

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2011

(alle Daten gelten für Lübben, +51°56' N, -13°53' O - alle Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
01.01.2011	03:06,8	2455562,588063	Mimas/Enceladus	5"	19,5	-45,3
02.01.2011	04:04,7	2455563,628275	Mimas/Enceladus	-6"	26,5	-36,8
02.01.2011	05:15,4	2455563,677359	Mimas/Tethys	-8"	31,9	-25,9
02.01.2011	06:55,0	2455563,746540	Enceladus/Hyperion	41"	33,4	-11,1
02.01.2011	07:48,2	2455563,783501	Tethys/Hyperion	44"	30,9	-3,6
03.01.2011	03:22,7	2455564,599093	Dione/Hyperion	49"	22,3	-43,0
03.01.2011	03:26,1	2455564,601472	Tethys/Dione	-15"	22,7	-42,5
03.01.2011	03:34,7	2455564,607411	Tethys/Hyperion	34"	23,7	-41,3
03.01.2011	04:52,9	2455564,661706	Enceladus/Tethys	10"	30,8	-29,4
03.01.2011	05:21,5	2455564,681605	Enceladus/Hyperion	44"	32,4	-25,0
03.01.2011	06:41,7	2455564,737294	Mimas/Dione	-14"	33,5	-13,0
04.01.2011	02:32,0	2455565,563915	Mimas/Tethys	-8"	16,4	-50,0
04.01.2011	04:07,8	2455565,630388	Enceladus/Rhea	-18"	27,4	-36,3
04.01.2011	04:39,6	2455565,652521	Enceladus/Titan	-37"	30,1	-31,4
04.01.2011	06:22,5	2455565,723956	Mimas/Rhea	-17"	33,7	-15,8
04.01.2011	07:10,8	2455565,757532	Mimas/Titan	-36"	32,5	-8,9
04.01.2011	07:18,1	2455565,762599	Tethys/Dione	9"	32,2	-7,9
06.01.2011	01:40,2	2455567,527891	Mimas/Dione	-13"	10,3	-55,9
06.01.2011	04:59,7	2455567,666428	Tethys/Rhea	14"	31,8	-28,3
06.01.2011	06:54,2	2455567,745997	Dione/Rhea	20"	32,9	-11,2
06.01.2011	07:45,6	2455567,781664	Enceladus/Rhea	16"	30,0	-3,9
07.01.2011	01:12,2	2455568,508446	Enceladus/Tethys	2"	6,8	-58,2
07.01.2011	06:51,4	2455568,744000	Mimas/Enceladus	-4"	32,8	-11,6
08.01.2011	07:41,7	2455569,778925	Mimas/Enceladus	7"	29,7	-4,4
09.01.2011	04:40,5	2455570,653119	Enceladus/Rhea	-12"	31,4	-31,2
10.01.2011	01:11,0	2455571,507636	Mimas/Enceladus	-6"	8,3	-58,0
10.01.2011	06:04,5	2455571,711437	Mimas/Dione	12"	33,6	-18,3
11.01.2011	02:17,3	2455572,553650	Mimas/Enceladus	5"	18,0	-51,5
11.01.2011	02:40,4	2455572,569742	Tethys/Dione	-4"	20,9	-48,6
11.01.2011	04:48,9	2455572,658968	Enceladus/Dione	-9"	32,2	-29,8
11.01.2011	05:28,1	2455572,686197	Mimas/Rhea	17"	33,5	-23,8
11.01.2011	05:40,2	2455572,694591	Enceladus/Tethys	-5"	33,6	-21,9
11.01.2011	07:37,0	2455572,775705	Dione/Rhea	22"	29,2	-4,9
12.01.2011	06:04,4	2455573,711404	Enceladus/Titan	25"	33,5	-18,2
13.01.2011	00:51,9	2455574,494366	Mimas/Dione	11"	7,1	-58,7
13.01.2011	02:20,7	2455574,556029	Dione/Rhea	-21"	19,4	-50,9
13.01.2011	03:20,6	2455574,597646	Tethys/Dione	13"	26,1	-42,9
14.01.2011	05:28,4	2455575,686388	Mimas/Tethys	10"	33,6	-23,5
14.01.2011	07:01,4	2455575,750969	Tethys/Dione	-17"	30,9	-9,7
15.01.2011	03:36,2	2455576,608468	Enceladus/Tethys	-12"	28,3	-40,5
16.01.2011	02:44,5	2455577,572602	Mimas/Tethys	10"	23,6	-47,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
16.01.2011	04:43,5	2455577,655229	Dione/Rhea	8''	32,8	-30,3
16.01.2011	04:53,2	2455577,661945	Mimas/Enceladus	6''	33,1	-28,8
17.01.2011	04:28,0	2455578,644458	Mimas/Dione	-8''	32,3	-32,6
17.01.2011	05:54,2	2455578,704276	Mimas/Enceladus	-5''	33,3	-19,3
17.01.2011	07:27,4	2455578,769054	Mimas/Tethys	-9''	28,0	-5,7
18.01.2011	00:38,3	2455579,484945	Tethys/Rhea	-20''	7,9	-58,4
18.01.2011	02:39,3	2455579,568940	Mimas/Dione	10''	23,8	-48,0
18.01.2011	03:05,7	2455579,587276	Dione/Rhea	-22''	26,6	-44,5
18.01.2011	03:34,5	2455579,607324	Mimas/Rhea	-13''	29,1	-40,5
18.01.2011	06:59,6	2455579,749709	Enceladus/Tethys	11''	30,0	-9,6
19.01.2011	04:43,8	2455580,655398	Mimas/Tethys	-9''	33,2	-29,9
20.01.2011	03:52,5	2455581,619759	Tethys/Titan	-39''	31,0	-37,6
20.01.2011	06:32,2	2455581,730662	Rhea/Titan	-47''	31,3	-13,3
20.01.2011	07:17,5	2455581,762167	Mimas/Titan	-37''	27,9	-6,8
21.01.2011	02:00,1	2455582,541716	Mimas/Tethys	-9''	20,6	-52,2
22.01.2011	02:40,9	2455583,570074	Enceladus/Rhea	-16''	25,6	-47,3
22.01.2011	03:05,7	2455583,587294	Tethys/Rhea	-18''	28,0	-44,0
22.01.2011	03:39,5	2455583,610750	Enceladus/Dione	-10''	30,6	-39,2
22.01.2011	03:51,6	2455583,619172	Tethys/Dione	-12''	31,4	-37,5
22.01.2011	04:20,2	2455583,639061	Enceladus/Tethys	3''	32,8	-33,2
22.01.2011	05:44,7	2455583,697735	Mimas/Rhea	-17''	33,1	-20,2
22.01.2011	06:20,2	2455583,722334	Mimas/Dione	-12''	31,5	-14,9
22.01.2011	06:26,9	2455583,727015	Titan/Hyperion	62''	31,1	-13,8
23.01.2011	01:06,6	2455584,504573	Enceladus/Tethys	-9''	14,7	-56,2
23.01.2011	03:39,9	2455584,611057	Rhea/Hyperion	48''	30,9	-39,0
24.01.2011	00:30,4	2455585,479439	Enceladus/Hyperion	48''	10,2	-57,3
24.01.2011	01:07,2	2455585,504987	Mimas/Iapetus	-123''	15,3	-55,9
24.01.2011	04:03,2	2455585,627198	Tethys/Dione	5''	32,4	-35,5
24.01.2011	05:49,1	2455585,700793	Hyperion/Iapetus	-159''	32,7	-19,3
24.01.2011	23:59,3	2455586,457838	Enceladus/Rhea	14''	6,2	-57,0
25.01.2011	01:09,7	2455586,506756	Mimas/Dione	-14''	16,2	-55,6
25.01.2011	02:59,4	2455586,582888	Mimas/Enceladus	-7''	28,5	-44,4
