

**GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET TABLES**

**1 General**

The times in the tables are given in UTC for beginning of civil morning twilight (TWIL FM), sunrise (SR) sunset (SS), and end of civil evening twilight (TWIL TO) for the year 2010.

**2 Alphabetical Index (Table)**

<b>Location</b>	<b>Page</b>
GAN ISLAND/Gan International	GEN 2.7-2
HANIMAADHOO ISLAND/Hanimaadhoo	GEN 2.7-3
KAADEDHDHOO ISLAND/Kaadedhdhoo	GEN 2.7-4
KADHDHOO ISLAND/Kadhdhoo	GEN 2.7-5
MALE'/International	GEN 2.7-6

3 Sunrise/Sunset Tables

3.1

GAN ISLAND/Gan  
VRMG  
004136S  
0730920E

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1 0043	0106	1316	1338	MAY	1 0040	0101	1307	1329	SEP	2 0043	0104	1311	1331
	5 0045	0107	1318	1340		5 0040	0101	1307	1328		6 0042	0103	1309	1330
	9 0047	0109	1819	1342		9 0040	0101	1307	1328		10 0041	0101	1308	1328
	13 0049	0111	1321	1343		13 0039	0101	1307	1328		14 0039	0100	1307	1327
	17 0051	0112	1322	1344		17 0039	0101	1307	1328		18 0038	0058	1305	1325
	21 0052	0114	1323	1345		21 0039	0101	1307	1329		22 0036	0057	1304	1324
	25 0053	0115	1324	1346		25 0040	0101	1307	1329		26 0035	0055	1303	1323
	29 0054	0116	1325	1347		29 0040	0102	1307	1330		30 0033	0054	1301	1322
FEB	2 0055	0116	1326	1347	JUN	2 0040	0102	1308	1330	OCT	4 0032	0052	1300	1320
	6 0056	0117	1326	1347		6 0041	0103	1309	1331		8 0031	0051	1259	1319
	10 0056	0117	1326	1347		10 0042	0104	1309	1332		12 0029	0050	1258	1318
	14 0056	0117	1326	1347		14 0043	0105	1310	1333		16 0028	0049	1257	1318
	18 0056	0117	1326	1346		18 0043	0105	1311	1334		20 0027	0048	1256	1317
	22 0056	0117	1325	1346		22 0044	0106	1312	1334		24 0027	0047	1256	1317
	26 0056	0116	1324	1345		26 0045	0107	1313	1335		28 0026	0047	1255	1316
						30 0046	0108	1314	1336					
MAR	2 0055	0116	1324	1344	JUL	4 0047	0109	1314	1337	NOV	1 0026	0046	1255	1316
	6 0054	0115	1323	1343		8 0048	0110	1315	1337		5 0025	0046	1255	1317
	10 0054	0114	1322	1342		12 0048	0110	1316	1338		9 0025	0046	1256	1317
	14 0053	0113	1320	1341		16 0049	0111	1316	1338		13 0026	0047	1256	1318
	18 0052	0112	1319	1340		20 0049	0111	1316	1338		17 0026	0047	1257	1319
	22 0050	0111	1318	1338		24 0049	0111	1317	1338		21 0027	0048	1258	1320
	26 0049	0110	1317	1337		28 0049	0111	1317	1338		25 0028	0049	1259	1321
	30 0048	0109	1315	1336							29 0029	0050	1300	1323
APR	3 0047	0107	1314	1335	AUG	1 0049	0111	1317	1338	DEC	3 0030	0052	1302	1324
	7 0046	0106	1313	1333		5 0049	0110	1316	1338		7 0031	0053	1304	1326
	11 0045	0105	1312	1332		9 0049	0110	1316	1337		11 0033	0055	1305	1328
	15 0044	0104	1311	1331		13 0048	0109	1315	1336		15 0035	0057	1307	1330
	19 0043	0103	1310	1330		17 0048	0108	1315	1336		19 0037	0059	1309	1332
	23 0042	0103	1309	1330		21 0047	0107	1314	1335		23 0039	0101	1311	1334
	27 0041	0102	1308	1329		25 0046	0106	1313	1333		27 0041	0103	1313	1336
						29 0045	0105	1312	1332		31 0043	0105	1315	1338

