILLIAMSBURG BRIDGE
NAVY YARD
BROOKLYN BRIDGE
GOVERNORS ISLAND (North of)
EBB
FLOOD
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE

SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS

Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

NEW YORK HARBOR VIA AMBROSE CHANNEL
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Ambrose Channel entrance to Spuyten Duyvil, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at The Narrows, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel on entering or leaving the harbor or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

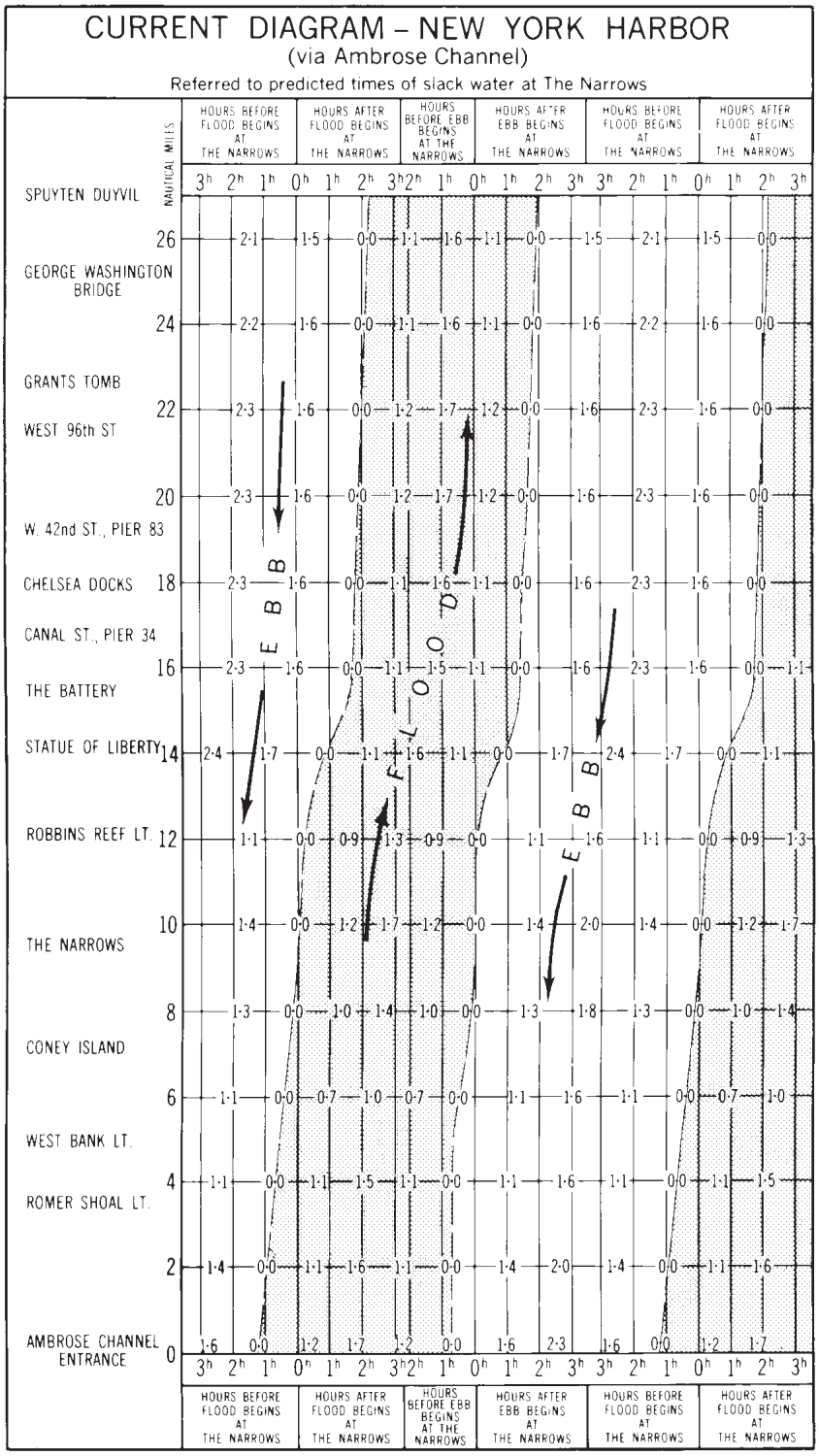
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

