

**GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET****1. GENERAL**

The tables include 25 public airports and aerodromes.

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

The times given for the beginning of civil morning twilight and end of civil evening twilight are calculated for an altitude of the Sun 6° below the horizon as commonly used.

**2. ALPHABETICAL INDEX**

Location	Page
AKTAU	<a href="#">GEN-2.7-2</a>
AKTOBE	<a href="#">GEN-2.7-3</a>
ALMATY	<a href="#">GEN-2.7-4</a>
ASTANA	<a href="#">GEN-2.7-5</a>
ATYRAU	<a href="#">GEN-2.7-6</a>
BALKHASH	<a href="#">GEN-2.7-7</a>
BOZHBAN	<a href="#">GEN-2.7-8</a>
KARAGANDA	<a href="#">GEN-2.7-9</a>
KOKSHETAU	<a href="#">GEN-2.7-10</a>
KOSTANAY	<a href="#">GEN-2.7-11</a>
KYZYLORDA	<a href="#">GEN-2.7-12</a>
PAVLODAR	<a href="#">GEN-2.7-13</a>
PETROPAVLOVSK	<a href="#">GEN-2.7-14</a>
SEMEY	<a href="#">GEN-2.7-15</a>
SHYMKENT	<a href="#">GEN-2.7-16</a>
TALDYKORGAN	<a href="#">GEN-2.7-17</a>
TARAZ	<a href="#">GEN-2.7-18</a>
TENGIZ	<a href="#">GEN-2.7-19</a>
TURKISTAN	<a href="#">GEN-2.7-20</a>
URALSK	<a href="#">GEN-2.7-21</a>
URDZHAR	<a href="#">GEN-2.7-22</a>
USHARAL	<a href="#">GEN-2.7-23</a>
UST-KAMENOGORSK	<a href="#">GEN-2.7-24</a>
ZAISAN	<a href="#">GEN-2.7-25</a>
ZHEZKAZGAN	<a href="#">GEN-2.7-26</a>

3. SUNRISE/SUNSET TABLES

AKTAU  
UATE  
435136N 0510527E

AKTAU  
UATE  
435136N 0510527E

AKTAU  
UATE  
435136N 0510527E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0337	0410	1309	1342	MAY 1	0058	0129	1537	1608	SEP 2	0131	0200	1512	1542
5	0337	0410	1312	1345	5	0052	0124	1542	1614	6	0135	0205	1505	1534
9	0337	0409	1316	1349	9	0046	0119	1546	1619	10	0140	0209	1458	1527
13	0336	0408	1321	1353	13	0041	0114	1551	1624	14	0145	0214	1450	1519
17	0334	0406	1326	1358	17	0036	0110	1555	1629	18	0149	0218	1443	1512
21	0332	0403	1331	1402	21	0032	0106	1600	1633	22	0154	0222	1435	1504
25	0329	0400	1336	1407	25	0028	0102	1604	1638	26	0158	0227	1428	1457
29	0326	0356	1341	1412	29	0025	0100	1607	1642	30	0203	0232	1421	1449
FEB 2	0322	0352	1347	1417	JUN 2	0022	0057	1611	1646	OCT 4	0207	0236	1413	1442
6	0317	0348	1352	1423	6	0020	0056	1614	1649	8	0212	0241	1406	1435
10	0313	0343	1358	1428	10	0019	0054	1616	1652	12	0217	0246	1359	1428
14	0308	0337	1403	1433	14	0018	0054	1618	1654	16	0222	0250	1353	1422
18	0302	0331	1409	1438	18	0018	0054	1620	1656	20	0226	0255	1346	1415
22	0256	0325	1414	1443	22	0018	0055	1621	1657	24	0231	0300	1340	1409
26	0250	0319	1420	1448	26	0020	0056	1622	1658	28	0236	0306	1334	1403
					30	0021	0057	1621	1657					
MAR 2	0243	0312	1425	1453	JUL 4	0024	0059	1621	1656	NOV 1	0241	0311	1328	1358
6	0237	0305	1430	1458	8	0027	0102	1619	1655	5	0246	0316	1323	1353
10	0230	0258	1435	1503	12	0030	0105	1618	1653	9	0251	0321	1318	1349
14	0223	0251	1440	1508	16	0034	0108	1615	1650	13	0256	0327	1314	1345
18	0215	0244	1445	1513	20	0038	0112	1612	1646	17	0301	0332	1310	1341
22	0208	0237	1449	1518	24	0042	0116	1609	1642	21	0306	0337	1307	1338
26	0201	0229	1454	1523	28	0047	0120	1605	1638	25	0310	0342	1304	1336
30	0153	0222	1459	1528						29	0315	0347	1302	1334
APR 3	0146	0215	1504	1533	AUG 1	0052	0124	1600	1633	DEC 3	0319	0351	1300	1333
7	0139	0208	1508	1538	5	0056	0129	1555	1628	7	0323	0355	1259	1332
11	0131	0201	1513	1543	9	0101	0133	1550	1622	11	0326	0359	1259	1332
15	0124	0154	1518	1548	13	0106	0138	1544	1616	15	0329	0402	1300	1332
19	0117	0147	1523	1553	17	0111	0142	1538	1609	19	0332	0405	1301	1334
23	0111	0141	1527	1558	21	0116	0147	1532	1603	23	0334	0407	1302	1335
27	0104	0135	1532	1603	25	0121	0151	1526	1556	27	0336	0409	1305	1338
					29	0126	0156	1519	1549	31	0337	0409	1308	1341

AKTOBE  
UATT  
501446N 0571220EAKTOBE  
UATT  
501446N 0571220EAKTOBE  
UATT  
501446N 0571220E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0333	0412	1218	1257	MAY 1	0012	0048	1530	1606	SEP 2	0053	0127	1457	1531
5	0333	0411	1223	1301	5	0004	0041	1536	1613	6	0100	0133	1448	1522
9	0332	0410	1227	1305	9	2356	0035	1542	1620	10	0106	0139	1439	1513
13	0330	0408	1233	1310	13	2349	0029	1548	1627	14	0112	0145	1431	1503
17	0327	0405	1239	1316	17	2343	0023	1554	1634	18	0119	0151	1422	1454
21	0324	0401	1245	1322	21	2337	0018	1559	1640	22	0125	0157	1413	1445
25	0320	0356	1252	1328	25	2332	0013	1605	1646	26	0131	0203	1404	1436
29	0316	0351	1258	1334	29	2327	0010	1609	1652	30	0137	0209	1355	1427
FEB 2	0311	0346	1305	1340	JUN 2	2323	0006	1614	1657	OCT 4	0143	0216	1346	1418
6	0305	0340	1312	1347	6	2320	0004	1618	1702	8	0149	0222	1337	1410
10	0259	0333	1319	1353	10	2317	0002	1621	1705	12	0156	0228	1329	1401
14	0252	0326	1326	1400	14	2316	0001	1623	1708	16	0202	0235	1320	1353
18	0245	0319	1333	1407	18	2316	0001	1625	1710	20	0208	0241	1312	1345
22	0238	0311	1340	1413	22	2316	0001	1626	1712	24	0214	0248	1304	1338
26	0230	0303	1347	1420	26	2317	0002	1627	1712	28	0221	0254	1257	1331
					30	2320	0004	1626	1711					
MAR 2	0222	0255	1354	1426	JUL 4	2323	0007	1625	1710	NOV 1	0227	0301	1250	1324
6	0214	0247	1400	1433	8	2326	0010	1623	1707	5	0233	0308	1243	1318
10	0206	0238	1407	1439	12	2331	0014	1620	1704	9	0240	0315	1237	1312
14	0157	0229	1413	1446	16	2336	0018	1617	1700	13	0246	0321	1231	1306
18	0148	0221	1420	1452	20	2342	0023	1613	1655	17	0252	0328	1226	1302
22	0139	0212	1426	1459	24	2347	0028	1608	1649	21	0258	0335	1221	1258
26	0130	0203	1433	1505	28	2354	0034	1603	1643	25	0304	0341	1217	1254
30	0121	0154	1439	1512						29	0309	0347	1214	1251
APR 3	0112	0145	1445	1518	AUG 1	0000	0039	1557	1636	DEC 3	0314	0352	1211	1249
7	0103	0137	1452	1525	5	0007	0045	1551	1629	7	0319	0357	1210	1248
11	0054	0128	1458	1532	9	0013	0051	1544	1622	11	0323	0401	1209	1247
15	0045	0120	1504	1539	13	0020	0057	1537	1614	15	0326	0405	1209	1248
19	0036	0111	1511	1545	17	0027	0103	1530	1606	19	0329	0408	1210	1249
23	0028	0103	1517	1552	21	0034	0109	1522	1557	23	0331	0410	1211	1250
27	0020	0056	1523	1559	25	0040	0115	1514	1549	27	0333	0411	1214	1253
					29	0047	0121	1505	1540	31	0333	0412	1217	1256

ALMATY  
UAAA  
432120N 0770238E

ALMATY  
UAAA  
432120N 0770238E

ALMATY  
UAAA  
432120N 0770238E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0153	0225	1127	1200	MAY 1	2316	2347	1353	1424	SEP 2	2348	0018	1329	1358
5	0153	0225	1131	1203	5	2310	2342	1358	1429	6	2353	0022	1322	1351
9	0153	0225	1135	1207	9	2305	2337	1402	1434	10	2357	0026	1314	1343
13	0152	0223	1139	1211	13	2259	2332	1407	1439	14	0002	0031	1307	1336
17	0150	0221	1144	1215	17	2255	2328	1411	1444	18	0007	0035	1300	1328
21	0148	0219	1149	1220	21	2251	2324	1415	1449	22	0011	0039	1253	1321
25	0145	0216	1154	1225	25	2247	2321	1419	1453	26	0015	0044	1245	1314
29	0142	0212	1159	1230	29	2244	2318	1423	1457	30	0020	0048	1238	1306
FEB 2	0138	0208	1205	1235	JUN 2	2241	2316	1426	1501	OCT 4	0024	0053	1231	1259
6	0134	0204	1210	1240	6	2239	2314	1429	1504	8	0029	0057	1224	1252
10	0129	0159	1216	1245	10	2238	2313	1432	1507	12	0034	0102	1217	1245
14	0124	0154	1221	1250	14	2237	2312	1434	1509	16	0038	0107	1210	1239
18	0119	0148	1226	1256	18	2237	2312	1436	1511	20	0043	0112	1204	1233
22	0113	0142	1232	1301	22	2237	2313	1437	1512	24	0048	0117	1157	1227
26	0107	0136	1237	1306	26	2239	2314	1437	1513	28	0053	0122	1152	1221
					30	2240	2316	1437	1513					
MAR 2	0100	0129	1243	1311	JUL 4	2243	2318	1436	1512	NOV 1	0057	0127	1146	1216
6	0054	0122	1247	1315	8	2245	2320	1435	1510	5	0102	0132	1141	1211
10	0047	0115	1252	1320	12	2249	2323	1433	1508	9	0107	0137	1136	1206
14	0040	0108	1257	1325	16	2252	2327	1431	1505	13	0112	0143	1132	1202
18	0033	0101	1301	1330	20	2256	2330	1428	1502	17	0117	0148	1128	1159
22	0025	0054	1306	1335	24	2301	2334	1425	1458	21	0122	0153	1125	1156
26	0018	0047	1311	1339	28	2305	2338	1421	1454	25	0126	0158	1122	1154
30	0011	0040	1316	1344						29	0131	0203	1120	1152
APR 3	0004	0032	1320	1349	AUG 1	2310	2342	1416	1449	DEC 3	0135	0207	1119	1151
7	2356	0025	1325	1354	5	2315	2347	1411	1443	7	0139	0211	1118	1150
11	2349	0018	1329	1359	9	2319	2351	1406	1438	11	0142	0215	1118	1150
15	2342	0012	1334	1404	13	2324	2355	1401	1432	15	0145	0218	1118	1151
19	2335	0005	1339	1409	17	2329	0000	1355	1426	19	0148	0221	1119	1152
23	2329	2359	1344	1414	21	2334	0004	1349	1419	23	0150	0223	1121	1153
27	2322	2353	1348	1419	25	2339	0009	1342	1412	27	0152	0224	1123	1156
					29	2344	0013	1336	1405	31	0153	0225	1126	1159

