

pplan_koordinaatit_kevät

27 Euterpe

pv	kk	rekt.		etäisyys		elong	vaihe- kulma	mag	liike		etel. korkeus		Kuu					
		(J2000)		Maasta	Aur.				nopeus	PA	25° it. 60°	Klo 0 UT	val	etäis				
		h	m	s	°										'	°	°	%
01.	01.	06	05	16,7	+23	28	29	0,965	1,943	171,4	4,3	8,7	0,240	275,3	23.41	53,5	62	85
02.	01.	06	04	15,6	+23	29	55	0,967	1,943	170,2	4,9	8,8	0,240	275,2	23.37	53,5	52	97
03.	01.	06	03	15,3	+23	31	18	0,969	1,944	168,9	5,6	8,8	0,240	275,1	23.32	53,6	43	109
04.	01.	06	02	16,1	+23	32	40	0,972	1,944	167,7	6,2	8,9	0,230	275,1	23.27	53,6	34	121
05.	01.	06	01	18,0	+23	33	59	0,974	1,944	166,5	6,8	8,9	0,230	275,0	23.22	53,6	25	134
06.	01.	06	00	21,1	+23	35	17	0,977	1,944	165,2	7,4	8,9	0,220	275,0	23.17	53,6	17	146
07.	01.	05	59	25,6	+23	36	33	0,980	1,944	164,0	8,0	9,0	0,220	275,0	23.12	53,6	10	158
08.	01.	05	58	31,6	+23	37	47	0,983	1,945	162,8	8,6	9,0	0,210	275,0	23.07	53,7	5	170
09.	01.	05	57	39,1	+23	38	59	0,987	1,945	161,5	9,2	9,0	0,200	275,0	23.03	53,7	1	173
10.	01.	05	56	48,2	+23	40	09	0,991	1,945	160,3	9,8	9,1	0,200	275,0	22.58	53,7	0	161
11.	01.	05	55	59,1	+23	41	18	0,995	1,945	159,1	10,4	9,1	0,190	275,0	22.53	53,7	1	147
12.	01.	05	55	11,8	+23	42	25	0,999	1,946	157,9	11,0	9,1	0,180	275,1	22.48	53,7	5	133
13.	01.	05	54	26,4	+23	43	30	1,003	1,946	156,7	11,5	9,2	0,180	275,1	22.44	53,8	10	119
14.	01.	05	53	43,1	+23	44	34	1,008	1,946	155,5	12,1	9,2	0,170	275,2	22.39	53,8	18	105
15.	01.	05	53	01,7	+23	45	37	1,013	1,947	154,4	12,6	9,2	0,160	275,4	22.35	53,8	28	90
16.	01.	05	52	22,5	+23	46	39	1,018	1,947	153,2	13,2	9,3	0,150	275,5	22.30	53,8	39	76
17.	01.	05	51	45,5	+23	47	39	1,023	1,947	152,0	13,7	9,3	0,140	275,7	22.25	53,8	50	62
18.	01.	05	51	10,6	+23	48	38	1,028	1,948	150,9	14,2	9,3	0,130	276,0	22.21	53,8	62	48
19.	01.	05	50	38,1	+23	49	37	1,034	1,948	149,7	14,7	9,3	0,120	276,3	22.17	53,9	72	34
20.	01.	05	50	07,8	+23	50	34	1,040	1,948	148,6	15,2	9,4	0,120	276,6	22.12	53,9	82	20
21.	01.	05	49	39,9	+23	51	31	1,046	1,949	147,5	15,7	9,4	0,110	277,1	22.08	53,9	89	8
22.	01.	05	49	14,4	+23	52	27	1,052	1,949	146,4	16,2	9,4	0,098	277,6	22.03	53,9	95	10
23.	01.	05	48	51,2	+23	53	22	1,058	1,950	145,3	16,7	9,5	0,088	278,3	21.59	53,9	99	22
24.	01.	05	48	30,5	+23	54	16	1,065	1,950	144,2	17,2	9,5	0,079	279,1	21.55	53,9	100	35
25.	01.	05	48	12,1	+23	55	10	1,072	1,951	143,1	17,6	9,5	0,070	280,2	21.51	53,9	99	48
26.	01.	05	47	56,3	+23	56	04	1,079	1,951	142,0	18,1	9,6	0,060	281,7	21.47	54,0	96	61
27.	01.	05	47	42,8	+23	56	57	1,086	1,951	140,9	18,5	9,6	0,051	283,7	21.42	54,0	92	73
28.	01.	05	47	31,8	+23	57	49	1,093	1,952	139,9	19,0	9,6	0,042	286,6	21.38	54,0	85	85

