

BROOME – WESTERN AUSTRALIA

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

2024

SUNRISE 5.18AM - 5.36AM
SUNSET 6.29PM - 6.31PM

SUNRISE 5.37AM - 5.49AM
SUNSET 6.17PM - 6.31PM

SUNRISE 5.50AM - 5.57AM
SUNSET 5.52PM - 6.16PM

SUNRISE 5.57AM - 6.04AM
SUNSET 5.31PM - 5.52PM

JANUARY

Time	m	Time	m
1 0110	8.66	16 0123	9.47
0739	2.37	0756	1.48
MO 1344	8.32	TU 1352	9.23
1952	2.96	2015	2.03
2 0141	8.35	17 0202	9.06
0806	2.68	0831	1.89
TU 1415	8.11	WE 1430	9.01
2021	3.24	2052	2.40
3 0212	7.96	18 0243	8.46
0833	3.05	0906	2.47
WE 1446	7.85	TH 1510	8.61
2053	3.57	2133	2.95
4 0246	7.49	19 0328	7.73
0904	3.48	0944	3.17
TH 1523	7.55	FR 1554	8.08
2130	3.95	2222	3.58
5 0328	6.97	20 0425	6.96
0940	3.96	1030	3.91
FR 1608	7.22	SA 1653	7.51
2223	4.32	2345	4.12
6 0429	6.47	21 0600	6.38
1031	4.43	1154	4.52
SA 1716	6.97	SU 1825	7.10
7 0015	4.47	22 0151	4.12
0617	6.21	0804	6.38
SU 1224	4.71	MO 1357	4.63
1848	6.97	2017	7.15
8 0154	4.09	23 0318	3.61
0803	6.42	0931	6.91
MO 1359	4.52	TU 1528	4.19
2009	7.30	2136	7.64
9 0258	3.49	24 0413	3.00
0913	6.92	1020	7.53
TU 1505	4.09	WE 1624	3.60
2112	7.82	2225	8.19
10 0349	2.84	25 0456	2.46
1001	7.49	1059	8.07
WE 1600	3.56	TH 1706	3.05
2201	8.40	2302	8.65
11 0436	2.24	26 0531	2.06
1044	8.03	1131	8.49
TH 1650	3.02	FR 1743	2.62
2245	8.93	2334	8.98
12 0520	1.74	27 0604	1.80
1123	8.50	1201	8.77
FR 1735	2.53	SA 1815	2.32
2327	9.35		
13 0602	1.40	28 0004	9.16
1201	8.88	0633	1.68
SA 1817	2.15	SU 1230	8.94
		1845	2.16
14 0006	9.60	29 0031	9.21
0643	1.23	0700	1.69
SU 1239	9.14	MO 1256	9.01
1858	1.91	1911	2.11
15 0045	9.64	30 0057	9.14
0720	1.25	0723	1.79
MO 1315	9.27	TU 1320	9.00
1937	1.86	1936	2.17
		31 0122	8.96
		0745	2.00
		WE 1345	8.90
		2000	2.35