ASTANA  
UACC  
510121N 0712758EASTANA  
UACC  
510121N 0712758EASTANA  
UACC  
510121N 0712758E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0240	0319	1117	1157	MAY 1	2311	2349	1435	1513	SEP 2	2354	0029	1401	1436
5	0239	0319	1122	1101	5	2303	2342	1442	1520	6	0001	0035	1353	1424
9	0238	0317	1127	1105	9	2255	2335	1448	1528	10	0008	0041	1344	1417
13	0236	0315	1132	1111	13	2248	2329	1454	1535	14	0014	0048	1334	1408
17	0233	0311	1138	1116	17	2241	2323	1501	1542	18	0021	0054	1325	1359
21	0230	0308	1145	1122	21	2235	2317	1506	1549	22	0027	0100	1316	1349
25	0226	0303	1151	1128	25	2229	2313	1512	1555	26	0033	0106	1307	1340
29	0221	0258	1158	1135	29	2224	2308	1517	1601	30	0040	0113	1258	1331
FEB 2	0216	0252	0005	1141	JUN 2	2220	2305	1521	1606	OCT 4	0046	0119	1249	1322
6	0210	0246	0013	1248	6	2217	2302	1525	1611	8	0053	0126	1240	1313
10	0204	0239	0020	1255	10	2214	2300	1529	1615	12	0059	0132	1231	1304
14	0157	0232	0027	1302	14	2213	2259	1531	1618	16	0105	0139	1222	1256
18	0150	0224	0034	1309	18	2212	2259	1533	1620	20	0112	0146	1214	1248
22	0142	0216	0042	1315	22	2212	2259	1534	1621	24	0119	0152	1206	1240
26	0134	0208	0049	1322	26	2214	2301	1535	1622	28	0125	0200	1158	1233
					30	2216	2303	1534	1621					
MAR 2	0126	0159	1256	1329	JUL 4	2219	2305	1533	1619	NOV 1	0132	0207	1151	1226
6	0118	0151	1303	1336	8	2223	2309	1531	1616	5	0138	0214	1144	1219
10	0109	0142	1309	1343	12	2228	2313	1528	1613	9	0145	0221	1137	1213
14	0100	0133	1316	1349	16	2233	2317	1524	1608	13	0151	0228	1131	1207
18	0051	0124	1323	1356	20	2239	2322	1520	1603	17	0158	0234	1126	1203
22	0042	0115	1330	1403	24	2245	2328	1515	1557	21	0204	0241	1121	1158
26	0032	0106	1336	1409	28	2252	2333	1510	1551	25	0210	0247	1117	1155
30	0023	0057	1343	1416						29	0215	0253	1113	1152
APR 3	0014	0048	1349	1423	AUG 1	2259	2339	1504	1544	DEC 3	0220	0259	1111	1149
7	0004	0039	1356	1430	5	2306	2345	1457	1537	7	0225	0304	1109	1148
11	2355	0030	1402	1437	9	2313	2351	1450	1529	11	0229	0309	1108	1147
15	2346	0021	1409	1444	13	2320	2357	1443	1521	15	0233	0312	1108	1147
19	2337	0013	1416	1451	17	2327	0004	1435	1512	19	0235	0315	1108	1148
23	2328	0004	1422	1459	21	2334	0010	1427	1503	23	0238	0318	1110	1150
27	2320	2357	1429	1506	25	2341	0016	1419	1454	27	0239	0319	1113	1153
					29	2348	0023	1410	1445	31	0240	0319	1116	1156

ATYRAU  
UATG  
470719N 0514912E

ATYRAU  
UATG  
470719N 0514912E

ATYRAU  
UATG  
470719N 0514912E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0344	0420	1253	1329	MAY 1	0044	0118	1542	1616	SEP 2	0122	0153	1514	1545
5	0344	0419	1257	1332	5	0038	0112	1548	1622	6	0127	0158	1506	1537
9	0343	0418	1302	1337	9	0031	0106	1553	1628	10	0133	0204	1458	1529
13	0342	0417	1307	1341	13	0025	0101	1558	1634	14	0138	0209	1450	1520
17	0340	0414	1312	1346	17	0019	0056	1604	1640	18	0143	0214	1441	1512
21	0337	0411	1317	1351	21	0014	0051	1608	1645	22	0149	0219	1433	1504
25	0334	0407	1323	1357	25	0010	0048	1613	1651	26	0154	0224	1425	1456
29	0330	0403	1329	1402	29	0006	0044	1617	1656	30	0159	0230	1417	1447
FEB 2	0325	0358	1336	1408	JUN 2	0003	0042	1621	1700	OCT 4	0205	0235	1409	1439
6	0321	0353	1342	1414	6	0000	0039	1625	1704	8	0210	0241	1401	1432
10	0315	0347	1348	1420	10	2358	0038	1627	1707	12	0215	0246	1353	1424
14	0309	0341	1354	1426	14	2357	0037	1630	1710	16	0221	0252	1346	1417
18	0303	0334	1400	1432	18	2357	0037	1631	1711	20	0226	0257	1339	1410
22	0256	0327	1407	1438	22	2356	0038	1633	1713	24	0232	0303	1331	1403
26	0249	0320	1413	1443	26	2359	0039	1633	1713	28	0238	0309	1325	1356
					30	0001	0041	1633	1713					
MAR 2	0242	0313	1419	1449	JUL 4	0003	0043	1632	1711	NOV 1	0243	0315	1318	1350
6	0235	0305	1424	1455	8	0007	0046	1630	1709	5	0249	0321	1312	1345
10	0227	0257	1430	1501	12	0011	0049	1628	1707	9	0255	0327	1307	1340
14	0219	0250	1436	1506	16	0015	0053	1625	1703	13	0300	0333	1302	1335
18	0211	0242	1441	1512	20	0020	0057	1621	1659	17	0306	0339	1257	1331
22	0203	0234	1447	1518	24	0025	0102	1617	1654	21	0311	0345	1253	1327
26	0155	0225	1453	1523	28	0030	0106	1613	1649	25	0316	0350	1250	1324
30	0147	0217	1458	1529						29	0321	0356	1247	1322
APR 3	0138	0209	1504	1535	AUG 1	0036	0111	1608	1643	DEC 3	0326	0401	1245	1320
7	0130	0202	1509	1540	5	0041	0116	1602	1637	7	0330	0405	1244	1319
11	0122	0154	1515	1546	9	0047	0122	1556	1631	11	0334	0409	1244	1319
15	0114	0146	1520	1552	13	0053	0127	1550	1624	15	0337	0412	1244	1319
19	0106	0139	1526	1558	17	0059	0132	1543	1616	19	0340	0415	1245	1321
23	0059	0132	1531	1604	21	0105	0137	1536	1609	23	0342	0417	1247	1322
27	0051	0125	1537	1610	25	0110	0143	1529	1601	27	0343	0419	1249	1325
					29	0116	0148	1521	1553	31	0344	0420	1252	1328

BALKHASH  
UAAH  
465339N 0750016EBALKHASH  
UAAH  
465339N 0750016EBALKHASH  
UAAH  
465339N 0750016E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0211	0246	1122	1157	MAY 1	2313	2346	1409	1443	SEP 2	2349	0021	1341	1412
5	0211	0246	1125	1201	5	2306	2340	1415	1449	6	2355	0026	1333	1404
9	0210	0245	1130	1205	9	2300	2335	1420	1455	10	0000	0031	1325	1356
13	0209	0243	1135	1209	13	2254	2329	1425	1501	14	0006	0036	1317	1348
17	0207	0241	1140	1214	17	2248	2324	1430	1506	18	0011	0041	1309	1340
21	0204	0238	1146	1219	21	2243	2320	1435	1512	22	0016	0047	1301	1331
25	0201	0234	1151	1225	25	2239	2316	1440	1517	26	0022	0052	1253	1323
29	0157	0230	1157	1230	29	2235	2313	1444	1522	30	0027	0057	1245	1315
FEB 2	0153	0225	1204	1236	JUN 2	2232	2310	1448	1526	OCT 4	0032	0102	1237	1307
6	0148	0220	1210	1242	6	2229	2308	1451	1530	8	0037	0108	1229	1259
10	0142	0214	1216	1248	10	2227	2306	1454	1533	12	0043	0113	1221	1252
14	0137	0208	1222	1254	14	2226	2306	1456	1536	16	0048	0119	1214	1244
18	0130	0202	1228	1259	18	2226	2306	1458	1538	20	0054	0125	1206	1237
22	0124	0155	1234	1305	22	2226	2306	1459	1539	24	0059	0130	1259	1231
26	0117	0148	1240	1311	26	2228	2307	1459	1539	28	0105	0136	1253	1224
					30	2230	2309	1459	1539					
MAR 2	0110	0140	1246	1317	JUL 4	2232	2311	1458	1538	NOV 1	0110	0142	1147	1218
6	0102	0133	1252	1322	8	2235	2314	1457	1536	5	0116	0148	1141	1213
10	0055	0125	1258	1328	12	2239	2318	1455	1533	9	0122	0154	1135	1208
14	0047	0117	1303	1334	16	2244	2321	1452	1530	13	0127	0200	1130	1203
18	0039	0109	1309	1339	20	2248	2326	1448	1526	17	0133	0206	1126	1159
22	0031	0101	1314	1345	24	2253	2330	1444	1521	21	0138	0212	1122	1155
26	0023	0053	1320	1350	28	2259	2335	1440	1516	25	0143	0217	1118	1152
30	0015	0045	1325	1356						29	0148	0222	1116	1150
APR 3	0006	0037	1331	1402	AUG 1	2304	2340	1435	1510	DEC 3	0153	0227	1114	1149
7	2358	0029	1336	1407	5	2310	2345	1429	1504	7	0157	0232	1113	1148
11	2350	0022	1342	1413	9	2315	2350	1423	1457	11	0200	0236	1112	1147
15	2342	0014	1347	1419	13	2321	2355	1417	1451	15	0204	0239	1112	1148
19	2335	0007	1353	1425	17	2327	0000	1410	1443	19	0206	0242	1113	1149
23	2327	0000	1358	1431	21	2333	0005	1403	1436	23	0209	0244	1115	1150
27	2320	2353	1404	1437	25	2338	0010	1356	1428	27	0210	0245	1117	1153
					29	2344	0016	1349	1420	31	0211	0246	1121	1156

