

Saturnmondereignisse für das Jahr 2012

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

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
01.01.2012	02:54,0	2455927,579145	Mimas	D	A	8,3	-47,1
01.01.2012	04:11,3	2455927,632834	Mimas	S	E	18,2	-35,8
01.01.2012	04:19,6	2455927,638609	Mimas	D	E	19,1	-34,5
02.01.2012	02:48,4	2455928,575245	Mimas	S	E	8,1	-47,9
02.01.2012	02:56,7	2455928,581015	Mimas	D	E	9,2	-46,8
02.01.2012	04:01,7	2455928,626174	Enceladus	S	A	17,5	-37,2
02.01.2012	04:51,5	2455928,660741	Enceladus	S	E	22,7	-29,6
04.01.2012	05:27,5	2455930,685794	Enceladus	V	A	26,2	-24,1
04.01.2012	06:12,8	2455930,717217	Enceladus	V	E	28,6	-17,2
06.01.2012	06:42,2	2455932,737649	Enceladus	S	A	29,4	-12,9
06.01.2012	07:00,2	2455932,750123	Mimas	V	A	29,4	-10,4
06.01.2012	07:30,0	2455932,770813	Enceladus	S	E	28,9	-6,2
07.01.2012	05:37,3	2455933,692565	Mimas	V	A	27,4	-22,5
07.01.2012	07:30,4	2455933,771096	Mimas	B	E	28,8	-6,1
08.01.2012	04:14,4	2455934,635007	Mimas	V	A	21,2	-35,2
08.01.2012	06:07,2	2455934,713310	Mimas	B	E	28,8	-18,0
09.01.2012	02:51,5	2455935,577449	Mimas	V	A	11,9	-47,3
09.01.2012	04:43,9	2455935,655521	Mimas	B	E	24,2	-30,7
10.01.2012	03:20,7	2455936,597723	Mimas	B	E	16,1	-43,1
11.01.2012	02:36,4	2455937,566963	Enceladus	V	E	10,9	-49,1
13.01.2012	03:09,8	2455939,590171	Enceladus	S	A	16,1	-44,5
13.01.2012	03:54,0	2455939,620845	Enceladus	S	E	21,0	-38,1
14.01.2012	07:07,4	2455940,755131	Mimas	S	A	28,6	-8,9
14.01.2012	07:38,6	2455940,776807	Mimas	D	A	27,2	-4,4
15.01.2012	04:35,9	2455941,649950	Enceladus	V	A	25,3	-31,5
15.01.2012	05:14,5	2455941,676731	Enceladus	V	E	27,7	-25,6
15.01.2012	05:44,7	2455941,697729	Mimas	S	A	28,8	-21,0
15.01.2012	06:16,0	2455941,719473	Mimas	D	A	29,3	-16,3
15.01.2012	07:27,3	2455941,768958	Mimas	S	E	27,6	-6,0
15.01.2012	07:35,3	2455941,774501	Mimas	D	E	27,1	-4,8
16.01.2012	04:22,1	2455942,640327	Mimas	S	A	24,5	-33,6
16.01.2012	04:53,5	2455942,662141	Mimas	D	A	26,7	-28,8
16.01.2012	06:04,4	2455942,711365	Mimas	S	E	29,2	-17,9
16.01.2012	06:12,3	2455942,716878	Mimas	D	E	29,3	-16,7
17.01.2012	02:59,4	2455943,582928	Mimas	S	A	16,6	-45,5
17.01.2012	03:30,9	2455943,604801	Mimas	D	A	20,1	-41,1
17.01.2012	04:41,4	2455943,653770	Mimas	S	E	26,2	-30,5
17.01.2012	04:49,3	2455943,659255	Mimas	D	E	26,7	-29,3
17.01.2012	05:50,5	2455943,701733	Enceladus	S	A	29,1	-19,9
17.01.2012	06:32,4	2455943,730804	Enceladus	S	E	29,1	-13,7
18.01.2012	01:36,8	2455944,525530	Mimas	S	A	6,3	-54,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
18.01.2012	02:08,3	2455944,547462	Mimas	D	A	10,6	-51,8
18.01.2012	03:18,5	2455944,596177	Mimas	S	E	19,2	-42,8
18.01.2012	03:26,3	2455944,601628	Mimas	D	E	20,0	-41,7
19.01.2012	01:55,6	2455945,538582	Mimas	S	E	9,4	-53,0
19.01.2012	02:03,4	2455945,544003	Mimas	D	E	10,4	-52,2
19.01.2012	07:16,7	2455945,761619	Enceladus	V	A	27,3	-7,0
22.01.2012	01:37,7	2455948,526171	Enceladus	V	E	8,5	-54,2
22.01.2012	07:31,3	2455948,771720	Mimas	V	A	25,7	-4,5
23.01.2012	06:08,4	2455949,714176	Mimas	V	A	29,1	-16,5
24.01.2012	02:18,4	2455950,554454	Enceladus	S	A	14,8	-49,7
24.01.2012	02:56,1	2455950,580622	Enceladus	S	E	19,2	-45,0
24.01.2012	04:45,5	2455950,656631	Mimas	V	A	27,9	-29,1
24.01.2012	06:31,6	2455950,730289	Mimas	B	E	28,4	-12,9
25.01.2012	03:22,7	2455951,599089	Mimas	V	A	22,3	-41,2
25.01.2012	05:08,3	2455951,672433	Mimas	B	E	28,8	-25,4
