

pv	klo	etäisyys planeetasta		kuu	tapahtuma	Saturnuksen korkeus
Lokakuu						
1	22.02.02			Mimas	vylik päättyy	20
1	23.13.09			Enceladus	peitt alkaa	25
1	23.14.47	0,1	itään	Tethys	pim päättyy	25
1	23.32.41			Rhea	ylik alkaa	26
1	23.53.31			Rhea	vylik alkaa	26
2	1.57.45	0,1	itään	Enceladus	pim päättyy	24
3	21.59.55	0,1	itään	Dione	pim päättyy	21
4	0.37.39			Enceladus	ylik alkaa	27
4	0.44.26			Enceladus	vylik alkaa	26
5	2.37.12			Mimas	peitt alkaa	21
6	1.14.15			Mimas	peitt alkaa	26
6	1.51.05			Enceladus	peitt alkaa	24
6	23.51.19			Mimas	peitt alkaa	26
7	2.16.45	0,1	itään	Mimas	pim päättyy	22
7	22.28.22			Mimas	peitt alkaa	24
8	0.14.59			Dione	ylik päättyy	26
8	0.28.31			Dione	vylik päättyy	26
8	0.54.06	0,1	itään	Mimas	pim päättyy	26
8	22.16.41	0,2	itään	Rhea	pim päättyy	23
8	22.24.34	0,1	itään	Enceladus	pim päättyy	24
8	23.31.28	0,1	itään	Mimas	pim päättyy	26
9	22.08.49	0,1	itään	Mimas	pim päättyy	23
10	23.40.52			Enceladus	ylik päättyy	26
10	23.49.32			Enceladus	vylik päättyy	26
11	0.11.33			Rhea	ylik alkaa	26
11	0.49.50			Rhea	vylik alkaa	25
11	23.29.45			Dione	peitt alkaa	26
12	22.14.30			Enceladus	peitt alkaa	24
13	1.04.45	0,1	itään	Enceladus	pim päättyy	24
14	1.31.20			Mimas	ylik alkaa	23
14	1.39.20			Mimas	vylik alkaa	22
14	1.56.46			Titan	peitt alkaa	20
14	23.39.17			Enceladus	ylik alkaa	26
14	23.51.56			Enceladus	vylik alkaa	26
15	0.08.08			Mimas	ylik alkaa	26
15	0.16.28			Mimas	vylik alkaa	26
15	1.13.49			Tethys	peitt alkaa	24
15	22.44.56			Mimas	ylik alkaa	26
15	22.53.35			Mimas	vylik alkaa	26
15	23.52.42			Tethys	ylik alkaa	26
16	0.10.49			Tethys	vylik alkaa	26

16	1.10.22			Mimas	ylik päättyy	23
16	1.18.52			Mimas	vylik päättyy	23
16	1.53.57			Dione	ylik alkaa	21
16	21.21.44			Mimas	ylik alkaa	22
16	21.30.43			Mimas	vylik alkaa	22
16	22.31.35			Tethys	peitt alkaa	25
16	23.47.11			Mimas	ylik päättyy	26
16	23.55.59			Mimas	vylik päättyy	26
17	0.52.40			Enceladus	peitt alkaa	24
17	1.46.05	0,2	itään	Tethys	pim päättyy	21
17	21.10.23			Tethys	ylik alkaa	21
17	21.29.47			Tethys	vylik alkaa	22
17	22.23.59			Mimas	ylik päättyy	25
17	22.33.07			Mimas	vylik päättyy	25
17	23.11.02	0,3	itään	Rhea	pim päättyy	26
18	0.08.19			Tethys	ylik päättyy	26
18	0.25.17			Tethys	vylik päättyy	25
18	21.00.49			Mimas	ylik päättyy	21
18	21.10.14			Mimas	vylik päättyy	21
18	22.53.32			Dione	ylik päättyy	26
18	23.05.01	0,2	itään	Tethys	pim päättyy	26
18	23.16.43			Dione	vylik päättyy	26
19	21.26.05			Tethys	ylik päättyy	23
19	21.31.42	0,2	itään	Enceladus	pim päättyy	23
19	21.44.13			Tethys	vylik päättyy	24
20	0.52.28			Rhea	ylik alkaa	23
