

pplan_koordinaatit_kevät

5 Astraea

pv	kk	rekt. (J2000) h m s	dekl. ° ' "	etäisyys		elong °	vaihe- kulma °	mag	liike		etel. korkeus 25° it. 60° klo °	Kuu Klo 0 UT		
				Maasta AU	Aur. AU				nopeus °/pv	PA °		val %	etäis °	
01.	01.	10 11 40,9	+09 19 11	1,331	2,087	128,2	21,7	10,1	0,064	74,3	3.52	39,3	62	25
02.	01.	10 11 56,2	+09 20 18	1,322	2,087	129,2	21,4	10,1	0,058	68,6	3.48	39,3	52	37
03.	01.	10 12 09,6	+09 21 40	1,312	2,087	130,2	21,1	10,1	0,052	61,6	3.44	39,3	43	49
04.	01.	10 12 21,1	+09 23 14	1,303	2,086	131,1	20,8	10,0	0,048	53,0	3.41	39,3	34	60
05.	01.	10 12 30,7	+09 25 03	1,295	2,086	132,1	20,5	10,0	0,044	42,8	3.37	39,4	25	72
06.	01.	10 12 38,3	+09 27 05	1,286	2,086	133,1	20,1	10,0	0,042	31,3	3.33	39,4	17	85
07.	01.	10 12 44,1	+09 29 22	1,277	2,085	134,2	19,8	10,0	0,043	19,2	3.29	39,4	10	97
08.	01.	10 12 47,9	+09 31 52	1,269	2,085	135,2	19,4	9,9	0,044	7,7	3.25	39,5	5	110
09.	01.	t.l.alk. 10 12 49,7	+09 34 36	1,261	2,085	136,2	19,1	9,9	0,048	357,5	3.22	39,5	1	123
10.	01.	10 12 49,6	+09 37 35	1,252	2,084	137,2	18,7	9,9	0,053	348,9	3.18	39,6	0	136
11.	01.	10 12 47,6	+09 40 47	1,245	2,084	138,3	18,3	9,9	0,059	341,9	3.14	39,6	1	150
12.	01.	10 12 43,6	+09 44 13	1,237	2,084	139,3	17,9	9,8	0,065	336,3	3.10	39,7	5	164
13.	01.	10 12 37,7	+09 47 53	1,229	2,084	140,4	17,5	9,8	0,072	331,7	3.06	39,7	10	178
14.	01.	10 12 29,9	+09 51 48	1,222	2,083	141,5	17,1	9,8	0,079	327,9	3.02	39,8	18	168
15.	01.	10 12 20,2	+09 55 55	1,214	2,083	142,6	16,7	9,8	0,087	324,9	2.57	39,9	28	153
16.	01.	10 12 08,6	+10 00 17	1,207	2,083	143,7	16,3	9,7	0,094	322,3	2.53	39,9	39	139
17.	01.	10 11 55,1	+10 04 52	1,201	2,083	144,8	15,8	9,7	0,100	320,2	2.49	40,0	50	125
18.	01.	10 11 39,7	+10 09 40	1,194	2,083	145,9	15,4	9,7	0,110	318,3	2.45	40,1	62	111
19.	01.	10 11 22,5	+10 14 41	1,187	2,082	147,0	14,9	9,6	0,120	316,8	2.41	40,2	72	97
20.	01.	10 11 03,6	+10 19 56	1,181	2,082	148,1	14,5	9,6	0,130	315,4	2.36	40,3	82	83
21.	01.	10 10 42,8	+10 25 23	1,175	2,082	149,2	14,0	9,6	0,130	314,2	2.32	40,4	89	69
22.	01.	10 10 20,2	+10 31 02	1,169	2,082	150,4	13,5	9,6	0,140	313,2	2.28	40,5	95	55
23.	01.	10 09 56,0	+10 36 54	1,163	2,082	151,5	13,0	9,5	0,150	312,3	2.24	40,6	99	42
24.	01.	10 09 30,0	+10 42 57	1,158	2,082	152,7	12,5	9,5	0,160	311,4	2.19	40,7	100	28
25.	01.	10 09 02,4	+10 49 12	1,153	2,082	153,8	12,0	9,5	0,160	310,7	2.15	40,8	99	15
26.	01.	10 08 33,1	+10 55 38	1,147	2,082	155,0	11,5	9,4	0,170	310,0	2.10	40,9	96	3
27.	01.	10 08 02,2	+11 02 15	1,143	2,082	156,2	11,0	9,4	0,180	309,4	2.06	41,0	92	10
28.	01.	10 07 29,8	+11 09 03	1,138	2,082	157,3	10,5	9,4	0,180	308,8	2.02	41,1	85	22