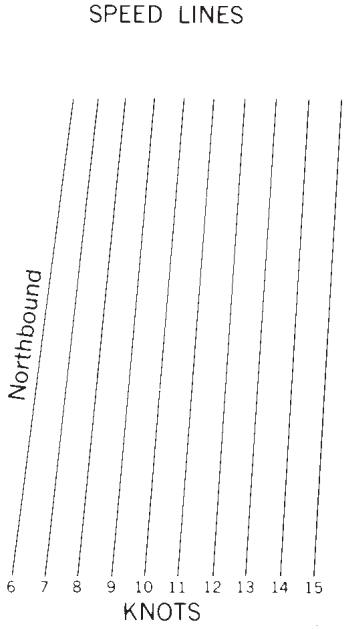
Example.—A 10-knot vessel enters Ambrose Channel about 1040 of a given day. Flood begins at The Narrows at 0835 and ebb begins at 1420. The time 1040 will be about 2 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 10-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler on the point where the vertical line “2 hours after flood begins” intersects the horizontal 0-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the shaded portion of the diagram, the speeds along the edge of the ruler from Ambrose Channel entrance to Chelsea Docks averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable flood current averaging about 1.4 knots all the way to Chelsea Docks.

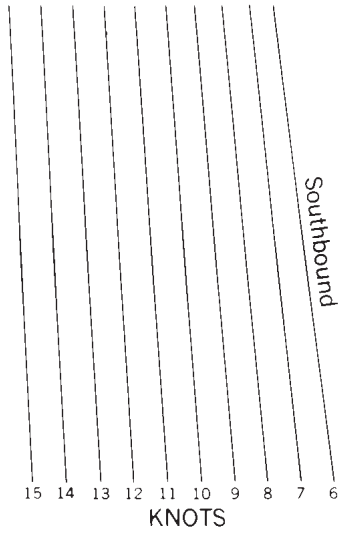
To determine the time of a favorable current for leaving or entering the harbor.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound and unshaded portion if southbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood or ebb begins at The Narrows) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 10-knot vessel will leave Chelsea Docks on a day when flood begins at The Narrows at 0804 and ebb begins at 1338. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Ambrose Channel entrance?

Place parallel rulers along the 10-knot speed line “Southbound.” Transfer the direction to the unshaded portion of the diagram as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds on the portion of the chart below Chelsea Docks. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Chelsea Docks at the point representing “2½ hours after ebb begins at The Narrows,” and that the average of the currents along the edge of the ruler is about 1.5 knots in a favorable direction. For the given day, ebb begins at The Narrows at 1338; hence, if the vessel leaves Chelsea Docks 2½ hours later, or about 1608, she will average a favorable current of about 1.5 knots all the way to Ambrose Channel entrance.


CURRENT DIAGRAM – NEW YORK HARBOR
(via Ambrose Channel)
Referred to predicted times of slack water at The Narrows
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE NARROWS
NAUTICAL MILES
SPUYTEN DUYVIL
GEORGE WASHINGTON BRIDGE
GRANTS TOMB
WEST 96th ST
W. 42nd ST., PIER 83
CHELSEA DOCKS
CANAL ST., PIER 34
THE BATTERY
STATUE OF LIBERTY
ROBBINS REEF LT.
THE NARROWS
CONEY ISLAND
WEST BANK LT.
ROMER SHOAL LT.
AMBROSE CHANNEL ENTRANCE
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

DELAWARE BAY AND RIVER
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Bristol and Delaware Bay Entrance, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and Southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Delaware Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay and river or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