25.01.2011	06:49,8	2455586,742902	Tethys/Iapetus	-108''	28,6	-10,0
26.01.2011	04:01,8	2455587,626237	Mimas/Enceladus	5''	32,7	-35,4
27.01.2011	04:05,3	2455588,628659	Enceladus/Rhea	-18''	32,9	-34,7
27.01.2011	06:35,0	2455588,732628	Tethys/Rhea	-17''	29,2	-11,9
28.01.2011	00:54,5	2455589,496175	Dione/Titan	41''	15,7	-55,6
28.01.2011	02:30,9	2455589,563133	Enceladus/Titan	38''	27,0	-47,4
30.01.2011	05:40,5	2455591,694791	Enceladus/Tethys	-11''	32,0	-19,6
30.01.2011	23:52,0	2455592,452748	Tethys/Dione	-10''	8,6	-55,2
31.01.2011	01:38,2	2455592,526561	Enceladus/Tethys	6''	22,7	-52,1
31.01.2011	04:52,7	2455592,661626	Mimas/Tethys	10''	33,5	-26,8
31.01.2011	06:37,9	2455592,734629	Mimas/Enceladus	6''	27,6	-10,7
01.02.2011	03:44,7	2455593,614400	Tethys/Dione	16''	33,0	-36,8
02.02.2011	02:08,6	2455594,547672	Mimas/Tethys	10''	26,8	-48,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
02.02.2011	02:28,9	2455594,561735	Enceladus/Dione	-10"	28,6	-46,6
02.02.2011	07:13,7	2455594,759512	Tethys/Dione	-17"	23,1	-5,0
03.02.2011	01:15,3	2455595,510593	Mimas/Enceladus	9"	21,4	-53,0
03.02.2011	02:14,1	2455595,551472	Tethys/Hyperion	-30"	27,7	-48,0
03.02.2011	05:10,3	2455595,673837	Enceladus/Hyperion	-44"	32,7	-23,5
03.02.2011	06:53,2	2455595,745249	Mimas/Tethys	-10"	25,0	-7,9
03.02.2011	23:24,5	2455596,433700	Mimas/Tethys	10"	7,0	-52,9
03.02.2011	23:52,7	2455596,453241	Enceladus/Tethys	12"	11,0	-54,1
04.02.2011	01:52,1	2455596,536184	Mimas/Enceladus	-3"	26,0	-49,9
05.02.2011	03:16,9	2455597,595040	Enceladus/Titan	-28"	32,5	-39,8
05.02.2011	03:32,7	2455597,606031	Mimas/Rhea	-16"	33,1	-37,6
05.02.2011	04:09,2	2455597,631373	Mimas/Tethys	-10"	33,7	-32,3
05.02.2011	04:57,2	2455597,664693	Mimas/Dione	-14"	32,9	-25,1
05.02.2011	07:16,6	2455597,761523	Mimas/Titan	-38"	21,4	-3,7
06.02.2011	01:37,6	2455598,526088	Dione/Titan	-38"	25,3	-50,6
06.02.2011	06:51,5	2455598,744120	Enceladus/Tethys	4"	23,9	-7,4
07.02.2011	01:25,2	2455599,517474	Mimas/Tethys	-10"	24,4	-51,2
07.02.2011	01:33,3	2455599,523159	Tethys/Rhea	20"	25,3	-50,6
07.02.2011	03:10,8	2455599,590799	Enceladus/Tethys	-10"	32,6	-40,1
07.02.2011	23:51,0	2455600,452114	Mimas/Dione	-13"	13,1	-52,8
08.02.2011	01:09,0	2455600,506248	Mimas/Enceladus	-10"	23,1	-51,9
09.02.2011	00:27,4	2455601,477329	Tethys/Dione	15"	18,5	-52,9
09.02.2011	04:46,4	2455601,657203	Mimas/Enceladus	-7"	32,8	-25,8
09.02.2011	05:31,1	2455601,688288	Mimas/Rhea	-15"	30,2	-18,9
10.02.2011	04:59,3	2455602,666211	Tethys/Dione	-7"	32,0	-23,6
10.02.2011	05:44,2	2455602,697355	Mimas/Enceladus	4"	28,9	-16,7
11.02.2011	04:21,9	2455603,640228	Dione/Rhea	12"	33,3	-29,0
11.02.2011	22:50,0	2455604,409731	Enceladus/Rhea	18"	6,7	-48,0
11.02.2011	23:29,9	2455604,437418	Mimas/Enceladus	-9"	12,4	-50,7
12.02.2011	00:58,6	2455604,499004	Enceladus/Dione	16"	23,8	-51,1
12.02.2011	03:51,0	2455604,618768	Mimas/Dione	11"	33,8	-33,3
12.02.2011	03:52,0	2455604,619451	Tethys/Rhea	13"	33,8	-33,1
12.02.2011	06:53,4	2455604,745444	Tethys/Dione	11"	20,9	-5,6
13.02.2011	01:17,2	2455605,511970	Enceladus/Dione	-11"	26,2	-49,9
13.02.2011	06:42,3	2455605,737678	Dione/Titan	42"	21,8	-7,1
14.02.2011	02:12,8	2455606,550552	Enceladus/Rhea	-20"	31,1	-45,0
14.02.2011	05:20,6	2455606,680997	Rhea/Hyperion	56"	29,6	-19,3
15.02.2011	00:07,8	2455607,463783	Mimas/Hyperion	44"	19,2	-50,9
15.02.2011	03:52,0	2455607,619477	Enceladus/Tethys	5"	33,7	-32,3
15.02.2011	06:59,3	2455607,749542	Mimas/Tethys	10"	18,7	-3,7
16.02.2011	03:38,2	2455608,609889	Dione/Rhea	24"	33,8	-33,9
16.02.2011	03:50,5	2455608,618431	Mimas/Rhea	19"	33,7	-32,2
16.02.2011	23:24,3	2455609,433575	Mimas/Enceladus	10"	14,6	-48,8
17.02.2011	04:15,1	2455609,635467	Mimas/Tethys	10"	32,8	-28,4
17.02.2011	05:25,2	2455609,684200	Mimas/Dione	12"	28,2	-17,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
17.02.2011	23:21,9	2455610,431892	Dione/Rhea	-14''	14,8	-48,3
17.02.2011	23:41,0	2455610,445105	Titan/Hyperion	34''	17,4	-49,2
18.02.2011	02:59,5	2455610,582980	Mimas/Enceladus	9''	33,8	-38,5
19.02.2011	00:25,7	2455611,476179	Tethys/Dione	-15''	23,4	-49,5
19.02.2011	01:30,8	2455611,521380	Mimas/Tethys	10''	29,7	-47,0
19.02.2011	01:54,0	2455611,537520	Enceladus/Tethys	12''	31,3	-45,2
19.02.2011	03:32,8	2455611,606135	Mimas/Enceladus	-2''	33,8	-33,8
20.02.2011	00:03,4	2455612,460693	Mimas/Dione	13''	21,3	-49,1
20.02.2011	06:07,6	2455612,713597	Enceladus/Dione	16''	22,6	-10,4
20.02.2011	06:16,2	2455612,719592	Mimas/Tethys	-10''	21,6	-9,1
20.02.2011	22:46,5	2455613,407281	Mimas/Tethys	10''	11,6	-44,9
20.02.2011	23:41,2	2455613,445281	Rhea/Titan	-47''	19,0	-48,2
21.02.2011	02:32,4	2455613,564201	Enceladus/Titan	-39''	33,5	-40,7
21.02.2011	04:06,7	2455613,629686	Dione/Rhea	19''	32,6	-28,4
21.02.2011	04:11,2	2455613,632769	Tethys/Titan	-40''	32,4	-27,8
21.02.2011	06:22,9	2455613,724225	Enceladus/Dione	-11''	20,3	-7,8
22.02.2011	02:45,4	2455614,573165	Dione/Titan	-29''	33,9	-38,9
22.02.2011	03:32,0	2455614,605532	Mimas/Tethys	-10''	33,7	-33,0
