

pplan_koordinaatit_kevät

654 Zelinda

pv	kk	rekt. (J2000)		etäisyys		elong	vaihe- kulma	mag	liike		etel. korkeus		Kuu					
		h	m	s	°				'	"	Maasta AU	Aur. AU	nopeus °/pv	PA °	25° it. 60° klo °	korkeus %	Klo 0 UT val %	etäis °
01.	01.	09	09	22,5	+03	24	09	0,908	1,774	139,4	21,1	10,6	0,350	203,1	2.50	33,4	62	39
02.	01.	09	08	49,8	+03	04	39	0,902	1,774	140,3	20,7	10,6	0,360	204,7	2.45	33,0	52	51
03.	01.	09	08	14,7	+02	45	14	0,896	1,773	141,2	20,3	10,5	0,360	206,3	2.41	32,7	43	63
04.	01.	09	07	37,1	+02	25	54	0,891	1,773	142,1	19,9	10,5	0,360	207,9	2.36	32,4	34	75
05.	01.	09	06	57,0	+02	06	41	0,885	1,772	143,0	19,5	10,5	0,370	209,5	2.32	32,1	25	86
06.	01.	09	06	14,5	+01	47	34	0,880	1,772	143,9	19,1	10,5	0,370	211,0	2.17	31,8	17	99
07.	01.	09	05	29,6	+01	28	36	0,875	1,771	144,7	18,7	10,4	0,370	212,5	2.22	31,4	10	111
08.	01.	09	04	42,4	+01	09	46	0,870	1,771	145,6	18,3	10,4	0,380	213,9	2.18	31,1	5	123
09.	01.	09	03	52,8	+00	51	05	0,865	1,770	146,5	17,9	10,4	0,380	215,3	2.13	30,8	1	136
10.	01.	09	03	01,1	+00	32	35	0,860	1,770	147,3	17,5	10,4	0,380	216,7	2.08	30,5	0	149
11.	01.	09	02	07,2	+00	14	15	0,856	1,769	148,1	17,1	10,3	0,390	218,1	2.03	30,2	1	160
12.	01.	09	01	11,3	-00	03	52	0,852	1,769	148,9	16,7	10,3	0,390	219,4	1.58	29,9	5	167
13.	01.	09	00	13,3	-00	21	47	0,848	1,768	149,7	16,3	10,3	0,390	220,6	1.53	29,6	10	161
14.	01.	08	59	13,5	-00	39	28	0,844	1,768	150,5	15,9	10,3	0,390	221,9	1.48	29,3	18	149
15.	01.	08	58	11,8	-00	56	54	0,841	1,768	151,3	15,5	10,2	0,400	223,1	1.44	29,0	28	136
16.	01.	08	57	08,4	-01	14	05	0,838	1,767	152,0	15,2	10,2	0,400	224,2	1.39	28,7	39	122
17.	01.	08	56	03,4	-01	31	01	0,835	1,767	152,7	14,8	10,2	0,400	225,4	1.34	28,5	50	109
18.	01.	08	54	56,8	-01	47	39	0,832	1,767	153,3	14,5	10,2	0,400	226,5	1.28	28,2	62	95
19.	01.	08	53	48,8	-02	04	00	0,829	1,767	153,9	14,2	10,2	0,400	227,5	1.23	27,9	72	81
20.	01.	08	52	39,6	-02	20	03	0,827	1,766	154,5	13,9	10,1	0,400	228,6	1.18	27,6	82	68
21.	01.	08	51	29,1	-02	35	46	0,825	1,766	155,0	13,6	10,1	0,400	229,6	1.13	27,4	89	54
22.	01.	08	50	17,5	-02	51	10	0,823	1,766	155,5	13,3	10,1	0,400	230,6	1.08	27,1	95	42
23.	01.	08	49	05,0	-03	06	13	0,821	1,766	156,0	13,1	10,1	0,400	231,6	1.03	26,9	99	30
24.	01.	08	47	51,6	-03	20	55	0,819	1,766	156,3	12,9	10,1	0,400	232,6	0.58	26,6	100	21
25.	01.	08	46	37,5	-03	35	15	0,818	1,766	156,7	12,8	10,1	0,400	233,5	0.53	26,4	99	18
26.	01.	08	45	22,8	-03	49	13	0,817	1,766	156,9	12,6	10,1	0,390	234,4	0.48	26,2	96	23
27.	01.	08	44	07,5	-04	02	47	0,816	1,765	157,1	12,5	10,1	0,390	235,4	0.42	25,9	92	32
28.	01.	08	42	52,0	-04	15	58	0,816	1,765	157,3	12,5	10,1	0,390	236,2	0.37	25,7	85	43