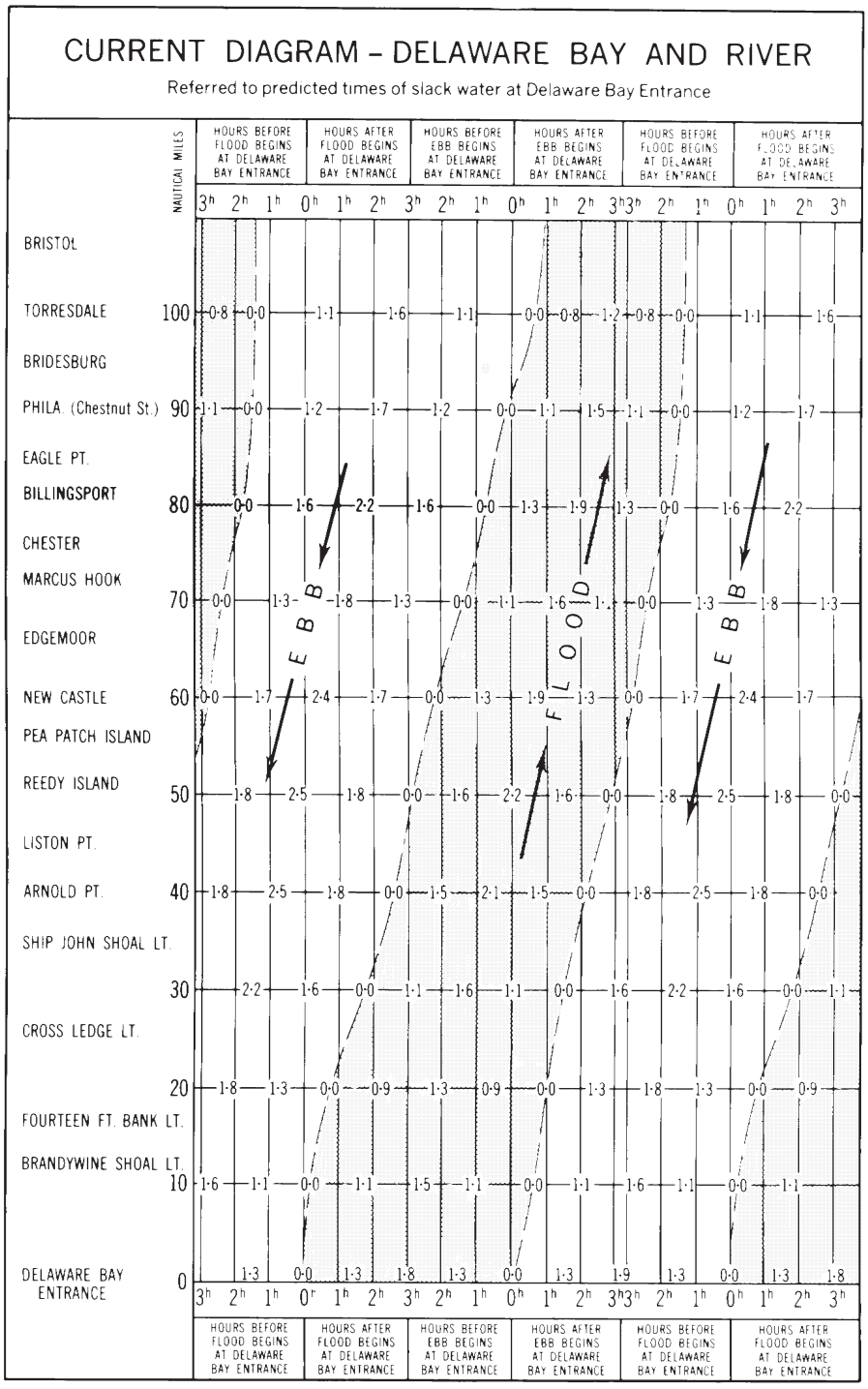
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

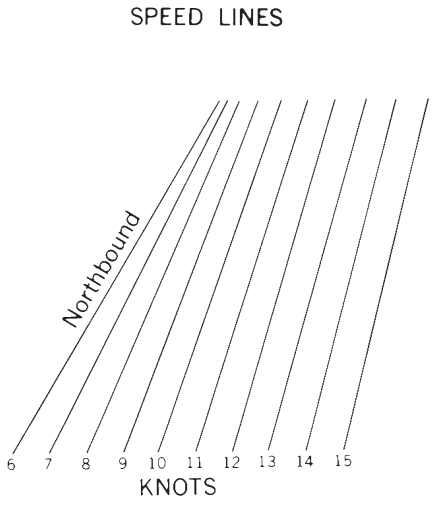
Example.—A 15-knot vessel bound southward leaves Philadelphia (Chestnut Street) at 0330 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered between Philadelphia and Delaware Bay Entrance. Assuming that on the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0436 and ebb begins at 1038, the time 0330 will be about 1 hour before flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 15-knot speed line “Southbound” placing the edge of ruler on the intersection of the vertical line “1 hour before flood begins at Delaware Bay Entrance” and a horizontal line through Philadelphia (Chestnut Street) which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through an unshaded (ebb) portion with an average speed of about 1.3 knots from Philadelphia to the vicinity of Arnold Point, and the rest of the way through a shaded (flood) portion with an average speed of about 0.8 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 1.3 knots to the vicinity of Arnold Point and an unfavorable current averaging about 0.8 knot the rest of the way to Delaware Bay Entrance.