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1 0148	8.65	16 0217	8.88
0808	2.31	0834	2.07
TH 1410	8.68	FR 1433	9.14
2026	2.64	2059	2.42
2 0215	8.22	17 0252	8.01
0830	2.74	0901	2.93
FR 1436	8.34	SA 1506	8.36
2053	3.06	2130	3.34
3 0244	7.66	18 0330	7.06
0853	3.29	0928	3.87
SA 1504	7.90	SU 1544	7.47
2123	3.60	2214	4.29
4 0317	7.01	19 0429	6.13
0919	3.92	1005	4.82
SU 1539	7.39	MO 1658	6.61
2205	4.20		
5 0406	6.32	20 0141	4.77
0957	4.61	0836	5.88
MO 1640	6.85	TU 1404	5.21
		2044	6.53
6 0038	4.63	21 0334	4.06
0637	5.85	0950	6.73
TU 1248	5.12	WE 1545	4.43
1909	6.68	2151	7.33
7 0233	4.14	22 0417	3.27
0913	6.35	1022	7.53
WE 1445	4.69	TH 1627	3.62
2104	7.26	2227	8.07
8 0345	3.33	23 0451	2.59
1003	7.18	1050	8.19
TH 1600	3.90	FR 1700	2.92
2202	8.11	2256	8.67
9 0434	2.47	24 0520	2.07
1042	8.02	1116	8.71
FR 1650	3.01	SA 1731	2.36
2245	8.93	2323	9.10
10 0517	1.69	25 0548	1.70
1116	8.79	1142	9.09
SA 1733	2.17	SU 1800	1.95
2324	9.59	2348	9.36
11 0556	1.10	26 0614	1.48
1151	9.42	1206	9.35
SU 1813	1.49	MO 1825	1.68
12 0000	10.02	27 0013	9.48
0632	0.74	0637	1.40
MO 1224	9.87	TU 1229	9.49
1849	1.06	1849	1.54
13 0034	10.17	28 0035	9.47
0706	0.66	0659	1.44
TU 1256	10.09	WE 1250	9.54
1924	0.94	1913	1.53
14 0109	10.02	29 0059	9.34
0737	0.87	0719	1.61
WE 1329	10.05	TH 1313	9.46
1956	1.14	1935	1.68
15 0143	9.58		
0806	1.36		
TH 1400	9.73		
2028	1.66		

MARCH

Time	m	Time	m
1 0122	9.07	16 0151	8.93
0740	1.91	0803	2.09
FR 1335	9.24	SA 1400	9.23
1958	2.00	2028	2.31
2 0147	8.65	17 0223	8.02
0800	2.37	0827	3.02
SA 1358	8.86	SU 1428	8.31
2021	2.49	2054	3.34
3 0213	8.07	18 0255	7.05
0818	2.96	0846	4.00
SU 1422	8.34	MO 1457	7.31
2045	3.14	2122	4.38
4 0240	7.37	19 0342	6.09
0837	3.66	0900	4.98
MO 1448	7.71	TU 1554	6.32
2115	3.90		
5 0313	6.56	20 0218	5.05
0857	4.43	0932	5.93
TU 1526	6.97	WE 1500	5.28
2211	4.74	2105	6.39
6 0436	5.73	21 0330	4.21
0938	5.30	0944	6.81
WE 1819	6.34	TH 1542	4.37
		2142	7.25
7 0232	4.49	22 0401	3.43
0924	6.28	1004	7.61
TH 1456	4.87	FR 1611	3.53
2108	7.09	2208	8.00
8 0342	3.49	23 0429	2.76
0955	7.32	1026	8.30
FR 1558	3.77	SA 1639	2.82
2156	8.15	2233	8.60
9 0424	2.47	24 0455	2.23
1026	8.34	1049	8.85
SA 1640	2.65	SU 1706	2.23
2233	9.10	2259	9.04
10 0501	1.58	25 0520	1.84
1057	9.25	1113	9.26
SU 1718	1.65	MO 1732	1.76
2309	9.82	2323	9.33
11 0537	0.92	26 0545	1.58
1129	9.96	1135	9.55
MO 1259	0.90	TU 1758	1.43
2342	10.25	2347	9.47
12 0611	0.56	27 0608	1.45
1159	10.42	1157	9.72
TU 1829	0.48	WE 1822	1.25
13 0015	10.36	28 0010	9.49
0642	0.51	0630	1.46
WE 1229	10.59	TH 1218	9.78
1901	0.43	1845	1.23
14 0046	10.16	29 0033	9.39
0711	0.77	0651	1.61
TH 1259	10.44	FR 1241	9.69
1931	0.76	1909	1.40
15 0118	9.67	30 0058	9.13
0738	1.32	0713	1.92
FR 1330	9.97	SA 1303	9.43
2000	1.41	1932	1.77
		31 0123	8.70
		0733	2.38
		SU 1328	9.01
		1956	2.33