BOZHBAN  
UAIK  
424537N 0672929E

BOZHBAN  
UAIK  
424537N 0672929E

BOZHBAN  
UAIK  
424537N 0672929E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0228	0300	1206	1238	MAY 1	2354	0024	1430	1501	SEP 2	0026	0055	1403	1432
5	0228	0300	1210	1242	5	2348	0019	1435	1506	6	0030	0059	1356	1425
9	0228	0259	1214	1246	9	2342	0014	1439	1511	10	0035	0103	1349	1417
13	0227	0258	1219	1250	13	2337	0009	1443	1515	14	0039	0108	1342	1410
17	0225	0256	1223	1254	17	2333	0005	1448	1520	18	0044	0112	1335	1403
21	0223	0254	1228	1259	21	2329	0001	1452	1524	22	0048	0116	1328	1356
25	0220	0251	1233	1304	25	2325	2358	1455	1529	26	0053	0121	1321	1348
29	0217	0247	1239	1309	29	2322	2355	1459	1533	30	0057	0125	1314	1341
FEB 2	0213	0243	1244	1314	JUN 2	2319	2353	1502	1536	OCT 4	0102	0129	1307	1334
6	0209	0238	1249	1319	6	2318	2352	1505	1539	8	0106	0134	1300	1328
10	0204	0233	1255	1324	10	2316	2351	1507	1542	12	0111	0139	1253	1321
14	0159	0228	1300	1329	14	2316	2350	1510	1544	16	0115	0143	1246	1315
18	0154	0222	1305	1334	18	2316	2350	1511	1546	20	0120	0148	1240	1308
22	0148	0217	1310	1339	22	2316	2351	1512	1547	24	0124	0153	1234	1303
26	0142	0210	1315	1343	26	2318	2352	1512	1547	28	0129	0158	1228	1257
					30	2319	2354	1512	1547					
MAR 2	0136	0204	1320	1348	JUL 4	2322	2356	1511	1546	NOV 1	0134	0203	1223	1252
6	0129	0157	1325	1353	8	2325	2359	1510	1544	5	0139	0208	1218	1247
10	0123	0150	1330	1358	12	2328	0002	1508	1542	9	0143	0213	1213	1243
14	0116	0144	1335	1403	16	2332	0005	1506	1539	13	0148	0218	1209	1239
18	0109	0137	1339	1407	20	2336	0009	1503	1536	17	0153	0223	1205	1236
22	0102	0130	1344	1412	24	2340	0012	1459	1532	21	0158	0228	1202	1233
26	0055	0123	1349	1417	28	2344	0016	1455	1527	25	0202	0233	1200	1231
30	0047	0116	1353	1422						29	0206	0237	1158	1239
APR 3	0040	0109	1358	1426	AUG 1	2349	0020	1451	1522	DEC 3	0210	0242	1157	1228
7	0033	0102	1403	1431	5	2353	0025	1446	1517	7	0214	0246	1156	1227
11	0026	0055	1407	1436	9	2358	0018	1441	1511	11	0218	0249	1156	1228
15	0019	0048	1412	1441	13	0003	0033	1435	1505	15	0221	0252	1157	1228
19	0013	0042	1416	1446	17	0007	0037	1429	1459	19	0223	0255	1158	1230
23	0006	0036	1421	1451	21	0012	0042	1423	1453	23	0225	0257	1200	1232
27	0000	0030	1426	1456	25	0017	0046	1417	1446	27	0227	0259	1202	1234
					29	0021	0050	1410	1439	31	0228	0300	1205	1237



KARAGANDA  
UAKK  
494018N 0732007EKARAGANDA  
UAKK  
494018N 0732007EKARAGANDA  
UAKK  
494018N 0732007E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0228	0306	1117	1155	MAY 1	2310	2346	1425	1501	SEP 2	2351	0024	1353	1426
5	0228	0306	1121	1159	5	2302	2339	1431	1508	6	2357	0030	1344	1417
9	0227	0304	1126	1203	9	2255	2333	1437	1515	10	0003	0036	1335	1408
13	0225	0302	1131	1208	13	2248	2327	1443	1521	14	0009	0042	1327	1359
17	0223	0259	1137	1214	17	2242	2321	1448	1528	18	0016	0048	1318	1350
21	0219	0256	1143	1219	21	2236	2316	1454	1534	22	0022	0054	1309	1341
25	0216	0251	1150	1225	25	2231	2312	1459	1540	26	0028	0100	1300	1332
29	0211	0246	1156	1231	29	2226	2308	1504	1546	30	0034	0106	1251	1323
FEB 2	0206	0241	1203	1238	JUN 2	2222	2305	1508	1551	OCT 4	0040	0112	1243	1315
6	0201	0235	1210	1244	6	2219	2302	1512	1555	8	0046	0118	1234	1306
10	0155	0229	1217	1251	10	2217	2301	1515	1559	12	0052	0124	1226	1258
14	0148	0222	1224	1257	14	2216	2300	1517	1601	16	0058	0130	1218	1250
18	0141	0215	1231	1304	18	2215	2259	1519	1604	20	0104	0137	1210	1242
22	0134	0207	1237	1310	22	2216	2300	1520	1605	24	0110	0143	1202	1235
26	0127	0159	1244	1317	26	2217	2301	1521	1605	28	0116	0150	1154	1228
					30	2219	2303	1520	1604					
MAR 2	0119	0151	1251	1323	JUL 4	2222	2306	1519	1603	NOV 1	0123	0156	1147	1221
6	0111	0143	1257	1329	8	2226	2309	1517	1600	5	0129	0203	1141	1215
10	0102	0134	1304	1336	12	2230	2313	1515	1557	9	0135	0210	1135	1209
14	0054	0126	1310	1342	16	2235	2317	1511	1553	13	0141	0216	1129	1204
18	0045	0117	1316	1348	20	2241	2322	1507	1548	17	0147	0223	1124	1159
22	0036	0108	1323	1355	24	2246	2327	1503	1543	21	0153	0229	1119	1155
26	0027	0100	1329	1401	28	2252	2332	1458	1537	25	0159	0235	1115	1152
30	0018	0051	1335	1408						29	0204	0241	1112	1149
APR 3	0000	0042	1341	1414	AUG 1	2259	2337	1452	1531	DEC 3	0209	0246	1110	1147
7	0000	0034	1347	1420	5	2305	2343	1446	1524	7	0214	0251	1108	1146
11	2352	0025	1354	1427	9	2312	2349	1439	1516	11	0218	0256	1107	1145
15	2343	0017	1400	1434	13	2318	2355	1432	1509	15	0221	0259	1107	1146
19	2334	0009	1406	1440	17	2325	0001	1425	1500	19	0224	0302	1108	1147
23	2326	0001	1412	1447	21	2332	0007	1417	1452	23	0226	0304	1110	1148
27	2318	2353	1418	1454	25	2338	0012	1409	1444	27	0227	0306	1112	1151
					29	2344	0018	1401	1435	31	0228	0306	1116	1154

KOKSHETAU  
UACK  
531949N 0693545E

KOKSHETAU  
UACK  
531949N 0693545E

KOKSHETAU  
UACK  
531949N 0693545E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0256	0338	1115	1157	MAY 1	2310	2350	1450	1531	SEP 2	2357	0034	1413	1450
5	0255	0337	1119	1201	5	2301	2343	1457	1539	6	0004	0040	1404	1440
9	0254	0335	1124	1206	9	2253	2335	1504	1547	10	0012	0047	1354	1430
13	0251	0333	1130	1211	13	2245	2328	1511	1555	14	0019	0054	1344	1419
17	0248	0329	1137	1217	17	2237	2322	1518	1603	18	0026	0101	1334	1409
21	0245	0324	1144	1224	21	2230	2316	1524	1610	22	0033	0108	1325	1359
25	0240	0319	1151	1230	25	2223	2310	1530	1617	26	0040	0115	1315	1349
29	0235	0314	1159	1237	29	2217	2306	1536	1624	30	0047	0122	1305	1340
FEB 2	0229	0307	1207	1245	JUN 2	2212	2302	1541	1630	OCT 4	0054	0129	1255	1330
6	0223	0300	1214	1252	6	2208	2259	1545	1635	8	0101	0136	1246	1321
10	0216	0253	1222	1259	10	2205	2257	1549	1640	12	0108	0143	1236	1311
14	0209	0245	1230	1307	14	2203	2255	1552	1643	16	0115	0150	1227	1302
18	0201	0237	1238	1314	18	2203	2255	1554	1646	20	0122	0158	1218	1254
22	0153	0228	1246	1321	22	2203	2255	1555	1647	24	0129	0205	1210	1245
26	0144	0219	1254	1329	26	2204	2257	1555	1647	28	0137	0213	1201	1237
					30	2207	2259	1554	1646					
MAR 2	0135	0210	1301	1336	JUL 4	2211	2302	1553	1644	NOV 1	0144	0220	1153	1230
6	0126	0201	1309	1344	8	2215	2305	1551	1641	5	0151	0228	1146	1223
10	0117	0151	1316	1351	12	2220	2310	1547	1637	9	0158	0236	1138	1216
14	0107	0142	1324	1358	16	2227	2315	1543	1632	13	0205	0243	1132	1210
18	0058	0132	1331	1406	20	2233	2320	1539	1626	17	0212	0251	1126	1205
22	0048	0122	1338	1413	24	2240	2326	1533	1619	21	0218	0258	1120	1200
26	0038	0113	1345	1420	28	2248	2332	1527	1612	25	0224	0305	1116	1156
30	0028	0103	1353	1428						29	0230	0311	1112	1153
APR 3	0018	0053	1400	1435	AUG 1	2255	2339	1520	1604	DEC 3	0236	0317	1109	1150
7	0008	0044	1407	1443	5	2303	2345	1513	1556	7	0241	0323	1106	1148
11	2358	0034	1414	1451	9	2311	2352	1506	1547	11	0245	0328	1105	1147
15	2348	0025	1421	1458	13	2319	2359	1458	1538	15	0249	0331	1105	1147
19	2338	0016	1429	1506	17	2327	0006	1449	1529	19	0252	0335	1105	1148
23	2329	0007	1436	1514	21	2334	0013	1441	1519	23	0254	0337	1107	1150
27	2319	2359	1443	1522	25	2342	0020	1432	1509	27	0255	0338	1110	1152
					29	2350	0027	1423	1500	31	0256	0338	1113	1156

