

Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT) – WESTERN AUSTRALIA

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0445 1.82 TU 1708 1.20 2306 4.88	16 0416 1.97 WE 1639 1.21 2240 4.90	1 0501 1.33 TH 1715 1.12 2305 5.26	16 0430 1.21 FR 1647 0.98 2238 5.58	1 0528 0.89 SU 1735 1.28 2320 5.53	16 0522 0.36 MO 1732 1.04 2315 6.07	1 0530 0.93 TU 1735 1.63 2321 5.46	16 0548 0.56 WE 1758 1.46 2342 5.79	2 0520 1.45 WE 1741 0.96 2332 5.13	17 0454 1.40 TH 1715 0.80 2308 5.34	2 0530 1.05 FR 1742 1.00 2329 5.43	17 0508 0.67 SA 1723 0.72 2308 5.92	2 0554 0.75 MO 1800 1.28 2344 5.56	17 0600 0.24 TU 1810 1.09 2352 6.02	2 0600 0.84 WE 1802 1.62 2348 5.46	17 0630 0.59 TH 1838 1.50	3 0552 1.18 TH 1810 0.83 2358 5.29	18 0530 0.89 FR 1750 0.53 2338 5.68	3 0556 0.86 SA 1806 0.96 2351 5.52	18 0545 0.28 SU 1758 0.63 2340 6.11	3 0619 0.70 TU 1823 1.34	18 0638 0.32 WE 1845 1.26	3 0630 0.84 TH 1830 1.67	18 0023 5.66 FR 0709 0.74 1305 5.10 1918 1.64	4 0621 1.01 FR 1836 0.80	19 0607 0.51 SA 1824 0.41	4 0620 0.75 SU 1829 1.00	19 0620 0.11 MO 1831 0.70	4 0007 5.52 0645 0.75 WE 1237 5.10 1846 1.46	19 0029 5.82 0715 0.59 TH 1308 5.09 1921 1.54	4 0018 5.40 0700 0.94 FR 1257 4.93 1900 1.79	19 0103 5.43 0747 1.01 SA 1344 4.97 1958 1.86	5 0022 5.37 SA 1231 5.36 1900 0.87	20 0009 5.90 SU 1229 5.74 1857 0.47	5 0014 5.54 MO 1231 5.28 1850 1.10	20 0013 6.11 TU 1244 5.48 1904 0.93	5 0032 5.41 TH 1303 4.93 1910 1.65	20 0108 5.48 FR 1347 4.80 1959 1.91	5 0049 5.26 SA 1329 4.80 1931 1.98	20 0145 5.13 SU 1423 4.79 2039 2.13	6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41	
2 0520 1.45 WE 1741 0.96 2332 5.13	17 0454 1.40 TH 1715 0.80 2308 5.34	2 0530 1.05 FR 1742 1.00 2329 5.43	17 0508 0.67 SA 1723 0.72 2308 5.92	2 0554 0.75 MO 1800 1.28 2344 5.56	17 0600 0.24 TU 1810 1.09 2352 6.02	2 0600 0.84 WE 1802 1.62 2348 5.46	17 0630 0.59 TH 1838 1.50	3 0552 1.18 TH 1810 0.83 2358 5.29	18 0530 0.89 FR 1750 0.53 2338 5.68	3 0556 0.86 SA 1806 0.96 2351 5.52	18 0545 0.28 SU 1758 0.63 2340 6.11	3 0619 0.70 TU 1823 1.34	18 0638 0.32 WE 1845 1.26	3 0630 0.84 TH 1830 1.67	18 0023 5.66 FR 0709 0.74 1305 5.10 1918 1.64	4 0621 1.01 FR 1836 0.80	19 0607 0.51 SA 1824 0.41	4 0620 0.75 SU 1829 1.00	19 0620 0.11 MO 1831 0.70	4 0007 5.52 0645 0.75 WE 1237 5.10 1846 1.46	19 0029 5.82 0715 0.59 TH 1308 5.09 1921 1.54	4 0018 5.40 0700 0.94 FR 1257 4.93 1900 1.79	19 0103 5.43 0747 1.01 SA 1344 4.97 1958 1.86	5 0022 5.37 SA 1231 5.36 1900 0.87	20 0009 5.90 SU 1229 5.74 1857 0.47	5 0014 5.54 MO 1231 5.28 1850 1.10	20 0013 6.11 TU 1244 5.48 1904 0.93	5 0032 5.41 TH 1303 4.93 1910 1.65	20 0108 5.48 FR 1347 4.80 1959 1.91	5 0049 5.26 SA 1329 4.80 1931 1.98	20 0145 5.13 SU 1423 4.79 2039 2.13	6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41									