22.02.2011	05:12,4	2455614,675309	Enceladus/Tethys	-11''	27,6	-18,3
22.02.2011	23:01,6	2455615,417750	Dione/Rhea	-24''	14,9	-45,4
22.02.2011	23:50,4	2455615,451691	Enceladus/Dione	16''	21,2	-47,8
23.02.2011	00:06,6	2455615,462919	Tethys/Rhea	-21''	23,1	-48,1
23.02.2011	02:49,2	2455615,575816	Mimas/Rhea	-18''	34,0	-38,1
23.02.2011	02:56,0	2455615,580551	Mimas/Enceladus	-10''	34,0	-37,3
23.02.2011	03:37,6	2455615,609444	Enceladus/Rhea	-8''	33,4	-31,9
24.02.2011	00:04,7	2455616,461575	Enceladus/Dione	-11''	23,4	-47,7
24.02.2011	00:47,7	2455616,491454	Mimas/Tethys	-10''	27,8	-47,3
24.02.2011	01:28,7	2455616,519905	Enceladus/Hyperion	-37''	31,1	-45,3
24.02.2011	04:19,6	2455616,638604	Mimas/Dione	-15''	31,2	-25,6
24.02.2011	06:02,6	2455616,710148	Mimas/Hyperion	-40''	21,4	-9,9
24.02.2011	06:32,2	2455616,730704	Mimas/Enceladus	-8''	17,6	-5,3
24.02.2011	22:35,1	2455617,399409	Enceladus/Hyperion	-41''	12,4	-42,6
25.02.2011	00:03,6	2455617,460844	Rhea/Hyperion	-50''	23,8	-47,3
25.02.2011	05:31,8	2455617,688717	Dione/Hyperion	-43''	24,5	-14,4
25.02.2011	21:46,9	2455618,365896	Mimas/Enceladus	-9''	6,0	-37,2
25.02.2011	22:03,4	2455618,377360	Mimas/Tethys	-10''	8,4	-39,1
26.02.2011	02:03,2	2455618,543864	Enceladus/Tethys	-2''	33,3	-41,9
26.02.2011	23:15,7	2455619,427591	Mimas/Dione	-15''	19,0	-44,9
26.02.2011	23:22,6	2455619,432356	Enceladus/Tethys	9''	19,9	-45,2
27.02.2011	01:16,2	2455619,511261	Mimas/Enceladus	-9''	31,2	-45,0
27.02.2011	03:19,1	2455619,596607	Tethys/Rhea	-14''	33,6	-33,0
27.02.2011	23:25,1	2455620,434128	Dione/Rhea	-18''	20,7	-45,0
28.02.2011	00:56,1	2455620,497324	Tethys/Dione	10''	30,0	-45,5
28.02.2011	05:21,9	2455620,681873	Rhea/Titan	38''	24,3	-14,9
01.03.2011	05:45,4	2455621,698199	Mimas/Titan	36''	21,1	-11,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
02.03.2011	01:00,8	2455622,500586	Mimas/Rhea	14''	31,0	-44,6
02.03.2011	03:01,1	2455622,584119	Tethys/Dione	-8''	33,8	-34,2
02.03.2011	06:09,8	2455622,715134	Enceladus/Tethys	4''	17,4	-6,9
03.03.2011	04:58,6	2455623,665697	Enceladus/Dione	16''	25,5	-17,5
04.03.2011	00:03,5	2455624,460785	Enceladus/Rhea	-20''	26,9	-44,7
04.03.2011	01:08,1	2455624,505612	Mimas/Enceladus	10''	32,1	-43,5
04.03.2011	03:59,6	2455624,624730	Rhea/Iapetus	131''	30,5	-25,8
04.03.2011	04:26,3	2455624,643259	Mimas/Iapetus	122''	28,3	-22,0
04.03.2011	05:09,8	2455624,673464	Enceladus/Dione	-11''	23,9	-15,5
04.03.2011	06:19,7	2455624,721984	Tethys/Rhea	-19''	15,0	-4,6
04.03.2011	06:20,4	2455624,722505	Mimas/Tethys	10''	14,9	-4,5
04.03.2011	22:27,3	2455625,393930	Mimas/Iapetus	111''	16,0	-39,2
05.03.2011	03:33,2	2455625,606392	Tethys/Iapetus	111''	32,0	-29,1
05.03.2011	04:42,6	2455625,654553	Mimas/Enceladus	9''	26,4	-19,2
05.03.2011	21:25,0	2455626,350677	Tethys/Rhea	10''	7,8	-32,2
05.03.2011	22:30,4	2455626,396129	Mimas/Dione	14''	17,0	-39,1
05.03.2011	22:41,2	2455626,403617	Enceladus/Dione	16''	18,4	-40,0
06.03.2011	03:03,3	2455626,585593	Mimas/Rhea	18''	33,3	-32,5
06.03.2011	03:25,2	2455626,600851	Enceladus/Rhea	19''	32,2	-29,8
06.03.2011	03:36,0	2455626,608354	Mimas/Tethys	10''	31,6	-28,3
06.03.2011	03:53,9	2455626,620767	Enceladus/Tethys	11''	30,3	-25,9
06.03.2011	05:10,9	2455626,674238	Mimas/Enceladus	-2''	22,8	-14,6
06.03.2011	22:51,4	2455627,410717	Enceladus/Dione	-11''	20,3	-40,4
06.03.2011	23:43,1	2455627,446584	Enceladus/Tethys	-6''	26,2	-43,1
07.03.2011	23:29,4	2455628,437116	Mimas/Enceladus	10''	25,2	-42,2
08.03.2011	00:51,6	2455628,494200	Mimas/Tethys	10''	32,2	-42,6
08.03.2011	04:26,0	2455628,643070	Enceladus/Hyperion	35''	26,8	-20,6
09.03.2011	01:21,5	2455629,514910	Tethys/Titan	-26''	33,7	-40,8
09.03.2011	05:37,2	2455629,692482	Mimas/Tethys	-10''	18,1	-9,6
09.03.2011	22:07,3	2455630,380043	Mimas/Tethys	10''	16,2	-35,6
10.03.2011	00:33,7	2455630,481758	Tethys/Dione	-17''	31,6	-42,3
10.03.2011	02:54,0	2455630,579135	Mimas/Dione	-12''	33,1	-32,1
10.03.2011	03:41,9	2455630,612449	Rhea/Titan	-39''	30,1	-26,1
10.03.2011	04:41,9	2455630,654114	Mimas/Enceladus	-10''	24,3	-17,6
10.03.2011	22:02,2	2455631,376531	Enceladus/Tethys	-12''	16,1	-34,8
10.03.2011	22:36,2	2455631,400116	Tethys/Rhea	20''	20,6	-37,9
11.03.2011	02:52,7	2455631,578292	Mimas/Tethys	-10''	33,0	-31,9
11.03.2011	03:54,5	2455631,621185	Enceladus/Rhea	12''	28,7	-24,0
11.03.2011	03:59,0	2455631,624319	Tethys/Dione	15''	28,3	-23,4
12.03.2011	21:32,0	2455633,355590	Mimas/Dione	-10''	13,2	-30,8
12.03.2011	23:32,4	2455633,439184	Mimas/Enceladus	-9''	27,8	-40,5
13.03.2011	00:08,3	2455633,464091	Mimas/Tethys	-10''	30,8	-41,2
13.03.2011	01:54,0	2455633,537477	Mimas/Rhea	-19''	34,4	-37,0
13.03.2011	04:42,9	2455633,654801	Enceladus/Tethys	-3''	22,8	-16,4
13.03.2011	22:17,1	2455634,386887	Mimas/Dione	6''	19,8	-35,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
14.03.2011	01:23,1	2455634,516071	Enceladus/Tethys	9''	34,4	-38,8
14.03.2011	03:01,8	2455634,584551	Mimas/Enceladus	-9''	31,9	-29,7
