GEN 2.7 PÄIKESETÕUS/-LOOJANG

1 Üldine

1.1 Tabelid järgnevatel lehekülgedel on koostatud Eesti Tartu Observatooriumis ning on avaldatud nimetatud asutuse loal. Tabelid sisaldavad 8 lennuvälja.

1.1 Tabelites on toodud koidu alguse (TWIL FROM), päikesetõusu (SR), päikeseloojangu (SS) ja hämariku lõpu (TWIL TO) kellaajad (UTC) aastateks 2020 kuni 2030.

1.2 Koidu alguse ja hämariku lõpu kellaaegade arvutamiseks on võetud päikese kõrguseks 6° allpool horisonti, nagu tavaliselt kasutatakse.

1.3 Tabelid on arvutatud aastaks 2014, mida kasutatakse aastate 2020 kuni 2030 “keskmise aastana”. Sellel ajavahemikul erineb mingi suvaliselt valitud päeva ja koha kellaaeg vähem kui 2 minuti võrra sama päeva ja koha kellaajast “keskmisel aastal”.

GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET

1 General

1.1 1. The tables on the following pages have been prepared by the Estonian Tartu Observatory and are reproduced here with their permission. The tables include 8 public aerodromes.

1.1 The times in the tables are given in UTC for the beginning of civil morning twilight (TWIL FROM), sunrise (SR), sunset (SS), and the end of civil evening twilight (TWIL TO) for the years 2020 to 2030.

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

1.3 The tables are calculated for the year 2014, which is used as an “average year” for the years 2020 to 2030. In this period, the times on an arbitrary date and place will deviate less than 2 minutes from the times on the same date and place in the “average year”.

2 Tähestikuline register / 2 Alphabetical Index

Asukoht ***Location***	**Lehekülg** ***Page***
Kihnu	GEN 2.7.3.1
Kuressaare	GEN 2.7.3.2
Kärdla	GEN 2.7.3.3
Lennart Meri Tallinn	GEN 2.7.3.4
Pärnu	GEN 2.7.3.5
Ruhnu	GEN 2.7.3.6
Tartu	GEN 2.7.3.7
Ämari	GEN 2.7.3.8

3 Päikesetõusu/-loojangu tabelid

3.1 KIHNU
EEKU
580854N 0240009E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0619	0711	1345	1436	MAY	1	0143	0231	1812	1901	SEP	2	0243	0325	1721	1803
-	5	0618	0709	1351	1441	-	5	0132	0221	1821	1912	-	6	0252	0334	1710	1751
-	9	0615	0706	1357	1447	-	9	0120	0212	1830	1923	-	10	0302	0343	1658	1739
-	13	0612	0701	1405	1454	-	13	0109	0203	1839	1934	-	14	0311	0351	1647	1727
-	17	0608	0656	1413	1501	-	17	0058	0155	1847	1945	-	18	0320	0400	1635	1715
-	21	0603	0650	1421	1509	-	21	0047	0148	1855	1956	-	22	0329	0408	1624	1703
-	25	0557	0643	1430	1517	-	25	0038	0141	1903	2006	-	26	0338	0417	1612	1652
-	29	0550	0635	1440	1525	-	29	0028	0134	1910	2016	-	30	0347	0425	1601	1640
FEB	2	0543	0626	1449	1534	JUN	2	0020	0129	1916	2025	OCT	4	0355	0434	1550	1629
-	6	0535	0618	1459	1543	-	6	0013	0125	1922	2033	-	8	0404	0443	1539	1618
-	10	0526	0608	1509	1551	-	10	0008	0122	1926	2040	-	12	0412	0452	1528	1607
-	14	0517	0559	1519	1600	-	14	0004	0120	1930	2045	-	16	0421	0501	1517	1557
-	18	0508	0549	1528	1609	-	18	0002	0119	1932	2049	-	20	0430	0510	1506	1547
-	22	0458	0539	1538	1618	-	22	0002	0119	1933	2050	-	24	0438	0520	1456	1537
-	26	0448	0528	1547	1627	-	26	0004	0121	1933	2049	-	28	0447	0529	1446	1528
						-	30	0008	0124	1932	2046						
MAR	2	0437	0517	1557	1636	JUL	4	0014	0128	1929	2041	NOV	1	0456	0538	1436	1519
-	6	0426	0506	1606	1645	-	8	0022	0133	1925	2035	-	5	0504	0548	1426	1510
-	10	0415	0455	1615	1654	-	12	0030	0138	1920	2027	-	9	0513	0557	1418	1502
-	14	0404	0443	1624	1704	-	16	0040	0145	1914	2018	-	13	0521	0606	1409	1455
-	18	0353	0432	1633	1713	-	20	0050	0152	1908	2009	-	17	0530	0615	1402	1448
-	22	0342	0421	1642	1722	-	24	0100	0200	1900	1959	-	21	0537	0624	1355	1442
-	26	0330	0409	1651	1731	-	28	0111	0207	1852	1948	-	25	0545	0633	1349	1437
-	30	0318	0358	1700	1741							-	29	0552	0641	1344	1432
APR	3	0306	0347	1709	1750	AUG	1	0122	0216	1843	1937	DEC	3	0558	0648	1339	1429
-	7	0254	0336	1718	1800	-	5	0133	0224	1834	1926	-	7	0604	0655	1336	1427
-	11	0242	0325	1727	1809	-	9	0143	0233	1824	1914	-	11	0609	0700	1334	1425
-	15	0230	0314	1736	1819	-	13	0153	0241	1814	1902	-	15	0613	0705	1333	1425
-	19	0218	0303	1745	1829	-	17	0204	0250	1804	1851	-	19	0616	0708	1334	1426
-	23	0206	0252	1754	1840	-	21	0214	0259	1754	1838	-	23	0618	0711	1336	1428
-	27	0155	0241	1803	1851	-	25	0223	0308	1743	1826	-	27	0619	0712	1339	1431
						-	29	0239	0317	1732	1814	-	31	0619	0711	1343	1435