3 0552 1.18 TH 1810 0.83 2358 5.29	18 0530 0.89 FR 1750 0.53 2338 5.68	3 0556 0.86 SA 1806 0.96 2351 5.52	18 0545 0.28 SU 1758 0.63 2340 6.11	3 0619 0.70 TU 1823 1.34	18 0638 0.32 WE 1845 1.26	3 0630 0.84 TH 1830 1.67	18 0023 5.66 FR 0709 0.74 1305 5.10 1918 1.64	4 0621 1.01 FR 1836 0.80	19 0607 0.51 SA 1824 0.41	4 0620 0.75 SU 1829 1.00	19 0620 0.11 MO 1831 0.70	4 0007 5.52 0645 0.75 WE 1237 5.10 1846 1.46	19 0029 5.82 0715 0.59 TH 1308 5.09 1921 1.54	4 0018 5.40 0700 0.94 FR 1257 4.93 1900 1.79	19 0103 5.43 0747 1.01 SA 1344 4.97 1958 1.86	5 0022 5.37 SA 1231 5.36 1900 0.87	20 0009 5.90 SU 1229 5.74 1857 0.47	5 0014 5.54 MO 1231 5.28 1850 1.10	20 0013 6.11 TU 1244 5.48 1904 0.93	5 0032 5.41 TH 1303 4.93 1910 1.65	20 0108 5.48 FR 1347 4.80 1959 1.91	5 0049 5.26 SA 1329 4.80 1931 1.98	20 0145 5.13 SU 1423 4.79 2039 2.13	6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																	
4 0621 1.01 FR 1836 0.80	19 0607 0.51 SA 1824 0.41	4 0620 0.75 SU 1829 1.00	19 0620 0.11 MO 1831 0.70	4 0007 5.52 0645 0.75 WE 1237 5.10 1846 1.46	19 0029 5.82 0715 0.59 TH 1308 5.09 1921 1.54	4 0018 5.40 0700 0.94 FR 1257 4.93 1900 1.79	19 0103 5.43 0747 1.01 SA 1344 4.97 1958 1.86	5 0022 5.37 SA 1231 5.36 1900 0.87	20 0009 5.90 SU 1229 5.74 1857 0.47	5 0014 5.54 MO 1231 5.28 1850 1.10	20 0013 6.11 TU 1244 5.48 1904 0.93	5 0032 5.41 TH 1303 4.93 1910 1.65	20 0108 5.48 FR 1347 4.80 1959 1.91	5 0049 5.26 SA 1329 4.80 1931 1.98	20 0145 5.13 SU 1423 4.79 2039 2.13	6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																									
5 0022 5.37 SA 1231 5.36 1900 0.87	20 0009 5.90 SU 1229 5.74 1857 0.47	5 0014 5.54 MO 1231 5.28 1850 1.10	20 0013 6.11 TU 1244 5.48 1904 0.93	5 0032 5.41 TH 1303 4.93 1910 1.65	20 0108 5.48 FR 1347 4.80 1959 1.91	5 0049 5.26 SA 1329 4.80 1931 1.98	20 0145 5.13 SU 1423 4.79 2039 2.13	6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																	
6 0045 5.39 SU 1257 5.25 1922 1.01	21 0040 5.97 MO 1303 5.56 1929 0.69	6 0035 5.49 TU 1257 5.13 1912 1.27	21 0047 5.93 WE 1319 5.17 1936 1.29	6 0059 5.23 FR 1332 4.70 1935 1.92	21 0149 5.06 SA 1431 4.48 2040 2.33	6 0124 5.06 SU 1405 4.63 2007 2.22	21 0228 4.79 MO 1505 4.59 2126 2.41	7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																									
7 0109 5.34 MO 0736 1.03 1943 1.20	22 0113 5.87 TU 0751 0.50 1339 5.23 2000 1.07	7 0059 5.37 WE 0732 0.95 1322 4.93 1933 1.50	22 0122 5.59 TH 0804 0.90 1356 4.77 2008 1.75	7 0128 4.97 SA 1403 4.42 2002 2.24	22 0236 4.59 SU 0914 1.97 1526 4.16 2139 2.73	7 0204 4.79 MO 0845 1.69 1448 4.44 2053 2.48	22 0314 4.43 TU 0940 2.09 1554 4.39 2226 2.65	8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																	
8 0132 5.22 TU 1349 4.85 2003 1.45	23 0146 5.60 WE 1415 4.80 2030 1.55	8 0122 5.18 TH 1348 4.65 1955 1.79	23 0200 5.11 FR 1437 4.32 2041 2.28	8 0200 4.66 SU 1444 4.11 2036 2.61	23 0338 4.14 MO 1647 3.93 2335 2.94	8 0254 4.48 TU 1547 4.27 2205 2.69	23 0409 4.09 WE 1700 4.22 2351 2.76	9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																									
9 0156 5.03 WE 1416 4.55 2025 1.77	24 0222 5.17 TH 1456 4.30 2100 2.10	9 0147 4.91 FR 1416 4.32 2016 2.15	24 0242 4.56 SA 1534 3.87 2129 2.81	9 0244 4.28 MO 1553 3.80 2145 2.99	24 0512 3.81 TU 1901 3.96	9 0405 4.17 WE 1715 4.21 2357 2.68	24 0527 3.82 TH 1830 4.18	10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																	
