

Lat/degs	radians									hrs	mins	Lat/degs
1	3.1	0.4	0.4	0.02	0.02	0.01	1.56	12.058		12	3.478886	1
2	3.1	0.4	0.4	0.03	0.03	0.02	1.56	12.116		12	6.960092	2
3	3.1	0.4	0.4	0.05	0.05	0.02	1.55	12.174		12	10.44595	3
4	3.1	0.4	0.4	0.07	0.07	0.03	1.54	12.232		12	13.93879	4
5	3.1	0.4	0.4	0.09	0.09	0.04	1.53	12.291		12	17.44099	5
6	3.1	0.4	0.4	0.1	0.11	0.05	1.53	12.349		12	20.95492	6
7	3.1	0.4	0.4	0.12	0.12	0.05	1.52	12.408		12	24.48301	7
8	3.1	0.4	0.4	0.14	0.14	0.06	1.51	12.467		12	28.02772	8
9	3.1	0.4	0.4	0.16	0.16	0.07	1.5	12.527		12	31.59155	9
10	3.1	0.4	0.4	0.17	0.18	0.08	1.49	12.586		12	35.17707	10
11	3.1	0.4	0.4	0.19	0.19	0.08	1.49	12.646		12	38.78691	11
12	3.1	0.4	0.4	0.21	0.21	0.09	1.48	12.707		12	42.42377	12
13	3.1	0.4	0.4	0.23	0.23	0.1	1.47	12.768		12	46.09043	13
14	3.1	0.4	0.4	0.24	0.25	0.11	1.46	12.83		12	49.78975	14
15	3.1	0.4	0.4	0.26	0.27	0.12	1.45	12.892		12	53.52472	15
16	3.1	0.4	0.4	0.28	0.29	0.12	1.45	12.955		12	57.29842	16
17	3.1	0.4	0.4	0.3	0.31	0.13	1.44	13.019		13	1.114046	17
18	3.1	0.4	0.4	0.31	0.32	0.14	1.43	13.083		13	4.974954	18
19	3.1	0.4	0.4	0.33	0.34	0.15	1.42	13.148		13	8.884634	19
20	3.1	0.4	0.4	0.35	0.36	0.16	1.41	13.214		13	12.84674	20
21	3.1	0.4	0.4	0.37	0.38	0.17	1.4	13.281		13	16.86512	21
22	3.1	0.4	0.4	0.38	0.4	0.18	1.39	13.349		13	20.94381	22
23	3.1	0.4	0.4	0.4	0.42	0.18	1.39	13.418		13	25.08706	23
24	3.1	0.4	0.4	0.42	0.45	0.19	1.38	13.488		13	29.29938	24
25	3.1	0.4	0.4	0.44	0.47	0.2	1.37	13.56		13	33.58551	25
26	3.1	0.4	0.4	0.45	0.49	0.21	1.36	13.633		13	37.95051	26
27	3.1	0.4	0.4	0.47	0.51	0.22	1.35	13.707		13	42.39975	27
28	3.1	0.4	0.4	0.49	0.53	0.23	1.34	13.782		13	46.93895	28
29	3.1	0.4	0.4	0.51	0.55	0.24	1.33	13.86		13	51.5742	29
30	3.1	0.4	0.4	0.52	0.58	0.25	1.32	13.939		13	56.31205	30
31	3.1	0.4	0.4	0.54	0.6	0.26	1.31	14.019		14	1.159489	31
32	3.1	0.4	0.4	0.56	0.62	0.27	1.3	14.102		14	6.124056	32
33	3.1	0.4	0.4	0.58	0.65	0.28	1.28	14.187		14	11.21386	33
34	3.1	0.4	0.4	0.59	0.67	0.29	1.27	14.274		14	16.43765	34
35	3.1	0.4	0.4	0.61	0.7	0.3	1.26	14.363		14	21.80491	35
36	3.1	0.4	0.4	0.63	0.73	0.32	1.25	14.455		14	27.32591	36
37	3.1	0.4	0.4	0.65	0.75	0.33	1.24	14.55		14	33.01186	37
38	3.1	0.4	0.4	0.66	0.78	0.34	1.22	14.648		14	38.87495	38
39	3.1	0.4	0.4	0.68	0.81	0.35	1.21	14.749		14	44.92853	39
40	3.1	0.4	0.4	0.7	0.84	0.36	1.2	14.853		14	51.18726	40