21	0.43.17			Enceladus	ylik päättyy	26
21	22.56.50			Enceladus	vylik päättyy	26
22	22.07.42			Dione	peitt alkaa	25
23	0.21.59			Mimas	peitt alkaa	24
23	21.16.37			Enceladus	peitt alkaa	23
23	22.59.08			Mimas	peitt alkaa	26
24	0.11.56	0,2	itään	Enceladus	pim päättyy	25
24	21.36.17			Mimas	peitt alkaa	24
25	0.06.59	0,1	itään	Mimas	pim päättyy	25
25	21.41.47			Enceladus	ylik alkaa	26
25	21.44.23	0,2	itään	Mimas	pim päättyy	26
25	21.59.44			Enceladus	vylik alkaa	26
26	20.21.47	0,2	itään	Mimas	pim päättyy	24
26	23.06.01	0,4	itään	Rhea	pim päättyy	24
26	23.32.43			Dione	ylik alkaa	23
27	0.11.33			Dione	vylik alkaa	20
27	22.55.13			Enceladus	peitt alkaa	24

29	20.33.10			Dione	ylik päättyy	25
29	20.36.51			Hyperion	ylik päättyy	25
29	21.05.00			Dione	vylik päättyy	26
29	22.38.23			Titan	peitt alkaa	25
30	19.39.07	0,2	itään	Enceladus	pim päättyy	22
30	23.34.31			Mimas	ylik alkaa	22
30	23.47.53			Mimas	vylik alkaa	21
31	22.11.25			Mimas	ylik alkaa	25
31	22.25.02			Mimas	vylik alkaa	25
Marraskuu						
1	20.46.35			Enceladus	ylik päättyy	26
1	20.18.48			Mimas	ylik alkaa	26
1	21.02.12			Mimas	vylik alkaa	26
1	21.04.26			Enceladus	vylik päättyy	26
1	22.33.27			Tethys	ylik alkaa	24
1	23.02.08			Tethys	vylik alkaa	23
1	23.13.41			Mimas	ylik päättyy	22
1	23.27.13			Mimas	vylik päättyy	21
2	19.25.13			Mimas	ylik alkaa	22
2	19.39.22			Mimas	vylik alkaa	23
2	19.47.38			Dione	peitt alkaa	24
2	21.12.25			Tethys	peitt alkaa	26
2	21.50.35			Mimas	ylik päättyy	26
2	22.04.21			Mimas	vylik päättyy	25
3	19.19.48			Enceladus	peitt alkaa	22
3	19.51.36			Tethys	ylik alkaa	24
3	20.21.18			Tethys	vylik alkaa	25
3	20.27.29			Mimas	ylik päättyy	25
3	20.41.30			Mimas	vylik päättyy	26
3	22.19.25	0,23	itään	Enceladus	pim päättyy	25
3	22.49.33			Tethys	ylik päättyy	23
3	23.16.07			Tethys	vylik päättyy	22
4	19.04.24			Mimas	ylik päättyy	21
4	19.07.02			Rhea	peitt alkaa	22
4	19.18.38			Mimas	vylik päättyy	22
4	21.55.52	0,3	itään	Tethys	pim päättyy	25
5	20.07.38			Tethys	ylik päättyy	25
5	20.35.06			Tethys	vylik päättyy	26
5	20.45.18			Enceladus	ylik alkaa	26
5	21.07.46			Enceladus	vylik alkaa	26
5	23.25.32			Enceladus	ylik päättyy	20
6	19.14.53	0,31	itään	Tethys	pim päättyy	23
6	22.13.22			Dione	ylik alkaa	24
6	22.33.09			Titan	ylik alkaa	23
6	23.01.27			Dione	vylik alkaa	22
7	21.21.46			Hyperion	peitt alkaa	26

7	21.58.46			Enceladus	peitt alkaa	25
8	22.31.17			Mimas	peitt alkaa	23
9	19.14.31			Dione	ylik päättyy	23
9	19.53.30			Dione	vylik päättyy	25
9	21.08.31			Mimas	peitt alkaa	26
10	18.46.41	0,25	itään	Enceladus	pim päättyy	22
10	19.45.45			Mimas	peitt alkaa	25