3 Sunrise/Sunset Tables

3.1 KIHNU
EEKU
580854N 0240009E

© 2020 EANS

3.2 KURESSAARE
EEKE
581348N 0223034E

3.2 KURESSAARE
EEKE
581348N 0223034E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0625	0717	1350	1442	MAY	1	0149	0237	1818	1908	SEP	2	0249	0331	1727	1809
-	5	0624	0715	1356	1447	-	5	0137	0227	1827	1919	-	6	0258	0340	1716	1757
-	9	0622	0712	1402	1453	-	9	0125	0218	1836	1930	-	10	0308	0348	1704	1745
-	13	0618	0708	1410	1459	-	13	0114	0209	1845	1941	-	14	0317	0357	1653	1733
-	17	0614	0702	1418	1507	-	17	0103	0201	1854	1952	-	18	0326	0405	1641	1721
-	21	0609	0656	1427	1514	-	21	0053	0153	1902	2003	-	22	0335	0414	1630	1710
-	25	0603	0649	1436	1522	-	25	0043	0146	1909	2013	-	26	0344	0423	1618	1658
-	29	0556	0641	1445	1531	-	29	0033	0140	1917	2023	-	30	0352	0431	1607	1646
FEB	2	0549	0633	1455	1540	JUN	2	0025	0134	1923	2032	OCT	4	0401	0440	1556	1635
-	6	0541	0624	1505	1548	-	6	0018	0130	1929	2041	-	8	0410	0449	1545	1624
-	10	0533	0615	1515	1557	-	10	0012	0127	1933	2048	-	12	0418	0458	1534	1613
-	14	0524	0605	1525	1606	-	14	0008	0125	1937	2053	-	16	0427	0507	1523	1603
-	18	0514	0555	1534	1615	-	18	0006	0124	1939	2056	-	20	0436	0517	1512	1553
-	22	0504	0545	1544	1624	-	22	0006	0125	1940	2058	-	24	0444	0526	1502	1543
-	26	0454	0534	1553	1633	-	26	0008	0126	1940	2057	-	28	0453	0535	1451	1534
						-	30	0013	0129	1938	2053						
MAR	2	0443	0523	1602	1642	JUL	4	0019	0133	1936	2048	NOV	1	0502	0545	1442	1524
-	6	0432	0512	1612	1651	-	8	0026	0138	1932	2042	-	5	0511	0554	1432	1516
-	10	0421	0501	1621	1700	-	12	0035	0144	1927	2034	-	9	0519	0603	1423	1508
-	14	0410	0449	1630	1710	-	16	0045	0150	1921	2025	-	13	0528	0612	1415	1500
-	18	0359	0438	1639	1719	-	20	0055	0157	1914	2016	-	17	0536	0622	1407	1453
-	22	0348	0427	1648	1728	-	24	0105	0205	1907	2005	-	21	0544	0630	1400	1447
-	26	0336	0415	1657	1738	-	28	0116	0213	1859	1955	-	25	0551	0639	1354	1442
-	30	0324	0404	1706	1747							-	29	0558	0647	1349	1438
APR	3	0312	0353	1715	1756	AUG	1	0127	0221	1850	1944	DEC	3	0604	0655	1345	1434
-	7	0300	0342	1725	1806	-	5	0138	0230	1840	1933	-	7	0610	0701	1341	1432
-	11	0248	0331	1734	1816	-	9	0148	0238	1831	1921	-	11	0615	0707	1339	1431
-	15	0236	0319	1743	1826	-	13	0159	0247	1821	1909	-	15	0619	0712	1339	1430
-	19	0224	0308	1752	1836	-	17	0209	0256	1810	1857	-	19	0622	0715	1339	1431
-	23	0212	0258	1801	1846	-	21	0219	0305	1800	1845	-	23	0624	0717	1341	1433
-	27	0200	0247	1809	1857	-	25	0229	0314	1749	1833	-	27	0625	0718	1344	1436
						-	29	0239	0323	1738	1821	-	31	0625	0718	1349	1440