KOSTANAY  
UAUU  
531231N 0633253EKOSTANAY  
UAUU  
531231N 0633253EKOSTANAY  
UAUU  
531231N 0633253E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0319	0401	1138	1220	MAY 1	2333	0014	1513	1553	SEP 2	0020	0057	1436	1512
5	0318	0400	1142	1224	5	2325	0006	1520	1601	6	0028	0104	1427	1502
9	0317	0358	1148	1229	9	2316	2358	1527	1609	10	0035	0110	1417	1452
13	0314	0355	1154	1235	13	2308	2351	1534	1617	14	0042	0117	1407	1442
17	0311	0352	1200	1241	17	2300	2345	1541	1625	18	0049	0124	1357	1432
21	0307	0347	1207	1247	21	2253	2339	1547	1633	22	0056	0131	1348	1422
25	0303	0342	1215	1254	25	2247	2334	1553	1640	26	0103	0138	1338	1412
29	0258	0336	1222	1301	29	2241	2329	1558	1647	30	0110	0145	1328	1403
FEB 2	0252	0330	1230	1308	JUN 2	2236	2325	1603	1653	OCT 4	0117	0152	1318	1353
6	0246	0323	1238	1315	6	2232	2322	1608	1658	8	0124	0159	1309	1344
10	0239	0316	1246	1322	10	2229	2320	1611	1702	12	0131	0206	1259	1334
14	0231	0308	1253	1330	14	2227	2319	1614	1706	16	0138	0213	1250	1325
18	0224	0300	1301	1337	18	2226	2318	1616	1708	20	0145	0221	1241	1317
22	0216	0251	1309	1345	22	2227	2319	1617	1710	24	0152	0228	1233	1308
26	0207	0242	1317	1352	26	2228	2320	1618	1710	28	0159	0236	1224	1301
					30	2231	2322	1617	1709					
MAR 2	0158	0233	1324	1359	JUL 4	2234	2325	1616	1707	NOV 1	0207	0243	1216	1253
6	0149	0224	1332	1407	8	2239	2329	1613	1703	5	0214	0251	1209	1246
10	0140	0214	1339	1414	12	2244	2333	1610	1659	9	0221	0259	1202	1239
14	0130	0205	1347	1421	16	2250	2338	1606	1654	13	0228	0306	1155	1233
18	0121	0155	1354	1429	20	2257	2344	1601	1648	17	0234	0313	1149	1228
22	0111	0145	1401	1436	24	2304	2349	1556	1641	21	0241	0321	1144	1223
26	0101	0136	1408	1443	28	2311	2356	1550	1634	25	0247	0328	1139	1219
30	0051	0126	1416	1451						29	0253	0334	1135	1216
APR 3	0041	0116	1423	1458	AUG 1	2319	0002	1543	1626	DEC 3	0259	0340	1132	1213
7	0031	0107	1430	1506	5	2326	0009	1536	1618	7	0304	0345	1130	1212
11	0021	0057	1437	1513	9	2334	0015	1528	1610	11	0308	0350	1129	1211
15	0011	0048	1444	1521	13	2342	0022	1520	1601	15	0312	0354	1128	1211
19	0001	0039	1451	1529	17	2350	0029	1512	1551	19	0315	0357	1129	1212
23	2352	0030	1459	1537	21	2358	0036	1503	1542	23	0317	0359	1131	1213
27	2343	0022	1506	1545	25	0005	0043	1455	1532	27	0318	0401	1133	1216
					29	0013	0050	1445	1522	31	0319	0401	1137	1219

KYZYLORDA  
UAOO  
444223N 0653527E

KYZYLORDA  
UAOO  
444223N 0653527E

KYZYLORDA  
UAOO  
444223N 0653527E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0242	0316	1208	1241	MAY 1	2357	0029	1442	1514	SEP 2	0031	0101	1416	1446
5	0242	0316	1211	1244	5	2351	0024	1447	1519	6	0036	0106	1408	1438
9	0242	0315	1215	1248	9	2345	0018	1452	1525	10	0041	0111	1401	1431
13	0241	0313	1220	1253	13	2340	0013	1456	1530	14	0046	0115	1353	1423
17	0239	0311	1225	1257	17	2335	0009	1501	1535	18	0051	0120	1346	1415
21	0237	0309	1230	1302	21	2330	0005	1505	1540	22	0056	0125	1338	1407
25	0234	0305	1236	1307	25	2326	0001	1510	1545	26	0100	0129	1331	1400
29	0230	0302	1241	1313	29	2323	2358	1513	1549	30	0105	0134	1323	1352
FEB 2	0226	0257	1247	1318	JUN 2	2320	2356	1517	1553	OCT 4	0110	0139	1315	1345
6	0222	0252	1253	1323	6	2318	2354	1520	1557	8	0115	0144	1308	1337
10	0217	0247	1258	1329	10	2316	2353	1523	1600	12	0120	0149	1301	1330
14	0211	0242	1304	1334	14	2315	2352	1525	1602	16	0125	0154	1254	1323
18	0206	0236	1310	1340	18	2315	2352	1527	1604	20	0130	0159	1247	1317
22	0200	0229	1315	1345	22	2316	2353	1528	1605	24	0135	0204	1241	1311
26	0153	0223	1321	1350	26	2317	2354	1528	1605	28	0140	0210	1234	1305
					30	2319	2356	1528	1605					
MAR 2	0146	0216	1326	1355	JUL 4	2321	2358	1527	1604	NOV 1	0145	0215	1229	1259
6	0139	0209	1331	1401	8	2324	0001	1526	1602	5	0150	0221	1223	1254
10	0132	0201	1337	1406	12	2328	0004	1524	1600	9	0155	0226	1218	1249
14	0125	0154	1342	1411	16	2332	0007	1521	1557	13	0200	0232	1214	1245
18	0117	0147	1347	1416	20	2336	0011	1518	1553	17	0206	0237	1210	1241
22	0110	0139	1352	1421	24	2340	0015	1514	1598	21	0211	0243	1206	1238
26	0102	0132	1357	1426	28	2345	0019	1510	1544	25	0215	0248	1203	1236
30	0055	0124	1402	1431						29	0220	0253	1201	1234
APR 3	0047	0117	1407	1436	AUG 1	2350	0024	1506	1539	DEC 3	0224	0257	1159	1232
7	0039	0109	1412	1442	5	2355	0028	1501	1534	7	0228	0301	1158	1231
11	0032	0102	1417	1447	9	0000	0033	1455	1528	11	0232	0305	1158	1231
15	0025	0055	1422	1452	13	0006	0038	1449	1521	15	0235	0308	1158	1232
19	0017	0048	1427	1458	17	0011	0042	1443	1515	19	0238	0311	1159	1233
23	0010	0042	1432	1503	21	0016	0047	1437	1508	23	0240	0313	1201	1235
27	0004	0035	1437	1508	25	0021	0052	1430	1501	27	0241	0315	1203	1237
					29	0026	0057	1423	1453	31	0242	0316	1206	1240

PALVODAR  
UASP  
521143N 0770424EPALVODAR  
UASP  
521143N 0770424EPALVODAR  
UASP  
521143N 0770424E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0222	0303	1049	1131	MAY 1	2244	2323	1417	1456	SEP 2	2329	0005	1341	1417
5	0221	0302	1054	1135	5	2236	2316	1423	1503	6	2336	0012	1332	1407
9	0220	0300	1059	1139	9	2228	2309	1430	1511	10	2343	0018	1323	1357
13	0218	0257	1105	1145	13	2220	2302	1437	1519	14	2350	0025	1313	1348
17	0215	0254	1111	1150	17	2213	2256	1443	1526	18	2357	0031	1304	1338
21	0211	0250	1118	1157	21	2206	2250	1449	1533	22	0004	0038	1254	1328
25	0207	0245	1125	1203	25	2200	2245	1455	1540	26	0011	0044	1245	1318
29	0202	0239	1132	1210	29	2155	2241	1500	1546	30	0017	0051	1235	1309
FEB 2	0156	0233	1140	1217	JUN 2	2150	2237	1505	1552	OCT 4	0024	0058	1226	1300
6	0150	0227	1147	1224	6	2146	2234	1509	1557	8	0031	0105	1217	1250
10	0144	0220	1155	1231	10	2144	2232	1512	1601	12	0037	0111	1207	1242
14	0137	0212	1202	1238	14	2142	2231	1515	1605	16	0044	0118	1159	1233
18	0129	0204	1210	1245	18	2141	2231	1517	1607	20	0051	0126	1150	1224
22	0121	0156	1217	1252	22	2141	2231	1518	1608	24	0058	0133	1141	1216
26	0113	0147	1225	1259	26	2143	2232	1519	1608	28	0105	0140	1133	1209
					30	2145	2234	1518	1607					
MAR 2	0104	0139	1232	1306	JUL 4	2149	2237	1517	1605	NOV 1	0111	0147	1126	1201
6	0056	0130	1239	1313	8	2153	2241	1515	1603	5	0118	0155	1118	1155
10	0047	0120	1247	1320	12	2158	2245	1512	1559	9	0125	0202	1112	1148
14	0037	0111	1254	1327	16	2204	2250	1508	1554	13	0132	0209	1105	1143
18	0028	0102	1301	1334	20	2210	2255	1503	1548	17	0138	0216	1059	1137
22	0018	0052	1308	1342	24	2216	2300	1458	1542	21	0145	0223	1054	1133
26	0009	0043	1314	1349	28	2223	2306	1452	1535	25	0151	0230	1050	1129
30	2359	0034	1321	1356						29	0157	0236	1046	1126
APR 3	2350	0024	1328	1403	AUG 1	2231	0012	1546	1528	DEC 3	0202	0242	1043	1123
7	2340	0015	1335	1410	5	2238	2319	1439	1520	7	0207	0247	1041	1122
11	2330	0006	1342	1418	9	2245	2325	1432	1512	11	0211	0252	1040	1121
15	2321	2357	1349	1425	13	2253	2332	1424	1503	15	0215	0256	1040	1121
19	2311	2348	1356	1433	17	2300	2338	1416	1454	19	0218	0259	1041	1122
23	2302	2340	1403	1440	21	2308	2345	1408	1445	23	0220	0301	1042	1124
27	2253	2331	1410	1448	25	2315	2352	1359	1436	27	0221	0302	1045	1126
					29	2322	2358	1350	1426	31	0222	0303	1048	1129