APRIL

Time	m	Time	m
1 0149	8.12	16 0243	6.99
0753	2.99	0829	4.19
MO 1352	8.43	TU 1437	7.11
2021	3.04	2104	4.42
2 0219	7.40	17 0345	6.20
0814	3.71	0859	5.07
TU 1420	7.72	WE 1606	6.25
2052	3.87		
3 0257	6.59	18 0035	5.05
0836	4.52	0822	5.94
WE 1502	6.90	TH 1421	5.24
2158	4.75	2011	6.27
4 0446	5.83	19 0247	4.44
1014	5.41	0902	6.74
TH 1819	6.33	FR 1507	4.42
		2103	7.01
5 0209	4.49	20 0322	3.77
0851	6.50	0926	7.48
FR 1445	4.65	SA 1537	3.65
2046	7.18	2132	7.68
6 0315	3.51	21 0351	3.18
0925	7.58	0949	8.13
SA 1536	3.47	SU 1605	2.96
2132	8.21	2200	8.24
7 0357	2.55	22 0418	2.69
0957	8.63	1014	8.68
SU 1616	2.33	MO 1632	2.35
2210	9.09	2227	8.67
8 0434	1.73	23 0445	2.29
1028	9.51	1037	9.11
MO 1654	1.38	TU 1700	1.86
2245	9.71	2253	8.96
9 0509	1.16	24 0511	2.00
1059	10.15	1100	9.42
TU 1730	0.73	WE 1727	1.50
2318	10.03	2319	9.14
10 0543	0.88	25 0536	1.83
1129	10.50	1124	9.61
WE 1804	0.44	TH 1753	1.30
2351	10.07	2345	9.18
11 0614	0.88	26 0601	1.79
1200	10.56	1147	9.67
TH 1836	0.51	FR 1819	1.29
12 0023	9.83	27 0010	9.10
0644	1.16	0626	1.90
FR 1230	10.30	SA 1213	9.57
1906	0.93	1845	1.48
13 0056	9.35	28 0038	8.86
0712	1.69	0650	2.18
SA 1301	9.75	SU 1239	9.31
1935	1.62	1912	1.87