© 2011 EANS

3.3 KÄRDLA
EEKA
585927N 0224951E

3.3 KÄRDLA
EEKA
585927N 0224951E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0628	0722	1343	1436	MAY	1	0142	0232	1821	1912	SEP	2	0244	0328	1728	1810
-	5	0627	0720	1349	1441	-	5	0130	0222	1830	1924	-	6	0254	0337	1716	1758
-	9	0624	0717	1356	1447	-	9	0118	0212	1839	1935	-	10	0304	0346	1704	1746
-	13	0621	0712	1403	1454	-	13	0106	0203	1849	1947	-	14	0314	0355	1652	1734
-	17	0616	0706	1412	1502	-	17	0054	0154	1858	1959	-	18	0323	0404	1640	1721
-	21	0611	0700	1421	1510	-	21	0042	0146	1906	2010	-	22	0332	0412	1629	1709
-	25	0605	0652	1430	1518	-	25	0031	0139	1914	2022	-	26	0342	0421	1617	1657
-	29	0558	0644	1440	1527	-	29	0021	0132	1922	2033	-	30	0351	0430	1605	1645
FEB	2	0550	0635	1450	1536	JUN	2	0012	0127	1928	2043	OCT	4	0400	0440	1554	1634
-	6	0542	0626	1500	1545	-	6	0003	0122	1934	2053	-	8	0408	0449	1543	1622
-	10	0533	0616	1510	1554	-	10	2355	0118	1939	2101	-	12	0417	0458	1531	1611
-	14	0524	0606	1521	1603	-	14	2351	0116	1943	2107	-	16	0426	0508	1520	1601
-	18	0514	0556	1531	1612	-	18	2349	0115	1945	2111	-	20	0435	0517	1509	1550
-	22	0504	0546	1541	1622	-	22	2349	0116	1946	2113	-	24	0444	0527	1458	1540
-	26	0453	0534	1550	1631	-	26	2352	0117	1946	2111	-	28	0454	0537	1447	1531
						-	30	2358	0120	1944	2107						
MAR	2	0442	0523	1600	1640	JUL	4	0003	0125	1941	2101	NOV	1	0503	0546	1437	1521
-	6	0431	0512	1609	1650	-	8	0012	0130	1937	2053	-	5	0512	0556	1427	1512
-	10	0420	0500	1619	1659	-	12	0022	0136	1932	2044	-	9	0520	0606	1418	1504
-	14	0408	0449	1628	1709	-	16	0033	0143	1926	2034	-	13	0529	0615	1410	1456
-	18	0357	0437	1638	1718	-	20	0044	0150	1919	2024	-	17	0538	0625	1402	1449
-	22	0345	0425	1647	1728	-	24	0055	0158	1911	2013	-	21	0546	0634	1354	1443
-	26	0333	0413	1657	1738	-	28	0107	0207	1902	2001	-	25	0553	0643	1348	1437
-	30	0321	0402	1706	1748							-	29	0600	0651	1342	1433
APR	3	0309	0350	1715	1757	AUG	1	0119	0215	1853	1950	DEC	3	0607	0659	1338	1429
-	7	0256	0339	1725	1807	-	5	0130	0224	1843	1938	-	7	0613	0706	1334	1427
-	11	0244	0327	1734	1817	-	9	0141	0233	1833	1925	-	11	0618	0712	1332	1425
-	15	0231	0316	1744	1828	-	13	0152	0242	1823	1913	-	15	0622	0717	1331	1425
-	19	0219	0305	1753	1839	-	17	0203	0252	1812	1900	-	19	0625	0720	1332	1426
-	23	0206	0253	1802	1849	-	21	0214	0301	1801	1848	-	23	0627	0722	1333	1428
-	27	0154	0243	1811	1901	-	25	0224	0310	1750	1835	-	27	0628	0723	1337	1431
						-	29	0234	0319	1739	1823	-	31	0628	0723	1341	1435