10	22.20.28	0,2	itään	Mimas	pim päättyy	23
11	18.43.16			Rhea	vylik päättyy	22
11	20.57.53	0,2	itään	Mimas	pim päättyy	26
12	19.35.19	0,2	itään	Mimas	pim päättyy	25
12	19.50.48			Enceladus	ylik päättyy	25
12	20.12.07			Enceladus	vylik päättyy	26
13	18.29.37			Dione	peitt alkaa	21
13	19.53.26			Rhea	peitt alkaa	25
13	22.31.33	0,4	itään	Dione	pim päättyy	22
14	18.24.06			Enceladus	peitt alkaa	21
14	20.45.24			Titan	peitt alkaa	26
14	21.27.07	0,27	itään	Enceladus	pim päättyy	25
16	19.49.57			Enceladus	ylik alkaa	25
16	20.16.03			Enceladus	vylik alkaa	26
16	22.30.14			Enceladus	ylik päättyy	21
16	22.39.39			Mimas	ylik alkaa	20
17	20.56.15			Dione	ylik alkaa	25
17	21.16.40			Mimas	ylik alkaa	25
17	21.34.16			Mimas	vylik alkaa	24
17	21.51.44			Dione	vylik alkaa	23
18	19.53.41			Mimas	ylik alkaa	26
18	20.11.28			Mimas	vylik alkaa	26
18	21.03.30			Enceladus	peitt alkaa	25
18	22.17.39			Tethys	ylik alkaa	21
18	22.18.49			Mimas	ylik päättyy	21
18	22.35.46			Mimas	vylik päättyy	20
19	18.30.43			Mimas	ylik alkaa	23
19	18.48.40			Mimas	vylik alkaa	24
19	20.55.50			Mimas	ylik päättyy	25
19	20.56.44			Tethys	peitt alkaa	25
19	21.12.55			Mimas	vylik päättyy	25
20	18.28.09			Rhea	ylik päättyy	23
20	18.42.21			Dione	vylik päättyy	24
20	19.32.51			Mimas	ylik päättyy	25
20	19.36.05			Tethys	ylik alkaa	26
20	19.38.18			Rhea	vylik päättyy	26
20	19.50.05			Mimas	vylik päättyy	26
20	20.13.12			Tethys	vylik alkaa	26
21	18.09.53			Mimas	ylik päättyy	22

21	18.15.15			Tethys	peitt alkaa	22
21	18.27.13			Mimas	vylik päättyy	23
21	21.47.20	0,37	itään	Tethys	pim päättyy	23
22	19.52.25			Tethys	ylik päättyy	26
22	20.26.19			Tethys	vylik päättyy	26
22	20.42.11			Rhea	peitt alkaa	25
22	20.50.26			Titan	ylik alkaa	25
23	18.56.10			Enceladus	ylik päättyy	25
23	19.06.22	0,38	itään	Tethys	pim päättyy	25
23	19.20.03			Enceladus	vylik päättyy	25
24	21.20.22	0,45	itään	Dione	pim päättyy	23
25	20.34.56	0,3	itään	Enceladus	pim päättyy	25
25	21.42.02			Mimas	peitt alkaa	22
26	20.19.21			Mimas	peitt alkaa	25
27	18.55.39			Enceladus	ylik alkaa	25
27	18.56.39			Mimas	peitt alkaa	25
27	19.24.24			Enceladus	vylik alkaa	26
27	21.34.08	0,23	itään	Mimas	pim päättyy	22
27	21.35.56			Enceladus	ylik päättyy	22
28	19.41.04			Dione	ylik alkaa	26
28	20.11.33	0,23	itään	Mimas	pim päättyy	25
28	20.41.58			Dione	vylik alkaa	24
29	18.48.59	0,23	itään	Mimas	pim päättyy	25
29	19.18.27			Rhea	ylik päättyy	26
29	20.09.26			Enceladus	peitt alkaa	25
29	20.32.58			Rhea	vylik päättyy	25
30	19.18.59			Titan	peitt alkaa	26
Joulukuu						
1	21.33.27			Rhea	peitt alkaa	21
1	21.35.39			Enceladus	ylik alkaa	21