BROOME – WESTERN AUSTRALIA

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

2024

SUNRISE 6.04AM - 6.14AM
SUNSET 5.22PM - 5.31PM

SUNRISE 6.15AM - 6.22AM
SUNSET 5.22PM - 5.26PM





SUNRISE 6.18AM - 6.23AM
SUNSET 5.27PM - 5.36PM

SUNRISE 5.59AM - 6.17AM
SUNSET 5.37PM - 5.43PM

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0218	7.31	16 0341	6.64	1 0442	7.08	16 0503	6.78	1 0509	7.53	16 0433	6.89	1 0100	4.55	16 0637	6.22
0812	3.86	0927	4.74	1109	4.21	1137	4.47	1149	3.65	1104	4.24	0725	6.76	1412	4.21
WE 1420	7.58	TH 1556	6.55	SA 1725	6.97	SU 1744	6.41	MO 1803	6.87	TU 1723	6.16	TH 1441	3.73	FR 2102	6.04
☉ 2058	3.87	☾ 2242	4.64	2352	3.88			2315	4.56			2100	6.51		
2 0315	6.68	17 0504	6.35	2 0613	7.23	17 0005	4.43	2 0008	3.85	17 0559	6.64	2 0258	4.21	17 0231	4.68
0902	4.60	1145	5.01	1248	3.89	0625	6.79	0630	7.43	1315	4.19	0914	7.20	0855	6.77
TH 1533	6.85	FR 1747	6.31	SU 1900	7.15	MO 1315	4.24	TU 1323	3.53	WE 1917	6.10	FR 1549	3.10	SA 1527	3.44
2235	4.47			1917	6.49			1930	6.87			2201	7.20	2150	6.86
3 0505	6.33	18 0048	4.61	3 0113	3.69	18 0129	4.32	3 0134	3.90	18 0124	4.60	3 0405	3.53	18 0345	3.87
1138	4.98	0711	6.54	0731	7.69	0743	7.05	0750	7.56	0736	6.76	1009	7.84	0949	7.65
FR 1804	6.63	SA 1346	4.60	MO 1409	3.26	TU 1421	3.75	WE 1442	3.14	TH 1430	3.74	SA 1637	2.47	SU 1615	2.59
		1945	6.60	2011	7.56	2027	6.82	2048	7.13	2052	6.47	2242	7.84	2224	7.70
4 0100	4.27	19 0210	4.24	4 0224	3.33	19 0231	4.02	4 0254	3.66	19 0242	4.24	4 0452	2.86	19 0432	2.96
0730	6.81	0821	7.08	0831	8.25	0838	7.46	0900	7.88	0855	7.21	1048	8.41	1029	8.51
SA 1352	4.28	SU 1443	3.96	TU 1509	2.58	WE 1509	3.20	TH 1543	2.66	FR 1530	3.15	SU 1716	1.98	MO 1657	1.80
1957	7.24	2041	7.11	2107	8.00	2116	7.21	2149	7.54	2148	7.02	☉ 2315	8.34	☾ 2258	8.49
5 0222	3.59	20 0256	3.78	5 0322	2.92	20 0320	3.63	5 0357	3.25	20 0345	3.71	5 0530	2.32	20 0514	2.08
0835	7.73	0900	7.66	0920	8.75	0921	7.91	0957	8.26	0949	7.81	1122	8.81	1105	9.22
SU 1458	3.26	MO 1520	3.31	WE 1558	2.02	TH 1550	2.68	FR 1633	2.25	SA 1619	2.55	MO 1751	1.65	TU 1734	1.16
2055	8.03	2118	7.60	2155	8.34	2158	7.60	2237	7.92	2230	7.59	2346	8.68	☉ 2330	9.16
6 0315	2.85	21 0331	3.34	6 0410	2.57	21 0403	3.23	6 0448	2.84	21 0435	3.11	6 0603	1.94	21 0552	1.34
0916	8.63	0930	8.18	1003	9.10	1000	8.33	1043	8.59	1033	8.40	1152	9.05	1140	9.72
MO 1544	2.29	TU 1553	2.71	TH 1641	1.66	FR 1630	2.23	SA 1718	1.96	SU 1704	2.00	TU 1821	1.48	WE 1811	0.72
2138	8.71	2152	8.01	☉ 2238	8.56	2236	7.94	☉ 2319	8.23	☉ 2309	8.12				
7 0359	2.22	22 0404	2.94	7 0454	2.33	22 0444	2.87	7 0531	2.51	22 0520	2.53	7 0015	8.89	22 0001	9.67
0953	9.35	0959	8.62	1043	9.28	1037	8.69	1123	8.81	1114	8.92	0633	1.74	0628	0.82
TU 1625	1.52	WE 1624	2.20	FR 1722	1.51	SA 1709	1.91	SU 1758	1.80	MO 1746	1.55	WE 1220	9.12	TH 1214	9.95
2217	9.17	2223	8.33	2318	8.64	☉ 2313	8.20	2356	8.43	2345	8.58	1849	1.47	1844	0.56
8 0438	1.78	23 0435	2.61	8 0533	2.22	23 0523	2.58	8 0610	2.30	23 0602	2.03	8 0042	8.98	23 0032	9.96