© 2011 EANS

3.4 LENNART MERI TALLINN
EETN
592448N 0244957E

3.4 LENNART MERI TALLINN
EETN
592448N 0244957E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0623	0718	1331	1426	MAY	1	0131	0222	1815	1907	SEP	2	0235	0319	1721	1804
-	5	0621	0716	1337	1431	-	5	0118	0212	1824	1919	-	6	0245	0328	1709	1752
-	9	0618	0712	1344	1437	-	9	0106	0202	1834	1931	-	10	0255	0337	1657	1739
-	13	0615	0707	1352	1444	-	13	0053	0152	1843	1944	-	14	0305	0347	1645	1727
-	17	0610	0701	1401	1452	-	17	0041	0143	1852	1956	-	18	0314	0356	1633	1714
-	21	0605	0654	1410	1500	-	21	0029	0135	1901	2008	-	22	0324	0404	1621	1702
-	25	0558	0647	1420	1508	-	25	0017	0127	1910	2020	-	26	0333	0414	1609	1650
-	29	0551	0638	1430	1517	-	29	0006	0121	1917	2032	-	30	0342	0423	1557	1638
FEB	2	0544	0629	1440	1526	JUN	2	2354	0115	1924	2043	OCT	4	0352	0432	1546	1626
-	6	0535	0620	1450	1536	-	6	2345	0110	1930	2054	-	8	0401	0441	1534	1614
-	10	0526	0610	1501	1545	-	10	2338	0106	1935	2103	-	12	0410	0451	1522	1603
-	14	0517	0600	1511	1554	-	14	2332	0104	1939	2110	-	16	0419	0501	1511	1552
-	18	0507	0549	1521	1604	-	18	2330	0103	1941	2114	-	20	0428	0510	1500	1542
-	22	0456	0539	1531	1613	-	22	2330	0103	1942	2116	-	24	0437	0520	1449	1532
-	26	0446	0527	1541	1622	-	26	2334	0105	1942	2114	-	28	0446	0530	1438	1522
						-	30	2340	0108	1940	2109						
MAR	2	0434	0516	1551	1632	JUL	4	2349	0112	1937	2102	NOV	1	0456	0540	1427	1512
-	6	0423	0504	1601	1642	-	8	2359	0118	1933	2053	-	5	0505	0550	1418	1503
-	10	0412	0453	1611	1651	-	12	0007	0124	1928	2043	-	9	0514	0600	1408	1454
-	14	0400	0441	1620	1701	-	16	0018	0131	1921	2033	-	13	0523	0610	1359	1447
-	18	0349	0429	1630	1711	-	20	0030	0139	1914	2021	-	17	0531	0619	1351	1439
-	22	0337	0417	1639	1721	-	24	0042	0147	1906	2010	-	21	0540	0629	1344	1433
-	26	0324	0405	1649	1731	-	28	0054	0156	1857	1958	-	25	0547	0638	1337	1427
-	30	0312	0354	1658	1741							-	29	0555	0646	1331	1423
APR	3	0259	0342	1708	1751	AUG	1	0106	0205	1848	1946	DEC	3	0601	0654	1326	1419
-	7	0247	0330	1718	1801	-	5	0118	0214	1838	1933	-	7	0607	0701	1323	1416
-	11	0234	0318	1727	1811	-	9	0130	0223	1827	1921	-	11	0612	0707	1320	1415
-	15	0221	0307	1737	1822	-	13	0142	0232	1817	1908	-	15	0616	0712	1319	1414
-	19	0209	0255	1746	1833	-	17	0153	0242	1806	1855	-	19	0620	0716	1320	1415
-	23	0156	0244	1756	1844	-	21	0203	0251	1755	1842	-	23	0622	0718	1322	1417
-	27	0144	0233	1805	1855	-	25	0214	0300	1744	1829	-	27	0623	0719	1325	1420
						-	29	0224	0310	1732	1817	-	31	0623	0718	1329	1424