pplan_koordinaatit_kevät

29. 01.	10 06 55,9	+11 16 01	1,134	2,082	158,5	10,0	9,4	0,190	308,3	1.57	41,2	78	35
30. 01.	10 06 20,6	+11 23 08	1,129	2,081	159,7	9,4	9,3	0,200	307,9	1.52	41,3	70	47
31. 01.	10 05 43,8	+11 30 24	1,125	2,081	160,9	8,9	9,3	0,200	307,5	1.48	41,4	61	59
01. 02.	10 05 05,7	+11 37 49	1,122	2,081	162,1	8,4	9,3	0,210	307,1	1.43	41,6	51	71
02. 02.	10 04 26,3	+11 45 22	1,118	2,082	163,3	7,8	9,2	0,210	306,7	1.39	41,7	42	83
03. 02.	10 03 45,7	+11 53 03	1,115	2,082	164,6	7,2	9,2	0,220	306,4	1.34	41,8	33	95
04. 02.	10 03 04,0	+12 00 50	1,112	2,082	165,8	6,7	9,2	0,220	306,1	1.30	42,0	24	108
05. 02.	10 02 21,2	+12 08 44	1,109	2,082	167,0	6,1	9,1	0,230	305,8	1.25	42,1	15	121
06. 02.	10 01 37,4	+12 16 44	1,107	2,082	168,2	5,5	9,1	0,230	305,6	1.20	42,2	8	134
07. 02.	10 00 52,7	+12 24 49	1,104	2,082	169,5	5,0	9,1	0,230	305,3	1.16	42,4	3	148
08. 02.	10 00 07,1	+12 32 58	1,102	2,082	170,7	4,4	9,0	0,240	305,1	1.11	42,5	1	162
09. 02.	09 59 20,8	+12 41 11	1,101	2,082	171,9	3,8	9,0	0,240	304,9	1.06	42,6	0	176
10. 02.	09 58 33,9	+12 49 28	1,099	2,082	173,2	3,2	9,0	0,240	304,7	1.02	42,8	3	168
11. 02.	09 57 46,3	+12 57 46	1,098	2,082	174,4	2,7	8,9	0,240	304,6	0.57	42,9	8	153
12. 02.	09 56 58,3	+13 06 07	1,097	2,082	175,6	2,1	8,9	0,250	304,4	0.52	43,0	15	138
13. 02.	09 56 10,0	+13 14 28	1,096	2,083	176,8	1,5	8,8	0,250	304,3	0.47	43,2	25	124
14. 02.	09 55 21,3	+13 22 50	1,096	2,083	178,0	0,9	8,8	0,250	304,2	0.43	43,3	35	109
15. 02.	09 54 32,5	+13 31 11	1,095	2,083	179,0	0,5	8,7	0,250	304,1	0.38	43,5	46	95
16. 02.	oppos. 09 53 43,5	+13 39 31	1,095	2,083	179,0	0,5	8,7	0,250	304,0	0.33	43,6	58	81
17. 02.	09 52 54,6	+13 47 50	1,096	2,083	177,9	1,0	8,8	0,250	303,9	0.22	43,7	68	67
18. 02.	09 52 05,7	+13 56 06	1,096	2,084	176,8	1,5	8,8	0,250	303,9	0.24	43,9	78	53
19. 02.	09 51 17,0	+14 04 19	1,097	2,084	175,5	2,1	8,9	0,240	303,8	0.19	44,0	86	40
20. 02.	09 50 28,6	+14 12 29	1,098	2,084	174,3	2,7	8,9	0,240	303,8	0.14	44,1	92	27
21. 02.	09 49 40,5	+14 20 35	1,099	2,084	173,1	3,3	9,0	0,240	303,8	0.09	44,3	97	14
22. 02.	09 48 52,9	+14 28 35	1,101	2,085	171,9	3,9	9,0	0,240	303,8	0.05	44,4	99	4
23. 02.	09 48 05,8	+14 36 31	1,103	2,085	170,6	4,4	9,0	0,230	303,8	23.55	44,7	100	12
24. 02.	09 47 19,3	+14 44 20	1,105	2,085	169,4	5,0	9,1	0,230	303,8	23.51	44,8	99	24
25. 02.	09 46 33,5	+14 52 03	1,107	2,086	168,2	5,6	9,1	0,230	303,9	23.46	44,9	95	37
26. 02.	09 45 48,4	+14 59 39	1,109	2,086	167,0	6,1	9,1	0,220	303,9	23.41	45,0	91	49
27. 02.	09 45 04,3	+15 07 07	1,112	2,086	165,8	6,7	9,2	0,220	304,0	23.37	45,2	84	61
28. 02.	09 44 21,0	+15 14 28	1,115	2,087	164,5	7,3	9,2	0,210	304,1	23.32	45,3	77	73
29. 02.	09 43 38,7	+15 21 40	1,118	2,087	163,3	7,8	9,2	0,210	304,2	23.27	45,4	69	85
01. 03.	09 42 57,5	+15 28 43	1,122	2,087	162,1	8,4	9,3	0,200	304,3	23.23	45,5	60	97
02. 03.	09 42 17,5	+15 35 36	1,126	2,088	160,9	8,9	9,3	0,200	304,5	23.18	45,6	50	109

