

pv	kk	444 Gyptis	rekt.	dekl.	etäis		elong.	vaihe- kulma	mag	liike		etel. 25° E klo	korkeus 60° N	Kuu		
			(J2000)			Maasta				Aur.	nopeus			PA	val	etäis.
			h	m	s	°				'						
01.	10.		02 30 05,9	+11 30 40	1,434	2,349	149,0	12,7	11,2	0,180	219,2	3.10	41,6	0	149	
02.	10.		02 29 39,3	+11 22 24	1,429	2,351	150,1	12,3	11,1	0,180	220,2	3.06	41,5	1	161	
03.	10.		02 29 11,1	+11 14 01	1,425	2,352	151,2	11,8	11,1	0,190	221,2	3.02	41,3	4	173	
04.	10.		02 28 41,6	+11 05 30	1,420	2,353	152,3	11,4	11,1	0,190	222,1	2.57	41,2	8	175	
05.	10.		02 28 10,7	+10 56 52	1,416	2,354	153,5	10,9	11,1	0,200	222,9	2.53	41,1	14	163	
06.	10.		02 27 38,5	+10 48 07	1,412	2,355	154,6	10,5	11,0	0,200	223,7	2.48	40,9	21	151	
07.	10.		02 27 04,9	+10 39 16	1,409	2,356	155,7	10,0	11,0	0,210	224,4	2.44	40,8	29	139	
08.	10.		02 26 30,2	+10 30 19	1,405	2,357	156,9	9,6	11,0	0,210	225,0	2.39	40,6	38	126	
09.	10.		02 25 54,3	+10 21 17	1,402	2,358	158,0	9,1	11,0	0,220	225,7	2.35	40,5	48	114	
10.	10.		02 25 17,2	+10 12 10	1,399	2,359	159,2	8,7	11,0	0,220	226,2	2.30	40,3	58	101	
11.	10.		02 24 39,1	+10 02 58	1,397	2,361	160,3	8,2	10,9	0,220	226,8	2.26	40,2	68	88	
12.	10.		02 24 00,0	+09 53 43	1,394	2,362	161,5	7,7	10,9	0,230	227,3	2.21	40,0	78	75	
13.	10.		02 23 20,0	+09 44 23	1,392	2,363	162,6	7,3	10,9	0,230	227,8	2.17	39,8	86	61	
14.	10.		02 22 39,0	+09 35 01	1,390	2,364	163,7	6,8	10,9	0,240	228,2	2.12	39,7	93	46	
15.	10.		02 21 57,3	+09 25 37	1,388	2,365	164,9	6,3	10,9	0,240	228,6	2.07	39,5	98	31	
16.	10.		02 21 14,7	+09 16 10	1,387	2,366	166,0	5,9	10,8	0,240	229,0	2.03	39,4	100	16	
17.	10.		02 20 31,5	+09 06 42	1,386	2,368	167,1	5,4	10,8	0,240	229,4	1.58	39,2	99	1	
18.	10.		02 19 47,6	+08 57 14	1,385	2,369	168,2	4,9	10,8	0,250	229,8	1.53	39,1	95	15	
19.	10.		02 19 03,1	+08 47 44	1,384	2,370	169,2	4,5	10,8	0,250	230,1	1.49	38,9	89	30	
20.	10.		02 18 18,1	+08 38 15	1,384	2,371	170,3	4,1	10,7	0,250	230,4	1.44	38,8	80	45	
21.	10.		02 17 32,7	+08 28 47	1,384	2,372	171,3	3,7	10,7	0,250	230,7	1.39	38,6	70	60	
22.	10.		02 16 46,9	+08 19 20	1,384	2,374	172,2	3,3	10,7	0,250	231,0	1.35	38,4	59	74	
23.	10.		02 16 00,7	+08 09 55	1,384	2,375	173,0	2,9	10,7	0,250	231,3	1.30	38,3	48	87	
24.	10.		02 15 14,4	+08 00 32	1,385	2,376	173,7	2,6	10,7	0,250	231,6	1.25	38,1	38	101	
25.	10.		02 14 27,8	+07 51 12	1,386	2,377	174,2	2,4	10,7	0,250	231,8	1.21	38,0	28	114	
26.	10.		02 13 41,2	+07 41 56	1,387	2,379	174,5	2,3	10,7	0,250	232,0	1.16	37,8	19	127	
27.	10.	<b>oppositio</b>	02 12 54,5	+07 32 44	1,389	2,380	174,5	2,3	10,7	0,250	232,2	1.11	37,7	12	139	
28.	10.		02 12 07,9	+07 23 36	1,391	2,381	174,3	2,4	10,7	0,250	232,4	1.06	37,5	7	151	
29.	10.		02 11 21,4	+07 14 34	1,393	2,382	173,8	2,6	10,7	0,250	232,6	1.02	37,4	3	164	
30.	10.		02 10 35,1	+07 05 38	1,395	2,384	173,1	2,9	10,7	0,250	232,8	0.57	37,2	0	175	