14.03.2011	03:48,7	2455634,617183	Enceladus/Dione	15''	28,2	-23,7
14.03.2011	20:49,8	2455635,326265	Enceladus/Tethys	-12''	8,3	-24,9
14.03.2011	21:23,8	2455635,349882	Mimas/Tethys	-10''	13,2	-29,2
15.03.2011	01:02,8	2455635,501972	Tethys/Rhea	17''	34,1	-39,4
15.03.2011	03:56,3	2455635,622401	Enceladus/Dione	-11''	27,1	-22,3
15.03.2011	04:51,8	2455635,660985	Mimas/Dione	-9''	20,8	-14,3
16.03.2011	21:31,2	2455637,354987	Enceladus/Dione	15''	15,5	-29,4
16.03.2011	21:51,4	2455637,369048	Mimas/Enceladus	-11''	18,2	-31,7
17.03.2011	01:00,6	2455637,500382	Rhea/Hyperion	-24''	34,3	-38,7
17.03.2011	04:10,4	2455637,632251	Dione/Rhea	-17''	24,7	-19,6
17.03.2011	04:32,7	2455637,647716	Dione/Hyperion	-40''	22,2	-16,4
17.03.2011	05:20,2	2455637,680676	Mimas/Titan	34''	16,1	-9,4
17.03.2011	21:18,1	2455638,345926	Tethys/Dione	-12''	14,3	-27,6
17.03.2011	21:37,8	2455638,359617	Enceladus/Dione	-11''	17,0	-29,9
17.03.2011	22:59,2	2455638,416100	Mimas/Dione	-11''	26,7	-37,0
18.03.2011	22:35,7	2455639,399822	Rhea/Hyperion	-38''	24,7	-35,0
19.03.2011	02:51,3	2455639,577301	Mimas/Enceladus	10''	31,3	-29,0
19.03.2011	04:25,9	2455639,642994	Tethys/Dione	4''	22,0	-16,7
19.03.2011	20:56,4	2455640,330861	Tethys/Dione	4''	12,4	-24,3
20.03.2011	00:35,6	2455640,483037	Mimas/Rhea	16''	34,0	-38,2
20.03.2011	04:28,3	2455640,644624	Tethys/Rhea	16''	21,3	-16,0
21.03.2011	03:51,9	2455641,619388	Tethys/Dione	-13''	25,0	-20,7
21.03.2011	05:41,0	2455641,695135	Mimas/Tethys	9''	10,9	-4,6
21.03.2011	21:39,2	2455642,360559	Mimas/Enceladus	8''	19,5	-28,7
21.03.2011	21:56,8	2455642,372787	Enceladus/Rhea	-18''	21,7	-30,6
22.03.2011	01:50,1	2455642,534793	Enceladus/Tethys	-5''	34,0	-33,7
22.03.2011	02:58,9	2455642,582560	Mimas/Dione	14''	29,8	-27,0
22.03.2011	04:35,6	2455642,649724	Dione/Rhea	-23''	19,3	-14,2
23.03.2011	01:12,3	2455643,508553	Mimas/Enceladus	10''	34,7	-35,7
23.03.2011	02:56,6	2455643,581001	Mimas/Tethys	9''	29,7	-26,9
23.03.2011	23:29,8	2455644,437365	Dione/Rhea	18''	31,7	-36,2
24.03.2011	01:41,8	2455644,529042	Enceladus/Rhea	15''	34,0	-33,5
24.03.2011	02:41,8	2455644,570722	Mimas/Rhea	14''	30,6	-28,1
24.03.2011	21:50,7	2455645,368511	Mimas/Dione	14''	22,5	-28,9
25.03.2011	00:12,3	2455645,466876	Mimas/Tethys	9''	34,1	-36,5
25.03.2011	01:02,2	2455645,501541	Dione/Titan	-41''	34,8	-35,4
25.03.2011	02:38,4	2455645,568299	Enceladus/Dione	15''	30,6	-28,1
25.03.2011	03:59,7	2455645,624823	Tethys/Titan	-38''	22,3	-18,2
25.03.2011	20:02,3	2455646,293233	Mimas/Enceladus	11''	8,4	-15,3
26.03.2011	00:00,3	2455646,458574	Enceladus/Tethys	-11''	33,9	-36,1
26.03.2011	02:42,7	2455646,571290	Enceladus/Dione	-11''	29,9	-27,3
26.03.2011	04:56,9	2455646,664481	Mimas/Tethys	-10''	14,3	-9,6
26.03.2011	19:44,1	2455647,280608	Enceladus/Tethys	7''	6,4	-12,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
26.03.2011	20:58,4	2455647,332192	Tethys/Rhea	-18''	17,0	-22,4
26.03.2011	21:28,0	2455647,352760	Mimas/Tethys	9''	20,8	-25,9
26.03.2011	22:52,9	2455647,411748	Enceladus/Rhea	-13''	29,9	-33,3
27.03.2011	01:15,1	2455647,510465	Titan/Hyperion	57''	34,5	-34,0
27.03.2011	04:04,1	2455647,627821	Dione/Rhea	-12''	20,8	-16,8
27.03.2011	20:20,7	2455648,306049	Enceladus/Dione	14''	12,3	-17,3
27.03.2011	20:51,3	2455648,327284	Rhea/Hyperion	35''	16,6	-21,2
27.03.2011	21:07,0	2455648,338193	Tethys/Dione	15''	18,7	-23,2
28.03.2011	01:17,4	2455648,512049	Mimas/Enceladus	-9''	34,4	-33,5
28.03.2011	02:12,3	2455648,550232	Mimas/Tethys	-10''	31,6	-29,5
28.03.2011	20:24,3	2455649,308535	Enceladus/Dione	-11''	13,5	-17,5
28.03.2011	23:58,7	2455649,457406	Dione/Rhea	22''	34,3	-34,9
29.03.2011	00:35,4	2455649,482899	Tethys/Dione	-15''	34,9	-34,7
29.03.2011	01:40,0	2455649,527766	Mimas/Hyperion	34''	33,4	-31,7
29.03.2011	02:21,4	2455649,556562	Mimas/Dione	-14''	30,7	-28,2
29.03.2011	02:48,4	2455649,575301	Dione/Hyperion	48''	28,3	-25,5
29.03.2011	03:04,3	2455649,586325	Enceladus/Rhea	16''	26,8	-23,7
29.03.2011	03:22,6	2455649,599019	Enceladus/Tethys	9''	24,8	-21,5
29.03.2011	04:46,9	2455649,657597	Mimas/Enceladus	-9''	14,0	-10,0
29.03.2011	22:47,5	2455650,408013	Enceladus/Tethys	-12''	30,6	-31,9
29.03.2011	23:27,8	2455650,435981	Mimas/Tethys	-10''	33,3	-33,9
30.03.2011	04:13,2	2455650,634165	Tethys/Dione	11''	18,1	-14,5
30.03.2011	20:03,6	2455651,294177	Mimas/Enceladus	-7''	11,8	-14,1
30.03.2011	23:18,6	2455651,429586	Tethys/Rhea	-18''	33,0	-33,2
31.03.2011	00:57,4	2455651,498199	Mimas/Rhea	-18''	34,7	-33,2
31.03.2011	20:43,3	2455652,321730	Mimas/Tethys	-10''	17,9	-19,0
31.03.2011	21:18,2	2455652,345973	Mimas/Dione	-14''	22,4	-23,2
31.03.2011	22:27,9	2455652,394387	Rhea/Titan	32''	29,7	-29,9
31.03.2011	23:36,8	2455652,442232	Mimas/Enceladus	-10''	34,1	-33,4
01.04.2011	05:21,2	2455652,681414	Tethys/Dione	-5''	7,3	-3,5
01.04.2011	19:59,0	2455653,290961	Mimas/Titan	24''	12,4	-12,9
01.04.2011	23:18,9	2455653,429770	Enceladus/Tethys	1''	33,5	-32,4
