

## Jupiterin kuiden tapahtumat vuonna 2021

kk	pv	klo	etäisyys plan.	kuu	tapahtuma	Jupiterin		Auringon	
						kork.	atsim.	kork.	atsim.
						25°E, 60°N		25°E, 60°N	
						N=0°		N=0°	
						°	°	°	°
<b>Heinäkuu</b>									
7	22	1.29.2		II	ylik päättyy	13,7	148,9	-9,7	0,7
7	29	0.56.6		II	ylik alkaa	13,2	148,4	-11,0	352,8
7	29	1.30.8		III	peitt päättyy	15,2	156,8	-11,2	1,0
7	29	1.53.2	1,5 länt.	I	pim alkaa	16,2	162,4	-11,1	6,4
7	29	2.41.0		II	vylik päättyy	17,4	174,5	-9,8	17,9
7	30	0.10.6		IV	ylik alkaa	10,1	138,5	-10,0	341,8
7	30	1.24.0		I	vylik päättyy	15,1	156,2	-11,5	359,4
7	30	1.55.6		I	ylik päättyy	16,4	164,1	-11,3	7,0
<b>Elokuu</b>									
8	4	23.40.9	1,9 länt.	III	pim alkaa	9,6	137,8	-10,1	334,5
8	5	2.24.9		II	vylik alkaa	16,4	193,5	-9,4	28,7
8	5	3.10.8		II	ylik alkaa	14,6	204,8	-10,2	39,3
8	6	1.00.1		I	vylik alkaa	15,1	157,9	-13,1	353,6
8	6	1.21.9		I	ylik alkaa	16,0	163,4	-13,3	359,0
8	6	3.18.7		I	vylik päättyy	16,4	193,1	-10,0	27,4
8	7	0.32.1		II	peitt päättyy	13,8	152,1	-12,8	346,8
8	7	0.53.4		I	peitt päättyy	14,9	157,3	-13,3	352,0
8	12	3.41.3	2,6 länt.	III	pim alkaa	14,1	205,3	-10,2	30,3
8	13	2.54.8		I	vylik alkaa	15,9	194,8	-13,2	22,3
8	13	3.05.9		I	ylik alkaa	15,5	197,6	-12,6	25,0
8	13	23.35.5	1,2 länt.	II	pim alkaa	11,8	146,0	-12,4	332,9
8	14	0.09.9	1,1 länt.	I	pim alkaa	14,0	154,3	-14,1	341,3
8	14	2.36.8		I	peitt päättyy	16,2	191,4	-14,2	18,0
8	14	2.47.7		II	peitt päättyy	15,9	194,1	-13,8	20,7
8	14	23.42.3		I	vylik päättyy	12,5	148,6	-13,1	334,1
8	14	23.50.2		I	ylik päättyy	13,0	150,6	-13,5	336,5
8	21	2.02.9		I	peitt alkaa	16,0	190,6	-17,4	10,2
8	21	2.10.8		II	peitt alkaa	15,8	192,4	-17,3	12,0
8	21	4.22.0	1,0 it.	I	pim päättyy	8,0	224,3	-9,6	44,2
8	21	23.15.8		I	ylik alkaa	12,5	149,9	-13,8	327,9
8	21	23.18.6		I	vylik alkaa	12,7	150,5	-14,0	328,6
8	22	1.34.1		I	ylik päättyy	16,3	184,4	-18,2	2,9
8	22	1.37.3		I	vylik päättyy	16,3	185,2	-18,2	3,7
8	22	22.50.6	1,1 it.	I	pim päättyy	11,1	144,1	-12,3	321,8
8	22	23.32.4		II	ylik päättyy	13,7	155,0	-15,2	332,0
8	22	23.41.7		II	vylik päättyy	14,2	157,3	-15,7	334,3
8	23	1.00.4		III	ylik päättyy	16,3	177,0	-18,4	354,2
8	23	1.20.0		III	vylik päättyy	16,4	182,0	-18,5	359,3
8	23	22.38.7		IV	peitt alkaa	10,5	143,2	-11,7	319,0
8	24	4.06.3	1,4 it.	IV	pim päättyy	8,1	223,7	-11,8	41,1
8	28	3.46.4		I	peitt alkaa	8,1	223,1	-14,6	37,1
8	29	1.00.0		I	ylik alkaa	16,0	183,6	-20,5	354,5
8	29	1.13.7		I	vylik alkaa	15,9	187,1	-20,6	358,1
8	29	3.18.3		I	ylik päättyy	10,0	217,6	-16,8	30,3
8	29	3.32.4		I	vylik päättyy	8,9	220,9	-15,9	33,8
8	29	22.12.4		I	peitt alkaa	10,3	143,3	-11,5	312,4



