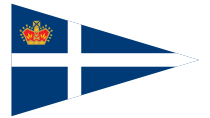


Appendix 1 Tide Tables



SYDNEY (FORT DENISON) – NEW SOUTH WALES

Latitude 33°51'S Longitude 151°14'E

SEPTEMBER 2023				OCTOBER 2023				NOVEMBER 2023				DECEMBER 2023			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0300	0.09	16 0247	0.35	1 0406	0.21	16 0333	0.40	1 0446	0.53	16 0414	0.53	1 0500	0.64	16 0452	0.52
0903	1.61	0855	1.49	1021	1.79	0954	1.68	1119	1.80	1049	1.84	1135	1.75	1128	1.93
FR 1455	0.24	SA 1450	0.42	SU 1636	0.23	MO 1614	0.38	WE 1806	0.38	TH 1735	0.34	FR 1829	0.45	SA 1818	0.27
2116	1.95	2101	1.61	2244	1.62	2214	1.45	2333	1.29	2333	1.29				
2 0343	0.13	17 0315	0.36	2 0445	0.31	17 0404	0.43	2 0003	1.24	17 0500	0.57	2 0027	1.20	17 0019	1.33
0950	1.65	0927	1.53	1105	1.79	1030	1.71	0527	0.62	1136	1.82	0544	0.69	0547	0.55
SA 1548	0.26	SU 1529	0.43	MO 1730	0.29	TU 1656	0.39	TH 1202	1.72	FR 1830	0.37	SA 1216	1.66	SU 1219	1.88
2205	1.82	2135	1.55	2332	1.46	2254	1.38	1858	0.46	1914	0.51	1914	0.51	1912	0.30
3 0425	0.21	18 0344	0.39	3 0524	0.42	18 0437	0.48	3 0055	1.16	18 0029	1.25	3 0115	1.18	18 0116	1.34
1037	1.68	1000	1.56	1150	1.75	1107	1.71	0612	0.70	0552	0.62	0631	0.74	0647	0.58
SU 1644	0.32	MO 1609	0.45	TU 1825	0.38	WE 1742	0.41	FR 1248	1.62	SA 1229	1.77	SU 1300	1.58	MO 1314	1.79
2254	1.64	2212	1.47	2340	1.31	2340	1.31	1953	0.53	1929	0.40	2000	0.55	2006	0.34
4 0505	0.32	19 0413	0.44	4 0023	1.30	19 0515	0.55	4 0152	1.12	19 0130	1.23	4 0207	1.18	19 0215	1.36
1125	1.67	1036	1.57	0603	0.54	1150	1.69	0704	0.76	0653	0.66	0726	0.77	0752	0.61
MO 1741	0.41	TU 1653	0.49	WE 1236	1.68	TH 1834	0.45	SA 1339	1.53	SU 1327	1.71	MO 1348	1.50	TU 1413	1.68
2344	1.44	2251	1.37	1923	0.47			2052	0.58	2031	0.41	2049	0.57	2100	0.38
5 0546	0.45	20 0445	0.50	5 0117	1.18	20 0031	1.23	5 0257	1.11	20 0238	1.24	5 0304	1.21	20 0316	1.41
1214	1.63	1115	1.57	0646	0.65	0600	0.62	0808	0.80	0803	0.68	0829	0.80	0901	0.63
TU 1844	0.50	WE 1743	0.53	TH 1326	1.59	FR 1240	1.65	SU 1439	1.45	MO 1432	1.66	TU 1443	1.43	WE 1515	1.56
		2337	1.27	2029	0.55	1935	0.49	2151	0.60	2134	0.40	2138	0.58	2153	0.41
6 0038	1.27	21 0524	0.57	6 0220	1.09	21 0132	1.17	6 0404	1.15	21 0346	1.30	6 0401	1.26	21 0416	1.49
0630	0.57	1201	1.55	0740	0.73	0657	0.68	0921	0.81	0917	0.67	0937	0.80	1016	0.63
WE 1307	1.58	TH 1842	0.57	FR 1423	1.51	SA 1338	1.61	MO 1545	1.42	TU 1543	1.62	WE 1544	1.38	TH 1623	1.46
1955	0.58			2140	0.60	2046	0.50	2245	0.58	2232	0.38	2226	0.57	2245	0.44
7 0143	1.13	22 0033	1.18	7 0338	1.06	22 0246	1.15	7 0503	1.21	22 0447	1.40	7 0454	1.34	22 0513	1.58
0721	0.66	0612	0.64	0849	0.78	0809	0.71	1033	0.77	1032	0.62	1047	0.77	1133	0.59
TH 1407	1.53	FR 1258	1.53	SA 1531	1.45	SU 1449	1.59	TU 1649	1.41	WE 1650	1.59	TH 1645	1.35	FR 1730	1.38
2115	0.61	1955	0.59	2248	0.60	2200	0.47	2332	0.55	2324	0.36	2310	0.55	2333	0.47
8 0303	1.06	23 0146	1.12	8 0457	1.10	23 0407	1.19	8 0551	1.30	23 0542	1.52	8 0541	1.43	23 0606	1.67
0825	0.72	0717	0.69	1007	0.78	0930	0.69	1135	0.72	1143	0.55	1151	0.70	1243	0.52