26.01.2012	01:59,8	2455952,541547	Mimas	V	A	13,4	-51,3
26.01.2012	03:45,0	2455952,614573	Mimas	B	E	24,5	-37,9
26.01.2012	03:45,0	2455952,614612	Enceladus	V	A	24,6	-37,9
26.01.2012	04:15,4	2455952,635700	Enceladus	V	E	26,7	-33,4
27.01.2012	02:21,7	2455953,556709	Mimas	B	E	16,6	-48,7
28.01.2012	00:58,3	2455954,498846	Mimas	B	E	6,2	-55,5
28.01.2012	04:59,3	2455954,666175	Enceladus	S	A	28,8	-26,3
28.01.2012	05:34,2	2455954,690431	Enceladus	S	E	29,2	-21,0
30.01.2012	06:26,3	2455956,726591	Enceladus	V	A	27,7	-12,7
30.01.2012	06:52,9	2455956,745088	Enceladus	V	E	26,2	-8,8
31.01.2012	06:19,9	2455957,722158	Mimas	S	A	27,8	-13,5
31.01.2012	06:51,8	2455957,744288	Mimas	D	A	26,0	-8,7
01.02.2012	04:57,3	2455958,664789	Mimas	S	A	29,1	-25,9
01.02.2012	05:29,1	2455958,686890	Mimas	D	A	29,1	-21,0
01.02.2012	06:34,4	2455958,732254	Mimas	S	E	26,8	-11,1
01.02.2012	06:41,4	2455958,737086	Mimas	D	E	26,4	-10,1
02.02.2012	00:37,8	2455959,484567	Enceladus	V	E	6,0	-54,9
02.02.2012	03:34,7	2455959,607421	Mimas	S	A	25,8	-38,0
02.02.2012	04:06,5	2455959,629483	Mimas	D	A	27,6	-33,4
02.02.2012	05:11,5	2455959,674657	Mimas	S	E	29,2	-23,6
02.02.2012	05:18,4	2455959,679444	Mimas	D	E	29,2	-22,5
03.02.2012	02:12,1	2455960,550055	Mimas	S	A	18,6	-48,2
03.02.2012	02:43,8	2455960,572076	Mimas	D	A	21,9	-44,6
03.02.2012	03:48,6	2455960,617063	Mimas	S	E	26,9	-35,8
03.02.2012	03:55,4	2455960,621799	Mimas	D	E	27,3	-34,9
04.02.2012	00:49,5	2455961,492692	Mimas	S	A	8,7	-54,0
04.02.2012	01:21,1	2455961,514659	Mimas	D	A	12,9	-52,4
04.02.2012	01:27,7	2455961,519258	Enceladus	S	A	13,8	-52,0
04.02.2012	01:57,5	2455961,539918	Enceladus	S	E	17,4	-49,5
04.02.2012	02:25,6	2455961,559466	Mimas	S	E	20,5	-46,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
04.02.2012	02:32,4	2455961,564154	Mimas	D	E	21,1	-45,7
05.02.2012	01:02,7	2455962,501872	Mimas	S	E	11,0	-53,2
05.02.2012	01:09,4	2455962,506509	Mimas	D	E	11,9	-52,8
06.02.2012	02:55,9	2455963,580463	Enceladus	V	A	24,0	-42,4
06.02.2012	03:14,7	2455963,593516	Enceladus	V	E	25,5	-39,9
08.02.2012	04:09,1	2455965,631293	Enceladus	S	A	28,7	-31,7
08.02.2012	04:35,2	2455965,649446	Enceladus	S	E	29,2	-27,8
08.02.2012	06:40,0	2455965,736118	Mimas	V	A	24,6	-8,7
09.02.2012	05:17,2	2455966,678599	Mimas	V	A	28,8	-21,1
09.02.2012	06:54,9	2455966,746456	Mimas	B	E	23,0	-6,3
10.02.2012	03:54,4	2455967,621083	Mimas	V	A	28,5	-33,4
10.02.2012	05:31,5	2455967,688573	Mimas	B	E	28,2	-18,7
10.02.2012	05:38,8	2455967,693602	Enceladus	V	A	27,9	-17,6
10.02.2012	05:50,6	2455967,701780	Enceladus	V	E	27,3	-15,8
11.02.2012	02:31,5	2455968,563567	Mimas	V	A	23,7	-44,0
11.02.2012	04:08,2	2455968,630694	Mimas	B	E	29,0	-31,1
12.02.2012	01:08,7	2455969,506056	Mimas	V	A	15,3	-50,7
12.02.2012	02:44,9	2455969,572813	Mimas	B	E	25,1	-42,1
12.02.2012	06:50,7	2455969,743544	Enceladus	S	A	22,3	-6,1
13.02.2012	01:21,5	2455970,514932	Mimas	B	E	17,3	-49,7
13.02.2012	23:58,2	2455971,457054	Mimas	B	E	7,1	-51,2
15.02.2012	00:38,7	2455972,485239	Enceladus	S	A	13,1	-50,8
15.02.2012	00:57,3	2455972,498153	Enceladus	S	E	15,4	-50,3
16.02.2012	06:55,9	2455973,747131	Mimas	S	A	20,2	-4,1
17.02.2012	05:33,3	2455974,689795	Mimas	S	A	26,8	-16,6
17.02.2012	06:02,9	2455974,710354	Mimas	D	A	24,7	-12,0
18.02.2012	04:10,7	2455975,632458	Mimas	S	A	29,3	-28,8
18.02.2012	04:40,1	2455975,652865	Mimas	D	A	28,9	-24,4