## Lokakuu

10	1	0.01.8		II	ylik päättyy	12,4	204,4	-31,7	339,9
10	2	20.54.7	2,3 it.	II	pim päättyy	13,3	160,0	-16,3	291,4
10	4	19.56.7		IV	vylik alkaa	10,5	148,1	-10,0	278,2
10	4	21.19.7		III	ylik päättyy	14,4	168,2	-19,9	297,0
10	4	21.52.4		III	vylik alkaa	14,9	176,4	-23,4	304,9
10	5	0.24.1		IV	vylik päättyy	10,0	213,7	-34,0	346,6
10	6	22.46.0		I	ylik alkaa	14,3	191,8	-29,2	318,6
10	6	23.48.9		I	vylik alkaa	11,7	207,2	-33,4	336,2
10	7	19.55.4		I	peitt alkaa	11,2	150,7	-10,9	277,5
10	7	23.16.8	1,9 it.	I	pim päättyy	13,1	200,4	-31,9	327,0
10	7	23.35.0		II	ylik alkaa	12,3	204,9	-33,0	332,2
10	8	20.35.2		I	vylik päättyy	13,4	161,3	-16,2	286,2
10	9	23.32.8	2,5 it.	II	pim päättyy	11,9	206,3	-33,7	331,5
10	11	21.20.2		III	ylik alkaa	14,8	175,5	-22,5	296,3
10	12	19.27.0		IV	peitt alkaa	10,7	148,7	-9,2	270,6
10	13	0.01.6		IV	peitt päättyy	9,3	216,0	-36,3	340,0
10	14	21.45.0		I	peitt alkaa	14,8	184,7	-26,3	302,0
10	15	19.27.9	2,6 it.	III	pim päättyy	11,4	151,8	-10,4	270,4
10	15	20.13.6		I	vylik alkaa	13,6	162,9	-16,1	280,4
10	15	21.21.1		I	ylik päättyy	14,9	179,7	-24,1	296,0
10	15	22.30.7		I	vylik päättyy	13,6	197,0	-31,2	313,7
10	16	19.40.8	2,0 it.	I	pim päättyy	12,4	155,9	-12,3	273,0
10	16	20.53.8		II	peitt alkaa	14,7	173,9	-21,3	289,4
10	18	20.23.6		II	vylik päättyy	14,3	168,3	-18,3	282,2
10	21	23.35.8		I	peitt alkaa	8,6	218,2	-38,3	331,8
10	22	19.54.5	1,8 it.	III	pim alkaa	13,9	164,9	-16,0	275,1
10	22	20.55.3		I	ylik alkaa	14,9	180,4	-23,6	289,1
10	22	22.09.3		I	vylik alkaa	13,4	198,5	-31,6	307,2
10	22	23.12.6		I	ylik päättyy	10,0	213,7	-37,1	324,8
10	22	23.29.3	2,8 it.	III	pim päättyy	8,8	217,6	-38,3	329,8
10	23	21.36.2		I	pim päättyy	14,4	191,3	-28,5	298,6
10	23	23.23.8		II	peitt alkaa	8,9	217,3	-38,2	328,1
10	24	18.55.3		I	vylik päättyy	11,6	152,4	-9,3	262,1
10	25	20.12.0		II	vylik alkaa	14,7	172,2	-19,1	278,5
10	25	20.30.9		II	ylik päättyy	14,9	176,9	-21,5	282,8
10	25	22.59.7		II	vylik päättyy	10,1	213,4	-37,2	320,8
10	29	18.41.1		III	peitt alkaa	12,0	153,6	-9,0	258,3
10	29	22.18.7		III	peitt päättyy	11,8	207,3	-34,8	308,8
10	29	22.48.1		I	ylik alkaa	9,9	214,3	-37,5	316,9
10	30	19.56.0		I	peitt alkaa	14,8	172,9	-18,6	274,2

## normaaliaika

10	31	18.33.7		I	ylik päättyy	14,4	168,3	-16,1	269,2
10	31	19.50.9		I	vylik päättyy	14,6	189,8	-26,7	288,5

## Marraskuu

11	1	19.12.7		II	ylik alkaa	15,1	179,0	-21,3	277,6
11	1	21.48.6		II	vylik alkaa	9,1	217,1	-38,4	316,7
11	1	22.02.0		II	ylik päättyy	8,0	220,2	-39,6	320,6
11	3	19.45.6	2,8 it.	II	pim päättyy	14,7	189,1	-25,9	284,7
11	5	21.34.1		III	peitt alkaa	9,1	217,2	-38,3	311,9
11	6	18.39.9		IV	ylik alkaa	15,1	175,4	-18,5	269,5
11	6	18.49.6		I	peitt alkaa	15,1	177,8	-19,7	271,6
11	7	18.10.7		I	ylik alkaa	14,7	169,0	-15,1	263,1
11	7	19.30.0		I	vylik alkaa	14,8	188,9	-25,0	280,4