PETROPAVLOVSK  
UACP  
544632N 0691110E

PETROPAVLOVSK  
UACP  
544632N 0691110E

PETROPAVLOVSK  
UACP  
544632N 0691110E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0303	0348	1106	1151	MAY 1	2303	2346	1457	1539	SEP 2	2353	0032	1417	1455
5	0303	0347	1111	1155	5	2253	2337	1504	1548	6	0001	0039	1407	1445
9	0301	0345	1117	1201	9	2244	2329	1512	1557	10	0009	0046	1357	1434
13	0258	0342	1123	1206	13	2235	2322	1519	1606	14	0017	0054	1347	1423
17	0255	0338	1130	1213	17	2227	2315	1527	1614	18	0025	0101	1336	1413
21	0251	0333	1137	1219	21	2219	2308	1533	1623	22	0032	0108	1326	1402
25	0246	0327	1145	1226	25	2212	2303	1540	1631	26	0040	0116	1316	1352
29	0240	0321	1153	1234	29	2205	2257	1546	1638	30	0047	0123	1305	1341
FEB 2	0234	0314	1202	1241	JUN 2	2159	2253	1551	1645	OCT 4	0055	0131	1255	1331
6	0227	0306	1210	1249	6	2155	2250	1556	1651	8	0102	0138	1245	1321
10	0220	0259	1218	1257	10	2151	2247	1600	1656	12	0110	0146	1235	1311
14	0212	0250	1227	1305	14	2149	2246	1603	1700	16	0117	0154	1225	1302
18	0204	0241	1235	1313	18	2148	2245	1605	1703	20	0125	0202	1216	1253
22	0155	0232	1244	1320	22	2148	2246	1606	1704	24	0133	0210	1207	1244
26	0146	0223	1252	1328	26	2149	2247	1607	1704	28	0140	0218	1158	1236
					30	2152	2249	1606	1703					
MAR 2	0137	0213	1300	1336	JUL 4	2156	2252	1604	1700	NOV 1	0148	0226	1149	1228
6	0127	0203	1308	1344	8	2201	2256	1601	1656	5	0155	0234	1141	1220
10	0118	0154	1316	1352	12	2207	2301	1558	1652	9	0203	0242	1134	1213
14	0107	0143	1324	1400	16	2214	2306	1553	1646	13	0210	0250	1126	1207
18	0057	0133	1332	1408	20	2222	2312	1548	1639	17	0217	0258	1120	1201
22	0047	0123	1339	1416	24	2229	2319	1542	1632	21	0224	0306	1114	1156
26	0036	0113	1347	1423	28	2238	2325	1536	1623	25	0231	0313	1109	1151
30	0026	0103	1355	1431						29	0237	0320	1104	1148
APR 3	0015	0052	1403	1440	AUG 1	2246	2332	1529	1615	DEC 3	0143	0327	1101	1145
7	0005	0042	1410	1448	5	2255	2340	1521	1606	7	0248	0333	1058	1143
11	2354	0032	1418	1456	9	2303	2347	1513	1556	11	0253	0338	1057	1142
15	2344	0023	1426	1505	13	2312	2354	1504	1547	15	0257	0342	1056	1142
19	2333	0013	1433	1513	17	2320	0002	1455	1537	19	0300	0345	1057	1142
23	2323	0004	1441	1522	21	2329	0009	1446	1527	23	0302	0347	1059	1144
27	2313	2354	1449	1531	25	2337	0017	1437	1516	27	0303	0348	1101	1146
					29	2345	0024	1427	1506	31	0304	0349	1105	1150

SEMEY  
UASS  
502106N 0801402ESEMEY  
UASS  
502106N 0801402ESEMEY  
UASS  
502106N 0801402E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0202	0240	1046	1124	MAY 1	2239	2316	1358	1435	SEP 2	2321	2355	1325	1359
5	0201	0240	1050	1128	5	2231	2309	1404	1442	6	2327	0001	1316	1350
9	0200	0238	1055	1133	9	2224	2302	1410	1449	10	2334	0007	1308	1341
13	0158	0236	1100	1138	13	2217	2256	1416	1456	14	2340	0013	1259	1332
17	0156	0233	1106	1143	17	2210	2251	1422	1502	18	2346	0019	1250	1322
21	0153	0229	1112	1149	21	2204	2245	1428	1509	22	2352	0025	1241	1313
25	0149	0225	1119	1155	25	2159	2241	1433	1515	26	2359	0031	1232	1304
29	0144	0220	1126	1201	29	2154	2237	1438	1521	30	0005	0037	1223	1255
FEB 2	0139	0214	1133	1208	JUN 2	2150	2234	1442	1526	OCT 4	0011	0043	1214	1246
6	0133	0208	1140	1214	6	2147	2231	1446	1530	8	0017	0050	1205	1238
10	0127	0202	1147	1221	10	2144	2229	1449	1534	12	0023	0056	1157	1229
14	0121	0155	1154	1228	14	2143	2228	1452	1537	16	0030	0103	1148	1221
18	0114	0147	1201	1234	18	2142	2228	1454	1539	20	0036	0109	1140	1213
22	0106	0139	1208	1241	22	2143	2228	1455	1540	24	0042	0116	1132	1206
26	0058	0131	1215	1248	26	2144	2230	1455	1541	28	0049	0122	1125	1158
					30	2146	2232	1455	1540					
MAR 2	0050	0123	1221	1254	JUL 4	2150	2234	1454	1538	NOV 1	0055	0129	1117	1152
6	0042	0115	1228	1301	8	2153	2237	1452	1536	5	0101	0136	1111	1145
10	0034	0106	1235	1307	12	2158	2241	1449	1532	9	0108	0143	1104	1139
14	0025	0057	1241	1314	16	2203	2246	1446	1528	13	0114	0150	1059	1134
18	0016	0049	1248	1320	20	2209	2250	1441	1523	17	0120	0156	1053	1129
22	0007	0040	1254	1327	24	2214	2256	1437	1518	21	0126	0203	1049	1125
26	2358	0031	1300	1333	28	2221	2301	1431	1512	25	0132	0209	1045	1122
30	2349	0022	1307	1340						29	0137	0215	1041	1119
APR 3	2340	0013	1313	1346	AUG 1	2227	2307	1426	1505	DEC 3	0142	0220	1039	1117
7	2331	0004	1319	1353	5	2234	2312	1419	1458	7	0147	0225	1037	1115
11	2322	2356	1326	1400	9	2241	2318	1413	1450	11	0151	0230	1036	1115
15	2313	2347	1332	1407	13	2247	2324	1405	1442	15	0154	0233	1036	1115
19	2304	2339	1339	1414	17	2254	2330	1358	1434	19	0157	0236	1037	1116
23	2256	2331	1345	1421	21	2301	2337	1350	1426	23	0159	0238	1039	1118
27	2247	2323	1351	1428	25	2308	2343	1342	1417	27	0201	0240	1041	1120
					29	2314	2349	1334	1408	31	0201	0240	1044	1123

SHYMKENT  
UAlI  
422154N 0692832E

SHYMKENT  
UAlI  
422154N 0692832E

SHYMKENT  
UAlI  
422154N 0692832E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0220	0251	1200	1231	MAY 1	2348	0019	1420	1451	SEP 2	0019	0048	1357	1426
5	0220	0251	1203	1235	5	2342	0013	1425	1456	6	0024	0052	1350	1419
9	0220	0251	1207	1239	9	2337	0008	1429	1501	10	0028	0056	1343	1412
13	0219	0250	1211	1243	13	2332	0004	1434	1506	14	0032	0101	1336	1404
17	0217	0248	1216	1247	17	2328	0000	1438	1510	18	0037	0105	1329	1357
21	0215	0246	1221	1252	21	2324	2356	1442	1515	22	0041	0109	1322	1350
25	0113	0243	1226	1256	25	2320	2353	1446	1519	26	0045	0113	1315	1343
29	0209	0240	1231	1301	29	2317	2350	1449	1523	30	0050	0117	1308	1336
FEB 2	0206	0236	1236	1306	JUN 2	2314	2348	1453	1526	OCT 4	0054	0122	1301	1429
6	0202	0231	1242	1311	6	2313	2347	1455	1530	8	0058	0126	1254	1322
10	0157	0226	1247	1316	10	2311	2346	1458	1532	12	0103	0131	1247	1315
14	0152	0221	1252	1321	14	2311	2345	1500	1535	16	0107	0135	1241	1309
18	0147	0216	1257	1326	18	2311	2345	1502	1536	20	0112	0140	1234	1303
22	0141	0210	1302	1331	22	2311	2346	1503	1537	24	0116	0145	1228	1357
26	0136	0204	1307	1336	26	2312	2347	1503	1538	28	0121	0150	1223	1351
					30	2314	2349	1503	1538					
MAR 2	0129	0157	1312	1340	JUL 4	2316	2351	1502	1537	NOV 1	0126	0155	1217	1246
6	0123	0151	1317	1345	8	2319	2353	1501	1535	5	0130	0200	1212	1242
10	0116	0144	1322	1350	12	2322	2356	1459	1533	9	0135	0205	1208	1237
14	0109	0137	1326	1354	16	2326	2359	1457	1531	13	0140	0210	1204	1234
18	0102	0130	1331	1359	20	2330	0003	1454	1528	17	0145	0215	1200	1230
22	0055	0123	1335	1403	24	2334	0006	1451	1524	21	0149	0220	1157	1227
26	0048	0116	1340	1408	28	2338	0010	1447	1520	25	0154	0225	1154	1225
30	0041	0109	1344	1413						29	0158	0229	1152	1223
APR 3	0034	0102	1349	1417	AUG 1	2342	0014	1443	1515	DEC 3	0202	0233	1151	1222
7	0027	0056	1353	1422	5	2347	0018	1438	1510	7	0206	0237	1150	1222
11	0020	0049	1358	1427	9	2352	0023	1433	1504	11	0209	0241	1150	1222
15	0013	0042	1402	1431	13	2356	0027	1428	1459	15	0212	0244	1151	1222
19	0007	0036	1407	1436	17	0001	0031	1422	1452	19	0215	0247	1152	1224
23	0000	0030	1411	1441	21	0006	0035	1416	1446	23	0217	0249	1153	1225
27	2354	0024	1416	1446	25	0010	0040	1410	1440	27	0218	0250	1156	1228
					29	0015	0044	1404	1433	31	0219	0251	1159	1231