18.02.2012	05:41,6	2455975,695542	Mimas	S	E	26,0	-15,0
18.02.2012	05:47,2	2455975,699445	Mimas	D	E	25,6	-14,2
19.02.2012	02:48,2	2455976,575126	Mimas	S	A	27,2	-39,6
19.02.2012	03:17,3	2455976,595370	Mimas	D	A	28,5	-35,9
19.02.2012	03:21,6	2455976,598362	Enceladus	S	A	28,6	-35,4
19.02.2012	03:33,6	2455976,606653	Enceladus	S	E	29,0	-33,8
19.02.2012	04:18,6	2455976,637949	Mimas	S	E	29,2	-27,3
19.02.2012	04:24,2	2455976,641800	Mimas	D	E	29,1	-26,5
20.02.2012	01:25,6	2455977,517793	Mimas	S	A	20,9	-47,1
20.02.2012	01:54,5	2455977,537870	Mimas	D	A	23,6	-44,9
20.02.2012	02:55,7	2455977,580354	Mimas	S	E	27,8	-38,4
20.02.2012	03:01,2	2455977,584152	Mimas	D	E	28,0	-37,7
21.02.2012	00:03,1	2455978,460464	Mimas	S	A	11,6	-48,8
21.02.2012	00:31,7	2455978,480363	Mimas	D	A	15,3	-48,8
21.02.2012	01:32,8	2455978,522761	Mimas	S	E	22,0	-46,2
21.02.2012	01:38,2	2455978,526509	Mimas	D	E	22,5	-45,8
22.02.2012	00:09,8	2455979,465168	Mimas	S	E	13,0	-48,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
22.02.2012	00:15,2	2455979,468863	Mimas	D	E	13,7	-48,6
25.02.2012	05:49,6	2455982,701091	Mimas	V	A	23,2	-11,7
26.02.2012	04:26,8	2455983,643608	Mimas	V	A	28,4	-24,0
26.02.2012	05:54,9	2455983,704777	Mimas	B	E	22,4	-10,6
27.02.2012	03:04,0	2455984,586130	Mimas	V	A	29,1	-35,0
27.02.2012	04:31,6	2455984,646926	Mimas	B	E	28,0	-22,9
28.02.2012	01:41,3	2455985,528651	Mimas	V	A	25,3	-43,1
28.02.2012	03:08,3	2455985,589082	Mimas	B	E	29,3	-34,1
29.02.2012	00:18,5	2455986,471179	Mimas	V	A	17,7	-46,0
29.02.2012	01:45,0	2455986,531238	Mimas	B	E	25,9	-42,4
29.02.2012	22:55,7	2455987,413705	Mimas	V	A	7,5	-42,6
01.03.2012	00:21,7	2455987,473398	Mimas	B	E	18,5	-45,6
01.03.2012	22:58,4	2455988,415564	Mimas	B	E	8,5	-42,4
04.03.2012	06:10,1	2455990,715337	Mimas	S	A	17,9	-5,9
05.03.2012	04:47,6	2455991,658032	Mimas	S	A	25,5	-18,2
05.03.2012	05:11,6	2455991,674703	Mimas	D	A	23,5	-14,6
05.03.2012	06:11,7	2455991,716476	Mimas	S	E	17,3	-5,3
05.03.2012	06:16,1	2455991,719548	Mimas	D	E	16,7	-4,5
06.03.2012	03:25,0	2455992,600729	Mimas	S	A	29,3	-29,5
06.03.2012	03:48,6	2455992,617117	Mimas	D	A	28,6	-26,4
06.03.2012	04:48,8	2455992,658888	Mimas	S	E	25,1	-17,7
06.03.2012	04:53,2	2455992,661918	Mimas	D	E	24,7	-17,0
07.03.2012	02:02,5	2455993,543427	Mimas	S	A	28,5	-38,3
07.03.2012	02:25,7	2455993,559521	Mimas	D	A	29,2	-36,1
07.03.2012	03:25,9	2455993,601297	Mimas	S	E	29,2	-29,0
07.03.2012	03:30,2	2455993,604286	Mimas	D	E	29,1	-28,5
08.03.2012	00:40,0	2455994,486127	Mimas	S	A	23,4	-42,6
08.03.2012	01:02,8	2455994,501924	Mimas	D	A	25,3	-41,9
08.03.2012	02:02,9	2455994,543711	Mimas	S	E	28,7	-37,9
08.03.2012	02:07,2	2455994,546655	Mimas	D	E	28,9	-37,5
08.03.2012	23:17,5	2455995,428828	Mimas	S	A	14,9	-41,1
08.03.2012	23:39,8	2455995,444321	Mimas	D	A	17,6	-42,0
09.03.2012	00:40,0	2455995,486123	Mimas	S	E	23,8	-42,2
09.03.2012	00:44,2	2455995,489027	Mimas	D	E	24,1	-42,1
09.03.2012	22:16,9	2455996,386710	Mimas	D	A	7,4	-36,3
09.03.2012	23:17,1	2455996,428534	Mimas	S	E	15,4	-40,7
09.03.2012	23:21,2	2455996,431397	Mimas	D	E	15,9	-40,9
13.03.2012	05:00,2	2455999,666775	Mimas	V	A	21,6	-13,5
14.03.2012	03:37,4	2456000,609334	Mimas	V	A	27,8	-25,0
14.03.2012	04:56,3	2456000,664072	Mimas	B	E	21,6	-13,8
15.03.2012	02:14,7	2456001,551897	Mimas	V	A	29,7	-34,1
15.03.2012	03:33,1	2456001,606298	Mimas	B	E	27,8	-25,2