02.04.2011	04:45,9	2455653,656854	Mimas/Titan	32''	11,8	-8,8
02.04.2011	21:25,4	2455654,351000	Enceladus/Tethys	-8''	24,3	-23,4
02.04.2011	22:58,6	2455654,415665	Dione/Rhea	11''	32,7	-31,1
03.04.2011	04:34,7	2455654,649109	Mimas/Enceladus	9''	12,9	-10,0
04.04.2011	19:20,1	2455656,263953	Dione/Rhea	-21''	8,6	-6,5
05.04.2011	00:38,3	2455656,484943	Mimas/Enceladus	-2''	34,8	-31,9
05.04.2011	01:27,8	2455656,519300	Enceladus/Dione	14''	32,6	-29,7
05.04.2011	01:28,7	2455656,519950	Mimas/Dione	12''	32,5	-29,7
05.04.2011	01:46,2	2455656,532111	Tethys/Rhea	-12''	31,3	-28,5
05.04.2011	01:48,5	2455656,533708	Titan/Hyperion	-26''	31,1	-28,3
05.04.2011	02:06,1	2455656,545907	Mimas/Enceladus	-1''	29,7	-26,9
05.04.2011	22:11,2	2455657,382760	Tethys/Dione	-7''	30,2	-26,8
05.04.2011	23:22,4	2455657,432243	Mimas/Enceladus	8''	34,5	-31,1

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
06.04.2011	01:29,4	2455657,520393	Enceladus/Dione	-11"	32,2	-29,3
06.04.2011	04:00,5	2455657,625373	Enceladus/Tethys	-4"	15,9	-13,7
06.04.2011	23:44,3	2455658,447437	Mimas/Rhea	17"	35,1	-31,3
07.04.2011	02:55,4	2455658,580164	Mimas/Enceladus	10"	23,8	-21,3
07.04.2011	05:02,4	2455658,668362	Mimas/Tethys	8"	6,5	-4,4
07.04.2011	19:10,2	2455659,257065	Enceladus/Dione	14"	9,1	-4,0
07.04.2011	19:31,1	2455659,271623	Dione/Hyperion	-41"	12,2	-7,3
07.04.2011	20:15,8	2455659,302661	Mimas/Dione	11"	18,4	-13,5
07.04.2011	22:10,3	2455659,382155	Mimas/Hyperion	-28"	30,9	-26,1
08.04.2011	00:09,4	2455659,464861	Tethys/Dione	9"	35,2	-31,1
08.04.2011	19:11,1	2455660,257735	Enceladus/Dione	-11"	9,9	-3,9
08.04.2011	20:22,6	2455660,307369	Enceladus/Rhea	-13"	19,8	-14,1
09.04.2011	02:18,3	2455660,554359	Mimas/Tethys	8"	27,0	-24,3
09.04.2011	04:02,0	2455660,626419	Tethys/Dione	-14"	14,1	-12,4
09.04.2011	23:23,2	2455661,432777	Enceladus/Titan	-35"	35,1	-29,7
10.04.2011	01:58,7	2455661,540744	Enceladus/Tethys	-10"	28,6	-25,7
10.04.2011	20:15,9	2455662,302729	Rhea/Titan	-36"	20,1	-12,7
10.04.2011	21:48,0	2455662,366637	Enceladus/Tethys	6"	30,2	-23,2
10.04.2011	23:34,1	2455662,440379	Mimas/Tethys	8"	35,3	-29,6
11.04.2011	20:55,9	2455663,330463	Tethys/Iapetus	-121"	25,5	-17,4
12.04.2011	00:07,4	2455663,463449	Mimas/Dione	-7"	35,0	-29,6
12.04.2011	03:02,2	2455663,584849	Mimas/Enceladus	-8"	20,5	-18,8
12.04.2011	04:16,2	2455663,636257	Mimas/Tethys	-10"	10,3	-9,5
12.04.2011	20:50,0	2455664,326423	Mimas/Tethys	8"	25,3	-16,4
12.04.2011	22:01,4	2455664,375985	Mimas/Dione	9"	32,0	-23,7
12.04.2011	23:14,9	2455664,426985	Tethys/Iapetus	-119"	35,2	-28,3
13.04.2011	00:40,8	2455664,486688	Dione/Iapetus	-121"	33,6	-28,8
13.04.2011	01:51,8	2455664,535956	Mimas/Iapetus	-115"	28,1	-25,1
13.04.2011	20:43,1	2455665,321595	Mimas/Enceladus	4"	25,0	-15,3
13.04.2011	21:36,8	2455665,358899	Enceladus/Rhea	-16"	30,4	-21,2
13.04.2011	22:14,8	2455665,385262	Mimas/Rhea	-13"	33,1	-24,5
14.04.2011	01:31,7	2455665,522026	Mimas/Tethys	-10"	29,6	-26,1
14.04.2011	20:11,6	2455666,299720	Enceladus/Tethys	11"	21,8	-11,0
14.04.2011	21:47,9	2455666,366622	Mimas/Enceladus	-6"	31,6	-21,9
15.04.2011	21:23,6	2455667,349727	Titan/Iapetus	-94"	30,0	-19,2
15.04.2011	22:47,2	2455667,407803	Mimas/Tethys	-10"	35,0	-26,0
16.04.2011	00:17,5	2455667,470464	Enceladus/Dione	13"	34,2	-28,1
16.04.2011	01:04,9	2455667,503373	Enceladus/Rhea	17"	31,2	-26,8
16.04.2011	01:22,4	2455667,515550	Mimas/Enceladus	-10"	29,8	-25,9
17.04.2011	00:16,8	2455668,469985	Enceladus/Dione	-11"	34,1	-27,8
17.04.2011	00:41,5	2455668,487167	Tethys/Dione	-12"	32,7	-27,3
17.04.2011	01:51,3	2455668,535624	Mimas/Dione	-11"	26,5	-23,7
17.04.2011	02:31,5	2455668,563576	Enceladus/Tethys	2"	21,8	-20,2
17.04.2011	20:02,8	2455669,293587	Mimas/Tethys	-10"	22,3	-9,0
17.04.2011	22:24,5	2455669,391996	Mimas/Titan	22"	34,6	-23,9

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
17.04.2011	23:26,1	2455669,434782	Enceladus/Tethys	-8"	35,5	-27,0
18.04.2011	00:09,7	2455669,465047	Mimas/Rhea	-15"	34,2	-27,5
18.04.2011	00:56,7	2455669,497723	Rhea/Titan	39"	31,3	-26,4
18.04.2011	03:55,6	2455669,621931	Mimas/Titan	28"	9,7	-10,2
18.04.2011	04:19,0	2455669,638197	Enceladus/Rhea	-17"	6,3	-7,1
19.04.2011	00:08,5	2455670,464227	Enceladus/Hyperion	40"	34,1	-27,1
19.04.2011	20:39,5	2455671,319084	Mimas/Dione	-12"	27,5	-13,2
19.04.2011	22:20,2	2455671,389054	Enceladus/Hyperion	36"	34,8	-23,0
20.04.2011	01:01,4	2455671,500998	Tethys/Rhea	12"	30,2	-25,6
20.04.2011	01:33,1	2455671,523002	Mimas/Enceladus	-2"	27,2	-23,9
21.04.2011	01:06,6	2455672,504574	Mimas/Enceladus	7"	29,4	-25,0
22.04.2011	03:52,7	2455673,619941	Dione/Rhea	-6"	7,8	-9,3
23.04.2011	19:46,5	2455675,282285	Mimas/Enceladus	5"	23,6	-5,2
25.04.2011	20:09,9	2455677,298522	Tethys/Dione	-6"	27,2	-7,9
25.04.2011	23:54,7	2455677,454638	Enceladus/Tethys	5"	33,5	-24,8
26.04.2011	01:42,5	2455677,529544	Mimas/Tethys	7"	23,4	-21,3
26.04.2011	03:38,5	2455677,610065	Tethys/Titan	-33"	7,5	-9,9
26.04.2011	23:07,7	2455678,422047	Enceladus/Dione	12"	35,3	-23,4