pplan_koordinaatit_kevät

29.	01.		05 47 23,3	+23 58 41	1,100	1,952	138,8	19,4	9,6	0,033	291,1	21.34	54,0	78	97
30.	01.		05 47 17,3	+23 59 33	1,108	1,953	137,8	19,8	9,7	0,024	299,1	21.30	54,0	70	109
31.	01.		05 47 13,7	+24 00 24	1,115	1,953	136,8	20,2	9,7	0,016	315,3	21.26	54,0	61	121
01.	02.	et.l.alk.	05 47 12,7	+24 01 15	1,123	1,954	135,8	20,6	9,7	0,012	350,4	21.22	54,0	51	132
02.	02.		05 47 14,0	+24 02 06	1,131	1,955	134,7	21,0	9,8	0,014	33,5	21.19	54,1	42	144
03.	02.		05 47 17,9	+24 02 56	1,139	1,955	133,7	21,4	9,8	0,020	56,4	21.15	54,1	33	156
04.	02.		05 47 24,2	+24 03 46	1,148	1,956	132,8	21,7	9,8	0,029	67,1	21.11	54,1	24	168
05.	02.		05 47 32,9	+24 04 35	1,156	1,956	131,8	22,1	9,8	0,038	72,8	21.07	54,1	15	174
06.	02.		05 47 44,1	+24 05 24	1,165	1,957	130,8	22,4	9,9	0,047	76,4	21.04	54,1	8	164
07.	02.		05 47 57,7	+24 06 13	1,173	1,958	129,8	22,8	9,9	0,056	78,7	21.00	54,1	3	151
08.	02.		05 48 13,7	+24 07 01	1,182	1,958	128,9	23,1	9,9	0,065	80,4	20.56	54,1	1	137
09.	02.		05 48 32,1	+24 07 49	1,191	1,959	127,9	23,4	9,9	0,074	81,7	20.53	54,2	0	123
10.	02.		05 48 52,9	+24 08 36	1,200	1,960	127,0	23,7	10,0	0,083	82,7	20.49	54,2	3	108
11.	02.		05 49 16,0	+24 09 23	1,209	1,960	126,1	24,0	10,0	0,092	83,5	20.46	54,2	8	94
12.	02.		05 49 41,4	+24 10 09	1,219	1,961	125,2	24,3	10,0	0,100	84,2	20.42	54,2	15	79
13.	02.		05 50 09,2	+24 10 54	1,228	1,962	124,3	24,6	10,0	0,110	84,8	20.39	54,2	25	65
14.	02.		05 50 39,2	+24 11 39	1,237	1,962	123,4	24,9	10,1	0,120	85,2	20.35	54,2	35	51
15.	02.		05 51 11,5	+24 12 23	1,247	1,963	122,5	25,1	10,1	0,130	85,7	20.32	54,2	46	37
16.	02.		05 51 45,9	+24 13 06	1,257	1,964	121,6	25,4	10,1	0,130	86,0	20.28	54,2	58	24
17.	02.		05 52 22,6	+24 13 48	1,267	1,964	120,7	25,6	10,2	0,140	86,4	20.25	54,3	68	11
18.	02.		05 53 01,3	+24 14 29	1,276	1,965	119,9	25,9	10,2	0,150	86,7	20.22	54,3	78	7
19.	02.		05 53 42,2	+24 15 09	1,286	1,966	119,0	26,1	10,2	0,160	86,9	20.19	54,3	86	18
20.	02.		05 54 25,1	+24 15 48	1,296	1,967	118,2	26,3	10,2	0,170	87,2	20.16	54,3	92	30
21.	02.		05 55 10,1	+24 16 25	1,307	1,968	117,3	26,5	10,2	0,170	87,4	20.12	54,3	97	43
22.	02.		05 55 57,0	+24 17 01	1,317	1,968	116,5	26,7	10,3	0,180	87,7	20.09	54,3	99	55
23.	02.		05 56 45,9	+24 17 36	1,327	1,969	115,7	26,9	10,3	0,190	87,9	20.06	54,3	100	67
24.	02.		05 57 36,7	+24 18 09	1,337	1,970	114,9	27,1	10,3	0,200	88,1	20.03	54,3	99	79
25.	02.		05 58 29,4	+24 18 40	1,348	1,971	114,1	27,3	10,3	0,200	88,3	20.00	54,3	95	91
26.	02.		05 59 24,0	+24 19 10	1,358	1,972	113,3	27,5	10,4	0,210	88,5	19.57	54,3	91	102
27.	02.		06 00 20,3	+24 19 37	1,369	1,973	112,5	27,6	10,4	0,220	88,7	19.54	54,3	84	114
28.	02.		06 01 18,5	+24 20 03	1,380	1,973	111,7	27,8	10,4	0,220	88,8	19.51	54,3	77	125
29.	02.		06 02 18,4	+24 20 26	1,390	1,974	110,9	28,0	10,4	0,230	89,0	19.48	54,4	69	137