16.03.2012	00:52,0	2456002,494460	Mimas	V	A	27,0	-39,1
16.03.2012	02:09,9	2456002,548527	Mimas	B	E	29,7	-34,1
16.03.2012	23:29,3	2456003,437028	Mimas	V	A	20,3	-38,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
17.03.2012	00:46,7	2456003,490759	Mimas	B	E	27,0	-38,9
17.03.2012	22:06,6	2456004,379595	Mimas	V	A	10,7	-32,6
17.03.2012	23:23,5	2456004,432998	Mimas	B	E	20,1	-38,0
18.03.2012	22:00,3	2456005,375239	Mimas	B	E	10,4	-31,7
21.03.2012	05:25,1	2456007,684080	Mimas	S	A	15,2	-6,9
21.03.2012	05:40,8	2456007,695012	Mimas	D	A	13,2	-4,3
22.03.2012	04:02,6	2456008,626801	Mimas	S	A	23,7	-18,6
22.03.2012	04:17,8	2456008,637342	Mimas	D	A	22,3	-16,5
22.03.2012	05:19,1	2456008,679945	Mimas	S	E	15,5	-7,5
22.03.2012	05:22,6	2456008,682350	Mimas	D	E	15,0	-6,9
23.03.2012	02:40,1	2456009,569523	Mimas	S	A	28,9	-28,4
23.03.2012	02:54,7	2456009,579667	Mimas	D	A	28,3	-26,8
23.03.2012	03:56,2	2456009,622362	Mimas	S	E	24,0	-19,1
23.03.2012	03:59,6	2456009,624741	Mimas	D	E	23,7	-18,6
24.03.2012	01:17,6	2456010,512246	Mimas	S	A	29,7	-34,8
24.03.2012	01:31,7	2456010,521986	Mimas	D	A	29,9	-33,9
24.03.2012	02:33,3	2456010,564786	Mimas	S	E	29,0	-28,7
24.03.2012	02:36,7	2456010,567130	Mimas	D	E	28,9	-28,4
24.03.2012	23:55,2	2456011,454971	Mimas	S	A	25,9	-36,1
25.03.2012	00:08,6	2456011,464304	Mimas	D	A	26,8	-36,2
25.03.2012	01:10,4	2456011,507206	Mimas	S	E	29,6	-34,7
25.03.2012	01:13,7	2456011,509525	Mimas	D	E	29,7	-34,6
25.03.2012	22:32,7	2456012,397696	Mimas	S	A	18,3	-32,1
25.03.2012	22:45,5	2456012,406615	Mimas	D	A	19,8	-33,0
25.03.2012	23:47,5	2456012,449629	Mimas	S	E	25,6	-35,6
25.03.2012	23:50,8	2456012,451916	Mimas	D	E	25,9	-35,7
26.03.2012	21:10,2	2456013,340423	Mimas	S	A	8,3	-23,6
26.03.2012	21:22,5	2456013,348924	Mimas	D	A	10,0	-25,0
26.03.2012	22:24,6	2456013,392053	Mimas	S	E	17,9	-31,1
26.03.2012	22:27,8	2456013,394313	Mimas	D	E	18,3	-31,3
27.03.2012	21:01,6	2456014,334476	Mimas	S	E	7,7	-22,3
27.03.2012	21:04,9	2456014,336709	Mimas	D	E	8,1	-22,7
30.03.2012	04:11,8	2456016,633177	Mimas	V	A	19,6	-14,4
30.03.2012	05:22,8	2456016,682497	Mimas	B	E	10,8	-3,8
31.03.2012	02:49,1	2456017,575775	Mimas	V	A	26,8	-24,4
31.03.2012	03:59,7	2456017,624797	Mimas	B	E	20,5	-15,7
01.04.2012	01:26,5	2456018,518372	Mimas	V	A	30,1	-31,1
01.04.2012	02:36,6	2456018,567099	Mimas	B	E	27,4	-25,3
02.04.2012	00:03,8	2456019,460974	Mimas	V	A	28,7	-33,1
02.04.2012	01:13,5	2456019,509409	Mimas	B	E	30,2	-31,4
02.04.2012	22:41,1	2456020,403574	Mimas	V	A	23,0	-29,8
02.04.2012	23:50,5	2456020,451720	Mimas	B	E	28,3	-32,6
03.04.2012	21:18,5	2456021,346180	Mimas	V	A	14,1	-22,1
03.04.2012	22:27,4	2456021,394038	Mimas	B	E	22,1	-28,5
04.04.2012	21:04,4	2456022,336359	Mimas	B	E	12,8	-20,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
07.04.2012	04:40,6	2456024,653202	Mimas	S	A	12,1	-7,5
07.04.2012	04:45,2	2456024,656380	Mimas	D	A	11,5	-6,8
08.04.2012	03:18,2	2456025,595939	Mimas	S	A	21,5	-18,1
08.04.2012	03:22,1	2456025,598650	Mimas	D	A	21,1	-17,6
08.04.2012	04:26,8	2456025,643632	Mimas	S	E	13,4	-9,1
08.04.2012	04:29,6	2456025,645561	Mimas	D	E	13,0	-8,7
09.04.2012	01:55,7	2456026,538673	Mimas	S	A	28,0	-26,0
09.04.2012	01:58,9	2456026,540920	Mimas	D	A	27,8	-25,7
09.04.2012	03:03,9	2456026,586070	Mimas	S	E	22,6	-19,4
09.04.2012	03:06,7	2456026,587971	Mimas	D	E	22,3	-19,1
10.04.2012	00:33,2	2456027,481410	Mimas	S	A	30,4	-29,8
