MANGALORE (PANAMBURU) – INDIA, WEST COAST

LAT. 12° 55′ N. LONG. 74° 48′ E.

TIME ZONE -0530 — TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS — YEAR 2021

SEPTEMBER

	TIME	Ht.		TIME	Ht.
	h m	m		h m	m
1 W	0735	1.11	16 TH	0000	0.16
	1250	0.91		0755	1.32
	1610	1.00		1330	0.82
				1821	1.05
2 TH	0038	0.29	17 F	0126	0.17
	0838	1.18		0856	1.37
	1419	0.87		1442	0.69
	1613	0.97		2007	1.09
3 F	0151	0.25	18 SA	0235	0.16
	0927	1.26		0947	1.42
	1517	0.81		1537	0.56
	1947	1.00		2114	1.17
4 SA	0246	0.18	19 SU	0331	0.16
	1006	1.33		1027	1.46
	1559	0.74		1619	0.43
	2053	1.07		2207	1.24
5 SU	0332	0.12	20 M	0417	0.19
	1040	1.40		1057	1.47
	1631	0.65		1655	0.32
	2145	1.16		2254	1.28
6 M	0412	0.08	21 TU	0455	0.24
	1109	1.46		1122	1.48
	1700	0.54		1729	0.24
	2232	1.25		2334	1.31
7 TU	0450	0.08	22 W	0531	0.31
	1135	1.50		1144	1.47
	1730	0.41		1800	0.17
	2316	1.33			
8 W	0528	0.12	23 TH	0014	1.32
	1201	1.52		0605	0.40
	1801	0.28		1207	1.44
				1830	0.13
9 TH	0002	1.38	24 F	0054	1.32
	0606	0.20		0040	0.49
	1226	1.52		1232	1.39
	1834	0.15		1900	0.12
10 F	0048	1.40	25 SA	0135	1.31
	0646	0.32		0714	0.59
	1252	1.50		1254	1.33
	1911	0.05		1928	0.14
11 SA	0140	1.39	26 SU	0218	1.28
	0727	0.46		0748	0.68
	1319	1.45		1312	1.26
	1952	0.00		1959	0.18
12 SU	0241	1.35	27 M	0304	1.24
	0813	0.61		0825	0.77
	1348	1.38		1328	1.20
	2039	0.00		2034	0.24
13 M	0358	1.30	28 TU	0401	1.20
	0904	0.75		0910	0.84
	1421	1.30		1352	1.14
	2131	0.04		2119	0.31
14 TU	0522	1.28	29 W	0513	1.18
	1010	0.85		1011	0.91
	1504	1.20		1427	1.07
	2236	0.11		2215	0.38
15 W	0643	1.28	30 TH	0635	1.19
	1151	0.88		1229	0.92
	1619	1.09		1526	0.99
				2334	0.42

OCTOBER

	TIME	Ht.		TIME	Ht.
	h m	m		h m	m
1 F	0744	1.24	16 SA	0104	0.44
	1353	0.87		0821	1.42
	1802	0.97		1430	0.57
				2027	1.15
2 SA	0103	0.41	17 SU	0218	0.46
	0837	1.30		0908	1.45
	1445	0.79		1518	0.44
	1943	1.04		2129	1.25
3 SU	0208	0.37	18 M	0317	0.47
	0918	1.37		0944	1.46
	1520	0.69		1556	0.32
	2049	1.15		2220	1.33
4 M	0300	0.34	19 TU	0402	0.51
	0950	1.43		1009	1.46
	1551	0.56		1628	0.23
	2140	1.27		2301	1.46
5 TU	0343	0.32	20 W	0442	0.55
	1017	1.48		1030	1.45
	1620	0.40		1657	0.16
	2227	1.39		2337	1.45
6 W	0425	0.34	21 TH	0517	0.60
	1043	1.52		1054	1.42
	1650	0.23		1724	0.11
	2312	1.50			
7 TH	0506	0.39	22 F	0009	1.48
	1110	1.54		0551	0.65
	1724	0.07		1118	1.38
	2359	1.58		1750	0.09
8 F	0549	0.48	23 SA	0042	1.49
	1139	1.53		0625	0.71
	1759	-0.05		1143	1.34
				1816	0.09
9 SA	0047	1.61	24 SU	0118	1.49
	0631	0.58		0700	0.77
	1210	1.50		1205	1.29
	1838	-0.11		1843	0.12
10 SU	0141	1.60	25 M	0156	1.46
	0718	0.69		0734	0.83
	1241	1.44		1226	1.25
	1920	-0.08		1913	0.18
11 M	0242	1.55	26 TU	0235	1.42
	0809	0.78		0812	0.88
	1317	1.36		1250	1.20
	2007	0.00		1950	0.26
12 TU	0351	1.48	27 W	0321	1.37
	0907	0.85		0857	0.92
	1358	1.25		1321	1.15
	2102	0.13		2034	0.35
13 W	0502	1.43	28 TH	0418	1.33
	1026	0.88		1000	0.94
	1500	1.13		1404	1.09
	2210	0.27		2128	0.45
14 TH	0615	1.39	29 F	0526	1.32
	1203	0.83		1147	0.93
	1656	1.04		1537	1.02
	2337	0.38		2240	0.54
15 F	0722	1.40	30 SA	0634	1.34
	1325	0.71		1310	0.86
	1907	1.07		1752	1.02
			31 SU	0004	0.59
				0730	1.38
				1359	0.75
				1935	1.11