27.04.2011	00:07,7	2455678,463689	Dione/Rhea	-19"	32,4	-24,4
27.04.2011	00:34,6	2455678,482368	Tethys/Dione	12"	30,2	-24,1
27.04.2011	22:58,8	2455679,415840	Mimas/Tethys	7"	35,5	-22,7
27.04.2011	23:05,2	2455679,420308	Enceladus/Dione	-10"	35,3	-23,0
28.04.2011	21:36,2	2455680,358459	Tethys/Hyperion	-25"	34,8	-16,7
28.04.2011	21:44,6	2455680,364291	Dione/Rhea	7"	35,1	-17,5
28.04.2011	22:23,7	2455680,391450	Mimas/Enceladus	4"	35,8	-20,5
29.04.2011	03:36,2	2455680,608491	Mimas/Tethys	-10"	6,0	-9,3
29.04.2011	20:15,1	2455681,302175	Mimas/Tethys	6"	29,5	-7,6
29.04.2011	22:11,2	2455681,382747	Enceladus/Tethys	10"	35,8	-19,3
29.04.2011	23:32,8	2455681,439414	Mimas/Enceladus	-6"	33,9	-23,2
01.05.2011	00:22,4	2455682,473882	Mimas/Dione	-12"	29,9	-23,1
01.05.2011	00:51,9	2455682,494350	Mimas/Tethys	-10"	26,9	-22,3
01.05.2011	03:08,6	2455682,589338	Mimas/Enceladus	-9"	8,9	-11,9
01.05.2011	20:15,2	2455683,302190	Tethys/Rhea	-16"	30,3	-7,1
01.05.2011	21:48,6	2455683,367064	Mimas/Rhea	-14"	35,6	-17,0
02.05.2011	00:47,6	2455683,491361	Dione/Rhea	-17"	27,0	-22,2
03.05.2011	01:27,5	2455684,519093	Enceladus/Tethys	-8"	21,8	-20,1
03.05.2011	20:43,6	2455685,321978	Enceladus/Titan	30"	33,2	-10,0
03.05.2011	20:59,8	2455685,333183	Enceladus/Tethys	10"	34,1	-11,8
03.05.2011	21:54,9	2455685,371466	Tethys/Titan	20"	35,9	-17,0
04.05.2011	21:15,5	2455686,344129	Tethys/Dione	12"	35,1	-13,2
05.05.2011	02:56,3	2455686,580761	Mimas/Enceladus	-2"	8,3	-12,2
05.05.2011	22:43,0	2455687,404884	Tethys/Rhea	-14"	35,1	-19,7
05.05.2011	23:57,6	2455687,456680	Mimas/Rhea	-11"	30,3	-21,7
06.05.2011	01:12,4	2455687,508639	Tethys/Dione	-8"	22,2	-20,0
06.05.2011	02:10,8	2455687,549190	Enceladus/Rhea	-15"	14,4	-16,1

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
06.05.2011	02:52,2	2455687,577925	Mimas/Enceladus	7"	8,3	-12,3
07.05.2011	20:40,9	2455689,320057	Mimas/Enceladus	-5"	34,1	-8,7
07.05.2011	21:58,9	2455689,374267	Enceladus/Dione	12"	36,0	-16,3
07.05.2011	23:08,5	2455689,422595	Mimas/Dione	9"	33,5	-20,2
08.05.2011	20:08,9	2455690,297841	Dione/Rhea	16"	32,3	-4,5
08.05.2011	21:31,1	2455690,354942	Mimas/Enceladus	5"	35,9	-13,7
08.05.2011	21:55,0	2455690,371561	Enceladus/Dione	-10"	36,0	-15,7
10.05.2011	20:33,5	2455692,314912	Mimas/Hyperion	35"	34,4	-7,2
11.05.2011	01:11,4	2455692,507919	Dione/Titan	-27"	19,7	-18,7
11.05.2011	02:06,0	2455692,545817	Enceladus/Tethys	4"	12,2	-15,2
11.05.2011	02:11,6	2455692,549756	Tethys/Rhea	-13"	11,3	-14,8
11.05.2011	02:19,8	2455692,555430	Enceladus/Rhea	-9"	10,1	-14,1
11.05.2011	22:10,8	2455693,382521	Dione/Titan	-18"	35,5	-16,2
11.05.2011	22:52,8	2455693,411672	Mimas/Titan	-21"	33,5	-18,6
11.05.2011	23:54,5	2455693,454507	Mimas/Dione	-4"	28,4	-20,1
12.05.2011	01:44,7	2455693,531042	Mimas/Dione	-5"	14,6	-16,5
12.05.2011	20:57,2	2455694,331357	Tethys/Dione	3"	35,7	-9,4
12.05.2011	21:54,1	2455694,370937	Mimas/Rhea	15"	35,8	-14,7
13.05.2011	00:40,2	2455694,486236	Mimas/Dione	9"	22,7	-19,3
13.05.2011	01:11,2	2455694,507782	Mimas/Tethys	5"	18,7	-18,2
14.05.2011	00:06,8	2455695,463021	Mimas/Enceladus	4"	26,2	-19,6
14.05.2011	21:09,9	2455696,340194	Tethys/Dione	-10"	36,1	-10,2
14.05.2011	22:28,1	2455696,394502	Mimas/Tethys	5"	34,3	-16,6
15.05.2011	00:12,6	2455696,467093	Enceladus/Tethys	9"	25,1	-19,3
15.05.2011	01:18,5	2455696,512872	Mimas/Enceladus	-6"	16,6	-17,4
16.05.2011	00:44,5	2455697,489263	Tethys/Dione	13"	20,6	-18,5
18.05.2011	20:51,3	2455700,327308	Enceladus/Dione	11"	36,1	-7,5
19.05.2011	20:46,4	2455701,323898	Enceladus/Dione	-10"	36,1	-6,7
19.05.2011	21:02,3	2455701,334899	Mimas/Rhea	-15"	36,2	-8,4
19.05.2011	21:58,2	2455701,373775	Dione/Titan	31"	34,8	-13,5
19.05.2011	23:38,9	2455701,443652	Enceladus/Hyperion	-28"	26,6	-18,1
19.05.2011	23:46,2	2455701,448733	Mimas/Dione	-12"	25,8	-18,2
20.05.2011	01:13,0	2455701,509005	Titan/Hyperion	-51"	14,6	-16,6
20.05.2011	20:54,0	2455702,329164	Enceladus/Hyperion	-31"	36,2	-7,4
20.05.2011	23:25,9	2455702,434680	Hyperion/Iapetus	140"	27,6	-17,7
21.05.2011	20:51,8	2455703,327660	Enceladus/Rhea	14"	36,2	-7,0
21.05.2011	21:03,9	2455703,336052	Tethys/Rhea	15"	36,2	-8,2
21.05.2011	23:54,1	2455703,454247	Enceladus/Tethys	-1"	24,0	-17,8
22.05.2011	21:41,7	2455704,362278	Enceladus/Tethys	6"	35,1	-11,5
22.05.2011	22:26,9	2455704,393657	Mimas/Enceladus	-5"	32,3	-14,8
23.05.2011	21:34,9	2455705,357603	Tethys/Dione	9"	35,2	-10,8
23.05.2011	23:17,5	2455705,428830	Mimas/Enceladus	4"	27,2	-16,8
24.05.2011	00:29,7	2455705,478974	Enceladus/Rhea	-12"	18,4	-17,2
25.05.2011	22:24,7	2455707,392187	Tethys/Dione	-4"	31,5	-14,1
26.05.2011	01:20,0	2455707,513883	Dione/Rhea	11"	10,1	-15,1

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
26.05.2011	21:40,7	2455708,361591	Enceladus/Rhea	10''	34,3	-10,8
26.05.2011	23:41,1	2455708,445176	Tethys/Rhea	10''	23,1	-16,8
27.05.2011	01:04,5	2455708,503133	Rhea/Titan	-32''	11,8	-15,6