10.04.2012	00:35,8	2456027,483185	Mimas	D	A	30,4	-29,7
10.04.2012	01:41,0	2456027,528504	Mimas	S	E	28,6	-26,7
10.04.2012	01:43,8	2456027,530386	Mimas	D	E	28,5	-26,5
10.04.2012	23:10,8	2456028,424144	Mimas	S	A	28,1	-28,6
10.04.2012	23:12,6	2456028,425451	Mimas	D	A	28,2	-28,7
11.04.2012	00:18,2	2456028,470945	Mimas	S	E	30,4	-29,7
11.04.2012	00:20,8	2456028,472798	Mimas	D	E	30,4	-29,6
11.04.2012	21:48,3	2456029,366882	Mimas	S	A	21,7	-22,7
11.04.2012	21:49,5	2456029,367715	Mimas	D	A	21,8	-22,8
11.04.2012	22:55,3	2456029,413383	Mimas	S	E	27,5	-27,5
11.04.2012	22:57,9	2456029,415215	Mimas	D	E	27,6	-27,7
12.04.2012	20:25,8	2456030,309616	Mimas	S	A	12,4	-13,2
12.04.2012	20:26,4	2456030,309974	Mimas	D	A	12,4	-13,3
12.04.2012	21:32,4	2456030,355824	Mimas	S	E	20,5	-20,8
12.04.2012	21:35,0	2456030,357632	Mimas	D	E	20,8	-21,1
13.04.2012	20:09,5	2456031,298266	Mimas	S	E	10,7	-10,8
13.04.2012	20:12,1	2456031,300049	Mimas	D	E	11,1	-11,1
15.04.2012	04:45,4	2456032,656547	Mimas	B	A	7,0	-3,8
16.04.2012	03:22,1	2456033,598649	Mimas	B	A	17,5	-14,8
16.04.2012	04:28,1	2456033,644521	Mimas	B	E	8,9	-6,2
17.04.2012	01:58,7	2456034,540756	Mimas	B	A	25,7	-22,8
17.04.2012	03:05,1	2456034,586892	Mimas	B	E	19,0	-16,4
18.04.2012	00:35,3	2456035,482863	Mimas	B	A	30,1	-26,8
18.04.2012	01:42,1	2456035,529268	Mimas	B	E	26,6	-23,7
18.04.2012	23:12,0	2456036,424973	Mimas	B	A	29,9	-25,9
19.04.2012	00:19,2	2456036,471649	Mimas	B	E	30,4	-26,8
19.04.2012	21:48,6	2456037,367089	Mimas	B	A	25,2	-20,2
19.04.2012	22:56,2	2456037,414030	Mimas	B	E	29,5	-24,9
20.04.2012	20:25,3	2456038,309206	Mimas	B	A	16,8	-10,9
20.04.2012	21:33,2	2456038,356420	Mimas	B	E	24,2	-18,5
21.04.2012	20:10,3	2456039,298811	Mimas	B	E	15,5	-8,8
24.04.2012	03:48,5	2456041,617036	Mimas	D	A	9,8	-9,0
24.04.2012	03:56,3	2456041,622427	Mimas	S	A	8,8	-8,0
25.04.2012	02:25,4	2456042,559287	Mimas	D	A	19,9	-17,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
25.04.2012	02:33,8	2456042,565160	Mimas	S	A	18,9	-17,1
25.04.2012	03:35,0	2456042,607672	Mimas	S	E	11,1	-10,4
25.04.2012	03:37,2	2456042,609145	Mimas	D	E	10,9	-10,1
26.04.2012	01:02,2	2456043,501540	Mimas	D	A	27,3	-23,2
26.04.2012	01:11,4	2456043,507887	Mimas	S	A	26,6	-22,8
26.04.2012	02:12,2	2456043,550132	Mimas	S	E	20,9	-18,7
26.04.2012	02:14,3	2456043,551578	Mimas	D	E	20,7	-18,6
26.04.2012	23:39,1	2456044,443794	Mimas	D	A	30,7	-24,0
26.04.2012	23:48,9	2456044,450617	Mimas	S	A	30,6	-24,2
27.04.2012	00:49,3	2456044,492595	Mimas	S	E	27,9	-23,4
27.04.2012	00:51,4	2456044,494009	Mimas	D	E	27,8	-23,3
27.04.2012	22:15,9	2456045,386044	Mimas	D	A	29,5	-20,0
27.04.2012	22:26,4	2456045,393342	Mimas	S	A	29,9	-20,8
27.04.2012	23:26,5	2456045,435056	Mimas	S	E	30,9	-23,5
27.04.2012	23:28,5	2456045,436445	Mimas	D	E	30,8	-23,5
28.04.2012	20:52,8	2456046,328300	Mimas	D	A	23,7	-12,1
28.04.2012	21:03,9	2456046,336070	Mimas	S	A	24,8	-13,3
28.04.2012	22:03,6	2456046,377524	Mimas	S	E	29,1	-18,8
28.04.2012	22:05,6	2456046,378878	Mimas	D	E	29,2	-19,0
29.04.2012	20:40,8	2456047,319988	Mimas	S	E	23,0	-10,5
29.04.2012	20:42,7	2456047,321316	Mimas	D	E	23,2	-10,7
03.05.2012	02:22,3	2456050,557126	Mimas	B	A	16,4	-15,8
03.05.2012	03:07,1	2456050,588244	Enceladus	D	A	10,5	-11,3
03.05.2012	03:26,3	2456050,601623	Enceladus	D	E	7,8	-9,2
03.05.2012	03:35,2	2456050,607810	Mimas	B	E	6,6	-8,1