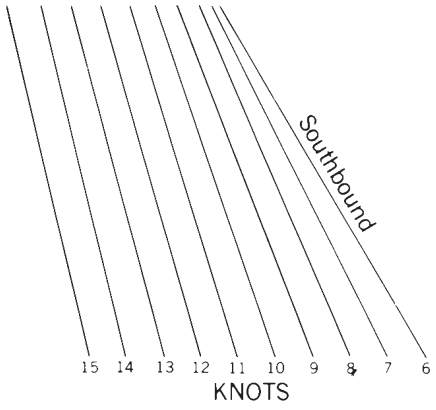
To determine the time of a favorable current for passing up or down the bay and river.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound or unshaded portion if southbound giving consideration only to that part of the diagram which lies between places of departure and destination. An average of the figures along edge of ruler will give the average speed of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Delaware Bay Entrance) for leaving any place shown in the left margin will be indicated vertically above or below the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Delaware Bay Entrance on a day when flood begins at 0505 and ebb begins at 1112. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Philadelphia? With parallel rulers transfer the direction of 12-knot speed line “Northbound” to the shaded portion of diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest number of larger speeds. The edge of the ruler will cut the horizontal line at Delaware Bay Entrance near the vertical line “2 hours after flood begins at Delaware Bay Entrance” and the speeds along the ruler’s edge will average about 1.7 knots. On the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0505, hence, if the vessel leaves about 2 hours later, i.e., about 0700, she will have a favorable current averaging about 1.7 knots all the way.

Note.—It is readily seen by transferring southbound speed lines to this diagram that southbound vessels can carry a favorable current for about 50 miles only.


CURRENT DIAGRAM - DELAWARE BAY AND RIVER
Referred to predicted times of slack water at Delaware Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
BRISTOL
TORRESDALE
BRIDESBURG
PHILA. (Chestnut St.)
EAGLE PT.
BILLINGSPORT
CHESTER
MARCUS HOOK
EDGEMOOR
NEW CASTLE
PEA PATCH ISLAND
REEDY ISLAND
LISTON PT.
ARNOLD PT.
SHIP JOHN SHOAL LT.
CROSS LEDGE LT.
FOURTEEN FT. BANK LT.
BRANDYWINE SHOAL LT.
DELAWARE BAY ENTRANCE
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CHESAPEAKE BAY
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Cape Henry Light to Baltimore, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Chesapeake Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