FR 1515	1.50	SA 1407	1.53	SU 1644	1.44	MO 1606	1.61	WE 1744	1.43	TH 1751	1.57	FR 1741	1.33	SA 1832	1.33
2230	0.60	2118	0.55	2345	0.57	2305	0.40					2350	0.53		
9 0427	1.08	24 0314	1.12	9 0554	1.17	24 0515	1.29	9 0012	0.50	24 0011	0.35	9 0622	1.53	24 0022	0.49
0938	0.73	0839	0.68	1117	0.73	1047	0.62	0631	1.39	0631	1.64	1246	0.62	0658	1.75
SA 1624	1.50	SU 1526	1.58	MO 1744	1.46	TU 1715	1.66	TH 1229	0.64	FR 1246	0.46	SA 1832	1.33	SU 1343	0.45
2330	0.56	2230	0.45					1830	1.45	1847	1.53			1931	1.30
10 0528	1.13	25 0431	1.20	10 0030	0.52	25 0000	0.33	10 0046	0.47	25 0054	0.36	10 0029	0.52	25 0108	0.52
1045	0.69	0959	0.62	0638	1.25	0609	1.41	0707	1.49	0718	1.75	0701	1.63	0745	1.81
SU 1721	1.54	MO 1636	1.68	TU 1214	0.66	WE 1155	0.51	FR 1315	0.57	SA 1345	0.38	SU 1335	0.53	MO 1435	0.39
		2329	0.34	1832	1.51	1815	1.71	1912	1.46	1942	1.49	1920	1.33	2024	1.29
11 0015	0.50	26 0530	1.31	11 0107	0.47	26 0046	0.26	11 0119	0.45	26 0136	0.38	11 0106	0.51	26 0153	0.53
0612	1.20	1106	0.51	0715	1.33	0657	1.55	0741	1.58	0803	1.84	0741	1.73	0831	1.84
MO 1138	0.63	TU 1736	1.79	WE 1300	0.58	TH 1255	0.40	SA 1358	0.49	SU 1438	0.33	MO 1420	0.44	TU 1520	0.36
1808	1.58			1913	1.55	1908	1.73	1951	1.45	2032	1.43	2008	1.34	2112	1.28
12 0051	0.45	27 0018	0.23	12 0139	0.42	27 0130	0.23	12 0150	0.44	27 0216	0.42	12 0146	0.50	27 0237	0.55
0648	1.27	0621	1.43	0747	1.41	0743	1.68	0815	1.67	0847	1.88	0822	1.82	0914	1.85
TU 1223	0.57	WE 1204	0.39	TH 1341	0.52	FR 1350	0.31	SU 1438	0.43	MO 1528	0.30	TU 1505	0.36	WE 1602	0.35
1847	1.63	1830	1.87	1949	1.57	1959	1.70	2031	1.44	2122	1.37	2055	1.34	2156	1.28
13 0123	0.41	28 0103	0.16	13 0209	0.39	28 0211	0.24	13 0222	0.44	28 0257	0.48	13 0228	0.50	28 0318	0.56
0722	1.33	0707	1.55	0819	1.49	0827	1.78	0849	1.75	0930	1.90	0905	1.89	0955	1.84
WE 1301	0.51	TH 1300	0.29	FR 1418	0.46	SA 1444	0.26	MO 1518	0.37	TU 1615	0.30	WE 1550	0.30	TH 1642	0.37
1922	1.66	1919	1.90	2024	1.57	2048	1.64	2113	1.41	2210	1.32	2144	1.35	2236	1.28
14 0152	0.37	29 0146	0.13	14 0236	0.37	29 0250	0.28	14 0256	0.46	29 0337	0.53	14 0313	0.50	29 0359	0.58
0753	1.39	0752	1.66	0850	1.56	0911	1.85	0926	1.81	1013	1.87	0950	1.94	1033	1.81
TH 1338	0.46	FR 1352	0.22	SA 1456	0.42	SU 1534	0.23	TU 1601	0.34	WE 1700	0.34	TH 1637	0.27	FR 1719	0.40
1956	1.67	2008	1.86	2059	1.55	2137	1.54	2157	1.38	2257	1.27	2233	1.34	2315	1.27
15 0220	0.35	30 0227	0.15	15 0304	0.38	30 0330	0.35	15 0332	0.49	30 0418	0.59	15 0400	0.51	30 0439	0.60
0824	1.44	0837	1.74	0921	1.63	0954	1.88	1006	1.84	1054	1.82	1038	1.95	1111	1.76
FR 1414	0.44	SA 1444	0.20	SU 1534	0.39	MO 1625	0.25	WE 1646	0.33	TH 1744	0.39	FR 1727	0.26	SA 1756	0.43
2029	1.65	2056	1.76	2135	1.51	2226	1.43	2243	1.34	2342	1.23	2325	1.33	2354	1.26
				31 0408	0.43	31 0408	0.43					31 0519	0.63	31 0519	0.63
				1036	1.86	1036	1.86					1148	1.69	1148	1.69
				TU 1715	0.30	TU 1715	0.30					SU 1832	0.47	SU 1832	0.47
				2315	1.33	2315	1.33								