04.05.2012	00:59,0	2456051,499310	Mimas	B	A	25,1	-20,9
04.05.2012	02:12,4	2456051,550252	Mimas	B	E	17,2	-16,4
04.05.2012	23:35,8	2456052,441496	Mimas	B	A	30,2	-21,6
05.05.2012	00:49,5	2456052,492699	Mimas	B	E	25,5	-21,0
05.05.2012	20:49,3	2456053,325931	Enceladus	D	A	26,2	-10,0
05.05.2012	21:14,9	2456053,343666	Enceladus	D	E	28,1	-12,7
05.05.2012	22:12,5	2456053,383691	Mimas	B	A	30,7	-17,6
05.05.2012	23:26,6	2456053,435147	Mimas	B	E	30,4	-21,1
06.05.2012	20:49,3	2456054,325891	Mimas	B	A	26,6	-9,7
06.05.2012	22:03,7	2456054,377602	Mimas	B	E	30,6	-16,7
07.05.2012	20:40,9	2456055,320058	Mimas	B	E	26,3	-8,5
07.05.2012	22:11,2	2456055,382781	Enceladus	B	A	30,9	-17,0
07.05.2012	22:30,5	2456055,396197	Enceladus	B	E	31,1	-18,2
09.05.2012	23:24,1	2456057,433401	Enceladus	D	A	29,9	-20,0
09.05.2012	23:56,5	2456057,455907	Enceladus	D	E	28,1	-20,4
11.05.2012	02:51,9	2456058,577689	Mimas	D	A	8,1	-10,9
12.05.2012	00:45,0	2456059,489607	Enceladus	B	A	23,4	-19,3
12.05.2012	01:12,8	2456059,508913	Enceladus	B	E	20,4	-18,2
12.05.2012	01:28,7	2456059,519961	Mimas	D	A	18,6	-17,4
12.05.2012	01:49,0	2456059,534051	Mimas	S	A	16,1	-16,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
12.05.2012	02:44,0	2456059,572239	Mimas	S	E	8,7	-11,5
12.05.2012	02:45,3	2456059,573094	Mimas	D	E	8,5	-11,3
13.05.2012	00:05,6	2456060,462232	Mimas	D	A	26,6	-19,7
13.05.2012	00:26,5	2456060,476746	Mimas	S	A	24,8	-19,5
13.05.2012	01:21,2	2456060,514732	Mimas	S	E	19,0	-17,5
13.05.2012	01:22,4	2456060,515547	Mimas	D	E	18,8	-17,5
13.05.2012	22:42,5	2456061,404508	Mimas	D	A	30,9	-17,4
13.05.2012	23:04,0	2456061,419442	Mimas	S	A	30,1	-18,4
13.05.2012	23:58,4	2456061,457233	Mimas	S	E	26,8	-19,4
13.05.2012	23:59,5	2456061,458002	Mimas	D	E	26,7	-19,4
14.05.2012	01:59,8	2456061,541513	Enceladus	D	A	13,6	-14,8
14.05.2012	02:37,4	2456061,567665	Enceladus	D	E	8,4	-11,6
14.05.2012	21:19,4	2456062,346785	Mimas	D	A	30,4	-11,0
14.05.2012	21:41,5	2456062,362131	Mimas	S	A	31,1	-13,0
14.05.2012	22:35,6	2456062,399731	Mimas	S	E	30,9	-16,8
14.05.2012	22:36,7	2456062,400456	Mimas	D	E	30,9	-16,9
15.05.2012	20:18,9	2456063,304822	Mimas	S	A	27,3	-4,0
15.05.2012	21:12,8	2456063,342235	Mimas	S	E	30,4	-10,2
15.05.2012	21:13,8	2456063,342914	Mimas	D	E	30,4	-10,3
16.05.2012	20:24,5	2456064,308676	Enceladus	D	E	28,0	-4,6
18.05.2012	21:04,2	2456066,336238	Enceladus	B	A	30,6	-8,7
18.05.2012	21:41,1	2456066,361892	Enceladus	B	E	31,3	-12,1
20.05.2012	01:25,0	2456067,517337	Mimas	B	A	15,0	-15,8
20.05.2012	22:20,6	2456068,389314	Enceladus	D	A	30,8	-14,7
20.05.2012	23:04,8	2456068,420032	Enceladus	D	E	28,7	-16,9
21.05.2012	00:01,9	2456068,459631	Mimas	B	A	24,1	-17,9
21.05.2012	01:21,4	2456068,514887	Mimas	B	E	14,9	-15,8
21.05.2012	22:38,8	2456069,401935	Mimas	B	A	29,9	-15,5
21.05.2012	23:58,7	2456069,457407	Mimas	B	E	24,0	-17,7
22.05.2012	21:15,7	2456070,344242	Mimas	B	A	31,3	-9,1
22.05.2012	22:35,9	2456070,399927	Mimas	B	E	29,9	-15,2
22.05.2012	23:40,6	2456070,444875	Enceladus	B	A	25,3	-17,4
23.05.2012	00:21,5	2456070,473269	Enceladus	B	E	21,2	-17,4
23.05.2012	21:13,1	2456071,342456	Mimas	B	E	31,3	-8,6
25.05.2012	00:57,8	2456072,498450	Enceladus	D	A	15,9	-16,1
25.05.2012	01:45,0	2456072,531251	Enceladus	D	E	9,6	-13,7
28.05.2012	01:56,0	2456075,538920	Mimas	D	A	6,3	-12,5
29.05.2012	00:33,0	2456076,481239	Mimas	D	A	17,0	-16,2
29.05.2012	01:03,1	2456076,502123	Mimas	S	A	13,1	-15,3