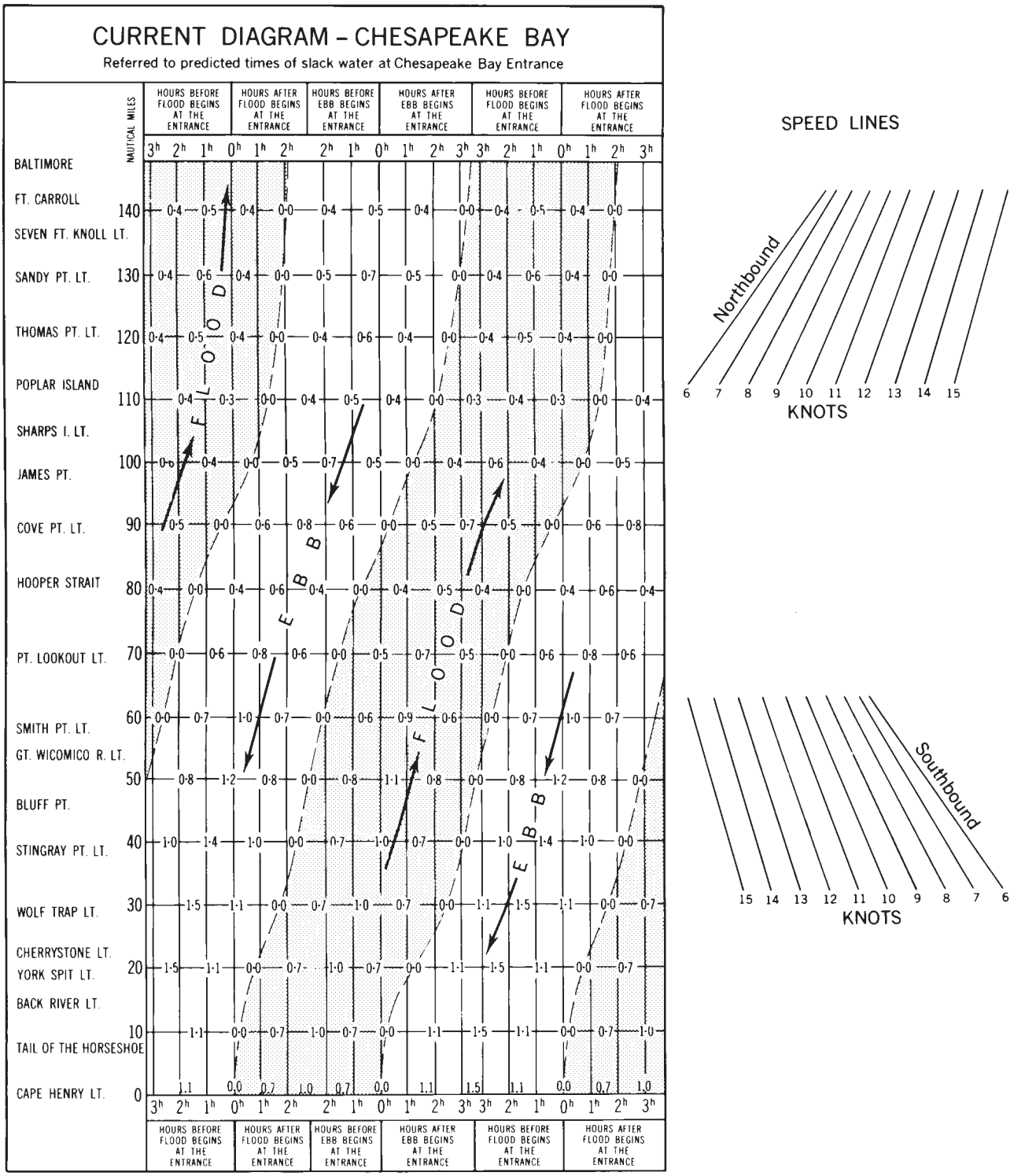
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound for Baltimore passes Cape Henry Light at 1430 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered. Assuming that on the given day flood begins at Chesapeake Bay entrance at 1256 and ebb begins at 1803, the time 1430 will be about 1½ hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler so that it will cross the horizontal line opposite Cape Henry at a point “1½ hours after flood begins at the entrance.” It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the shaded portion of the diagram averaging about 0.7 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 0.7 knot all the way to Baltimore.

To determine the time of a favorable current for passing through the bay.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs approximately through the general line of greatest current of unshaded portion if southbound and shaded portion if northbound. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after ebb or flood begins at the entrance) for leaving any place in the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in Baltimore Harbor desires to leave for Cape Henry Light on the afternoon of a day when flood begins at Chesapeake Bay Entrance at 1148 and ebb begins at 1718. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Southbound.” Transfer this direction to the diagram and move it along so as to include the greatest possible number of larger current speeds in the unshaded portion of the diagram. The most favorable time for leaving Baltimore thus found is about 1 hour after flood begins at the entrance, or about 1248. There will be an unfavorable current of about 0.2 knot as far as Seven Foot Knoll Light; after passing this light there will be an average favorable current of about 0.3 knot as far as Cove Point Light; from Cove Point Light to Bluff Point a contrary current averaging about 0.3 knot will be encountered; from Bluff Point to Tail of the Horseshoe there will be an average favorable current of about 0.9 knot; and from Tail of the Horseshoe to Cape Henry an average contrary current of about 0.2 knot will again be encountered.