- New Moon
- ◐ First Quarter
- Full Moon
- ◑ Last Quarter

Daylight Saving Start

Data: © Bureau of Meteorology



Appendix 1 Tide Tables

SYDNEY (FORT DENISON) – NEW SOUTH WALES

Latitude 33°51'S Longitude 151°14'E

JANUARY 2024				FEBRUARY 2024				MARCH 2024				APRIL 2024			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0034	1.26	16 0052	1.48	1 0113	1.39	16 0208	1.63	1 0028	1.52	16 0134	1.71	1 0122	1.60	16 0205	1.57
MO 0601	0.67	TU 0637	0.48	TH 0706	0.68	FR 0835	0.56	FR 0642	0.62	SA 0825	0.55	MO 0821	0.65	TU 0923	0.65
MO 1225	1.62	TU 1257	1.79	TH 1307	1.42	FR 1430	1.31	FR 1238	1.37	SA 1416	1.22	MO 1412	1.18	TU 1533	1.18
1910	0.51	1932	0.32	1928	0.56	2028	0.60	1835	0.59	1949	0.71	1935	0.78	☉ 2042	0.88
2 0118	1.27	17 0146	1.50	2 0158	1.41	17 0307	1.60	2 0108	1.52	17 0233	1.63	2 0225	1.58	17 0317	1.52
0648	0.71	0739	0.54	0801	0.73	0955	0.62	0733	0.67	0941	0.61	0938	0.65	1021	0.65
TU 1305	1.54	WE 1350	1.62	FR 1353	1.31	SA 1544	1.17	SA 1323	1.27	SU 1534	1.13	TU 1531	1.17	WE 1636	1.24
1948	0.54	2021	0.40	2007	0.61	☉ 2126	0.68	1913	0.66	☉ 2053	0.79	☉ 2052	0.81	2157	0.85
3 0206	1.29	18 0243	1.53	3 0248	1.42	18 0415	1.58	3 0156	1.50	18 0343	1.56	3 0342	1.59	18 0421	1.52
0742	0.75	0847	0.60	0908	0.75	1119	0.62	0836	0.70	1100	0.64	1053	0.59	1109	0.63
WE 1349	1.45	TH 1450	1.45	SA 1451	1.22	SU 1712	1.12	SU 1421	1.18	MO 1705	1.13	WE 1656	1.22	TH 1723	1.32
2030	0.57	☉ 2111	0.49	☉ 2055	0.66	2235	0.73	2002	0.72	2213	0.82	2219	0.77	2259	0.79
4 0258	1.32	19 0343	1.56	4 0345	1.46	19 0524	1.59	4 0256	1.50	19 0458	1.54	4 0458	1.66	19 0513	1.54
0844	0.78	1004	0.63	1027	0.74	1234	0.59	0956	0.70	1208	0.62	1155	0.49	1147	0.59
TH 1441	1.36	FR 1559	1.30	SU 1606	1.16	MO 1830	1.15	MO 1541	1.13	TU 1815	1.18	TH 1801	1.33	FR 1801	1.41
☉ 2115	0.59	2204	0.56	2155	0.69	2345	0.72	☉ 2113	0.76	2329	0.79	2333	0.67	2349	0.72
5 0351	1.38	20 0444	1.60	5 0448	1.52	20 0627	1.62	5 0409	1.53	20 0603	1.56	5 0603	1.76	20 0556	1.56
0955	0.78	1127	0.62	1145	0.66	1330	0.54	1118	0.64	1259	0.58	1247	0.38	1221	0.55