29.05.2012	01:53,9	2456076,537458	Mimas	D	E	6,0	-12,5
29.05.2012	20:48,3	2456077,325205	Enceladus	B	E	31,4	-5,1
29.05.2012	23:09,9	2456077,423559	Mimas	D	A	25,6	-15,5
29.05.2012	23:40,5	2456077,444759	Mimas	S	A	22,6	-16,2
30.05.2012	00:31,1	2456077,479934	Mimas	D	E	16,8	-16,1
30.05.2012	00:31,3	2456077,480076	Mimas	S	E	16,7	-16,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
30.05.2012	21:46,9	2456078,365881	Mimas	D	A	30,7	-10,5
30.05.2012	22:17,8	2456078,387394	Mimas	S	A	29,2	-12,8
30.05.2012	23:08,3	2456078,422417	Mimas	D	E	25,4	-15,3
30.05.2012	23:08,6	2456078,422622	Mimas	S	E	25,4	-15,3
31.05.2012	20:55,2	2456079,330023	Mimas	S	A	31,5	-5,5
31.05.2012	21:20,6	2456079,347652	Enceladus	D	A	31,3	-8,1
31.05.2012	21:45,5	2456079,364897	Mimas	D	E	30,6	-10,3
31.05.2012	21:45,8	2456079,365166	Mimas	S	E	30,6	-10,3
31.05.2012	22:11,6	2456079,383080	Enceladus	D	E	29,3	-12,2
02.06.2012	22:40,3	2456081,402955	Enceladus	B	A	26,8	-13,6
02.06.2012	23:28,2	2456081,436227	Enceladus	B	E	22,2	-15,4
04.06.2012	23:58,8	2456083,457535	Enceladus	D	A	17,8	-15,6
05.06.2012	00:51,5	2456083,494097	Enceladus	D	E	10,9	-14,8
06.06.2012	00:30,8	2456084,479714	Mimas	B	A	13,1	-15,2
06.06.2012	23:07,9	2456085,422136	Mimas	B	A	22,7	-14,4
07.06.2012	00:34,1	2456085,482041	Mimas	V	E	12,1	-15,1
07.06.2012	21:45,0	2456086,364563	Mimas	B	A	29,3	-9,4
07.06.2012	23:11,6	2456086,424733	Mimas	V	E	21,9	-14,4
08.06.2012	21:49,1	2456087,367433	Mimas	V	E	28,8	-9,6
11.06.2012	21:17,8	2456090,345703	Enceladus	D	E	29,9	-6,6
13.06.2012	21:42,9	2456092,363099	Enceladus	B	A	27,9	-8,7
13.06.2012	22:34,1	2456092,398649	Enceladus	B	E	23,3	-12,3
14.06.2012	23:38,7	2456093,443509	Mimas	D	A	15,3	-14,6
15.06.2012	00:15,3	2456093,468972	Mimas	S	A	10,3	-14,8
15.06.2012	22:15,7	2456094,385890	Mimas	D	A	24,4	-11,1
15.06.2012	22:52,6	2456094,411536	Mimas	S	A	20,4	-13,1
15.06.2012	23:02,6	2456094,418447	Enceladus	D	A	19,3	-13,5
15.06.2012	23:40,5	2456094,444821	Mimas	D	E	14,5	-14,6
15.06.2012	23:42,6	2456094,446266	Mimas	S	E	14,2	-14,6
15.06.2012	23:57,5	2456094,456624	Enceladus	D	E	12,2	-14,8
16.06.2012	20:52,7	2456095,328276	Mimas	D	A	30,2	-3,5
16.06.2012	21:29,9	2456095,354095	Mimas	S	A	27,9	-7,4
16.06.2012	22:17,8	2456095,387332	Mimas	D	E	23,8	-11,2
16.06.2012	22:20,0	2456095,388855	Mimas	S	E	23,5	-11,3
17.06.2012	20:55,0	2456096,329843	Mimas	D	E	29,9	-3,7
17.06.2012	20:57,3	2456096,331446	Mimas	S	E	29,7	-4,0
18.06.2012	00:22,0	2456096,473640	Enceladus	B	A	7,7	-14,6
22.06.2012	23:39,8	2456101,444315	Mimas	B	A	10,8	-14,5
23.06.2012	22:17,1	2456102,386855	Mimas	B	A	20,9	-11,0
23.06.2012	23:49,6	2456102,451126	Mimas	V	E	8,9	-14,6
24.06.2012	20:54,3	2456103,329402	Mimas	B	A	28,2	-3,4
24.06.2012	21:39,5	2456103,360767	Enceladus	B	E	24,4	-8,1
24.06.2012	22:27,2	2456103,393883	Mimas	V	E	19,2	-11,6
25.06.2012	21:04,8	2456104,336644	Mimas	V	E	27,1	-4,8
26.06.2012	22:08,8	2456105,381109	Enceladus	D	A	20,4	-10,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
26.06.2012	23:03,3	2456105,418949	Enceladus	D	E	13,7	-13,5
28.06.2012	23:28,4	2456107,436368	Enceladus	B	A	9,1	-14,4
01.07.2012	22:46,0	2456110,406966	Mimas	D	A	13,3	-13,0
01.07.2012	23:25,7	2456110,434492	Mimas	S	A	7,8	-14,5
02.07.2012	21:23,2	2456111,349419	Mimas	D	A	22,8	-6,9
02.07.2012	22:02,9	2456111,376987	Mimas	S	A	18,3	-10,3