CURRENT DIAGRAM – CHESAPEAKE BAY
Referred to predicted times of slack water at Chesapeake Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
BALTIMORE
FT. CARROLL
SEVEN FT. KNOLL LT.
SANDY PT. LT.
THOMAS PT. LT.
POPLAR ISLAND
SHARPS I. LT.
JAMES PT.
COVE PT. LT.
HOOPER STRAIT
PT. LOOKOUT LT.
SMITH PT. LT.
GT. WICOMICO R. LT.
BLUFF PT.
STINGRAY PT. LT.
WOLF TRAP LT.
CHERRYSTONE LT.
YORK SPIT LT.
BACK RIVER LT.
TAIL OF THE HORSESHOE
CAPE HENRY LT.
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS

TIDE TABLES

Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

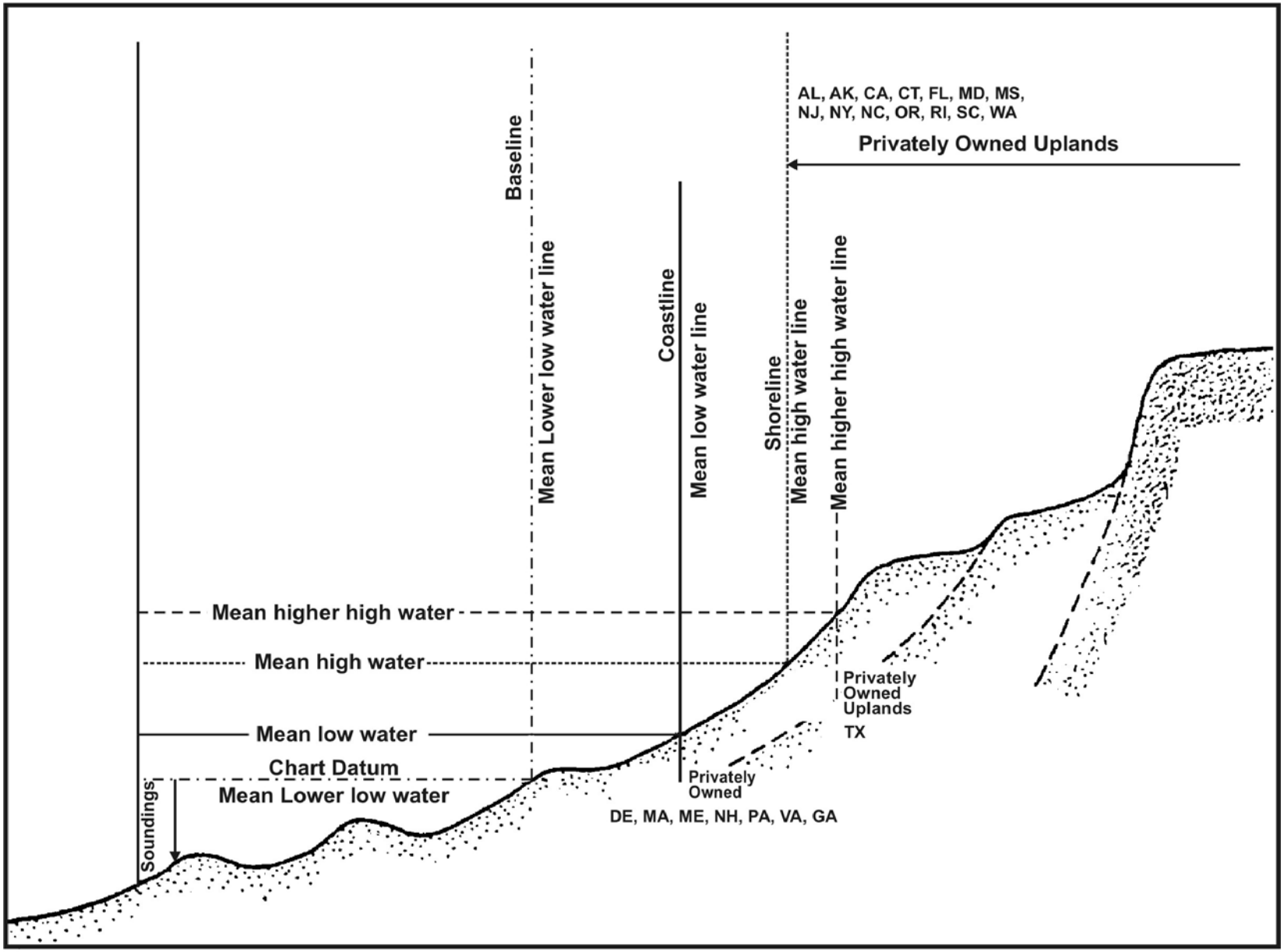
Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean.
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland).
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea).
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands).

TIDAL CURRENT TABLES

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America.
Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia.

OFFICIAL U.S. DATUMS



GLOSSARY OF TERMS

ANNUAL INEQUALITY—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

AUTOMATIC TIDE GAGE—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height versus corresponding time of the tide is recorded.

BENCH MARK (BM)—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark is* one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

CHART DATUM—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

CURRENT—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

CURRENT DIFFERENCE—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

CURRENT ELLIPSE—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

CURRENT METER—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

DATUM (vertical)—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks.*

DAYLIGHT SAVING TIME—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

DIURNAL—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

DIURNAL INEQUALITY—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of the day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as

defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality.*

DOUBLE EBB—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb*; it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called second ebb after which it decreases to slack water.

DOUBLE FLOOD—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called first flood; it then decreases, reaching a minimum flood near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called second flood after which it decreases to slack water.

DOUBLE TIDE—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an agger.

DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB—Duration of flood is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

EBB CURRENT—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression maximum ebb is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

EQUATORIAL TIDAL CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

EQUATORIAL TIDES—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

FLOOD CURRENT—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression maximum flood is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

GREAT DIURNAL RANGE (Gt)—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range*.

GREENWICH INTERVAL—An interval referred to the transit of the Moon over the meridian of Greenwich as distinguished from the local interval which is referred to the Moon's transit over the local meri-dian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

Greenwich interval = local interval +0.069 L

where L is the west longitude of the local meridian in degrees. For east longitude, L is to be considered negative.

GULF COAST LOW WATER DATUM—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

HALF-TIDE LEVEL—See *mean tide level*.

HARMONIC ANALYSIS—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

HARMONIC CONSTANTS—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

HARMONIC CONSTITUENT—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form $y=A \cos (at+\alpha)$, in which y is a function of time as expressed by the symbol t and is reckoned from a specific origin. The coefficient A is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle $(at+\alpha)$ changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol a in the formula. The quantity α is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360° and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

HIGH WATER (HW)—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

HIGHER HIGH WATER (HHW)—The higher of the two high waters of any tidal day.

HIGHER LOW WATER (HLW)—The higher of the two low waters of any tidal day.

HYDRAULIC CURRENT—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

KNOT—A unit of speed, one international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

LOW WATER (LW)—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

LOWER HIGH WATER (LHW)—The lower of the two high waters of any tidal day.

LOWER LOW WATER (LLW)—The lower of the two low waters of any tidal day.

LUNAR DAY—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

LUNAR INTERVAL—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is 0.069 L, in which L is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

LUNICURRENT INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval and strength of ebb interval,* which may be abbreviated to *flood interval and ebb interval,* respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

LUNITIDAL INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to high water interval (HWI). Similarly the *mean low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval* (LWI). The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

MEAN HIGH WATER (MHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a l9-year value.

MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

MEAN LOW WATER (MLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a l9-year value.

MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water.* The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

MEAN RANGE OF TIDE (Mn)—The difference in height between mean high water and mean low water.

MEAN RIVER LEVEL—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

MEAN SEA LEVEL (MSL)—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

MEAN TIDE LEVEL (MTL)—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

MIXED TIDE—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

NATIONAL TIDAL DATUM EPOCH—The specific 19-year period adopted by the National Ocean Service as the official time segment over which tide observations are taken and reduced to obtain mean values (e.g., mean lower low water, etc.) for tidal datums. It is necessary for standardization because of periodic and apparent secular trends in sea level. The present National Tidal Datum Epoch is 1960 through 1978. It is reviewed annually for possible revision and must be actively considered for revision every 25 years.

NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called neap low water or low water neaps (MLWN).

PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

RANGE OF TIDE—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range.

For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

REFERENCE STATION—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables and Tidal Current Tables,* and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

REVERSING CURRENT—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

ROTARY CURRENT—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90° from the direction at time of maximum speed.

SEMIDIURNAL—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

SET (OF CURRENT)—The direction *towards* which the current flows.

SLACK WATER—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water or mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water or mean low water springs* (MLWS).

STAND OF TIDE—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

STANDARD TIME—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15° from the meridian of Greenwich.

STRENGTH OF CURRENT—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can

be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to $2/\pi$ or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

SUBORDINATE CURRENT STATION—(1) A current station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station .