FR 1542	1.28	SA 1715	1.21	MO 1729	1.15	TU 1925	1.21	TU 1712	1.15	WE 1902	1.26	FR 1854	1.46	SA 1836	1.49
2202	0.60	2300	0.61	2303	0.68			2236	0.74						
6 0445	1.45	21 0545	1.65	6 0551	1.61	21 0045	0.68	6 0524	1.62	21 0030	0.73	6 0036	0.55	21 0032	0.65
1109	0.74	1242	0.56	1251	0.55	0719	1.66	1226	0.52	0654	1.59	0659	1.85	0634	1.57
SA 1650	1.23	SU 1829	1.19	TU 1840	1.20	WE 1412	0.49	WE 1824	1.23	TH 1338	0.54	SA 1334	0.30	SU 1251	0.53
2252	0.61	2359	0.62			2006	1.27	2350	0.66	1941	1.34	1941	1.60	1908	1.57
7 0535	1.53	22 0642	1.70	7 0007	0.63	22 0134	0.62	7 0628	1.74	22 0117	0.66	7 0133	0.43	22 0112	0.60
1216	0.66	1342	0.50	0649	1.73	0803	1.69	1320	0.40	0736	1.63	0650	1.89	0711	1.57
SU 1757	1.22	MO 1930	1.21	WE 1345	0.42	TH 1446	0.45	TH 1918	1.34	FR 1411	0.50	SU 1317	0.25	MO 1320	0.52
2342	0.60			1937	1.28	2042	1.33			2014	1.41	1926	1.73	1938	1.65
8 0625	1.63	23 0053	0.62	8 0105	0.55	23 0215	0.57	8 0052	0.54	23 0158	0.60	8 0128	0.34	23 0149	0.55
1314	0.56	0733	1.74	0743	1.86	0842	1.72	0723	1.87	0813	1.65	0741	1.87	0746	1.55
MO 1857	1.24	TU 1429	0.45	TH 1433	0.30	FR 1518	0.42	FR 1407	0.28	SA 1440	0.47	MO 1359	0.25	TU 1347	0.52
		2019	1.24	2027	1.36	2115	1.38	2006	1.46	2045	1.47	2011	1.85	2009	1.71
9 0031	0.58	24 0142	0.60	9 0200	0.46	24 0252	0.53	9 0147	0.43	24 0234	0.55	9 0221	0.28	24 0227	0.51
0713	1.74	0819	1.77	0834	1.97	0916	1.74	0814	1.96	0846	1.66	0831	1.80	0823	1.51
TU 1403	0.44	WE 1509	0.41	FR 1519	0.20	SA 1547	0.41	SA 1452	0.19	SU 1508	0.45	TU 1440	0.29	WE 1415	0.54
1951	1.28	2100	1.28	2115	1.45	☉ 2145	1.41	2052	1.58	2115	1.53	☉ 2056	1.92	☉ 2040	1.76
10 0121	0.54	25 0226	0.57	10 0251	0.38	25 0328	0.51	10 0240	0.33	25 0309	0.52	10 0315	0.27	25 0305	0.50
0800	1.85	0900	1.79	0923	2.04	0948	1.73	0903	2.00	0919	1.65	0922	1.69	0901	1.47
WE 1451	0.34	TH 1545	0.39	SA 1603	0.15	SU 1615	0.40	SU 1534	0.16	MO 1533	0.45	WE 1520	0.37	TH 1445	0.57
2042	1.33	2138	1.31	☉ 2200	1.52	2216	1.45	☉ 2137	1.68	☉ 2144	1.58	2141	1.95	2114	1.80
11 0211	0.50	26 0306	0.55	11 0343	0.32	26 0402	0.50	11 0332	0.27	26 0345	0.50	11 0409	0.30	26 0345	0.50