02.07.2012	22:50,8	2456111,410248	Mimas	D	E	12,1	-13,3
02.07.2012	22:54,9	2456111,413156	Mimas	S	E	11,6	-13,5
03.07.2012	21:28,0	2456112,352789	Mimas	D	E	21,9	-7,4
03.07.2012	21:32,3	2456112,355774	Mimas	S	E	21,4	-7,8
07.07.2012	21:17,6	2456116,345532	Enceladus	D	A	21,3	-6,7
07.07.2012	22:08,7	2456116,381021	Enceladus	D	E	15,1	-11,1
09.07.2012	22:37,4	2456118,401005	Enceladus	B	A	10,2	-13,2
09.07.2012	22:51,8	2456118,410953	Mimas	B	A	8,2	-14,0
10.07.2012	21:29,2	2456119,353598	Mimas	B	A	18,6	-8,1
11.07.2012	21:44,0	2456120,363855	Mimas	V	E	16,3	-9,6
18.07.2012	21:13,3	2456127,342585	Enceladus	D	E	16,7	-7,7
18.07.2012	21:55,2	2456127,371670	Mimas	D	A	11,2	-11,5
19.07.2012	21:11,5	2456128,341347	Mimas	S	A	16,4	-7,6
19.07.2012	22:01,7	2456128,376193	Mimas	D	E	9,7	-12,2
19.07.2012	22:07,7	2456128,380366	Mimas	S	E	8,9	-12,7
20.07.2012	20:39,0	2456129,318761	Mimas	D	E	19,9	-4,0
20.07.2012	20:45,1	2456129,322989	Mimas	S	E	19,2	-4,8
20.07.2012	21:49,7	2456129,367871	Enceladus	B	A	10,8	-11,4
27.07.2012	20:43,7	2456136,322044	Mimas	B	A	16,0	-6,0
28.07.2012	21:01,1	2456137,334073	Mimas	V	E	13,2	-8,2
31.07.2012	21:07,6	2456140,338593	Enceladus	B	A	10,8	-9,6
31.07.2012	21:27,3	2456140,352277	Enceladus	B	E	8,0	-11,6
04.08.2012	21:06,1	2456144,337597	Mimas	D	A	8,8	-10,4
05.08.2012	20:19,2	2456145,305008	Mimas	S	A	14,6	-5,1
05.08.2012	21:13,3	2456145,342560	Mimas	D	E	7,3	-11,4
05.08.2012	21:20,4	2456145,347466	Mimas	S	E	6,2	-12,2
13.08.2012	20:00,2	2456153,291837	Mimas	B	A	13,1	-4,7
14.08.2012	20:17,9	2456154,304068	Mimas	V	E	10,2	-7,4
21.08.2012	20:18,8	2456161,304689	Mimas	D	A	6,3	-9,7
30.08.2012	19:18,2	2456170,262656	Mimas	B	A	10,0	-4,1
31.08.2012	19:33,8	2456171,273446	Mimas	V	E	7,3	-6,8
16.09.2012	18:37,3	2456187,234229	Mimas	B	A	6,7	-3,9
13.11.2012	06:52,5	2456244,744819	Mimas	V	A	9,8	-4,7
14.11.2012	06:39,6	2456245,735852	Mimas	V	E	8,5	-6,9
21.11.2012	06:52,5	2456252,744807	Mimas	S	A	13,0	-6,6
21.11.2012	07:11,1	2456252,757678	Mimas	D	A	15,2	-3,8
22.11.2012	06:34,5	2456253,732281	Mimas	D	E	11,2	-9,4
22.11.2012	06:36,9	2456253,733945	Mimas	S	E	11,5	-9,1
29.11.2012	07:27,4	2456260,769020	Mimas	V	A	19,6	-3,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
30.11.2012	06:04,8	2456261,711632	Mimas	V	A	10,8	-15,3
30.11.2012	07:07,4	2456261,755141	Mimas	V	E	17,9	-6,3
01.12.2012	05:44,2	2456262,697394	Mimas	V	E	8,5	-18,5
07.12.2012	07:27,2	2456268,768915	Mimas	S	A	21,7	-4,7
08.12.2012	06:04,6	2456269,711543	Mimas	S	A	13,9	-16,6
08.12.2012	06:40,3	2456269,736299	Mimas	D	A	17,8	-11,4
08.12.2012	06:55,5	2456269,746874	Mimas	D	E	19,3	-9,3
08.12.2012	07:05,5	2456269,753852	Mimas	S	E	20,2	-7,9
09.12.2012	05:19,8	2456270,680412	Mimas	D	A	8,8	-23,4
09.12.2012	05:30,8	2456270,688045	Mimas	D	E	10,2	-21,8
09.12.2012	05:42,5	2456270,696178	Mimas	S	E	11,7	-20,0
16.12.2012	06:40,5	2456277,736457	Mimas	V	A	20,2	-12,4
16.12.2012	07:32,2	2456277,772381	Mimas	V	E	23,9	-5,2
17.12.2012	05:17,9	2456278,679131	Mimas	V	A	11,9	-24,7
17.12.2012	06:08,9	2456278,714496	Mimas	V	E	17,6	-17,0
18.12.2012	04:45,5	2456279,656599	Mimas	V	E	8,3	-29,8
24.12.2012	06:41,1	2456285,736853	Mimas	S	A	22,3	-12,9
24.12.2012	07:33,0	2456285,772945	Mimas	S	E	25,0	-5,7
25.12.2012	05:18,6	2456286,679566	Mimas	S	A	15,1	-25,2
25.12.2012	06:09,9	2456286,715211	Mimas	S	E	20,2	-17,5
26.12.2012	04:46,8	2456287,657473	Mimas	S	E	11,9	-30,2