1028	9.84	1027	8.96	1121	9.29	1115	8.94	1200	8.90	1151	9.28	0700	1.68	0701	0.60
WE 1703	1.04	TH 1655	1.82	SA 1800	1.57	SU 1748	1.72	MO 1833	1.78	TU 1826	1.24	TH 1246	9.05	FR 1246	9.90
☉ 2254	9.40	☉ 2253	8.56	2358	8.61	2350	8.38					1914	1.58	1915	0.67
9 0515	1.56	24 0506	2.37	9 0611	2.26	24 0602	2.39	9 0030	8.52	24 0020	8.94	9 0106	8.96	24 0104	9.99
1101	10.06	1055	9.20	1200	9.14	1151	9.07	0645	2.23	0641	1.66	0726	1.74	0734	0.71
TH 1739	0.87	FR 1727	1.59	SU 1836	1.80	☉ 1829	1.68	TU 1233	8.86	WE 1228	9.47	FR 1312	8.86	SA 1320	9.54
2330	9.40	2323	8.66					1906	1.89	1902	1.11	1935	1.79	1945	1.07
10 0549	1.56	25 0536	2.24	10 0036	8.46	25 0028	8.47	10 0103	8.51	25 0055	9.18	10 0130	8.84	25 0135	9.73
1134	10.03	1124	9.30	0647	2.44	0641	2.32	0717	2.29	0718	1.47	0749	1.93	0805	1.15
FR 1813	1.01	SA 1758	1.55	MO 1237	8.86	TU 1230	9.06	WE 1306	8.69	TH 1304	9.43	SA 1337	8.55	SU 1354	8.92
		2355	8.65	1912	2.15	1907	1.76	1936	2.09	1937	1.20	1957	2.10	2013	1.72
11 0005	9.20	26 0607	2.27	11 0114	8.23	26 0105	8.49	11 0134	8.40	26 0130	9.24	11 0154	8.61	26 0207	9.18
0621	1.78	1155	9.26	0722	2.74	0720	2.36	0747	2.46	0754	1.51	0813	2.24	0836	1.89
SA 1208	9.74	SU 1830	1.70	TU 1315	8.48	WE 1310	8.91	TH 1336	8.42	FR 1342	9.16	SU 1402	8.12	MO 1429	8.08
1845	1.41			1946	2.57	1946	1.96	2003	2.36	2011	1.49	2017	2.53	☉ 2041	2.56
12 0041	8.83	27 0028	8.51	12 0152	7.94	27 0145	8.43	12 0204	8.23	27 0205	9.11	12 0218	8.24	27 0240	8.40
0653	2.18	0639	2.44	0757	3.12	0800	2.52	0815	2.71	0830	1.78	0837	2.69	0907	2.82
SU 1243	9.25	MO 1228	9.06	WE 1352	8.02	TH 1352	8.61	FR 1407	8.07	SA 1419	8.66	MO 1430	7.57	TU 1507	7.12
1917	2.00	1904	2.00	2021	3.03	2027	2.27	2030	2.71	2044	1.98	☉ 2039	3.08	2108	3.51
13 0118	8.32	28 0103	8.26	13 0230	7.61	28 0227	8.27	13 0234	7.98	28 0242	8.77	13 0245	7.76	28 0315	7.46
0725	2.75	0712	2.75	0833	3.54	0843	2.77	0845	3.03	0906	2.28	0904	3.25	0945	3.84
MO 1318	8.60	TU 1304	8.72	TH 1432	7.54	FR 1438	8.18	SA 1439	7.63	SU 1500	7.99	TU 1500	6.92	WE 1601	6.16
1950	2.71	1941	2.44	2058	3.48	2108	2.66	2056	3.11	☉ 2117	2.65	2102	3.72	2144	4.50
14 0158	7.74	29 0144	7.93	14 0313	7.28	29 0312	8.05	14 0305	7.66	29 0320	8.24	14 0314	7.20	29 0415	6.50
0757	3.41	0748	3.16	0914	3.95	0930	3.10	0916	3.42	0946	2.94	0938	3.91	1243	4.61
TU 1356	7.88	WE 1346	8.24	FR 1519	7.06	SA 1531	7.67	SU 1515	7.13	MO 1548	7.21	WE 1543	6.23	TH 1917	5.68
2025	3.45	2022	2.95	☉ 2139	3.90	☉ 2155	3.10	☉ 2126	3.58	2156	3.40	2132	4.41	☉ 20118	5.07
15 0243	7.15	30 0230	7.56	15 0400	6.99	30 0403	7.78	15 0343	7.28	30 0407	7.60	15 0400	6.59	30 0812	6.23
0832	4.10	0834	3.63	1007	4.31	1029	3.44	0956	3.85	1045	3.66	1109	4.55	FR 1509	3.99
WE 1442	7.15	TH 1439	7.70	SA 1619	6.65	SU 1637	7.17	MO 1603	6.60	TU 1701	6.47	TH 1747	5.64	2130	6.52
☉ 2109	4.14	2115	3.44	2237	4.26	2252	3.54	2204	4.09	2254	4.15	2331	5.07		
		31 0328	7.24							31 0523	6.97			31 0327	4.26
		0937	4.05							1247	4.05			0934	7.08
		FR 1549	7.20							WE 1900	6.13			SA 1556	3.16
		☉ 2227	3.80											2203	7.38