3.2

**HANIMAADHOO ISLAND/Hanimaadhoo  
VRMH  
064447N  
0731007E**

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO			
JAN	1	0056	0118	1303	1326	MAY	1	0032	0053	1315	1337	SEP	2	0039	0100	1315	1335
	5	0058	0120	1305	1328		5	0031	0052	1316	1337		6	0038	0059	1313	1333
	9	0059	0121	1307	1330		9	0030	0051	1316	1338		10	0038	0058	1310	1331
	13	0101	0122	1309	1331		13	0029	0051	1316	1338		14	0037	0058	1308	1329
	17	0102	0124	1311	1333		17	0029	0050	1317	1339		18	0037	0057	1306	1327
	21	0103	0124	1312	1335		21	0028	0050	1318	1340		22	0036	0056	1304	1324
	25	0103	0125	1314	1336		25	0028	0050	1318	1341		26	0035	0056	1302	1322
	29	0104	0125	1315	1337		29	0028	0050	1319	1342		30	0035	0055	1300	1320
FEB	2	0104	0125	1316	1338	JUN	2	0028	0050	1320	1343	OCT	4	0034	0054	1758	1318
	6	0104	0125	1317	1339		6	0028	0051	1321	1344		8	0033	0054	1256	1316
	10	0104	0125	1318	1340		10	0029	0051	1322	1345		12	0033	0054	1254	1315
	14	0103	0124	1319	1340		14	0029	0052	1323	1346		16	0033	0053	1252	1313
	18	0102	0123	1320	1340		18	0030	0053	1324	1347		20	0033	0053	1251	1312
	22	0101	0122	1320	1341		22	0031	0053	1325	1348		24	0033	0053	1250	1310
	26	0100	0121	1320	1341		26	0032	0054	1326	1348		28	0033	0054	1249	1310
							30	0033	0055	1326	1349						
MAR	2	0059	0119	1320	1340	JUL	4	0034	0056	1327	1349	NOV	1	0033	0054	1248	1309
	6	0057	0118	1320	1340		8	0035	0057	1327	1350		5	0033	0055	1247	1308
	10	0056	0116	1319	1340		12	0036	0058	1328	1350		9	0034	0055	1247	1308
	14	0054	0114	1319	1340		16	0037	0059	1328	1350		13	0035	0056	1246	1308
	18	0052	0112	1319	1339		20	0038	0059	1328	1350		17	0036	0057	1247	1308
	22	0050	0110	1318	1339		24	0038	0100	1327	1349		21	0037	0059	1247	1309
	26	0048	0108	1318	1338		28	0039	0100	1327	1349		25	0039	0100	1248	1310
	30	0046	0106	1317	1338								29	0040	0102	1248	1311
APR	3	0044	0105	1317	1337	AUG	1	0039	0101	1326	1348	DEC	3	0042	0104	1250	1312
	7	0042	0103	1316	1337		5	0040	0101	1325	1347		7	0044	0106	1251	1314
	11	0040	0101	1316	1337		9	0040	0101	1324	1346		11	0046	0108	1253	1315
	15	0038	0059	1316	1337		13	0040	0101	1323	1344		15	0048	0110	1254	1317
	19	0037	0057	1315	1337		17	0040	0101	1322	1343		19	0050	0112	1256	1219
	23	0035	0056	1315	1337		21	0040	0101	1320	1341		23	0052	0114	1258	1321
	27	0033	0055	1315	1337		25	0040	0101	1318	1339		27	0053	0116	1300	1323
							29	0039	0100	1317	1337		31	0055	0118	1302	1325