pplan_koordinaatit_kevät

03.	03.	09 41 38,7	+15 42 20	1,130	2,088	159,8	9,5	9,3	0,190	304,7	23.14	44,7	40	122	
04.	03.	09 41 01,2	+15 48 54	1,134	2,088	158,6	10,0	9,4	0,190	304,9	23.09	45,9	30	135	
05.	03.	09 40 25,0	+15 55 17	1,138	2,089	157,4	10,5	9,4	0,180	305,2	23.05	46,0	21	148	
06.	03.	09 39 50,3	+16 01 30	1,143	2,089	156,2	11,0	9,4	0,170	305,5	23.00	46,1	13	161	
07.	03.	09 39 17,0	+16 07 31	1,148	2,090	155,1	11,5	9,5	0,170	305,9	22.56	46,2	6	174	
08.	03.	09 38 45,3	+16 13 21	1,153	2,090	153,9	12,0	9,5	0,160	306,3	22.51	46,2	2	168	
09.	03.	09 38 15,2	+16 19 00	1,158	2,091	152,8	12,5	9,5	0,150	306,8	22.47	46,3	0	154	
10.	03.	09 37 46,7	+16 24 26	1,163	2,091	151,6	13,0	9,5	0,140	307,3	22.42	46,4	1	139	
11.	03.	09 37 19,9	+16 29 40	1,169	2,092	150,5	13,5	9,6	0,140	308,0	22.38	46,5	5	124	
12.	03.	09 36 54,9	+16 34 42	1,175	2,092	149,4	14,0	9,6	0,130	308,7	22.34	46,6	12	109	
13.	03.	09 36 31,7	+16 39 32	1,181	2,093	148,3	14,5	9,6	0,120	309,6	22.29	46,7	21	94	
14.	03.	09 36 10,2	+16 44 09	1,187	2,093	147,2	14,9	9,7	0,110	310,7	22.25	46,7	31	80	
15.	03.	09 35 50,6	+16 48 33	1,194	2,094	146,1	15,4	9,7	0,110	311,9	22.21	46,8	42	66	
16.	03.	09 35 32,9	+16 52 44	1,200	2,095	145,0	15,8	9,7	0,097	313,3	22.17	46,9	53	52	
17.	03.	09 35 17,1	+16 56 43	1,207	2,095	143,9	16,2	9,7	0,089	315,0	22.13	46,9	64	39	
18.	03.	09 35 03,1	+17 00 29	1,214	2,096	142,9	16,7	9,8	0,081	317,1	22.08	47,0	73	26	
19.	03.	09 34 51,1	+17 04 02	1,221	2,096	141,8	17,1	9,8	0,073	319,7	22.04	47,1	82	14	
20.	03.	09 34 41,1	+17 07 22	1,229	2,097	140,8	17,5	9,8	0,065	322,9	22.00	47,1	89	5	
21.	03.	09 34 32,9	+17 10 29	1,236	2,098	139,7	17,9	9,9	0,058	326,9	21.56	47,2	94	13	
22.	03.	09 34 26,7	+17 13 23	1,244	2,098	138,7	18,3	9,9	0,051	332,1	21.52	47,2	98	25	
23.	03.	09 34 22,5	+17 16 04	1,252	2,099	137,7	18,7	9,9	0,044	339,0	21.48	47,2	100	37	
24.	03.	et.l.alk.	09 34 20,2	+17 18 33	1,260	2,100	136,6	19,0	9,9	0,039	348,0	21.44	47,3	100	49
25.	03.	09 34 19,8	+17 20 49	1,268	2,100	135,6	19,4	10,0	0,034	359,6	21.40	47,3	98	60	
26.	03.	09 34 21,4	+17 22 52	1,276	2,101	134,6	19,7	10,0	0,032	13,8	21.37	47,4	95	72	
27.	03.	09 34 24,9	+17 24 42	1,285	2,102	133,7	20,1	10,0	0,031	29,4	22.33	47,4	89	84	
28.	03.	kesäaika	09 34 30,3	+17 26 20	1,293	2,102	132,7	20,4	10,0	0,033	44,2	22.29	47,4	83	96
29.	03.	09 34 37,7	+17 27 46	1,302	2,103	131,7	20,8	10,1	0,037	56,6	22.25	47,4	75	108	
30.	03.	09 34 47,0	+17 28 59	1,311	2,104	130,8	21,1	10,1	0,042	66,3	22.21	47,4	66	120	
31.	03.	09 34 58,2	+17 29 59	1,320	2,105	129,8	21,4	10,1	0,048	73,7	22.18	47,5	57	132	