© Copyright Commonwealth of Australia 2024, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

 BROOME VISITOR CENTRE
www.visitbroome.com.au

Moon Phase Symbols
 New Moon  First Quarter
 Full Moon  Last Quarter

 Ghantheume Point dinosaur footprints visible on tides less than 2.16m. Tides can change quickly. Plan ahead.

 Staircase to the Moon viewing
www.visitbroome.com.au/info/staircase-to-the-moon-dates

 Catalina Flying Boat Wrecks (~1 hour walk each way) visible on tides less than 0.86m
www.visitbroome.com.au/activities/broome-catalina-flying-boat-wrecks

Check sunrise/sunset times for your safety/optimal viewing. Sunlight hours are needed for footprints / boat wrecks. www.timeanddate.com/sun/australia/broome

BROOME – WESTERN AUSTRALIA

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

2024

SUNRISE 5.33AM - 5.58AM
SUNSET 5.43PM - 5.48PM

SUNRISE 5.12AM - 5.33AM
SUNSET 5.48PM - 5.57PM

SUNRISE 5.05AM - 5.11AM
SUNSET 5.57PM - 6.13PM

SUNRISE 5.06AM - 5.18AM
SUNSET 6.14PM - 6.29PM

SEPTEMBER

Time	m	Time	m
1 0409	3.36	16 0340	3.71
1010	7.89	16 0938	7.78
SU 1630	2.44	MO 1600	2.55
2231	8.11	MO 2204	8.08
2 0444	2.59	17 0418	2.60
1039	8.53	17 1013	8.74
MO 1702	1.89	TU 1637	1.67
2259	8.67	2234	8.99
3 0515	2.00	18 0455	1.59
1106	8.98	18 1046	9.50
TU 1730	1.52	WE 1712	1.00
2324	9.06	2304	9.74
4 0544	1.58	19 0531	0.79
1132	9.24	19 1119	9.98
WE 1758	1.32	TH 1746	0.58
2348	9.30	2334	10.25
5 0610	1.32	20 0605	0.29
1157	9.34	20 1151	10.15
TH 1822	1.27	FR 1818	0.48
6 0012	9.42	21 0004	10.47
0634	1.21	21 0638	10.17
FR 1221	9.30	SA 1223	10.02
1844	1.34	1848	0.67
7 0033	9.42	22 0034	10.38
0658	1.24	22 0709	10.43
SA 1244	9.14	SU 1256	9.59
1904	1.53	1916	1.15
8 0055	9.31	23 0104	9.96
0719	1.42	23 0738	1.04
SU 1307	8.84	MO 1329	8.89
1924	1.85	1944	1.88
9 0116	9.05	24 0135	9.23
0741	1.77	24 0807	1.94
MO 1331	8.41	TU 1402	7.99
1944	2.31	2010	2.80
10 0138	8.63	25 0206	8.28
0803	2.28	25 0835	3.00
TU 1356	7.84	WE 1440	7.00
2002	2.90	2034	3.81
11 0200	8.09	26 0237	7.22
0826	2.95	26 0907	4.11
WE 1421	7.15	TH 1536	6.04
2020	3.59	2100	4.84
12 0224	7.43	27 0335	6.17
0851	3.73	27 1320	4.86
TH 1452	6.37	FR 2053	5.83
2036	4.35		
13 0252	6.69	28 0244	5.08
0935	4.58	28 0847	6.24
FR 1608	5.57	SA 1505	4.06
2051	5.17	2121	6.76
14 0544	5.95	29 0324	4.11
1417	4.46	29 0924	7.13
SA 2114	6.09	SU 1538	3.27
		2144	7.59
15 0251	4.79	30 0353	3.23
0857	6.73	30 0950	7.90
SU 1521	3.51	MO 1607	2.60
2137	7.08	2206	8.30

OCTOBER

Time	m	Time	m
1 0421	2.49	16 0351	2.38
1015	8.51	16 0945	8.74
TU 1635	2.09	WE 1606	1.91
2230	8.85	2201	9.28
2 0449	1.91	17 0429	1.39
1041	8.94	17 1020	9.43
WE 1701	1.74	TH 1643	1.32
2254	9.24	2233	9.97
3 0515	1.48	18 0505	0.67
1106	9.20	18 1055	9.82
TH 1727	1.53	FR 1717	0.98
2316	9.50	2304	10.39
4 0541	1.19	19 0540	0.30
1130	9.32	19 1128	9.92
FR 1750	1.45	SA 1750	0.92
2339	9.62	2335	10.50
5 0605	1.06	20 0613	0.30
1154	9.30	20 1201	9.74
SA 1813	1.49	SU 1822	1.14
6 0000	9.63	21 0007	10.30
0629	1.08	21 0645	10.67
SU 1217	9.16	MO 1235	9.31
1834	1.65	1852	1.61
7 0022	9.51	22 0040	9.79
0651	1.28	22 0715	1.34
MO 1241	8.89	TU 1311	8.66
1855	1.96	1922	2.30
8 0045	9.22	23 0113	9.01
0714	1.66	23 0746	2.23
TU 1306	8.47	WE 1348	7.86
1915	2.42	1952	3.16
9 0107	8.78	24 0146	8.07
0737	2.23	24 0818	3.23
WE 1331	7.91	TH 1432	7.02
1936	3.01	2023	4.08
10 0130	8.21	25 0225	7.08
0800	2.93	25 0858	4.21
TH 1400	7.22	FR 1540	6.27
1956	3.70	2114	4.97
11 0156	7.51	26 0353	6.19
0829	3.74	26 1159	4.86
FR 1437	6.47	SA 1815	6.01
2017	4.48		
12 0229	6.71	27 0154	5.09
0922	4.60	27 0747	6.16
SA 1615	5.77	SU 1417	4.35
2122	5.32	2035	6.74
13 0537	6.02	28 0250	4.24
1341	4.53	28 0845	6.89
SU 2028	6.31	MO 1459	3.72
		2104	7.48
14 0227	4.66	29 0320	3.46
0826	6.82	29 0916	7.56
MO 1447	3.63	TU 1530	3.16
2100	7.34	2130	8.13
15 0313	3.51	30 0349	2.77
0909	7.84	30 0945	8.12
TU 1529	2.72	WE 1559	2.71
2130	8.37	2155	8.66
31 0416	2.19		
1012	8.54		
TH 1627	2.36		
2220	9.06		