4	18.02.39			Enceladus	ylik päättyy	24
4	18.28.05			Enceladus	vylik päättyy	25
4	20.24.08			Mimas	ylik alkaa	24
4	20.44.11			Mimas	vylik alkaa	23
5	19.01.18			Mimas	ylik alkaa	26
5	19.21.26			Mimas	vylik alkaa	26
5	20.09.18	0,47	itään	Dione	pim päättyy	25
5	21.26.02			Mimas	ylik päättyy	20
6	17.58.40			Mimas	vylik alkaa	25
6	19.42.55	0,31	itään	Enceladus	pim päättyy	25
6	20.03.10			Mimas	ylik päättyy	25
6	20.21.42			Mimas	vylik päättyy	24
6	20.44.37			Tethys	peitt alkaa	23
7	18.40.18			Mimas	ylik päättyy	26
7	18.58.52			Mimas	vylik päättyy	26
7	19.24.24			Tethys	ylik alkaa	26
7	20.05.40			Tethys	vylik alkaa	25
8	18.02.32			Enceladus	ylik alkaa	25

8	18.03.28			Tethys	peitt alkaa	25
8	18.04.04			Rhea	vylik alkaa	25
8	18.32.54			Enceladus	vylik alkaa	26
8	19.38.19			Titan	ylik alkaa	25
8	20.11.35			Rhea	ylik päättyy	24
8	20.42.49			Enceladus	ylik päättyy	22
8	21.08.34			Enceladus	vylik päättyy	21
9	18.28.08			Dione	ylik alkaa	26
9	19.32.23			Dione	vylik alkaa	25
9	19.41.06			Tethys	ylik päättyy	25
9	20.18.00			Tethys	vylik päättyy	24
10	18.57.58	0,41	itään	Tethys	pim päättyy	26
10	19.16.27			Enceladus	peitt alkaa	26
10	20.48.28			Hyperion	ylik alkaa	22
12	20.42.52			Enceladus	ylik alkaa	22
12	20.54.04			Mimas	peitt alkaa	21
13	19.31.26			Mimas	peitt alkaa	25
14	18.08.49			Mimas	peitt alkaa	26
14	20.47.34	0,24	itään	Mimas	pim päättyy	21
15	19.24.58	0,24	itään	Mimas	pim päättyy	25
16	18.02.21	0,24	itään	Mimas	pim päättyy	26
16	18.20.20			Titan	peitt alkaa	26
16	18.58.01	0,48	itään	Dione	pim päättyy	26
17	18.50.53	0,32	itään	Enceladus	pim päättyy	26
17	19.02.24			Rhea	vylik alkaa	25
19	19.50.44			Enceladus	ylik päättyy	23
19	20.16.41			Enceladus	vylik päättyy	22
20	18.23.04			Dione	vylik alkaa	26
21	18.24.39			Enceladus	peitt alkaa	26
21	19.33.56			Mimas	ylik alkaa	24
21	19.54.47			Mimas	vylik alkaa	23
22	18.11.13			Mimas	ylik alkaa	26
22	18.32.04			Mimas	vylik alkaa	26
23	19.12.31			Mimas	ylik päättyy	24
23	19.30.43			Mimas	vylik päättyy	24
23	19.51.13			Enceladus	ylik alkaa	22
23	20.22.09			Enceladus	vylik alkaa	20
24	18.07.53			Mimas	vylik päättyy	26
24	18.58.39			Titan	ylik alkaa	25
24	19.16.06			Tethys	ylik alkaa	24
24	19.56.11			Dione	peitt alkaa	22
24	19.58.10			Tethys	vylik alkaa	22
26	18.08.00			Rhea	ylik alkaa	26
26	19.33.11			Tethys	ylik päättyy	23
26	20.00.35			Rhea	vylik alkaa	21
26	20.09.38			Tethys	vylik päättyy	20
27	18.49.40	0,4	itään	Tethys	pim päättyy	25
30	18.44.37			Mimas	peitt alkaa	25
30	18.59.31			Enceladus	ylik päättyy	24
30	19.24.42			Enceladus	vylik päättyy	23
31	19.28.30			Dione	ylik päättyy	22