NOVEMBER

	TIME	Ht.		TIME	Ht.
	h m	m		h m	m
1 M	0119	0.61	16 TU	0253	0.78
	0813	1.43		0852	1.45
	1435	0.60		1526	0.28
	2044	1.24		2225	1.43
2 TU	0220	0.63	17 W	0347	0.80
	0847	1.47		0919	1.42
	1506	0.43		1557	0.21
	2137	1.40		2302	1.52
3 W	0312	0.64	18 TH	0431	0.82
	0917	1.51		0944	1.39
	1538	0.24		1624	0.15
	2224	1.55		2332	1.58
4 TH	0401	0.66	19 F	0510	0.84
	0947	1.54		1008	1.36
	1612	0.05		1650	0.12
	2310	1.67			
5 F	0448	0.70	20 SA	0000	1.62
	1021	1.55		0545	0.85
	1651	-0.09		1036	1.33
	2358	1.76		1717	0.10
6 SA	0535	0.74	21 SU	0031	1.63
	1058	1.54		0617	0.87
	1731	-0.16		1104	1.30
				1744	0.10
7 SU	0046	1.79	22 M	0104	1.63
	0624	0.79		0649	0.89
	1137	1.50		1132	1.28
	1814	-0.15		1814	0.14
8 M	0139	1.78	23 TU	0137	1.60
	0714	0.83		0722	0.91
	1218	1.44		1200	1.26
	1859	-0.06		1846	0.20
9 TU	0234	1.73	24 W	0213	1.56
	0809	0.86		0800	0.93
	1305	1.35		1233	1.23
	1948	0.08		1923	0.28
10 W	0333	1.65	25 TH	0251	1.53
	0913	0.86		0846	0.93
	1400	1.23		1312	1.18
	2041	0.26		2003	0.37
11 TH	0434	1.58	26 F	0335	1.50
	1030	0.83		0942	0.92
	1525	1.12		1409	1.13
	2145	0.44		2052	0.49
12 F	0536	1.52	27 SA	0423	1.48
	1153	0.74		1054	0.87
	1735	1.07		1541	1.07
	2303	0.58		2151	0.61
13 SA	0638	1.49	28 SU	0515	1.48
	1308	0.62		1207	0.78
	1915	1.12		1730	1.07
				2301	0.73
14 SU	0027	0.69	29 M	0606	1.48
	0733	1.48		1302	0.65
	1408	0.49		1920	1.17
	2032	1.22			
15 M	0147	0.75	30 TU	0016	0.83
	0817	1.47		0652	1.50
	1451	0.37		1345	0.48
	2135	1.33		2035	1.33

DECEMBER

	TIME	Ht.		TIME	Ht.
	h m	m		h m	m
1 W	0131	0.90	16 TH	0329	1.02
	0733	1.51		0826	1.34
	1422	0.30		1523	0.24
	2131	1.50		2252	1.57
2 TH	0240	0.93	17 F	0421	1.00
	0814	1.52		0857	1.31
	1501	0.11		1555	0.19
	2221	1.66		2320	1.63
3 F	0343	0.93	18 SA	0502	0.98
	0856	1.53		0930	1.30
	1542	-0.04		1625	0.15
	2308	1.78		2349	1.67
4 SA	0437	0.92	19 SU	0537	0.96
	0940	1.53		1004	1.29
	1627	-0.14		1655	0.13
	2353	1.86			
5 SU	0528	0.89	20 M	0019	1.68
	1026	1.52		0607	0.95
	1712	-0.17		1039	1.30
				1727	0.13
6 M	0042	1.89	21 TU	0051	1.68
	0618	0.87		0638	0.94
	1119	1.49		1116	1.31
	1809	-0.12		1759	0.16
7 TU	0130	1.88	22 W	0122	1.67
	0710	0.85		0708	0.93
	1211	1.43		1155	1.30
	1847	0.00		1834	0.20
8 W	0220	1.84	23 TH	0153	1.65
	0804	0.82		0744	0.90
	1308	1.35		1236	1.28
	1935	0.16		1909	0.27
9 TH	0309	1.78	24 F	0224	1.64
	0903	0.79		0825	0.87
	1412	1.26		1321	1.25
	2024	0.35		1946	0.36
10 F	0356	1.70	25 SA	0257	1.63
	1011	0.73		0914	0.81
	1533	1.16		1416	1.20
	2116	0.54		2026	0.48
11 SA	0446	1.63	26 SU	0331	1.61
	1122	0.65		1008	0.74
	1726	1.11		1528	1.16
	2217	0.71		2113	0.64
12 SU	0535	1.56	27 M	0409	1.59
	1231	0.55		1103	0.63
	1900	1.15		1702	1.15
	2329	0.87		2210	0.81
13 M	0624	1.49	28 TU	0450	1.56
	1328	0.45		1157	0.51
	2023	1.25		1857	1.23
				2321	0.96
14 TU	0059	0.97	29 W	0532	1.54
	0710	1.44		1250	0.36
	1413	0.37		2019	1.36
	2128	1.37			
15 W	0223	1.02	30 TH	0041	1.07
	0750	1.38		0620	1.51
	1451	0.30		1342	0.21
	2215	1.48		2122	1.55
			31 F	0217	1.10
				0714	1.49
				1432	0.07
				2213	1.69