NOVEMBER

Time	m	Time	m
1 0444	1.73	16 0439	1.07
1039	8.82	16 1032	9.21
FR 1653	2.11	SA 1649	1.78
2245	9.34	2238	10.00
2 0511	1.41	17 0516	0.80
1104	8.98	17 1110	9.30
SA 1719	1.97	SU 1727	1.69
2308	9.49	2314	10.05
3 0536	1.24	18 0553	0.85
1130	9.01	18 1146	9.19
SU 1744	1.94	MO 1802	1.82
2331	9.52	2349	9.84
4 0602	1.25	19 0629	1.18
1156	8.92	19 1224	8.90
MO 1809	2.05	TU 1838	2.15
2356	9.42		
5 0628	1.44	20 0026	9.40
1222	8.70	20 0703	1.73
TU 1833	2.30	WE 1303	8.47
		1913	2.65
6 0021	9.16	21 0103	8.78
0654	1.81	21 0738	2.41
WE 1251	8.36	TH 1345	7.95
1859	2.69	1949	3.27
7 0049	8.76	22 0144	8.06
0722	2.33	22 0815	3.16
TH 1323	7.89	FR 1431	7.40
1925	3.21	2030	3.94
8 0119	8.22	23 0230	7.32
0753	2.97	23 0900	3.86
FR 1400	7.34	SA 1527	6.92
1956	3.83	2126	4.55
9 0156	7.57	24 0333	6.66
0832	3.67	24 1011	4.43
SA 1452	6.78	SU 1639	6.62
2042	4.48	2310	4.88
10 0253	6.86	25 0511	6.28
0945	4.31	25 1205	4.59
SU 1621	6.41	MO 1823	6.66
2235	4.96		
11 0504	6.41	26 0116	4.62
1209	4.38	26 0718	6.42
MO 1838	6.67	TU 1336	4.37
		1951	7.08
12 0112	4.47	27 0228	4.00
0720	6.84	27 0826	6.90
TU 1340	3.85	WE 1433	3.99
1958	7.47	2039	7.59
13 0227	3.50	28 0307	3.37
0827	7.61	28 0907	7.38
WE 1440	3.18	TH 1514	3.59
2045	8.35	2115	8.08
14 0316	2.50	29 0341	2.79
0913	8.33	29 0942	7.81
TH 1528	2.56	FR 1548	3.22
2125	9.12	2145	8.50
15 0359	1.66	30 0412	2.29
0954	8.88	30 1014	8.15
FR 1610	2.07	SA 1620	2.90
2202	9.68	2215	8.83

DECEMBER

Time	m	Time	m
1 0443	1.91	16 0504	1.53
1045	8.40	16 1104	8.63
SU 1652	2.66	MO 1716	2.42
2244	9.06	2306	9.39
2 0514	1.68	17 0545	1.45
1115	8.54	17 1145	8.74
MO 1722	2.51	TU 1758	2.32
2313	9.19	2346	9.37
3 0545	1.60	18 0625	1.56
1145	8.57	18 1224	8.73
TU 1754	2.48	WE 1837	2.37
2343	9.19		
4 0616	1.68	19 0025	9.19
1216	8.51	19 0701	1.82
WE 1826	2.58	TH 1302	8.61
		1915	2.57
5 0015	9.07	20 0103	8.87
0649	1.91	20 0737	2.20
TH 1250	8.36	FR 1340	8.39
1859	2.80	1951	2.89
6 0048	8.81	21 0141	8.44
0724	2.26	21 0811	2.65
FR 1327	8.13	SA 1417	8.10
1934	3.11	2027	3.28
7 0126	8.43	22 0217	7.93
0801	2.69	22 0844	3.13
SA 1409	7.85	SU 1455	7.77
2015	3.49	2103	3.71
8 0210	7.95	23 0257	7.39
0845	3.16	23 0917	3.63
SU 1457	7.57	MO 1537	7.43
2106	3.87	2145	4.14
9 0305	7.42	24 0344	6.85
0940	3.60	24 0958	4.11
MO 1557	7.35	TU 1628	7.11
2215	4.15	2248	4.48
10 0421	6.97	25 0453	6.39
1052	3.92	25 1102	4.53
TU 1715	7.30	WE 1739	6.90
2352	4.12		
11 0606	6.84	26 0040	4.51
1218	3.97	26 0643	6.23
WE 1841	7.54	TH 1250	4.68
		1909	6.95
12 0128	3.67	27 0208	4.12
0733	7.12	FR 0819	6.50
TH 1338	3.77	FR 1411	4.49
1951	7.99	2022	7.27
13 0238	2.99	28 0303	3.58