SUBORDINATE TIDE STATION—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

TIDAL CURRENT TABLES—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIDAL DIFFERENCE—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding time or height for the subordinate station .

TIDE—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

TIDE TABLES—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIME MERIDIAN—A meridian used as a reference for time.

TROPIC CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

TROPIC RANGES—The *great tropic range* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

TROPIC TIDES—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

TYPE OF TIDE—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal*; when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed*; and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *diurnal*.

VANISHING TIDE—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

D

E

S

ASTRONOMICAL DATA, 2010

January

	d.	h	m
P	1	20	. .
E	5	11	. .
◑	7	10	39
S	12	09	. .
●	15	07	11
A	17	01	. .
E	19	22	. .
◐	23	10	53
N	26	21	. .
○	30	06	18
P	30	09	. .

February

	d.	h	m
E	1	21	. .
◑	5	23	48
S	8	15	. .
A	13	02	. .
●	14	02	51
E	16	04	. .
◐	22	00	42
N	23	06	. .
P	27	21	. .
○	28	16	38

March

	d.	h	m
E	1	08	. .
◑	7	15	42
S	7	22	. .
A	12	10	. .
E	15	11	. .
●	15	21	01
$\odot_M$	20	17	32
N	22	13	. .
◐	23	11	00
P	28	04	. .
E	28	19	. .
○	30	02	25

April

	d.	h	m
S	4	06	. .
◑	6	09	37
A	9	02	. .
E	11	17	. .
●	14	12	29
N	18	18	. .
◐	21	18	20
P	24	21	. .
E	25	03	. .
○	28	12	18

May

	d.	h	m
S	1	14	. .
◑	6	04	15
A	6	21	. .
E	9	00	. .
●	14	01	04
N	15	23	. .
P	20	08	. .
◐	20	23	43
E	22	08	. .
○	27	23	07
S	28	22	. .

June

	d.	h	m
A	3	16	. .
◑	4	22	13
E	5	08	. .
N	12	07	. .
●	12	11	15
P	15	14	. .
E	18	13	. .
◐	19	04	29
$\odot_J$	21	11	28
S	25	06	. .
○	26	11	30

July

	d.	h	m
A	1	10	. .
E	2	15	. .
◑	4	14	35
N	9	17	. .
●	11	19	40
P	13	11	. .
E	15	20	. .
◐	18	10	11
S	22	12	. .
○	26	01	37
A	28	23	. .
E	29	22	. .

August

	d.	h	m
◑	3	04	59
N	6	03	. .
●	10	03	08
P	10	17	. .
E	12	05	. .
◐	16	18	14
S	18	17	. .
○	24	17	05
A	25	05	. .
E	26	05	. .

September

	d.	h	m
◑	1	17	22
N	2	12	. .
P	8	04	. .
●	8	10	30
E	8	16	. .
S	15	00	. .
◐	15	05	50
A	21	08	. .
E	22	11	. .
$\odot_S$	23	03	09
○	23	09	17
N	29	18	. .

October

	d.	h	m
◑	1	03	52
E	6	03	. .
P	6	13	. .
●	7	18	44
S	12	08	. .
◐	14	21	27
A	18	18	. .
E	19	17	. .
○	23	01	36
N	26	23	. .
◑	30	12	46

November

	d.	h	m
E	2	11	. .
P	3	17	. .
●	6	04	52
S	8	17	. .
◐	13	16	39
A	15	11	. .
E	16	00	. .
○	21	17	27
N	23	05	. .
◑	28	20	36
E	29	17	. .
P	30	19	. .

December

	d.	h	m
●	5	17	36
S	6	02	. .
E	13	08	. .
A	13	08	. .
◐	13	13	59
N	20	13	. .
○	21	08	13
$\odot_D$	21	23	38
P	21	12	. .
E	26	22	. .
◑	28	04	18

LUNAR DATA

● – new Moon
◐ – first quarter
○ – full Moon
◑ – last quarter

A – Moon in apogee
P – Moon in perigee
N – Moon farthest north of Equator
E – Moon on Equator
S – Moon farthest south of Equator

SOLAR DATA

$\odot_M$ – March equinox
$\odot_J$ – June solstice
$\odot_S$ – September equinox
$\odot_D$ – December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00^h at midnight and 12^h at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.