3.3

KAADEDHDHOO ISLAND/Kaadedhdhoo  
VRMT  
002918N  
0725946E

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO			
JAN	1	0046	0108	1314	1337	MAY	1	0040	0101	1309	1331	SEP	2	0043	0104	1312	1332
	5	0048	0110	1316	1339		5	0039	0100	1309	1330		6	0042	0103	1310	1331
	9	0050	0112	1318	1340		9	0039	0100	1309	1330		10	0041	0101	1309	1329
	13	0052	0113	1320	1342		13	0038	0100	1309	1330		14	0040	0100	1307	1328
	17	0053	0115	1321	1343		17	0038	0100	1309	1331		18	0038	0059	1306	1326
	21	0054	0116	1322	1344		21	0038	0100	1309	1331		22	0037	0057	1304	1325
	25	0056	0117	1323	1345		25	0039	0100	1309	1331		26	0036	0056	1303	1323
	29	0056	0118	1324	1346		29	0039	0101	1310	1332		30	0034	0055	1302	1322
FEB	2	0057	0118	1325	1346	JUN	2	0039	0101	1311	1333	OCT	4	0033	0053	1300	1321
	6	0058	0119	1325	1347		6	0040	0102	1311	1334		6	0032	0052	1259	1320
	10	0058	0119	1325	1347		10	0041	0102	1312	1334		12	0031	0051	1258	1319
	14	0058	0119	1325	1346		14	0041	0103	1313	1335		16	0030	0050	1257	1318
	18	0058	0119	1325	1346		18	0042	0104	1314	1336		20	0029	0049	1256	1317
	22	0058	0118	1325	1346		22	0043	0105	1315	1337		24	0028	0049	1255	1316
	26	0057	0118	1324	1345		26	0044	0106	1315	1338		28	0028	0048	1255	1316
							30	0045	0107	1316	1339						
MAR	2	0056	0117	1324	1344	JUL	4	0046	0107	1317	1339	NOV	1	0027	0048	1255	1316
	6	0056	0116	1323	1343		8	0046	0108	1318	1340		5	0027	0048	1255	1316
	10	0055	0115	1322	1342		12	0047	0109	1318	1340		9	0027	0048	1255	1316
	14	0053	0114	1321	1341		16	0048	0109	1319	1341		13	0028	0049	1255	1317
	18	0052	0113	1320	1340		20	0048	0110	1319	1341		17	0028	0050	1256	1318
	22	0051	0111	1319	1339		24	0048	0110	1319	1341		21	0029	0050	1257	1319
	26	0050	0110	1317	1338		28	0049	0110	1319	1341		25	0030	0052	1258	1320
	30	0049	0109	1316	1337								29	0031	0053	1259	1322
APR	3	0047	0108	1315	1336	AUG	1	0049	0110	1319	1340	DEC	3	0033	0054	1301	1323
	7	0046	0106	1314	1335		5	0048	0110	1318	1340		7	0034	0056	1302	1325
	11	0045	0105	1313	1334		9	0048	0109	1318	1339		11	0036	0058	1304	1327
	15	0044	0104	1312	1333		13	0048	0109	1317	1338		15	0038	0100	1306	1329
	19	0042	0103	1311	1332		17	0047	0108	1316	1337		19	0040	0102	1308	1330
	23	0042	0102	1310	1331		21	0046	0107	1315	1336		23	0042	0104	1310	1332
	27	0041	0101	1310	1331		25	0046	0106	1314	1335		27	0044	0106	1312	1334
							29	0045	0105	1313	1334		31	0046	0108	1314	1336

3.4

**KADHDHOO ISLAND/Kadhdhoo  
VRMK  
015130N  
0733111E**

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO			
JAN	1	0046	0108	1310	1333	MAY	1	0036	0057	1309	1330	SEP	2	0040	0101	1310	1331
	5	0048	0110	1312	1334		5	0035	0057	1309	1330		6	0039	0100	1309	1329
	9	0050	0112	1314	1336		9	0035	0056	1308	1330		10	0038	0059	1307	1328
	13	0052	0113	1315	1338		13	0034	0056	1308	1330		14	0037	0058	1306	1326
	17	0053	0115	1317	1339		17	0034	0056	1309	1330		18	0036	0056	1304	1324
	21	0054	0116	1318	1340		21	0034	0056	1309	1331		22	0035	0055	1302	1323
	25	0055	0117	1319	1341		25	0034	0056	1309	1331		26	0034	0054	1301	1321
	29	0056	0117	1320	1342		29	0034	0056	1310	1332		30	0032	0053	1259	1320
FEB	2	0057	0118	1321	1343	JUN	2	0035	0057	1310	1333	OCT	4	0031	0052	1258	1318
	6	0057	0118	1322	1343		6	0035	0057	1311	1334		8	0030	0051	1256	1317
	10	0057	0118	1322	1343		10	0036	0058	1312	1335		12	0029	0050	1255	1316
	14	0057	0118	1322	1343		14	0037	0059	1313	1336		16	0028	0049	1254	1315
	18	0057	0118	1322	1343		18	0038	0100	1314	1337		20	0028	0048	1353	1314
	22	0056	0117	1322	1342		22	0038	0101	1315	1337		24	0027	0048	1352	1313
	26	0056	0116	1321	1342		26	0039	0101	1316	1338		28	0027	0048	1352	1313
							30	0040	0102	1316	1339						
MAR	2	0055	0115	1321	1341	JUL	4	0041	0103	1317	1340	NOV	1	0027	0048	1251	1312
	6	0054	0114	1320	1341		8	0042	0104	1318	1340		5	0027	0048	1251	1312
	10	0053	0113	1319	1340		12	0043	0104	1318	1340		9	0027	0048	1251	1313
	14	0052	0112	1318	1339		16	0043	0105	1319	1341		13	0027	0049	1251	1313
	18	0050	0111	1318	1338		20	0044	0105	1319	1341		17	0028	0049	1252	1314
	22	0049	0109	1317	1337		24	0044	0106	1319	1341		21	0029	0050	1353	1315
	26	0047	0108	1316	1336		28	0044	0106	1319	1340		25	0030	0052	1354	1316
	30	0046	0106	1315	1335								29	0031	0053	1355	1317
APR	3	0045	0105	1314	1334	AUG	1	0045	0106	1318	1340	DEC	3	0033	0054	1256	1319
	7	0043	0104	1313	1333		5	0045	0106	1318	1339		7	0034	0056	1258	1320
	11	0042	0102	1312	1332		9	0044	0106	1317	1338		11	0036	0058	1300	1322
	15	0040	0101	1311	1332		13	0044	0105	1317	1337		15	0038	0100	1301	1324
	19	0039	0100	1310	1331		17	0044	0105	1316	1336		19	0040	0102	1303	1326
	23	0038	0059	1310	1331		21	0043	0104	1315	1335		23	0042	0104	1305	1328
	27	0037	0058	1309	1330		25	0042	0103	1313	1334		27	0044	0106	1307	1330
							29	0041	0102	1312	1332		31	0046	0108	1309	1332