© 2011 EANS

3.5 PÄRNU
EEPU
582508N 0242822E

3.5 PÄRNU
EEPU
582508N 0242822E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0618	0711	1341	1433	MAY	1	0139	0228	1812	1901	SEP	2	0240	0323	1720	1802
-	5	0617	0709	1347	1438	-	5	0128	0218	1821	1912	-	6	0250	0332	1708	1750
-	9	0615	0706	1353	1444	-	9	0116	0209	1830	1924	-	10	0259	0340	1657	1738
-	13	0611	0701	1401	1450	-	13	0105	0200	1838	1935	-	14	0308	0349	1645	1726
-	17	0607	0656	1409	1458	-	17	0053	0152	1847	1946	-	18	0318	0358	1634	1714
-	21	0602	0649	1418	1505	-	21	0043	0144	1855	1957	-	22	0327	0406	1622	1702
-	25	0556	0642	1427	1514	-	25	0032	0137	1903	2008	-	26	0336	0415	1611	1650
-	29	0549	0634	1436	1522	-	29	0023	0130	1910	2018	-	30	0344	0424	1559	1638
FEB	2	0542	0626	1446	1531	JUN	2	0014	0125	1917	2027	OCT	4	0353	0432	1548	1627
-	6	0534	0617	1456	1540	-	6	0007	0121	1922	2036	-	8	0402	0441	1537	1616
-	10	0525	0607	1506	1549	-	10	0001	0117	1927	2043	-	12	0411	0451	1526	1605
-	14	0516	0558	1516	1558	-	14	2356	0115	1930	2049	-	16	0419	0500	1515	1555
-	18	0506	0548	1526	1607	-	18	2355	0114	1933	2052	-	20	0428	0509	1504	1545
-	22	0456	0537	1535	1616	-	22	2355	0115	1934	2053	-	24	0437	0519	1453	1535
-	26	0446	0527	1545	1625	-	26	2358	0116	1934	2052	-	28	0446	0528	1443	1525
						-	30	0001	0119	1932	2049						
MAR	2	0435	0516	1554	1634	JUL	4	0008	0123	1929	2044	NOV	1	0455	0538	1433	1516
-	6	0425	0504	1604	1643	-	8	0015	0128	1926	2037	-	5	0503	0547	1423	1507
-	10	0413	0453	1613	1652	-	12	0024	0134	1921	2029	-	9	0512	0556	1414	1459
-	14	0402	0442	1622	1702	-	16	0034	0141	1915	2020	-	13	0520	0606	1406	1552
-	18	0351	0430	1631	1711	-	20	0045	0148	1908	2010	-	17	0529	0615	1358	1445
-	22	0340	0419	1640	1721	-	24	0055	0156	1900	2000	-	21	0537	0624	1351	1439
-	26	0328	0407	1649	1730	-	28	0106	0204	1852	1949	-	25	0544	0632	1345	1433
-	30	0316	0356	1659	1740							-	29	0551	0641	1340	1429
APR	3	0304	0345	1708	1749	AUG	1	0117	0212	1843	1938	DEC	3	0558	0648	1335	1426
-	7	0251	0334	1717	1759	-	5	0128	0221	1834	1926	-	7	0603	0655	1332	1423
-	11	0239	0322	1726	1809	-	9	0139	0229	1824	1914	-	11	0608	0701	1330	1422
-	15	0227	0311	1735	1819	-	13	0150	0238	1814	1902	-	15	0612	0705	1329	1422
-	19	0215	0300	1744	1829	-	17	0200	0247	1803	1850	-	19	0615	0709	1330	1422
-	23	0203	0249	1754	1840	-	21	0210	0256	1753	1838	-	23	0618	0711	1332	1424
-	27	0151	0238	1803	1850	-	25	0220	0305	1742	1826	-	27	0619	0712	1335	1427
						-	29	0230	0314	1731	1814	-	31	0619	0711	1339	1431