41	3.1	0.4	0.4	0.72	0.87	0.38	1.18	14.961		14	57.66725	41
42	3.1	0.4	0.4	0.73	0.9	0.39	1.17	15.073		15	4.386326	42
43	3.1	0.4	0.4	0.75	0.93	0.41	1.15	15.189		15	11.36421	43
44	3.1	0.4	0.4	0.77	0.97	0.42	1.14	15.31		15	18.62288	44
45	3.1	0.4	0.4	0.79	1	0.43	1.12	15.436		15	26.18684	45
46	3.1	0.4	0.4	0.8	1.04	0.45	1.1	15.568		15	34.08365	46

47	3.1	0.4	0.4	0.82	1.07	0.47	1.09	15.706	15	42.34432	47
48	3.1	0.4	0.4	0.84	1.11	0.48	1.07	15.85	15	51.00404	48
49	3.1	0.4	0.4	0.86	1.15	0.5	1.05	16.002	16	0.102908	49
50	3.1	0.4	0.4	0.87	1.19	0.52	1.03	16.161	16	9.686924	50
51	3.1	0.4	0.4	0.89	1.23	0.54	1	16.33	16	19.80924	51
52	3.1	0.4	0.4	0.91	1.28	0.56	0.98	16.509	16	30.53176	52
53	3.1	0.4	0.4	0.93	1.33	0.58	0.96	16.699	16	41.92722	53
54	3.1	0.4	0.4	0.94	1.38	0.6	0.93	16.901	16	54.08198	54
55	3.1	0.4	0.4	0.96	1.43	0.62	0.9	17.118	17	7.099787	55
55.5	3.1	0.4	0.4	0.97	1.46	0.63	0.89	17.233	17	13.97076	55.5
56	3.1	0.4	0.4	0.98	1.48	0.64	0.87	17.352	17	21.10703	56
56.5	3.1	0.4	0.4	0.99	1.51	0.66	0.85	17.475	17	28.52914	56.5
57	3.1	0.4	0.4	0.99	1.54	0.67	0.84	17.604	17	36.26019	57
57.5	3.1	0.4	0.4	1	1.57	0.68	0.82	17.739	17	44.32623	57.5
58	3.1	0.4	0.4	1.01	1.6	0.7	0.8	17.879	17	52.75689	58
58.5	3.1	0.4	0.4	1.02	1.63	0.71	0.78	18.026	18	1.586061	58.5
59	3.1	0.4	0.4	1.03	1.66	0.72	0.76	18.181	18	10.85282	59
59.5	3.1	0.4	0.4	1.04	1.7	0.74	0.74	18.343	18	20.60264	59.5
60	3.1	0.4	0.4	1.05	1.73	0.75	0.72	18.515	18	30.88895	60
60.5	3.1	0.4	0.4	1.06	1.77	0.77	0.69	18.696	18	41.7753	60.5
61	3.1	0.4	0.4	1.06	1.8	0.78	0.67	18.889	18	53.33823	61
61.5	3.1	0.4	0.4	1.07	1.84	0.8	0.64	19.095	19	5.671478	61.5
62	3.1	0.4	0.4	1.08	1.88	0.82	0.61	19.315	19	18.89199	62
62.5	3.1	0.4	0.4	1.09	1.92	0.84	0.58	19.552	19	33.14904	62.5
63	3.1	0.4	0.4	1.1	1.96	0.85	0.55	19.811	19	48.63864	63
63.5	3.1	0.4	0.4	1.11	2.01	0.87	0.51	20.094	20	5.627569	63.5
64	3.1	0.4	0.4	1.12	2.05	0.89	0.47	20.408	20	24.49622	64
64.5	3.1	0.4	0.4	1.13	2.1	0.91	0.42	20.764	20	45.8227	64.5
65	3.1	0.4	0.4	1.13	2.14	0.93	0.37	21.176	21	10.57037	65
65.5	3.1	0.4	0.4	1.14	2.19	0.95	0.3	21.677	21	40.59835	65.5
66	3.1	0.4	0.4	1.15	2.25	0.98	0.22	22.344	22	20.65561	66
66.1	3.1	0.4	0.4	1.15	2.26	0.98	0.19	22.517	22	31.00315	66.1
66.2	3.1	0.4	0.4	1.16	2.27	0.99	0.17	22.713	22	42.80409	66.2
66.3	3.1	0.4	0.4	1.16	2.28	0.99	0.14	22.948	22	56.86932	66.3
66.4	3.1	0.4	0.4	1.16	2.29	1	0.1	23.255	23	15.28841	66.4