3.5

Male'/International  
VRMM  
041130N  
0733145E

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0050	0110	1310 1329
	5	0052	0112	1312 1330
	9	0054	0114	1314 1332
	13	0055	0115	1315 1334
	17	0056	0116	1317 1335
	21	0058	0117	1318 1337
	25	0058	0118	1319 1338
	29	0059	0119	1320 1339
FEB	2	0100	0120	1320 1340
	6	0100	0120	1321 1340
	10	0100	0120	1321 1341
	14	0059	0119	1322 1341
	18	0059	0119	1322 1341
	22	0058	0118	1322 1341
	26	0057	0117	1322 1341
MAR	2	0056	0116	1321 1340
	6	0055	0114	1321 1340
	10	0053	0113	1320 1339
	14	0052	0111	1320 1338
	18	0050	0110	1319 1338
	22	0049	0108	1318 1337
	26	0047	0107	1318 1336
	30	0045	0105	1317 1336
APR	3	0044	0103	1316 1335
	7	0042	0102	1315 1334
	11	0040	0100	1315 1334
	15	0039	0059	1314 1333
	19	0037	0057	1314 1333
	23	0036	0056	1313 1333
	27	0035	0055	1313 1333

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
MAY	1	0034	0054	1313 1333
	5	0033	0053	1313 1333
	9	0032	0052	1313 1333
	13	0031	0052	1313 1333
	17	0031	0051	1314 1334
	21	0031	0051	1314 1334
	25	0031	0051	1315 1335
	29	0031	0051	1315 1336
JUN	2	0031	0052	1316 1337
	6	0031	0052	1317 1338
	10	0032	0053	1318 1339
	14	0033	0054	1319 1340
	18	0033	0054	1320 1341
	22	0034	0055	1321 1341
	26	0035	0056	1321 1342
	30	0036	0057	1322 1343
JUL	4	0037	0058	1323 1344
	8	0038	0059	1323 1344
	12	0039	0100	1324 1344
	16	0040	0100	1324 1344
	20	0040	0101	1324 1344
	24	0041	0101	1324 1344
	28	0041	0102	1324 1344
AUG	1	0041	0102	1323 1343
	5	0042	0102	1323 1342
	9	0042	0102	1322 1341
	13	0042	0101	1321 1340
	17	0041	0101	1319 1339
	21	0041	0101	1318 1337
	25	0040	0100	1317 1336
	29	0040	0059	1315 1334

MONTH/ DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
SEP	2	0039	0059	1313 1332
	6	0038	0058	1312 1330
	10	0037	0057	1310 1328
	14	0036	0056	1308 1326
	18	0036	0055	1306 1325
	22	0035	0054	1304 1323
	26	0034	0053	1302 1321
	30	0033	0052	1301 1319
OCT	4	0032	0051	1259 1317
	8	0031	0050	1257 1316
	12	0030	0050	1256 1314
	16	0030	0049	1254 1313
	20	0029	0049	1253 1312
	24	0029	0049	1252 1311
	28	0029	0049	1251 1310
NOV	1	0029	0049	1251 1310
	5	0029	0049	1250 1310
	9	0030	0050	1250 1310
	13	0030	0050	1250 1310
	17	0031	0051	1251 1311
	21	0032	0052	1251 1311
	25	0033	0053	1252 1312
	29	0035	0055	1253 1313
DEC	3	0036	0057	1254 1315
	7	0038	0058	1256 1316
	11	0040	0100	1258 1318
	15	0042	0102	1259 1320
	19	0044	0104	1301 1322
	23	0046	0106	1303 1324
	27	0048	0108	1305 1326
	31	0050	0110	1307 1328