© 2011 EANS

3.6 RUHNU
EERU
574708N 0231544E

3.6 RUHNU
EERU
574708N 0231544E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0620	0711	1351	1441	MAY	1	0148	0236	1813	1902	SEP	2	0247	0329	1723	1804
-	5	0619	0709	1356	1446	-	5	0137	0226	1822	1913	-	6	0257	0338	1712	1753
-	9	0616	0706	1403	1452	-	9	0126	0217	1831	1923	-	10	0306	0346	1701	1741
-	13	0613	0702	1410	1458	-	13	0115	0208	1839	1934	-	14	0315	0354	1649	1729
-	17	0609	0656	1418	1506	-	17	0105	0200	1848	1944	-	18	0324	0403	1638	1718
-	21	0604	0650	1426	1513	-	21	0054	0153	1856	1955	-	22	0332	0411	1627	1706
-	25	0558	0643	1435	1521	-	25	0045	0146	1903	2005	-	26	0341	0420	1615	1654
-	29	0552	0636	1445	1529	-	29	0036	0140	1910	2014	-	30	0350	0428	1604	1643
FEB	2	0545	0628	1454	1538	JUN	2	0028	0135	1916	2023	OCT	4	0358	0437	1553	1632
-	6	0537	0619	1504	1546	-	6	0022	0131	1922	2030	-	8	0406	0446	1543	1621
-	10	0529	0610	1513	1555	-	10	0016	0128	1926	2037	-	12	0415	0454	1532	1610
-	14	0520	0600	1523	1604	-	14	0013	0126	1929	2042	-	16	0423	0503	1521	1600
-	18	0510	0551	1532	1612	-	18	0011	0125	1932	2045	-	20	0432	0512	1510	1550
-	22	0500	0541	1542	1621	-	22	0011	0126	1933	2046	-	24	0441	0522	1500	1541
-	26	0450	0530	1551	1630	-	26	0013	0127	1933	2045	-	28	0449	0531	1450	1531
						-	30	0017	0130	1931	2043						
MAR	2	0440	0519	1600	1639	JUL	4	0023	0134	1929	2038	NOV	1	0458	0540	1440	1523
-	6	0429	0508	1609	1648	-	8	0030	0139	1925	2032	-	5	0506	0549	1431	1514
-	10	0418	0457	1618	1657	-	12	0038	0144	1920	2025	-	9	0515	0558	1422	1506
-	14	0407	0446	1627	1706	-	16	0047	0151	1915	2017	-	13	0523	0607	1414	1459
-	18	0356	0435	1636	1715	-	20	0057	0158	1908	2007	-	17	0531	0616	1407	1452
-	22	0345	0424	1645	1724	-	24	0107	0205	1901	1958	-	21	0539	0625	1400	1446
-	26	0334	0413	1654	1734	-	28	0118	0213	1853	1948	-	25	0546	0633	1354	1441
-	30	0322	0402	1703	1743							-	29	0553	0641	1349	1437
APR	3	0310	0351	1712	1752	AUG	1	0128	0221	1844	1937	DEC	3	0559	0648	1345	1434
-	7	0255	0340	1721	1801	-	5	0138	0229	1835	1926	-	7	0605	0655	1342	1431
-	11	0247	0329	1729	1811	-	9	0149	0237	1826	1915	-	11	0610	0700	1340	1430
-	15	0235	0318	1738	1821	-	13	0159	0246	1816	1903	-	15	0614	0705	1339	1430
-	19	0223	0307	1747	1831	-	17	0209	0255	1806	1851	-	19	0617	0708	1340	1431
-	23	0211	0256	1756	1841	-	21	0218	0303	1756	1840	-	23	0619	0711	1342	1433
-	27	0200	0246	1805	1851	-	25	0228	0312	1745	1828	-	27	0620	0712	1345	1436
						-	29	0238	0321	1734	1816	-	31	0620	0711	1349	1439