31.	10.	<b>normaaliaika</b>	02 09 49,1	+06 56 48	1,398	2,385	172,3	3,2	10,7	0,240	233,0	23.48	36,9	0	172	

01.	11.		02 09 03,5	+06 48 05	1,400	2,386	171,4	3,6	10,8	0,240	233,1	23.43	36,8	1	160
02.	11.		02 08 18,2	+06 39 30	1,404	2,388	170,4	4,0	10,8	0,240	233,2	23.38	38,6	5	148
03.	11.		02 07 33,5	+06 31 02	1,407	2,389	169,4	4,4	10,8	0,230	233,4	23.34	36,5	9	136
04.	11.		02 06 49,3	+06 22 43	1,411	2,390	168,3	4,8	10,8	0,230	233,5	23.29	36,4	16	124
05.	11.		02 06 05,7	+06 14 33	1,415	2,392	167,2	5,3	10,9	0,230	233,6	23.24	36,2	23	112
06.	11.		02 05 22,8	+06 06 32	1,419	2,393	166,1	5,7	10,9	0,220	233,7	23.20	36,1	32	99
07.	11.		02 04 40,7	+05 58 41	1,423	2,394	165,0	6,2	10,9	0,220	233,8	23.15	36,0	42	86
08.	11.		02 03 59,4	+05 51 00	1,428	2,396	163,9	6,6	11,0	0,220	233,8	23.11	35,8	52	73
09.	11.		02 03 18,9	+05 43 30	1,433	2,397	162,7	7,0	11,0	0,210	233,9	23.06	43,7	62	60
10.	11.		02 02 39,4	+05 36 11	1,438	2,398	161,6	7,5	11,0	0,210	233,9	23.01	35,6	73	46
11.	11.		02 02 00,8	+05 29 03	1,444	2,400	160,4	7,9	11,0	0,200	234,0	22.57	35,5	82	32
12.	11.		02 01 23,3	+05 22 06	1,449	2,401	159,3	8,4	11,1	0,190	234,0	22.52	35,4	90	17
13.	11.		02 00 46,8	+05 15 22	1,455	2,402	158,2	8,8	11,1	0,190	234,0	22.48	35,3	96	3
14.	11.		02 00 11,4	+05 08 50	1,462	2,404	157,0	9,2	11,1	0,180	234,0	22.43	35,2	99	14
15.	11.		01 59 37,2	+05 02 30	1,468	2,405	155,9	9,7	11,1	0,180	233,9	22.39	35,1	100	29
16.	11.		01 59 04,1	+04 56 22	1,475	2,406	154,7	10,1	11,2	0,170	233,9	22.34	35,0	97	45
17.	11.		01 58 32,3	+04 50 28	1,482	2,408	153,6	10,5	11,2	0,160	233,8	22.30	34,9	91	60
18.	11.		01 58 01,7	+04 44 46	1,489	2,409	152,5	10,9	11,2	0,160	233,7	22.25	34,8	84	74
19.	11.		01 57 32,5	+04 39 18	1,496	2,411	151,4	11,3	11,3	0,150	233,6	22.21	34,7	74	89
20.	11.		01 57 04,5	+04 34 02	1,504	2,412	150,2	11,7	11,3	0,140	233,5	22.17	34,6	64	102
21.	11.		01 56 37,9	+04 29 01	1,512	2,414	149,1	12,1	11,3	0,140	233,3	22.12	34,5	54	116
22.	11.		01 56 12,7	+04 24 12	1,520	2,415	148,0	12,5	11,3	0,130	233,1	22.08	34,5	44	128
23.	11.		01 55 48,9	+04 19 38	1,528	2,416	146,9	12,9	11,4	0,120	232,9	22.04	34,4	34	141
24.	11.		01 55 26,5	+04 15 17	1,537	2,418	145,8	13,3	11,4	0,120	232,5	21.59	34,3	25	153
25.	11.		01 55 05,6	+04 11 10	1,545	2,419	144,7	13,6	11,4	0,110	232,2	21.55	34,2	17	165
26.	11.		01 54 46,2	+04 07 17	1,554	2,421	143,6	14,0	11,4	0,100	231,7	21.51	34,2	11	176
27.	11.		01 54 28,3	+04 03 38	1,564	2,422	142,5	14,4	11,5	0,094	231,1	21.47	34,1	6	170
28.	11.		01 54 11,9	+04 00 13	1,573	2,424	141,4	14,7	11,5	0,087	230,5	21.42	34,1	2	158
29.	11.		01 53 57,0	+03 57 01	1,582	2,425	140,4	15,0	11,5	0,080	229,6	21.38	34,0	0	147
30.	11.		01 53 43,7	+03 54 04	1,592	2,427	139,3	15,4	11,5	0,072	228,6	21.34	34,0	0	135