27.05.2011	20:31,3	2455709,313408	Enceladus/Titan	-29''	36,3	-3,3
28.05.2011	01:33,6	2455709,523310	Mimas/Titan	-22''	6,9	-14,0
28.05.2011	22:22,7	2455710,390730	Mimas/Rhea	-6''	30,7	-13,5
30.05.2011	00:46,4	2455711,490582	Mimas/Tethys	4''	12,6	-15,8
30.05.2011	21:15,0	2455712,343749	Mimas/Rhea	13''	34,9	-7,8
30.05.2011	22:02,3	2455712,376605	Enceladus/Tethys	-5''	31,8	-11,8
31.05.2011	22:04,2	2455713,377931	Mimas/Tethys	4''	31,3	-11,8
01.06.2011	21:35,0	2455714,357614	Mimas/Enceladus	-4''	33,2	-9,3
02.06.2011	21:30,0	2455715,354183	Tethys/Dione	-11''	33,3	-8,8
02.06.2011	22:20,7	2455715,389366	Mimas/Dione	-10''	29,0	-12,6
04.06.2011	00:55,9	2455716,497129	Tethys/Dione	12''	8,3	-14,9
06.06.2011	20:43,3	2455719,321737	Dione/Rhea	-17''	35,0	-3,3
06.06.2011	23:48,3	2455719,450219	Enceladus/Tethys	7''	16,4	-15,4
07.06.2011	00:14,6	2455719,468441	Mimas/Enceladus	-5''	12,6	-15,4
07.06.2011	00:56,3	2455719,497417	Enceladus/Dione	10''	6,5	-14,5
08.06.2011	00:23,9	2455720,474927	Mimas/Dione	-6''	10,7	-15,2
08.06.2011	00:50,4	2455720,493326	Enceladus/Dione	-10''	6,8	-14,6
10.06.2011	00:40,9	2455722,486758	Dione/Hyperion	-30''	7,0	-14,7
10.06.2011	23:09,3	2455723,423102	Tethys/Rhea	-9''	19,5	-14,1
11.06.2011	20:52,7	2455724,328282	Dione/Rhea	-11''	33,4	-3,9
11.06.2011	22:51,9	2455724,411044	Tethys/Dione	5''	21,3	-13,4
13.06.2011	20:47,6	2455726,324757	Enceladus/Rhea	13''	33,2	-3,0
14.06.2011	22:30,2	2455727,395958	Mimas/Dione	10''	22,5	-12,1
15.06.2011	00:16,6	2455727,469862	Enceladus/Tethys	-4''	7,7	-14,8
15.06.2011	22:15,8	2455728,385999	Mimas/Enceladus	5''	23,8	-11,1
16.06.2011	00:12,9	2455728,467265	Enceladus/Rhea	-14''	7,6	-14,8
16.06.2011	23:21,3	2455729,431447	Mimas/Enceladus	-3''	14,6	-14,2
17.06.2011	21:24,8	2455730,350535	Mimas/Rhea	9''	28,6	-7,0
17.06.2011	21:51,3	2455730,368950	Mimas/Tethys	3''	25,8	-9,2
17.06.2011	23:52,5	2455730,453158	Enceladus/Dione	10''	9,5	-14,7
18.06.2011	00:04,8	2455730,461645	Tethys/Rhea	5''	7,7	-14,7
18.06.2011	22:32,3	2455731,397446	Enceladus/Tethys	-8''	20,2	-12,0
18.06.2011	23:46,5	2455731,448937	Enceladus/Dione	-10''	9,8	-14,6
23.06.2011	22:48,2	2455736,408446	Mimas/Tethys	2''	15,4	-12,8
25.06.2011	21:11,5	2455738,341329	Enceladus/Tethys	1''	26,7	-5,5
26.06.2011	20:59,6	2455739,333085	Tethys/Rhea	12''	27,5	-4,2
28.06.2011	21:15,2	2455741,343920	Mimas/Dione	10''	24,9	-5,9
28.06.2011	22:50,2	2455741,409894	Enceladus/Dione	10''	12,3	-13,0
29.06.2011	21:59,9	2455742,374938	Enceladus/Iapetus	-112''	18,8	-9,9
29.06.2011	22:44,2	2455742,405698	Enceladus/Dione	-10''	12,6	-12,7
01.07.2011	21:03,1	2455744,335469	Tethys/Dione	6''	25,0	-4,7
03.07.2011	22:18,6	2455746,387923	Enceladus/Rhea	-14''	14,0	-11,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
04.07.2011	22:03,2	2455747,377199	Mimas/Tethys	2"	15,6	-10,4
05.07.2011	21:37,2	2455748,359182	Dione/Rhea	15"	18,7	-8,3
05.07.2011	22:34,4	2455748,398890	Dione/Titan	27"	10,6	-12,6
06.07.2011	22:49,7	2455749,409500	Enceladus/Titan	21"	7,8	-13,5
09.07.2011	21:49,3	2455752,367581	Enceladus/Dione	10"	14,8	-9,7
09.07.2011	22:37,9	2455752,401323	Mimas/Enceladus	-6"	7,8	-13,1
10.07.2011	21:43,5	2455753,363540	Enceladus/Dione	-10"	15,1	-9,3
10.07.2011	21:46,0	2455753,365289	Mimas/Dione	-9"	14,8	-9,6
10.07.2011	22:08,6	2455753,380943	Tethys/Dione	-11"	11,5	-11,3
10.07.2011	22:20,5	2455753,389220	Dione/Rhea	16"	9,8	-12,2
11.07.2011	22:15,3	2455754,385654	Enceladus/Tethys	-7"	10,0	-11,9
12.07.2011	20:46,0	2455755,323591	Mimas/Tethys	4"	21,8	-3,5
14.07.2011	22:29,4	2455757,395447	Mimas/Enceladus	8"	6,2	-13,3
18.07.2011	20:50,8	2455761,326931	Mimas/Enceladus	7"	18,1	-5,0
20.07.2011	20:49,6	2455763,326133	Enceladus/Dione	10"	17,2	-5,2
21.07.2011	20:34,3	2455764,315515	Enceladus/Rhea	-14"	18,7	-3,4
21.07.2011	20:44,2	2455764,322356	Enceladus/Dione	-10"	17,4	-4,8
23.07.2011	20:39,2	2455766,318872	Rhea/Hyperion	-35"	17,0	-4,5
23.07.2011	20:56,6	2455766,330944	Mimas/Enceladus	-8"	14,6	-6,6
23.07.2011	21:10,6	2455766,340679	Enceladus/Tethys	9"	12,6	-8,1
26.07.2011	21:39,7	2455769,360923	Enceladus/Rhea	-10"	6,7	-11,5
29.07.2011	20:44,0	2455772,322203	Mimas/Tethys	5"	13,1	-6,3
30.07.2011	20:59,7	2455773,333110	Mimas/Rhea	-7"	10,3	-8,3
30.07.2011	21:22,6	2455773,349052	Mimas/Rhea	-7"	6,9	-10,7
10.08.2011	19:58,7	2455784,290795	Dione/Rhea	9"	13,0	-3,2
12.08.2011	20:03,1	2455786,293854	Mimas/Dione	-11"	11,3	-4,6
13.08.2011	20:01,2	2455787,292492	Enceladus/Hyperion	-32"	11,0	-4,6
14.08.2011	20:01,0	2455788,292371	Dione/Titan	-28"	10,5	-4,9
17.08.2011	20:07,4	2455791,296822	Tethys/Rhea	-13"	7,9	-6,7
20.08.2011	19:45,2	2455794,281365	Dione/Rhea	15"	9,5	-4,5
25.08.2011	19:35,6	2455799,274709	Mimas/Enceladus	-7"	8,1	-4,8
31.08.2011	19:19,4	2455805,263444	Enceladus/Rhea	-17"	7,1	-4,4
27.10.2011	06:20,5	2455861,722601	Mimas/Tethys	-11"	6,1	-5,0
31.10.2011	06:10,8	2455865,715855	Enceladus/Dione	-16"	6,6	-7,6
03.11.2011	06:32,4	2455868,730836	Enceladus/Tethys	6"	11,0	-5,1