3.7 TARTU
EETU
581827N 0264113E

3.7 TARTU
EETU
581827N 0264113E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0609	0701	1333	1424	MAY	1	0131	0220	1802	1852	SEP	2	0231	0314	1711	1753
-	5	0608	0659	1339	1429	-	5	0120	0210	1811	1903	-	6	0241	0323	1659	1741
-	9	0605	0656	1345	1435	-	9	0108	0201	1820	1914	-	10	0250	0332	1648	1729
-	13	0602	0651	1353	1442	-	13	0057	0152	1829	1925	-	14	0300	0340	1636	1717
-	17	0558	0646	1401	1449	-	17	0046	0144	1837	1936	-	18	0309	0349	1625	1705
-	21	0553	0640	1410	1457	-	21	0035	0136	1845	1947	-	22	0318	0357	1613	1653
-	25	0547	0633	1419	1505	-	25	0025	0129	1853	1957	-	26	0327	0406	1602	1641
-	29	0540	0625	1428	1514	-	29	0016	0122	1900	2007	-	30	0336	0415	1551	1630
FEB	2	0533	0616	1438	1523	JUN	2	0007	0117	1907	2017	OCT	4	0344	0423	1539	1618
-	6	0525	0608	1448	1531	-	6	0000	0113	1912	2025	-	8	0353	0432	1528	1607
-	10	0516	0558	1458	1540	-	10	2353	0109	1917	2032	-	12	0402	0441	1517	1557
-	14	0507	0549	1507	1549	-	14	2350	0107	1920	2038	-	16	0410	0451	1506	1546
-	18	0457	0539	1517	1558	-	18	2348	0106	1923	2041	-	20	0419	0500	1455	1536
-	22	0447	0529	1527	1607	-	22	2349	0107	1924	2042	-	24	0428	0509	1445	1526
-	26	0437	0517	1536	1616	-	26	2351	0109	1924	2041	-	28	0437	0519	1434	1517
						-	30	2356	0112	1922	2038						
MAR	2	0426	0506	1546	1625	JUL	4	0001	0116	1920	2033	NOV	1	0445	0528	1425	1507
-	6	0416	0455	1555	1634	-	8	0008	0121	1916	2026	-	5	0454	0538	1415	1459
-	10	0405	0444	1604	1643	-	12	0017	0126	1911	2018	-	9	0503	0547	1406	1451
-	14	0354	0433	1613	1653	-	16	0027	0133	1905	2010	-	13	0511	0556	1358	1443
-	18	0342	0421	1622	1702	-	20	0037	0140	1858	2000	-	17	0519	0605	1350	1436
-	22	0331	0410	1631	1711	-	24	0048	0148	1850	1950	-	21	0527	0614	1343	1430
-	26	0319	0359	1640	1721	-	28	0059	0156	1842	1939	-	25	0535	0623	1337	1425
-	30	0307	0348	1650	1730							-	29	0542	0631	1332	1421
APR	3	0255	0336	1659	1740	AUG	1	0110	0204	1833	1928	DEC	3	0548	0638	1327	1417
-	7	0243	0325	1708	1750	-	5	0120	0213	1824	1916	-	7	0554	0645	1324	1415
-	11	0231	0314	1717	1759	-	9	0131	0221	1814	1905	-	11	0559	0651	1322	1414
-	15	0219	0302	1726	1809	-	13	0142	0230	1805	1853	-	15	0603	0655	1321	1413
-	19	0207	0251	1735	1820	-	17	0152	0239	1754	1841	-	19	0606	0659	1322	1414
-	23	0155	0241	1744	1830	-	21	0202	0248	1744	1829	-	23	0608	0701	1324	1416
-	27	0143	0230	1753	1841	-	25	0212	0257	1733	1817	-	27	0609	0702	1327	1419
						-	29	0222	0305	1722	1805	-	31	0609	0702	1331	1423