10 0221 4.78 TH 1445 4.20 2046 2.14	25 0303 4.64 FR 0946 2.02 1549 3.79 2138 2.67	10 0214 4.58 SA 0856 1.97 1450 3.93 2040 2.56	25 0348 4.00 SU 1045 2.59 1745 3.59	10 0411 3.90 TU 1830 3.77	25 0139 2.77 WE 0721 3.80 1355 2.63 2022 4.25	10 0549 4.00 TH 1851 4.38	25 0126 2.66 FR 0713 3.75 1321 2.84 1951 4.31	11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																									
11 0248 4.46 FR 0929 2.12 1521 3.80 2110 2.55	26 0406 4.08 SA 1810 3.43	11 0247 4.19 SU 1552 3.53 2115 3.01	26 0038 3.08 MO 0615 3.70 1350 2.64 2045 3.90	11 0100 2.95 WE 1336 2.46 2011 4.19	26 0245 2.40 TH 0842 4.04 1457 2.41 2101 4.57	11 0133 2.36 FR 0734 4.11 1345 2.38 2001 4.73	26 0237 2.39 SA 0842 3.90 1443 2.73 2045 4.52	12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																	
12 0323 4.09 SA 1031 2.52 1637 3.40 2145 2.98	27 0032 3.09 SU 0645 3.75 1429 2.50 2123 3.79	12 0406 3.76 MO 1229 2.70 2010 3.53	27 0244 2.68 TU 0838 3.95 1504 2.30 2121 4.33	12 0230 2.41 TH 0829 4.25 1446 2.09 2056 4.71	27 0328 2.02 FR 0927 4.33 1537 2.18 2132 4.85	12 0242 1.88 SA 0847 4.38 1453 2.15 2053 5.12	27 0326 2.06 SU 0937 4.15 1533 2.54 2128 4.75	13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																									
13 0519 3.73 SU 1326 2.62 2101 3.46	28 0308 2.69 MO 0901 4.06 1537 2.08 2156 4.26	13 0156 3.07 TU 0750 3.83 1439 2.34 2111 4.04	28 0330 2.20 WE 0927 4.33 1545 1.97 2146 4.71	13 0320 1.79 FR 0920 4.69 1534 1.70 2131 5.22	28 0401 1.66 SA 1001 4.59 1610 1.99 2200 5.09	13 0335 1.39 SU 0941 4.68 1546 1.89 2138 5.45	28 0405 1.74 MO 1018 4.40 1613 2.32 2203 4.97	14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																																	
14 0218 3.05 MO 0819 3.89 1511 2.21 2147 3.93	29 0357 2.17 TU 0949 4.49 1615 1.68 2219 4.67	14 0312 2.49 WE 0906 4.33 1530 1.84 2140 4.58	29 0404 1.77 TH 0959 4.67 1616 1.69 2211 5.02	14 0403 1.18 SA 1001 5.07 1616 1.37 2206 5.64	29 0432 1.35 SU 1032 4.79 1640 1.82 2228 5.27	14 0422 0.98 MO 1026 4.93 1633 1.67 2220 5.69	29 0441 1.44 TU 1052 4.61 1647 2.12 2236 5.16	15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																																									
15 0334 2.55 TU 0928 4.37 1600 1.70 2214 4.42	30 0431 1.71 WE 1021 4.85 1647 1.35 2243 5.00	15 0353 1.84 TH 1610 1.37 2208 5.11	30 0434 1.40 FR 1027 4.93 1645 1.48 2233 5.27	15 0444 0.69 SU 1039 5.34 1655 1.14 2240 5.94	30 0501 1.10 MO 1101 4.94 1708 1.70 2254 5.40	15 0506 0.69 TU 1716 1.52 2301 5.81	30 0515 1.20 WE 1721 1.94 2309 5.31			31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																																																	
		31 0501 1.10 SA 1053 5.11 1711 1.35 2257 5.44				31 0549 1.02 TH 1154 4.92 1754 1.82 2342 5.41																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

Moon Phase Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter