

Elev Angle	Rel Field	f*sin(a)
1	0.999	0.0174349558
2	0.997	0.03480010902
3	0.993	0.0519907556
4	0.988	0.06897199378
5	0.981	0.08560421716
6	0.973	0.1018874243
7	0.963	0.1176471056
8	0.952	0.1329181597
9	0.94	0.147648231
10	0.926	0.161610453
11	0.911	0.1748920751
12	0.895	0.1874407387
13	0.877	0.1989772181
14	0.859	0.2098854329
15	0.839	0.2196418367
16	0.819	0.2287001568
17	0.797	0.2364670343
18	0.775	0.2434660064
19	0.752	0.249365484
20	0.728	0.2541131015
21	0.703	0.2576564926
22	0.678	0.2603272356
23	0.653	0.2621253256
24	0.627	0.2626319039
25	0.601	0.2622309113
26	0.574	0.2604685806
27	0.547	0.2577637616
28	0.521	0.2546051225
29	0.494	0.2500327708
30	0.467	0.2445179208
31	0.44	0.2380605701

32	0.413	0.2306607165
33	0.387	0.2228943039
34	0.361	0.214220295
35	0.335	0.2046386888
36	0.309	0.1941494848
37	0.284	0.1833984468
38	0.26	0.1724379383
39	0.236	0.1606396501
40	0.213	0.1487017098
41	0.19	0.1359608995
42	0.168	0.1231502556
43	0.147	0.110322141
44	0.126	0.09676097574
45	0.107	0.08403755464
46	0.088	0.07065090034
47	0.069	0.05660101396
48	0.052	0.04356341215
49	0.036	0.03078760598
50	0.02	0.01745329217
51	0.005	0.00445058958
52	0.009	0.00816814086
53	0.021	0.01942551414
54	0.033	0.03110176555
55	0.045	0.04319689455
56	0.055	0.05375613271
57	0.064	0.06366959787
58	0.073	0.07389722054
59	0.08	0.08237951393
60	0.087	0.09110615194
61	0.093	0.09901248499
62	0.098	0.1060461536
63	0.103	0.1132543542

64	0.106	0.1184030689
65	0.109	0.1236565029
66	0.111	0.127862741
67	0.112	0.1309694237
68	0.113	0.1341110128
69	0.113	0.1360832336
70	0.112	0.1368337262
71	0.11	0.1363101308
72	0.108	0.1357167223
73	0.106	0.1350535005
74	0.103	0.1330289239
75	0.099	0.1295906325
76	0.095	0.1260127143
77	0.09	0.1209512674
78	0.085	0.115715287
79	0.08	0.1103047729
80	0.074	0.103323463
81	0.068	0.09613271263
82	0.061	0.08730135269
83	0.055	0.07967426812
84	0.048	0.07037166721
85	0.04	0.05934118975
86	0.033	0.04953244143
87	0.025	0.03796091003
88	0.017	0.02611012523
89	0.009	0.01398008725
90	0	0