06.11.2011	05:51,3	2455871,702262	Tethys/Dione	-5"	6,6	-12,0
11.11.2011	06:52,8	2455876,744967	Mimas/Dione	-16"	17,0	-3,9
13.11.2011	05:56,2	2455878,705725	Mimas/Tethys	-11"	10,5	-12,9
14.11.2011	05:21,3	2455879,681438	Dione/Rhea	26"	6,0	-18,4
15.11.2011	06:01,6	2455880,709477	Enceladus/Tethys	-15"	12,1	-12,5
17.11.2011	05:37,0	2455882,692368	Rhea/Hyperion	57"	9,6	-16,7
18.11.2011	05:26,4	2455883,685003	Dione/Hyperion	35"	8,6	-18,5
18.11.2011	05:27,0	2455883,685399	Mimas/Tethys	12"	8,7	-18,4
18.11.2011	06:28,8	2455883,728351	Mimas/Dione	16"	16,9	-9,2
18.11.2011	06:46,1	2455883,740331	Mimas/Hyperion	51"	18,9	-6,7

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
19.11.2011	05:49,3	2455884,700920	Rhea/Titan	-52''	12,2	-15,3
19.11.2011	06:07,8	2455884,713776	Dione/Rhea	23''	14,6	-12,5
23.11.2011	05:02,9	2455888,668685	Mimas/Rhea	18''	7,6	-23,1
23.11.2011	06:28,2	2455888,727895	Mimas/Enceladus	5''	18,7	-10,4
23.11.2011	06:34,9	2455888,732598	Tethys/Dione	8''	19,5	-9,4
24.11.2011	07:12,6	2455889,758764	Mimas/Enceladus	-8''	23,8	-4,1
25.11.2011	05:28,6	2455890,686550	Mimas/Dione	-13''	12,1	-19,6
27.11.2011	06:33,0	2455892,731238	Enceladus/Tethys	4''	20,7	-10,5
28.11.2011	06:06,1	2455893,712582	Tethys/Rhea	21''	18,1	-14,6
29.11.2011	04:59,2	2455894,666079	Mimas/Dione	7''	9,9	-24,9
30.11.2011	05:31,6	2455895,688611	Mimas/Tethys	-11''	14,6	-20,1
30.11.2011	06:38,7	2455895,735198	Enceladus/Rhea	-24''	22,4	-10,2
30.11.2011	07:04,7	2455895,753285	Mimas/Dione	-12''	24,8	-6,6
02.12.2011	04:23,5	2455897,641333	Mimas/Enceladus	-7''	6,3	-30,9
03.12.2011	05:31,2	2455898,688328	Tethys/Dione	-21''	15,9	-20,7
03.12.2011	05:34,0	2455898,690249	Mimas/Enceladus	7''	16,2	-20,3
04.12.2011	07:06,3	2455899,754377	Enceladus/Tethys	-15''	25,9	-7,0
05.12.2011	05:00,6	2455900,667063	Mimas/Tethys	13''	12,8	-25,7
07.12.2011	06:09,1	2455902,714679	Mimas/Dione	17''	21,7	-15,6
08.12.2011	05:07,1	2455903,671569	Enceladus/Tethys	-7''	14,9	-25,1
09.12.2011	04:11,0	2455904,632642	Mimas/Hyperion	54''	7,9	-33,9
09.12.2011	06:57,5	2455904,748287	Enceladus/Hyperion	57''	26,5	-9,0
10.12.2011	06:56,8	2455905,747743	Mimas/Iapetus	-113''	26,6	-9,3
13.12.2011	04:55,9	2455908,663792	Tethys/Dione	10''	15,6	-27,5
13.12.2011	07:13,1	2455908,759090	Dione/Rhea	-20''	28,2	-7,4
14.12.2011	04:26,4	2455909,643347	Tethys/Rhea	-18''	12,3	-32,2
14.12.2011	05:26,6	2455909,685138	Mimas/Dione	-18''	19,6	-23,0
16.12.2011	05:58,6	2455911,707374	Enceladus/Tethys	13''	23,5	-18,4
16.12.2011	07:25,9	2455911,767995	Titan/Hyperion	-46''	29,1	-6,0
17.12.2011	05:06,4	2455912,671126	Mimas/Tethys	-12''	18,5	-26,4
17.12.2011	06:16,0	2455912,719421	Mimas/Enceladus	-8''	25,3	-15,9
18.12.2011	04:53,5	2455913,662144	Enceladus/Rhea	-25''	17,4	-28,5
18.12.2011	07:25,8	2455913,767936	Mimas/Enceladus	7''	29,3	-6,2
18.12.2011	07:28,8	2455913,769987	Dione/Rhea	-31''	29,3	-5,8
18.12.2011	07:36,7	2455913,775507	Tethys/Rhea	-27''	29,5	-4,7
20.12.2011	04:45,2	2455915,656384	Enceladus/Tethys	18''	17,3	-29,9
20.12.2011	07:15,0	2455915,760391	Mimas/Tethys	14''	29,1	-7,9
21.12.2011	04:52,2	2455916,661252	Mimas/Dione	16''	18,5	-28,9
21.12.2011	06:20,8	2455916,722804	Enceladus/Titan	-40''	26,6	-15,6
21.12.2011	07:24,3	2455916,766847	Dione/Titan	-53''	29,4	-6,7
21.12.2011	07:30,2	2455916,770940	Enceladus/Dione	14''	29,5	-5,9
22.12.2011	04:31,6	2455917,646954	Mimas/Tethys	14''	16,5	-32,2
22.12.2011	05:59,3	2455917,707878	Tethys/Dione	-21''	25,3	-18,8
22.12.2011	07:41,5	2455917,778805	Enceladus/Dione	-20''	29,7	-4,3
23.12.2011	07:32,8	2455918,772790	Enceladus/Tethys	-8''	29,6	-5,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
23.12.2011	07:44,7	2455918,781025	Dione/Rhea	-20"	29,7	-3,9
24.12.2011	03:33,6	2455919,606633	Enceladus/Tethys	15"	9,9	-41,1
25.12.2011	03:04,9	2455920,586740	Dione/Rhea	31"	6,4	-45,4
26.12.2011	04:37,2	2455921,650849	Mimas/Enceladus	9"	18,7	-31,6
26.12.2011	07:45,0	2455921,781234	Mimas/Dione	10"	29,6	-4,0
27.12.2011	05:30,8	2455922,688040	Mimas/Enceladus	-6"	24,4	-23,4
29.12.2011	04:31,2	2455924,646633	Tethys/Rhea	16"	19,2	-32,6
30.12.2011	03:05,7	2455925,587282	Dione/Rhea	19"	9,0	-45,5
30.12.2011	03:37,4	2455925,609283	Tethys/Titan	42"	13,2	-40,8
30.12.2011	04:47,6	2455925,658024	Dione/Titan	48"	21,3	-30,2
24.12.2010	05:53,2	2455554,703623	Mimas/Enceladus	7"	32,2	-19,9
24.12.2010	05:57,0	2455554,706249	Mimas/Rhea	15"	32,4	-19,3
25.12.2010	01:57,0	2455555,539609	Tethys/Dione	7"	6,3	-54,2
26.12.2010	06:39,9	2455556,736074	Tethys/Dione	-14"	33,8	-13,1
26.12.2010	07:17,8	2455556,762390	Enceladus/Tethys	10"	33,5	-7,9
27.12.2010	03:18,9	2455557,596460	Enceladus/Tethys	-5"	18,7	-43,5
27.12.2010	07:25,9	2455557,767980	Mimas/Dione	13"	33,2	-6,8
28.12.2010	02:47,4	2455558,574557	Dione/Titan	28"	15,0	-48,0
28.12.2010	06:01,8	2455558,709567	Mimas/Tethys	10"	33,1	-18,8
30.12.2010	02:20,6	2455560,555998	Mimas/Dione	13"	12,4	-51,5
30.12.2010	03:18,2	2455560,595961	Mimas/Tethys	10"	20,0	-43,7