11	7	20.27.8		I	ylik päättyy	12,9	203,2	-31,9	294,1
11	8	18.55.9	2,1 it.	I	pim päättyy	15,2	181,3	-21,0	272,6
11	9	20.35.6		III	vylik päättyy	12,1	206,8	-33,2	295,7
11	14	20.05.9		I	ylik alkaa	12,9	204,1	-30,9	287,4
11	15	17.13.2		I	peitt alkaa	14,0	161,9	-9,9	249,7
11	15	17.41.8	4,3 it.	IV	pim alkaa	14,9	169,0	-13,3	255,6
11	15	20.51.4	2,1 it.	I	pim päättyy	9,9	215,8	-36,3	298,6
11	16	18.11.1		I	vylik päättyy	15,4	177,3	-17,1	261,6
11	16	19.14.0		III	ylik päättyy	14,7	193,1	-24,9	275,2
11	16	21.06.0		III	vylik alkaa	8,5	220,0	-38,1	302,3
11	17	19.26.9		II	peitt alkaa	14,2	197,1	-26,7	277,8
11	19	19.07.8		II	vylik päättyy	14,7	194,2	-24,7	273,2
11	22	19.09.2		I	peitt alkaa	14,4	197,2	-25,3	273,0
11	23	17.31.1		IV	ylik päättyy	15,5	173,4	-13,4	252,1
11	23	17.50.4		I	vylik alkaa	15,7	178,3	-15,7	256,1
11	23	18.48.4		I	ylik päättyy	15,0	192,9	-22,8	268,3
11	23	19.42.6		III	ylik alkaa	12,7	206,2	-29,6	280,3
11	23	20.06.8		I	vylik päättyy	11,3	212,0	-32,5	285,9
11	24	17.16.0	2,1 it.	I	pim päättyy	15,3	170,5	-11,7	248,8
11	26	18.57.8		II	vylik alkaa	14,4	197,8	-24,4	269,8
11	26	19.09.1		II	ylik päättyy	14,0	200,6	-25,8	272,2
11	27	18.36.8	4,1 it.	III	pim päättyy	15,1	193,5	-21,9	265,1
11	28	16.56.6	2,7 it.	II	pim päättyy	15,4	269,1	-10,0	244,1
11	30	18.28.7		I	ylik alkaa	15,1	194,0	-21,2	262,9
11	30	19.46.1		I	vylik alkaa	11,3	212,9	-30,8	279,8

## *Joulukuu*

12	1	19.11.6	2,1 it.	I	pim päättyy	13,2	205,5	-26,6	271,9
12	3	19.00.4		II	ylik alkaa	13,6	204,4	-25,4	269,1
12	4	17.30.8		III	peitt päättyy	16,2	182,9	-14,5	250,2
12	4	19.06.4	1,9 it.	III	pim alkaa	13,1	206,7	-26,2	270,3
12	5	19.33.7	2,7 it.	II	pim päättyy	11,2	214,1	-29,6	276,1
12	8	17.33.9		I	peitt alkaa	16,2	187,1	-15,0	250,3
12	9	17.13.6		I	ylik päättyy	16,4	182,8	-12,7	246,0
12	9	18.27.0		I	vylik päättyy	14,5	201,2	-21,5	261,1
12	11	18.07.4		III	peitt alkaa	15,2	198,1	-19,1	256,7
12	12	16.53.3		II	peitt alkaa	16,6	180,2	-10,5	241,4
12	15	16.43.8		III	vylik päättyy	16,8	180,3	-9,4	239,1
12	15	19.32.9		I	peitt alkaa	9,3	221,9	-29,7	274,4
12	16	16.55.6		I	ylik alkaa	16,8	184,1	-10,7	241,4
12	16	18.06.3		I	vylik alkaa	14,8	201,9	-18,9	255,9
12	16	19.12.7		I	ylik päättyy	10,7	218,0	-27,1	269,8
12	17	17.31.7	2,0 it.	I	pim päättyy	16,0	194,1	-14,8	248,7
12	18	19.03.0		IV	peitt alkaa	11,0	217,3	-25,8	267,5
12	21	18.56.2		II	vylik päättyy	11,0	218,1	-24,8	265,7
12	22	17.17.2		III	vylik alkaa	16,3	194,6	-12,8	245,1
12	23	18.55.3		I	ylik alkaa	10,6	219,4	-24,6	265,3
12	25	16.46.9		I	vylik päättyy	17,0	189,4	-9,3	232,7
12	27	18.28.6		IV	vylik päättyy	11,9	216,2	-20,9	259,4
12	28	18.46.9		II	vylik alkaa	10,3	221,3	-23,1	263,1
12	29	17.00.7		III	ylik alkaa	16,6	196,2	-10,4	241,2
12	31	18.03.1		I	peitt alkaa	13,1	213,3	-17,4	253,9