pplan_koordinaatit_kevät

29.	01.	oppos.	08 41 36,2	-04 28 45	0,815	1,765	157,3	12,4	10,1	0,390	237,1	0.32	25,5	78	54
30.	01.		08 40 20,3	-04 41 07	0,815	1,765	157,3	12,4	10,1	0,380	238,0	0.27	25,3	70	65
31.	01.		08 39 04,5	-04 53 04	0,815	1,765	157,3	12,5	10,1	0,380	238,8	0.22	25,1	61	77
01.	02.		08 37 48,8	-05 04 36	0,816	1,765	157,1	12,5	10,1	0,370	239,7	0.16	24,9	51	88
02.	02.		08 36 33,5	-05 15 42	0,816	1,766	156,9	12,6	10,1	0,370	240,5	0.11	24,7	42	100
03.	02.		08 35 18,6	-05 26 22	0,817	1,766	156,7	12,8	10,1	0,360	241,3	0.06	24,6	33	111
04.	02.		08 34 04,2	-05 36 37	0,818	1,766	156,4	12,9	10,1	0,360	242,1	0.01	24,4	24	123
05.	02.		08 32 50,7	-05 46 25	0,819	1,766	156,0	13,1	10,1	0,350	242,9	23.51	24,1	15	135
06.	02.		08 31 37,9	-05 55 47	0,820	1,766	155,6	13,3	10,1	0,340	243,7	23.45	23,9	8	146
07.	02.		08 30 26,2	-06 04 43	0,822	1,766	155,1	13,6	10,1	0,340	244,5	23.40	23,8	3	155
08.	02.		08 29 15,5	-06 13 12	0,824	1,766	154,6	13,8	10,1	0,330	245,2	23.35	23,6	1	159
09.	02.		08 28 06,1	-06 21 16	0,826	1,767	154,1	14,1	10,1	0,320	246,0	23.30	23,5	0	154
10.	02.		08 26 58,1	-06 28 54	0,828	1,767	153,5	14,4	10,2	0,310	246,7	23.25	23,4	3	144
11.	02.		08 25 51,6	-06 36 07	0,831	1,767	152,9	14,8	10,2	0,300	247,5	23.20	23,3	8	131
12.	02.		08 24 46,6	-06 42 54	0,833	1,767	152,2	15,1	10,2	0,290	248,2	23.15	23,2	15	118
13.	02.		08 23 43,4	-06 49 17	0,836	1,768	151,5	15,4	10,2	0,280	248,9	23.10	23,1	25	104
14.	02.		08 22 42,0	-06 55 15	0,839	1,768	150,8	15,8	10,2	0,270	249,6	23.05	23,0	35	91
15.	02.		08 21 42,5	-07 00 50	0,842	1,768	150,1	16,2	10,3	0,260	250,3	23.00	22,9	46	78
16.	02.		08 20 45,0	-07 06 01	0,846	1,769	149,4	16,5	10,3	0,250	251,0	22.56	22,8	58	65
17.	02.		08 19 49,6	-07 10 50	0,849	1,769	148,6	16,9	10,3	0,240	251,8	22.51	22,8	68	52
18.	02.		08 18 56,3	-07 15 16	0,853	1,769	147,8	17,3	10,3	0,230	252,5	22.46	22,7	78	41
19.	02.		08 18 05,2	-07 19 20	0,857	1,770	147,0	17,7	10,3	0,220	253,2	22.41	22,6	86	31
20.	02.		08 17 16,4	-07 23 03	0,861	1,770	146,2	18,1	10,4	0,210	254,0	22.37	22,6	92	24
21.	02.		08 16 29,9	-07 26 26	0,866	1,771	145,4	18,5	10,4	0,200	254,7	22.32	22,5	97	23
22.	02.		08 15 45,9	-07 29 29	0,870	1,771	144,6	18,9	10,4	0,190	255,5	22.27	22,5	99	28
23.	02.		08 15 04,2	-07 32 13	0,875	1,772	143,8	19,3	10,4	0,180	256,3	22.23	22,4	100	37
24.	02.		08 14 25,0	-07 34 38	0,879	1,772	142,9	19,7	10,5	0,170	257,2	22.18	22,4	99	47
25.	02.		08 13 48,3	-07 36 45	0,884	1,773	142,1	20,0	10,5	0,150	258,1	22.14	22,4	95	58
26.	02.		08 13 14,1	-07 38 34	0,890	1,774	141,3	20,4	10,5	0,140	259,1	22.09	22,3	91	69
27.	02.		08 12 42,5	-07 40 07	0,895	1,774	140,5	20,8	10,5	0,130	260,1	22.05	22,3	84	79
28.	02.		08 12 13,5	-07 41 25	0,900	1,775	139,6	21,2	10,6	0,120	261,2	22.00	22,3	77	90
29.	02.		08 11 47,1	-07 42 26	0,906	1,775	138,8	21,6	10,6	0,110	262,5	21.56	22,3	69	101
01.	03.		08 11 23,3	-07 43 14	0,912	1,776	138,0	21,9	10,6	0,097	264,0	21.52	22,3	60	112
02.	03.		08 11 02,2	-07 43 47	0,917	1,777	137,1	22,3	10,7	0,086	265,7	21.47	22,3	50	123