TALDYKORGAN  
UAAT  
450721N 0782634ETALDYKORGAN  
UAAT  
450721N 0782634ETALDYKORGAN  
UAAT  
450721N 0782634E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0152	0226	1115	1149	MAY 1	2305	2337	1351	1424	SEP 2	2339	0010	1325	1355
5	0152	0226	1119	1152	5	2259	2332	1356	1429	6	2345	0015	1318	1348
9	0151	0225	1123	1156	9	2253	2326	1401	1435	10	2349	0019	1310	1340
13	0150	0223	1128	1201	13	2247	2321	1406	1440	14	2354	0024	1303	1332
17	0149	0221	1133	1205	17	2242	2317	1411	1445	18	2359	0029	1255	1324
21	0146	0218	1138	1210	21	2238	2313	1415	1450	22	0004	0033	1247	1316
25	0143	0215	1144	1216	25	2234	2309	1419	1455	26	0009	0038	1239	1319
29	0140	0211	1149	1221	29	2230	2306	1423	1459	30	0014	0043	1232	1301
FEB 2	0136	0207	1155	1226	JUN 2	2227	2304	1427	1503	OCT 4	0019	0048	1224	1254
6	0131	0202	1201	1232	6	2225	2302	1430	1507	8	0024	0053	1217	1246
10	0126	0157	1206	1237	10	2224	2301	1433	1510	12	0029	0058	1210	1239
14	0121	0151	1212	1243	14	2223	2300	1435	1512	16	0034	0103	1202	1232
18	0115	0145	1218	1248	18	2223	2300	1437	1514	20	0039	0108	1156	1225
22	0109	0139	1224	1253	22	2223	2301	1438	1515	24	0044	0114	1149	1219
26	0102	0132	1229	1259	26	2224	2302	1438	1516	28	0049	0119	1143	1213
					30	2226	2303	1438	1515					
MAR 2	0055	0125	1235	1304	JUL 4	2229	2306	1437	1514	NOV 1	0054	0125	1137	1208
6	0048	0118	1240	1309	8	2232	2308	1436	1513	5	0059	0130	1131	1202
10	0041	0111	1245	1315	12	2235	2311	1434	1510	9	0105	0136	1126	1158
14	0034	0103	1250	1320	16	2239	2315	1431	1507	13	0110	0141	1122	1153
18	0026	0056	1256	1325	20	2243	2319	1428	1504	17	0115	0147	1118	1150
22	0019	0048	1301	1330	24	2248	2323	1424	1459	21	0120	0152	1114	1146
26	0011	0040	1306	1335	28	2253	2327	1420	1455	25	0125	0157	1111	1144
30	0003	0033	1311	1340						29	0130	0202	1109	1142
APR 3	2356	0025	1316	1346	AUG 1	2258	2332	1415	1449	DEC 3	0134	0207	1107	1140
7	2348	0018	1321	1351	5	2303	2336	1410	1444	7	0138	0211	1106	1139
11	2340	0011	1326	1356	9	2308	2341	1405	1438	11	0141	0215	1106	1139
15	2333	0004	1331	1402	13	2314	2346	1359	1431	15	0145	0218	1106	1140
19	2326	2357	1336	1407	17	2319	2351	1353	1425	19	0147	0221	1107	1141
23	2319	2350	1341	1413	21	2324	2355	1346	1418	23	0149	0223	1109	1143
27	2312	2344	1346	1418	25	2329	0000	1339	1410	27	0151	0225	1111	1145
					29	2334	0005	1332	1403	31	0152	0226	1114	1148

TARAZ  
UADD  
425116N 0711808E

TARAZ  
UADD  
425116N 0711808E

TARAZ  
UADD  
425116N 0711808E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0214	0246	1151	1223	MAY 1	2340	0011	1415	1446	SEP 2	0012	0041	1351	1420
5	0214	0246	1155	1227	5	2334	0005	1419	1451	6	0016	0045	1344	1413
9	0214	0246	1159	1230	9	2328	0000	1424	1456	10	0021	0049	1337	1405
13	0213	0245	1203	1235	13	2323	2356	1428	1501	14	0025	0054	1330	1358
17	0212	0243	1208	1239	17	2319	2352	1433	1505	18	0029	0058	1322	1351
21	0210	0241	1213	1244	21	2315	2348	1437	1510	22	0034	0102	1315	1343
25	0207	0238	1218	1248	25	2311	2345	1441	1514	26	0038	0106	1308	1336
29	0204	0234	1223	1253	29	2308	2342	1444	1518	30	0043	0111	1301	1329
FEB 2	0200	0230	1228	1258	JUN 2	2305	2340	1448	1522	OCT 4	0047	0115	1254	1322
6	0156	0226	1234	1303	6	2303	2338	1451	1525	8	0051	0120	1247	1315
10	0151	0221	1239	1309	10	2302	2337	1453	1528	12	0056	0124	1240	1308
14	0146	0215	1244	1314	14	2301	2336	1455	1530	16	0101	0129	1233	1302
18	0141	0210	1250	1319	18	2301	2336	1457	1532	20	0105	0134	1227	1255
22	0135	0204	1255	1324	22	2302	2337	1458	1533	24	0110	0139	1221	1250
26	0129	0158	1300	1328	26	2303	2338	1458	1533	28	0115	0144	1215	1244
					30	2305	2340	1458	1533					
MAR 2	0123	0151	1305	1333	JUL 4	2307	2342	1458	1532	NOV 1	0119	0149	1209	1239
6	0116	0145	1310	1338	8	2310	2344	1456	1531	5	0124	0154	1204	1234
10	0109	0138	1315	1343	12	2313	2347	1455	1529	9	0129	0159	1200	1230
14	0102	0131	1319	1348	16	2317	2351	1452	1526	13	0134	0204	1155	1226
18	0055	0124	1324	1352	20	2321	2354	1449	1523	17	0139	0209	1152	1222
22	0048	0117	1329	1357	24	2325	2358	1446	1519	21	0144	0214	1149	1219
26	0041	0109	1333	1402	28	2329	0002	1442	1515	25	0148	0219	1146	1217
30	0034	0102	1338	1406						29	0152	0224	1144	1215
APR 3	0027	0055	1342	1411	AUG 1	2334	0006	1438	1510	DEC 3	0157	0228	1142	1214
7	0019	0048	1347	1416	5	2338	0010	1433	1505	7	0200	0232	1142	1214
11	0012	0042	1352	1421	9	2343	0015	1428	1459	11	0204	0236	1141	1214
15	0005	0035	1356	1426	13	2348	0019	1422	1453	15	0207	0239	1142	1214
19	2359	0028	1401	1431	17	2353	0023	1417	1447	19	0209	0242	1143	1215
23	2352	0022	1406	1436	21	2358	0028	1410	1441	23	0212	0244	1145	1217
27	2346	0016	1410	1441	25	0002	0032	1404	1434	27	0213	0245	1147	1219
					29	0007	0036	1358	1427	31	0214	0246	1150	1222

TENGIS  
UATZ  
461807N 0532539ETENGIS  
UATZ  
461807N 0532539ETENGIS  
UATZ  
461807N 0532539E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0335	0410	1250	1325	MAY 1	0040	0113	1535	1609	SEP 2	0118	0149	1505	1536
5	0335	0410	1254	1328	5	0033	0107	1540	1614	6	0123	0154	1457	1528
9	0335	0409	1258	1332	9	0027	0101	1546	1620	10	0129	0159	1449	1520
13	0334	0408	1303	1337	13	0021	0056	1551	1626	14	0134	0204	1441	1512
17	0332	0405	1308	1342	17	0016	0052	1556	1631	18	0139	0209	1434	1504
21	0329	0402	1314	1347	21	0011	0047	1600	1637	22	0144	0214	1426	1456
25	0326	0359	1319	1352	25	0007	0044	1605	1642	26	0149	0219	1418	1448
29	0322	0355	1325	1358	29	0003	0041	1609	1646	30	0154	0224	1410	1440
FEB 2	0318	0350	1331	1403	JUN 2	0000	0038	1612	1650	OCT 4	0200	0229	1402	1432
6	0313	0345	1337	1409	6	2358	0036	1616	1654	8	0205	0235	1354	1424
10	0308	0339	1343	1415	10	2356	0035	1618	1657	12	0210	0240	1347	1417
14	0302	0334	1349	1420	14	2356	0034	1620	1659	16	0215	0246	1339	1410
18	0256	0327	1355	1426	18	2356	0035	1622	1701	20	0221	0251	1332	1403
22	0250	0320	1401	1432	22	2356	0035	1623	1702	24	0226	0257	1325	1356
26	0243	0314	1407	1437	26	2358	0036	1623	1702	28	0231	0303	1319	1350
					30	0000	0038	1623	1702					
MAR 2	0234	0305	1414	1444	JUL 4	0002	0041	1622	1700	NOV 1	0237	0308	1313	1344
6	0227	0257	1420	1450	8	0006	0044	1620	1658	5	0242	0314	1307	1339
10	0219	0249	1425	1455	12	0009	0047	1618	1656	9	0248	0320	1302	1334
14	0212	0242	1431	1501	16	0014	0051	1615	1652	13	0253	0326	1257	1330
18	0204	0234	1436	1506	20	0018	0055	1612	1648	17	0259	0332	1253	1326
22	0156	0226	1442	1512	24	0023	0059	1608	1644	21	0304	0337	1249	1322
26	0148	0218	1447	1517	28	0028	0104	1603	1639	25	0309	0342	1246	1320
30	0140	0210	1452	1523						29	0314	0348	1244	1318
APR 3	0132	0203	1458	1528	AUG 1	0034	0109	1558	1633	DEC 3	0318	0352	1242	1316
7	0124	0155	1503	1534	5	0039	0114	1553	1627	7	0322	0357	1241	1316
11	0116	0147	1508	1540	9	0045	0119	1547	1620	11	0326	0400	1241	1315
15	0108	0140	1514	1545	13	0050	0124	1540	1614	15	0329	0404	1241	1316
19	0101	0133	1519	1551	17	0056	0129	1534	1607	19	0331	0406	1242	1317
23	0054	0126	1524	1557	21	0102	0134	1527	1559	23	0333	0408	1244	1319
27	0046	0119	1530	1603	25	0107	0139	1520	1552	27	0335	0410	1247	1322
					29	0113	0144	1513	1544	31	0335	0410	1250	1325

TURKISTAN UAIT 431840N 0683301E					TURKISTAN UAIT 431840N 0683301E					TURKISTAN UAIT 431840N 0683301E				
MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0227	0300	1201	1233	MAY 1	2349	0020	1428	1500	SEP 2	0023	0053	1402	1431
5	0227	0300	1204	1237	5	2343	0015	1433	1505	6	0028	0057	1355	1424
9	0227	0259	1208	1241	9	2338	0010	1438	1510	10	0032	0101	1347	1416
13	0226	0258	1213	1245	13	2332	0005	1442	1515	14	0037	0106	1340	1409
17	0224	0256	1218	1249	17	2328	0001	1446	1520	18	0041	0110	1333	1401
21	0222	0254	1223	1254	21	2324	2357	1451	1524	22	0046	0114	1325	1354
25	0220	0251	1228	1259	25	2320	2354	1454	1529	26	0050	0119	1318	1346
29	0216	0247	1233	1304	29	2317	2351	1458	1533	30	0055	0123	1311	1339
FEB 2	0213	0243	1238	1309	JUN 2	2314	2349	1501	1536	OCT 4	0059	0128	1304	1332
6	0208	0238	1244	1314	6	2313	2348	1504	1539	8	0104	0133	1257	1325
10	0204	0234	1249	1319	10	2311	2347	1507	1542	12	0109	0137	1250	1318
14	0159	0228	1255	1324	14	2311	2346	1509	1544	16	0113	0142	1243	1312
18	0153	0222	1300	1329	18	2311	2346	1510	1546	20	0118	0147	1237	1306
22	0147	0216	1305	1334	22	2311	2347	1511	1547	24	0123	0152	1230	1300
26	0141	0210	1311	1339	26	2313	2348	1512	1547	28	0128	0157	1225	1254
					30	2315	2350	1511	1547					
MAR 2	0133	0202	1317	1346	JUL 4	2317	2352	1511	1546	NOV 1	0133	0202	1219	1249
6	0127	0155	1322	1351	8	2320	2355	1509	1544	5	0138	0208	1214	1244
10	0120	0148	1327	1355	12	2323	2358	1507	1542	9	0143	0213	1209	1240
14	0113	0141	1332	1400	16	2327	0001	1505	1539	13	0147	0218	1205	1236
18	0105	0134	1337	1405	20	2331	0005	1502	1536	17	0152	0223	1201	1232
22	0058	0127	1341	1410	24	2335	0009	1458	1532	21	0157	0228	1158	1230
26	0051	0120	1346	1415	28	2340	0013	1454	1527	25	0202	0233	1156	1227
30	0044	0112	1351	1419						29	0206	0238	1154	1226
APR 3	0036	0105	1355	1424	AUG 1	2345	0017	1450	1522	DEC 3	0210	0242	1152	1224
7	0029	0058	1400	1429	5	2349	0021	1445	1517	7	0214	0246	1152	1224
11	0022	0051	1405	1434	9	2354	0026	1440	1511	11	0217	0250	1151	1224
15	0015	0045	1409	1439	13	2359	0030	1434	1505	15	0220	0253	1152	1225
19	0008	0038	1414	1444	17	0004	0035	1428	1459	19	0223	0255	1153	1226
23	0001	0032	1419	1449	21	0009	0039	1422	1452	23	0225	0257	1155	1228
27	2355	0026	1424	1454	25	0014	0044	1415	1445	27	0226	0259	1158	1230
					29	0019	0048	1408	1438	31	0227	0300	1201	1233

URALSK  
UARR  
510907N 0513238EURALSK  
UARR  
510907N 0513238EURALSK  
UARR  
510907N 0513238E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0400	0440	1237	1317	MAY 1	0031	0109	1556	1634	SEP 2	0115	0149	1522	1556
5	0400	0439	1242	1321	5	0023	0102	1602	1641	6	0121	0155	1513	1547
9	0358	0437	1247	1326	9	0015	0055	1609	1648	10	0128	0202	1504	1538
13	0356	0435	1252	1331	13	0008	0048	1615	1656	14	0134	0208	1455	1528
17	0354	0432	1258	1336	17	0001	0043	1621	1702	18	0141	0214	1445	1519
21	0350	0428	1305	1342	21	2355	0037	1627	1709	22	0147	0220	1436	1509
25	0346	0423	1311	1348	25	2349	0032	1632	1716	26	0154	0227	1427	1500
29	0342	0418	1318	1355	29	2344	0028	1637	1722	30	0200	0233	1418	1451
FEB 2	0336	0412	1326	1402	JUN 2	2340	0025	1642	1727	OCT 4	0207	0240	1409	1442
6	0330	0406	1333	1408	6	2337	0022	1646	1732	8	0213	0246	1400	1433
10	0324	0359	1340	1415	10	2334	0020	1649	1736	12	0219	0253	1351	1424
14	0317	0352	1347	1422	14	2332	0019	1652	1739	16	0226	0259	1342	1416
18	0310	0344	1355	1429	18	2332	0019	1654	1741	20	0232	0306	1334	1408
22	0302	0336	1402	1436	22	2332	0019	1655	1742	24	0239	0313	1326	1400
26	0254	0328	1409	1443	26	2334	0021	1655	1742	28	0246	0320	1318	1353
					30	2336	0023	1655	1742					
MAR 2	0246	0320	1416	1449	JUL 4	2339	0025	1653	1740	NOV 1	0252	0327	1311	1346
6	0238	0311	1423	1456	8	2343	0029	1651	1737	5	0259	0334	1304	1339
10	0229	0302	1430	1503	12	2348	0033	1648	1733	9	0305	0341	1257	1333
14	0220	0253	1437	1510	16	2353	0037	1645	1729	13	0312	0348	1251	1328
18	0211	0244	1443	1516	20	2359	0042	1641	1724	17	0318	0355	1246	1323
22	0202	0235	1450	1523	24	0005	0048	1636	1718	21	0324	0402	1241	1318
26	0152	0226	1456	1530	28	0012	0053	1630	1711	25	0330	0408	1237	1315
30	0143	0217	1503	1537						29	0336	0414	1233	1312
APR 3	0134	0208	1510	1544	AUG 1	0019	0059	1624	1704	DEC 3	0341	0420	1231	1310
7	0124	0159	1516	1550	5	0026	0105	1618	1657	7	0345	0425	1229	1308
11	0115	0150	1523	1557	9	0033	0111	1611	1649	11	0350	0429	1228	1307
15	0106	0141	1529	1605	13	0040	0118	1603	1641	15	0353	0433	1228	1308
19	0057	0133	1536	1612	17	0047	0124	1555	1632	19	0356	0436	1228	1308
23	0048	0124	1543	1619	21	0054	0130	1547	1624	23	0358	0438	1230	1310
27	0039	0117	1549	1626	25	0101	0137	1539	1615	27	0359	0439	1233	1313
					29	0108	0143	1530	1606	31	0400	0440	1236	1316

URDZHAR UASU 470531N 0814006E					URDZHAR UASU 470531N 0814006E					URDZHAR UASU 470531N 0814006E				
MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0145	0220	1054	1130	MAY 1	2246	2319	1343	1417	SEP 2	2322	2354	1315	1346
5	0145	0220	1058	1133	5	2239	2313	1349	1423	6	2328	2359	1307	1338
9	0144	0219	1103	1138	9	2232	2307	1354	1429	10	2333	0004	1259	1330
13	0143	0217	1107	1142	13	2226	2302	1359	1435	14	2339	0010	1251	1322
17	0141	0215	1113	1147	17	2221	2257	1404	1441	18	2344	0015	1243	1313
21	0138	0212	1118	1152	21	2216	2253	1409	1446	22	2350	0020	1234	1305
25	0135	0208	1124	1158	25	2211	2249	1414	1451	26	2355	0025	1226	1257
29	0131	0204	1130	1203	29	2207	2245	1418	1456	30	0000	0031	1218	1249
FEB 2	0127	0159	1137	1209	JUN 2	2204	2243	1422	1501	OCT 4	0006	0036	1210	1241
6	0122	0154	1143	1215	6	2201	2241	1425	1505	8	0011	0041	1202	1233
10	0116	0148	1149	1221	10	2200	2239	1428	1508	12	0016	0047	1155	1225
14	0110	0142	1155	1227	14	2158	2238	1431	1510	16	0022	0053	1147	1218
18	0104	0135	1201	1233	18	2158	2238	1432	1512	20	0027	0058	1140	1211
22	0058	0129	1207	1239	22	2159	2239	1433	1514	24	0033	0104	1133	1204
26	0051	0121	1214	1244	26	2200	2240	1434	1514	28	0039	0110	1126	1157
					30	2202	2242	1434	1513					
MAR 2	0043	0114	1219	1250	JUL 4	2205	2244	1433	1512	NOV 1	0044	0116	1120	1151
6	0036	0106	1225	1256	8	2208	2247	1431	1510	5	0050	0122	1114	1146
10	0028	0059	1231	1301	12	2212	2250	1429	1508	9	0055	0128	1108	1141
14	0020	0051	1237	1307	16	2216	2254	1426	1504	13	0101	0134	1103	1136
18	0012	0043	1242	1313	20	2221	2258	1423	1500	17	0107	0140	1059	1132
22	0004	0035	1248	1318	24	2226	2303	1418	1455	21	0112	0146	1055	1128
26	2356	0027	1253	1324	28	2231	2307	1414	1450	25	0117	0151	1051	1125
30	2348	0019	1259	1330						29	0122	0157	1049	1123
APR 3	2340	0011	1305	1336	AUG 1	2237	2312	1409	1444	DEC 3	0127	0201	1047	1121
7	2331	0003	1310	1341	5	2242	2317	1403	1438	7	0131	0206	1045	1120
11	2323	2355	1316	1347	9	2248	2323	1357	1432	11	0135	0210	1045	1120
15	2315	2347	1321	1353	13	2254	2328	1351	1425	15	0138	0213	1045	1121
19	2308	2340	1327	1359	17	2300	2333	1344	1418	19	0141	0216	1046	1122
23	2300	2333	1332	1405	21	2306	2337	1339	1410	23	0143	0218	1048	1123
27	2253	2326	1338	1411	25	2311	2344	1330	1402	27	0144	0220	1050	1126
					29	2317	2349	1322	1354	31	0145	0220	1053	1129

USHARAL  
UAAL  
461127N 0804947EUSHARAL  
UAAL  
461127N 0804947EUSHARAL  
UAAL  
461127N 0804947E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0144	0218	1100	1135	MAY 1	2249	2323	1344	1417	SEP 2	2326	2359	1311	1343
5	0144	0218	1104	1139	5	2243	2317	1349	1423	6	2332	0002	1305	1336
9	0143	0217	1109	1143	9	2237	2311	1354	1429	10	2337	0007	1257	1328
13	0142	0215	1114	1148	13	2231	2306	1359	1434	14	2342	0012	1249	1320
17	0140	0213	1119	1152	17	2225	2301	1404	1440	18	2347	0017	1241	1311
21	0137	0210	1125	1158	21	2221	2257	1409	1445	22	2352	0022	1234	1303
25	0134	0206	1130	1203	25	2216	2253	1413	1450	26	2358	0028	1226	1256
29	0130	0202	1136	1208	29	2213	2250	1417	1454	30	0003	0033	1218	1248
FEB 2	0125	0157	1142	1214	JUN 2	2210	2247	1420	1458	OCT 4	0008	0038	1210	1240
6	0121	0152	1148	1220	6	2207	2246	1424	1502	8	0013	0043	1203	1233
10	0115	0146	1154	1225	10	2206	2244	1426	1505	12	0018	0049	1155	1225
14	0110	0140	1200	1231	14	2205	2244	1429	1507	16	0024	0054	1148	1218
18	0103	0134	1206	1237	18	2205	2244	1430	1509	20	0029	0059	1141	1211
22	0057	0127	1212	1242	22	2206	2244	1431	1510	24	0034	0105	1134	1205
26	0050	0120	1218	1248	26	2207	2246	1431	1510	28	0040	0111	1128	1159
					30	2209	2248	1431	1510					
MAR 2	0043	0113	1223	1253	JUL 4	2212	2250	1430	1508	NOV 1	0045	0116	1122	1153
6	0036	0106	1229	1259	8	2215	2253	1428	1506	5	0051	0122	1116	1147
10	0028	0058	1234	1304	12	2219	2256	1426	1503	9	0056	0128	1111	1143
14	0021	0051	1240	1310	16	2223	2300	1423	1500	13	0101	0134	1106	1138
18	0013	0043	1245	1315	20	2227	2304	1420	1456	17	0107	0139	1102	1134
22	0005	0035	1251	1321	24	2232	2308	1416	1451	21	0112	0145	1058	1131
26	2357	0027	1256	1326	28	2237	2313	1411	1446	25	0117	0150	1055	1128
30	2349	0020	1302	1332						29	0121	0155	1053	1126
APR 3	2342	0012	1307	1337	AUG 1	2243	2318	1406	1440	DEC 3	0126	0200	1051	1125
7	2334	0004	1312	1343	5	2248	2322	1400	1434	7	0130	0204	1050	1124
11	2326	2357	1318	1349	9	2254	2327	1354	1428	11	0133	0208	1050	1124
15	2318	2350	1323	1354	13	2259	2332	1348	1421	15	0137	0211	1050	1125
19	2311	2342	1328	1400	17	2305	2337	1342	1414	19	0139	0214	1051	1126
23	2303	2336	1333	1406	21	2310	2342	1335	1407	23	0141	0216	1053	1128
27	2256	2329	1339	1412	25	2316	2347	1327	1359	27	0143	0218	1056	1131
					29	2321	2352	1320	1351	31	0144	0218	1059	1134