0849	1.94	0938	1.79	1012	2.05	1021	1.70	0952	1.97	0952	1.61	1014	1.55	0942	1.41
TH 1538	0.25	FR 1618	0.39	SU 1646	0.13	MO 1642	0.42	MO 1615	0.17	TU 1600	0.46	TH 1600	0.48	FR 1518	0.61
☉ 2130	1.37	☉ 2213	1.33	2247	1.58	2247	1.48	2222	1.76	2214	1.63	2227	1.93	2149	1.80
12 0301	0.45	27 0344	0.54	12 0436	0.31	27 0438	0.51	12 0425	0.26	27 0421	0.49	12 0505	0.37	27 0429	0.51
0938	2.01	1014	1.78	1100	1.99	1053	1.64	1041	1.87	1026	1.56	1106	1.41	1025	1.36
FR 1624	0.20	SA 1650	0.40	MO 1730	0.17	TU 1709	0.44	TU 1656	0.24	WE 1626	0.49	FR 1643	0.59	SA 1554	0.66
2220	1.40	2246	1.34	2335	1.62	2318	1.51	2308	1.80	2244	1.66	2314	1.86	2229	1.79
13 0353	0.42	28 0420	0.54	13 0530	0.33	28 0516	0.54	13 0519	0.29	28 0500	0.51	13 0605	0.46	28 0515	0.54
1027	2.04	1047	1.75	1148	1.87	1126	1.56	1130	1.72	1101	1.48	1202	1.29	1112	1.30
SA 1712	0.18	SU 1721	0.41	TU 1813	0.25	WE 1736	0.48	WE 1737	0.34	TH 1654	0.54	SA 1727	0.71	SU 1635	0.71
2310	1.43	2321	1.35			2352	1.52	2355	1.81	2316	1.67			2314	1.75
14 0445	0.41	29 0458	0.56	14 0024	1.65	29 0557	0.57	14 0616	0.36	29 0541	0.54	14 0004	1.76	29 0610	0.58
1116	2.01	1120	1.69	0627	0.40	1200	1.47	1221	1.54	1139	1.40	0708	0.55	1206	1.26
SU 1759	0.19	MO 1751	0.44	WE 1238	1.69	TH 1804	0.53	TH 1817	0.47	FR 1724	0.60	SU 1303	1.20	MO 1725	0.76
		2356	1.37	1855	0.36					2352	1.66	1818	0.80		
15 0000	1.46	30 0537	0.59	15 0114	1.64	30 0626	0.58	15 0043	1.77	30 0626	0.58	15 0100	1.65	30 0006	1.71
0540	0.43	1154	1.62	0727	0.48	1221	1.32	0716	0.46	1221	1.32	0816	0.62	0713	0.59
MO 1206	1.93	TU 1821	0.47	TH 1330	1.49	SA 1757	0.66	FR 1315	1.36	SA 1757	0.66	MO 1416	1.17	TU 1310	1.24
1845	0.24			1939	0.48			1900	0.60			1924	0.86	1827	0.80
		31 0033	1.38							31 0032	1.64				
		0619	0.64							SU 1310	1.24				
		WE 1229	1.53							1838	0.73				
		1853	0.51												

- New Moon
- ☉ First Quarter
- Full Moon
- ☾ Last Quarter
- ☀ Daylight Saving End

Data: © Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight saving time (UTC +11:00) when in effect