pplan_koordinaatit_kevät

03.	03.		08 10 43,7	-07 44 08	0,923	1,777	136,3	22,7	10,7	0,075	267,8	21.43	22,3	40	134
04.	03.		08 10 27,9	-07 44 15	0,929	1,778	135,5	23,0	10,7	0,063	270,5	21.39	22,3	30	144
05.	03.		08 10 14,7	-07 44 11	0,936	1,779	134,7	23,4	10,7	0,052	274,1	21.35	22,3	21	153
06.	03.		08 10 04,2	-07 43 56	0,942	1,780	133,9	23,7	10,8	0,042	279,3	21.31	22,3	13	157
07.	03.		08 09 56,4	-07 43 31	0,949	1,781	133,1	24,0	10,8	0,031	287,6	21.27	22,3	6	153
08.	03.		08 09 51,3	-07 42 55	0,955	1,781	132,3	24,4	10,8	0,022	302,9	21.23	22,3	2	144
09.	03.		08 09 48,8	-07 42 11	0,962	1,782	131,5	24,7	10,8	0,016	332,3	21.19	22,3	0	133
10.	03.	et.lalk.	08 09 48,9	-07 41 18	0,969	1,783	130,7	25,0	10,9	0,017	11,6	21.15	22,3	1	119
11.	03.		08 09 51,7	-07 40 18	0,976	1,784	129,9	25,3	10,9	0,024	37,6	21.11	22,3	5	106
12.	03.		08 09 57,1	-07 39 10	0,983	1,785	129,1	25,6	10,9	0,033	50,9	21.07	22,4	12	92
13.	03.		08 10 05,2	-07 37 56	0,990	1,786	128,3	25,9	10,9	0,043	58,3	21.04	22,4	21	79
14.	03.		08 10 15,7	-07 36 37	0,997	1,787	127,6	26,2	11,0	0,053	63,1	21.00	22,4	31	66
15.	03.		08 10 28,9	-07 35 12	1,005	1,788	126,8	26,5	11,0	0,063	66,3	20.56	22,4	42	53
16.	03.		08 10 44,5	-07 33 43	1,012	1,789	126,0	26,7	11,0	0,073	68,8	20.53	22,5	53	42
17.	03.		08 11 02,6	-07 32 10	1,020	1,790	125,3	27,0	11,0	0,083	70,7	20.49	22,5	64	32
18.	03.		08 11 23,2	-07 30 33	1,027	1,791	124,5	27,3	11,1	0,093	72,2	20.45	22,5	73	25
19.	03.		08 11 46,1	-07 28 53	1,035	1,792	123,8	27,5	11,1	0,100	73,5	20.42	22,5	82	23
20.	03.		08 12 11,5	-07 27 11	1,043	1,793	123,1	27,7	11,1	0,110	74,7	20.38	22,6	89	27
21.	03.		08 12 39,2	-07 25 26	1,051	1,794	122,4	28,0	11,1	0,120	75,6	20.35	22,6	94	35
22.	03.		08 13 09,1	-07 23 40	1,059	1,795	121,6	28,2	11,2	0,130	76,5	20.32	22,6	98	45
23.	03.		08 13 41,3	-07 21 53	1,067	1,796	120,9	28,4	11,2	0,140	77,3	20.28	22,7	100	55
24.	03.		08 14 15,8	-07 20 05	1,075	1,797	120,2	28,6	11,2	0,150	78,0	20.25	22,7	100	65
25.	03.		08 14 52,4	-07 18 16	1,084	1,798	119,5	28,9	11,2	0,160	78,7	20.22	22,7	98	76
26.	03.		08 15 31,2	-07 16 28	1,092	1,799	118,8	29,1	11,3	0,170	79,3	20.18	22,7	95	87
27.	03.		08 16 12,0	-07 14 40	1,100	1,801	118,1	29,3	11,3	0,180	79,9	20.15	22,8	89	97
28.	03.	kesäaika	08 16 55,0	-07 12 52	1,109	1,802	117,5	29,4	11,3	0,180	80,4	21.12	22,8	83	108
29.	03.		08 17 40,0	-07 11 06	1,117	1,803	116,8	29,6	11,3	0,190	80,9	21.09	22,8	75	119
30.	03.		08 18 27,0	-07 09 21	1,126	1,804	116,1	29,8	11,4	0,200	81,4	21.06	22,9	66	130
31.	03.		08 19 15,9	-07 07 37	1,135	1,806	115,5	30,0	11,4	0,210	81,9	21.03	22,9	57	140