UST-KAMENOGORSK  
UASK  
500209N 0822943E

UST-KAMENOGORSK  
UASK  
500209N 0822943E

UST-KAMENOGORSK  
UASK  
500209N 0822943E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0151	0229	1038	1116	MAY 1	2231	2308	1347	1424	SEP 2	2312	2346	1315	1349
5	0150	0228	1042	1120	5	2224	2301	1353	1430	6	2319	2352	1306	1340
9	0149	0227	1047	1125	9	2216	2254	1359	1437	10	2325	2358	1258	1331
13	0148	0225	1052	1130	13	2209	2248	1405	1444	14	2331	0004	1249	1322
17	0145	0222	1058	1135	17	2203	2243	1411	1451	18	2337	0010	1240	1312
21	0142	0218	1104	1141	21	2157	2238	1416	1457	22	2343	0016	1231	1303
25	0138	0214	1111	1147	25	2152	2233	1422	1503	26	2349	0022	1222	1254
29	0134	0209	1118	1153	29	2147	2229	1426	1508	30	2355	0028	1213	1246
FEB 2	0129	0203	1124	1159	JUN 2	2143	2226	1431	1513	OCT 4	0001	0034	1205	1237
6	0123	0157	1131	1206	6	2140	2224	1434	1518	8	0008	0040	1156	1228
10	0117	0151	1138	1212	10	2138	2222	1438	1522	12	0014	0046	1148	1220
14	0111	0144	1145	1219	14	2137	2221	1440	1525	16	0020	0052	1139	1212
18	0104	0137	1152	1225	18	2136	2221	1442	1527	20	0026	0059	1131	1204
22	0056	0129	1159	1232	22	2136	2221	1443	1528	24	0032	0105	1124	1155
26	0049	0121	1206	1238	26	2138	2222	1444	1528	28	0039	0112	1116	1150
					30	2140	2224	1443	1528					
MAR 2	0041	0113	1212	1245	JUL 4	2143	2227	1442	1526	NOV 1	0045	0119	1109	1143
6	0033	0105	1219	1251	8	2147	2230	1440	1524	5	0051	0125	1102	1137
10	0024	0056	1225	1258	12	2151	2234	1437	1520	9	0057	0132	1056	1131
14	0016	0048	1232	1304	16	2156	2238	1434	1516	13	0104	0139	1050	1126
18	0007	0039	1238	1310	20	2202	2243	1430	1511	17	0110	0145	1045	1121
22	2358	0030	1245	1317	24	2207	2248	1426	1506	21	0116	0152	1041	1117
26	2349	0022	1251	1323	28	2214	2253	1420	1500	25	0121	0158	1037	1114
30	2340	0013	1257	1330						29	0127	0204	1034	1111
APR 3	2331	0004	1303	1336	AUG 1	2220	2259	1415	1453	DEC 3	0131	0209	1031	1109
7	2322	2355	1310	1343	5	2226	2304	1408	1446	7	0136	0214	1030	1107
11	2313	2347	1316	1349	9	2233	2310	1402	1439	11	0140	0218	1029	1107
15	2305	2339	1322	1356	13	2240	2316	1355	1431	15	0143	0222	1029	1107
19	2256	2331	1328	1403	17	2246	2322	1347	1423	19	0146	0225	1030	1108
23	2247	2323	1335	1410	21	2253	2328	1340	1415	23	0148	0227	1031	1110
27	2239	2315	1341	1417	25	2259	2334	1332	1406	27	0150	0228	1034	1112
					29	2306	2340	1323	1357	31	0151	0229	1037	1115



ZAISAN  
UASZ  
472915N 0845316EZAISAN  
UASZ  
472915N 0845316EZAISAN  
UASZ  
472915N 0845316E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0133	0209	1040	1116	MAY 1	2231	2306	1331	1405	SEP 2	2309	2341	1302	1334
5	0133	0209	1044	1119	5	2224	2259	1337	1412	6	2314	2346	1254	1326
9	0132	0208	1048	1123	9	2218	2253	1342	1418	10	2320	2351	1246	1318
13	0131	0206	1053	1128	13	2212	2248	1348	1424	14	2325	2356	1238	1309
17	0129	0203	1059	1133	17	2206	2243	1353	1429	18	2331	0002	1230	1301
21	0126	0200	1104	1138	21	2201	2238	1358	1435	22	2336	0007	1222	1252
25	0123	0157	1110	1144	25	2156	2234	1402	1440	26	2342	0012	1213	1244
29	0119	0152	1116	1150	29	2152	2231	1407	1445	30	2347	0018	1205	1236
FEB 2	0114	1147	1123	1155	JUN 2	2149	2228	1411	1450	OCT 4	2353	0023	1157	1228
6	0109	0142	1129	1201	6	2146	2226	1414	1454	8	2358	0029	1149	1220
10	0104	0136	1135	1207	10	2145	2225	1417	1457	12	0004	0034	1141	1212
14	0058	0130	1142	1213	14	2143	2224	1419	1500	16	0009	0040	1134	1205
18	0052	0123	1148	1219	18	2143	2224	1421	1502	20	0015	0046	1126	1157
22	0045	0116	1154	1225	22	2144	2224	1422	1503	24	0020	0052	1119	1151
26	0038	0109	1200	1231	26	2145	2225	1423	1503	28	0026	0058	1112	1144
					30	2147	2227	1422	1503					
MAR 2	0031	0101	1206	1237	JUL 4	2149	2230	1421	1501	NOV 1	0032	0104	1106	1138
6	0023	0054	1212	1243	8	2153	2232	1420	1459	5	0038	0110	1100	1132
10	0015	0046	1218	1249	12	2157	2236	1417	1457	9	0043	0116	1054	1127
14	0007	0038	1224	1254	16	2201	2240	1415	1453	13	0049	0122	1049	1122
18	2359	0030	1229	1300	20	2206	2244	1411	1449	17	0054	0128	1044	1118
22	2351	0022	1235	1306	24	2211	2248	1407	1444	21	0100	0134	1040	1115
26	2343	0014	12341	1312	28	2217	2253	1402	1439	25	0105	0140	1037	1112
30	2334	0005	1246	1317						29	0110	0145	1034	1109
APR 3	2326	2357	1252	1323	AUG 1	2222	2258	1357	1433	DEC 3	0115	0150	1032	1107
7	2318	2349	1257	1329	5	2228	2303	1351	1427	7	0119	0154	1031	1106
11	2310	2342	1303	1335	9	2234	2309	1345	1420	11	0123	0158	1030	1106
15	2302	2334	1309	1341	13	2240	2314	1339	1413	15	0126	0202	1031	1106
19	2254	2326	1314	1347	17	2246	2319	1332	1406	19	0129	0205	1032	1107
23	2246	2319	1320	1353	21	2251	2325	1325	1358	23	0131	0207	1033	1109
27	2239	2312	1326	1359	25	2257	2330	1318	1350	27	0132	0208	1036	1112
					29	2303	2335	1310	1342	31	0133	0209	1039	1115

ZHEZKAZGAN  
UAKD  
474233N 0674418EZHEZKAZGAN  
UAKD  
474233N 0674418EZHEZKAZGAN  
UAKD  
474233N 0674418E

MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE	MONTH DAY	CTS	SR	SS	CTE
JAN 1	0243	0319	1147	1223	MAY 1	2339	0013	1441	1515	SEP 2	0017	0049	1411	1443
5	0243	0319	1151	1227	5	2332	0007	1446	1522	6	0023	0054	1403	1435
9	0242	0318	1156	1231	9	2325	0001	1452	1528	10	0028	0100	1355	1427
13	0241	0316	1201	1236	13	2319	2355	1457	1534	14	0034	0105	1347	1418
17	0238	0313	1206	1241	17	2313	2350	1503	1540	18	0039	0110	1339	1410
21	0236	0310	1212	1246	21	2308	2346	1508	1545	22	0045	0116	1330	1401
25	0232	0306	1218	1252	25	2303	2342	1512	1551	26	0050	0121	1322	1351
29	0228	0302	1224	1258	29	2259	2338	1517	1556	30	0056	0127	1314	1344
FEB 2	0224	0257	1230	1304	JUN 2	2256	2335	1521	1600	OCT 4	0101	0132	1305	1336
6	0219	0251	1237	1310	6	2253	2333	1524	1604	8	0107	0138	1257	1328
10	0213	0245	1243	1316	10	2251	2332	1527	1608	12	0112	0143	1249	1320
14	0207	0239	1250	1322	14	2250	2331	1529	1610	16	0118	0149	1242	1313
18	0201	0232	1256	1328	18	2250	2331	1531	1612	20	0124	0155	1234	1306
22	0154	0225	1302	1334	22	2250	2331	1532	1613	24	0129	0201	1227	1259
26	0147	0218	1308	1340	26	2252	2333	1533	1614	28	0135	0207	1220	1252
					30	2254	2334	1532	1613					
MAR 2	0139	0210	1314	1346	JUL 4	2256	2337	1531	1612	NOV 1	0141	0213	1214	1246
6	0132	0203	1321	1351	8	2300	2340	1530	1610	5	0147	0219	1208	1240
10	0124	0155	1326	1357	12	2304	2343	1527	1607	9	0153	0226	1202	1235
14	0116	0147	1332	1403	16	2308	2347	1524	1603	13	0158	0232	1157	1230
18	0108	0138	1338	1409	20	2313	2351	1521	1559	17	0204	0238	1152	1226
22	0059	0130	1344	1415	24	2318	2356	1517	1554	21	0209	0244	1148	1222
26	0051	0122	1350	1421	28	2324	0001	1512	1549	25	0215	0249	1145	1219
30	0043	0114	1355	1426						29	0220	0255	1142	1217
APR 3	0034	0106	1401	1432	AUG 1	2329	0006	1507	1543	DEC 3	0224	0300	1140	1215
7	0026	0058	1407	1438	5	2335	0011	1501	1537	7	0229	0304	1138	1214
11	0018	0050	1412	1444	9	2341	0016	1455	1530	11	0232	0308	1138	1214
15	0009	0042	1418	1450	13	2347	0022	1448	1523	15	0236	0312	1138	1214
19	0001	0034	1424	1457	17	2353	0027	1441	1515	19	0239	0315	1139	1215
23	2354	0027	1429	1503	21	2359	0033	1434	1508	23	0241	0317	1141	1217
27	2346	0020	1435	1509	25	0005	0038	1427	1500	27	0242	0318	1143	1219
					29	0011	0043	1419	1452	31	0243	0319	1146	1222