© 2011 EANS

3.8 ÄMARI
EEEI
591544N 0241307E

3.8 ÄMARI
EEEI
591544N 0241307E

KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	KUU/PÄEV *MONTH/DAY*		TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN	1	0624	0719	1335	1429	MAY	1	0135	0225	1817	1908	SEP	2	0238	0322	1723	1806
-	5	0623	0717	1341	1434	-	5	0122	0215	1826	1920	-	6	0248	0331	1711	1753
-	9	0620	0713	1348	1440	-	9	0110	0205	1835	1932	-	10	0258	0340	1659	1741
-	13	0616	0708	1356	1447	-	13	0057	0156	1845	1944	-	14	0308	0349	1647	1729
-	17	0612	0702	1405	1455	-	17	0045	0147	1854	1956	-	18	0317	0358	1635	1716
-	21	0606	0656	1414	1503	-	21	0033	0139	1902	2008	-	22	0327	0407	1623	1704
-	25	0600	0648	1423	1512	-	25	0022	0131	1911	2020	-	26	0336	0416	1611	1652
-	29	0553	0640	1433	1520	-	29	0011	0124	1918	2031	-	30	0345	0425	1600	1640
FEB	2	0546	0631	1443	1529	JUN	2	0002	0119	1925	2042	OCT	4	0354	0434	1548	1628
-	6	0537	0622	1453	1539	-	6	2351	0114	1931	2053	-	8	0403	0444	1537	1617
-	10	0528	0612	1504	1548	-	10	2344	0110	1936	2101	-	12	0412	0453	1525	1606
-	14	0519	0602	1514	1557	-	14	2339	0108	1940	2108	-	16	0421	0503	1514	1555
-	18	0509	0551	1524	1606	-	18	2337	0107	1942	2112	-	20	0430	0512	1503	1545
-	22	0459	0541	1534	1616	-	22	2337	0107	1943	2014	-	24	0439	0522	1452	1534
-	26	0448	0529	1544	1625	-	26	2341	0109	1943	2012	-	28	0449	0532	1441	1524
						-	30	2347	0112	1941	2107						
MAR	2	0437	0518	1554	1635	JUL	4	2355	0116	1938	2101	NOV	1	0458	0542	1431	1515
-	6	0426	0507	1604	1644	-	8	0002	0122	1934	2053	-	5	0507	0552	1421	1506
-	10	0414	0455	1613	1654	-	12	0012	0128	1929	2043	-	9	0516	0601	1411	1457
-	14	0403	0443	1623	1703	-	16	0023	0135	1922	2033	-	13	0525	0611	1403	1450
-	18	0351	0431	1632	1713	-	20	0035	0143	1915	2022	-	17	0533	0621	1355	1442
-	22	0339	0419	1642	1723	-	24	0047	0151	1907	2010	-	21	0541	0630	1347	1436
-	26	0327	0408	1651	1733	-	28	0059	0159	1858	1958	-	25	0549	0639	1341	1431
-	30	0315	0356	1701	1743							-	29	0556	0648	1335	1426
APR	3	0302	0345	1710	1753	AUG	1	0111	0208	1849	1947	DEC	3	0603	0655	1330	1422
-	7	0250	0333	1720	1803	-	5	0122	0217	1839	1934	-	7	0609	0703	1327	1420
-	11	0237	0321	1729	1813	-	9	0134	0226	1829	1922	-	11	0614	0709	1324	1418
-	15	0224	0310	1739	1823	-	13	0145	0235	1819	1909	-	15	0618	0713	1323	1418
-	19	0212	0258	1748	1834	-	17	0156	0245	1808	1856	-	19	0621	0717	1324	1419
-	23	0200	0247	1758	1845	-	21	0207	0254	1757	1844	-	23	0623	0719	1326	1421
-	27	0147	0236	1807	1857	-	25	0217	0303	1746	1831	-	27	0624	0720	1329	1423
						-	29	0228	0313	1734	1818	-	31	0624	0719	1333	1428

TÜHJAKS JÄETUD
PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK