

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2018

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

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
17.01.2018	07:41,6	2458135,778899	Rhea/Titan	-77''	6,9	-3,5
23.01.2018	07:30,4	2458141,771115	Tethys/Rhea	-47''	7,8	-4,3
25.01.2018	07:31,0	2458143,771533	Dione/Rhea	45''	8,5	-3,8
05.02.2018	06:46,5	2458154,740656	Tethys/Dione	-30''	8,0	-8,3
06.02.2018	06:27,9	2458155,727706	Enceladus/Tethys	-23''	6,5	-10,9
08.02.2018	06:31,0	2458157,729855	Tethys/Rhea	46''	7,5	-10,0
10.02.2018	06:39,2	2458159,735587	Mimas/Dione	-19''	8,9	-8,2
10.02.2018	06:59,9	2458159,749916	Enceladus/Rhea	-41''	10,6	-5,1
15.02.2018	06:19,8	2458164,722078	Enceladus/Rhea	-22''	8,8	-9,9
18.02.2018	05:55,5	2458167,705178	Mimas/Enceladus	13''	7,5	-12,7
22.02.2018	05:59,7	2458171,708156	Enceladus/Tethys	8''	9,2	-10,9
23.02.2018	05:37,2	2458172,692496	Mimas/Enceladus	-24''	7,5	-14,1
24.02.2018	05:25,2	2458173,684152	Tethys/Rhea	-43''	6,7	-15,6
25.02.2018	05:29,1	2458174,686869	Mimas/Tethys	-25''	7,5	-14,7
27.02.2018	06:08,8	2458176,714476	Enceladus/Titan	83''	11,4	-7,9
28.02.2018	05:03,6	2458177,669145	Mimas/Enceladus	10''	6,0	-17,6
28.02.2018	05:38,6	2458177,693474	Enceladus/Rhea	-35''	9,3	-12,3
01.03.2018	06:17,7	2458178,720611	Enceladus/Tethys	-27''	12,5	-5,9
02.03.2018	05:33,4	2458179,689854	Dione/Rhea	28''	9,5	-12,4
03.03.2018	06:16,9	2458180,720063	Enceladus/Dione	28''	12,9	-5,3
04.03.2018	05:09,8	2458181,673472	Mimas/Iapetus	96''	8,0	-15,4
04.03.2018	06:09,0	2458181,714561	Enceladus/Dione	-32''	12,6	-6,3
06.03.2018	04:53,5	2458183,662186	Titan/Iapetus	143''	7,2	-17,1
07.03.2018	05:14,1	2458184,676468	Dione/Rhea	52''	9,4	-13,7
12.03.2018	05:47,2	2458189,699421	Dione/Rhea	39''	13,1	-6,9
13.03.2018	05:09,4	2458190,673180	Enceladus/Tethys	24''	10,8	-12,3
14.03.2018	04:21,1	2458191,639648	Tethys/Dione	35''	6,9	-19,1
14.03.2018	05:01,2	2458191,667516	Mimas/Tethys	-24''	10,5	-13,2
14.03.2018	05:16,1	2458191,677874	Enceladus/Dione	28''	11,6	-10,9
14.03.2018	05:58,9	2458191,707601	Mimas/Enceladus	-15''	14,1	-4,2
15.03.2018	04:22,7	2458192,640778	Mimas/Dione	-26''	7,4	-18,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
15.03.2018	05:08,9	2458192,672820	Enceladus/Dione	-32"	11,3	-11,7
19.03.2018	04:23,5	2458196,641314	Mimas/Tethys	26"	8,9	-16,9
19.03.2018	05:51,9	2458196,702674	Mimas/Enceladus	25"	14,6	-3,3
23.03.2018	04:18,2	2458200,637666	Mimas/Enceladus	19"	9,7	-16,2
23.03.2018	05:10,0	2458200,673608	Tethys/Dione	-20"	13,3	-8,7
23.03.2018	05:38,7	2458200,693548	Enceladus/Rhea	-44"	14,7	-4,1
24.03.2018	04:24,2	2458201,641805	Mimas/Enceladus	-6"	10,5	-15,0
25.03.2018	04:13,6	2458202,634457	Enceladus/Dione	28"	10,0	-16,1
26.03.2018	04:07,2	2458203,629996	Enceladus/Dione	-33"	9,7	-16,7
28.03.2018	04:16,2	2458205,636249	Mimas/Enceladus	-24"	11,1	-14,7
29.03.2018	04:02,2	2458206,626530	Dione/Hyperion	106"	10,3	-16,2
29.03.2018	04:04,0	2458206,627780	Enceladus/Tethys	-9"	10,4	-16,0
31.03.2018	04:31,6	2458208,646911	Mimas/Tethys	-23"	12,9	-11,4
02.04.2018	04:42,5	2458210,654514	Tethys/Dione	41"	13,9	-9,1
05.04.2018	03:09,2	2458213,589746	Enceladus/Dione	28"	8,0	-20,4
05.04.2018	03:49,5	2458213,617728	Mimas/Tethys	27"	11,4	-15,4
05.04.2018	04:50,5	2458213,660054	Enceladus/Tethys	28"	14,7	-6,9
06.04.2018	03:03,9	2458214,586057	Enceladus/Dione	-34"	7,9	-20,6
09.04.2018	02:47,2	2458217,574479	Enceladus/Tethys	11"	7,4	-21,4
10.04.2018	03:42,3	2458218,612722	Enceladus/Rhea	-46"	12,2	-14,5
10.04.2018	03:46,9	2458218,615897	Mimas/Dione	23"	12,5	-13,9
11.04.2018	02:59,0	2458219,582647	Mimas/Hyperion	-86"	9,2	-19,4
12.04.2018	03:05,8	2458220,587345	Tethys/Dione	-14"	10,1	-18,2
13.04.2018	04:40,8	2458221,653307	Rhea/Iapetus	-106"	15,4	-5,5
16.04.2018	03:08,9	2458224,589495	Mimas/Titan	65"	11,5	-16,5
16.04.2018	04:25,4	2458224,642657	Mimas/Enceladus	-21"	15,3	-6,7
17.04.2018	02:25,6	2458225,559462	Dione/Rhea	54"	8,3	-20,7
17.04.2018	02:29,8	2458225,562345	Mimas/Dione	-32"	8,7	-20,3
17.04.2018	02:49,1	2458225,575762	Mimas/Rhea	23"	10,3	-18,3
17.04.2018	03:31,1	2458225,604933	Enceladus/Tethys	-26"	13,2	-13,5
17.04.2018	04:00,1	2458225,625053	Mimas/Tethys	-22"	14,6	-9,9
17.04.2018	04:07,8	2458225,630385	Tethys/Rhea	47"	14,9	-8,8
19.04.2018	04:04,7	2458227,628239	Tethys/Rhea	-14"	15,1	-8,6
20.04.2018	02:49,4	2458228,575985	Mimas/Hyperion	93"	11,2	-17,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
20.04.2018	04:16,1	2458228,636164	Enceladus/Hyperion	97"	15,5	-6,8
21.04.2018	02:16,6	2458229,553209	Enceladus/Tethys	-33"	8,9	-20,1
21.04.2018	04:18,0	2458229,637468	Mimas/Enceladus	24"	15,6	-6,2
22.04.2018	03:12,5	2458230,592039	Mimas/Tethys	28"	13,3	-14,1
23.04.2018	03:51,3	2458231,618988	Mimas/Enceladus	-3"	15,1	-9,1
24.04.2018	01:50,3	2458232,534921	Mimas/Dione	35"	7,6	-21,3
24.04.2018	02:58,9	2458232,582580	Dione/Titan	-97"	12,9	-15,0
25.04.2018	02:40,6	2458233,569852	Mimas/Enceladus	23"	12,0	-16,6
28.04.2018	01:44,7	2458236,531076	Enceladus/Rhea	-44"	8,5	-20,4
29.04.2018	03:23,1	2458237,599385	Tethys/Dione	13"	15,0	-10,8
30.04.2018	02:44,5	2458238,572570	Mimas/Enceladus	-22"	13,5	-14,7
01.05.2018	01:09,1	2458239,506298	Mimas/Dione	-31"	6,3	-21,5
01.05.2018	02:19,5	2458239,555240	Rhea/Hyperion	-115"	12,2	-16,7
02.05.2018	01:42,6	2458240,529615	Mimas/Hyperion	-103"	9,8	-19,3
02.05.2018	03:07,8	2458240,588738	Enceladus/Titan	64"	14,9	-11,7
02.05.2018	04:02,4	2458240,626656	Dione/Hyperion	-114"	15,9	-5,0
03.05.2018	02:12,1	2458241,550082	Enceladus/Tethys	11"	12,2	-16,8
03.05.2018	02:28,9	2458241,561743	Tethys/Rhea	-42"	13,3	-15,3
03.05.2018	02:39,3	2458241,568989	Enceladus/Rhea	-32"	13,8	-14,3
04.05.2018	01:03,7	2458242,502603	Mimas/Enceladus	-25"	7,0	-20,9
04.05.2018	03:27,0	2458242,602068	Mimas/Tethys	-21"	15,6	-8,9
06.05.2018	04:01,2	2458244,625855	Mimas/Dione	-16"	15,8	-4,0
07.05.2018	00:57,9	2458245,498530	Mimas/Rhea	-31"	7,6	-20,3
08.05.2018	00:55,3	2458246,496755	Mimas/Enceladus	-6"	7,7	-20,1
09.05.2018	00:50,1	2458247,493121	Mimas/Enceladus	20"	7,6	-20,0
09.05.2018	01:35,3	2458247,524490	Tethys/Dione	-43"	11,4	-17,8
09.05.2018	02:32,9	2458247,564526	Mimas/Tethys	30"	14,6	-13,3
10.05.2018	01:34,7	2458248,524077	Mimas/Titan	-65"	11,6	-17,6
10.05.2018	03:05,0	2458248,586799	Enceladus/Tethys	-29"	15,6	-9,9
11.05.2018	00:40,6	2458249,486510	Mimas/Hyperion	104"	7,5	-19,8
12.05.2018	01:46,2	2458250,532095	Tethys/Rhea	-17"	12,9	-16,4
12.05.2018	03:30,1	2458250,604209	Tethys/Rhea	-19"	15,8	-6,6
13.05.2018	01:18,9	2458251,513106	Mimas/Dione	31"	11,4	-17,8
14.05.2018	00:46,8	2458252,490817	Enceladus/Tethys	-11"	9,1	-18,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
16.05.2018	00:15,4	2458254,469040	Enceladus/Rhea	-36"	7,0	-19,0
16.05.2018	02:54,4	2458254,579464	Dione/Rhea	-55"	15,8	-9,7
18.05.2018	00:07,4	2458256,463445	Dione/Rhea	23"	7,0	-18,6
18.05.2018	23:57,4	2458257,456494	Tethys/Rhea	33"	6,4	-18,4
19.05.2018	01:01,9	2458257,501314	Tethys/Dione	23"	11,9	-17,2
19.05.2018	02:49,7	2458257,576150	Mimas/Enceladus	-25"	15,8	-9,5
20.05.2018	00:35,5	2458258,482984	Mimas/Dione	-36"	10,2	-17,8
21.05.2018	01:32,0	2458259,522218	Enceladus/Rhea	-43"	14,1	-15,3
21.05.2018	02:52,7	2458259,578280	Mimas/Tethys	-20"	15,8	-8,9
21.05.2018	03:32,7	2458259,606011	Dione/Rhea	-51"	15,1	-4,4
22.05.2018	00:06,7	2458260,462970	Tethys/Iapetus	82"	8,5	-17,8
22.05.2018	01:46,6	2458260,532379	Enceladus/Tethys	28"	14,9	-14,2
22.05.2018	02:32,2	2458260,564053	Enceladus/Iapetus	106"	15,8	-10,6
23.05.2018	00:08,9	2458261,464498	Mimas/Tethys	-20"	9,0	-17,6
23.05.2018	00:15,8	2458261,469340	Hyperion/Iapetus	189"	9,6	-17,5
23.05.2018	02:04,2	2458261,544593	Tethys/Iapetus	112"	15,5	-12,8
23.05.2018	02:26,1	2458261,559818	Mimas/Enceladus	-7"	15,8	-11,0
23.05.2018	03:04,8	2458261,586657	Rhea/Hyperion	-129"	15,6	-7,3
23.05.2018	03:32,8	2458261,606084	Tethys/Rhea	54"	14,8	-4,0
24.05.2018	02:33,7	2458262,565035	Mimas/Enceladus	20"	15,8	-10,2
25.05.2018	23:29,4	2458264,437096	Enceladus/Titan	-63"	6,5	-16,7
26.05.2018	00:31,1	2458264,479952	Enceladus/Tethys	35"	11,7	-16,8
26.05.2018	00:56,0	2458264,497201	Tethys/Titan	-98"	13,3	-16,1
26.05.2018	01:51,3	2458264,535630	Mimas/Tethys	30"	15,4	-13,2
26.05.2018	23:48,3	2458265,450222	Mimas/Dione	34"	8,7	-16,8
28.05.2018	00:59,0	2458266,499331	Mimas/Enceladus	27"	13,9	-15,6
28.05.2018	01:41,2	2458266,528577	Tethys/Dione	-39"	15,4	-13,6
29.05.2018	03:04,1	2458267,586189	Enceladus/Tethys	-13"	14,9	-6,5
29.05.2018	03:22,7	2458267,599063	Titan/Hyperion	67"	14,2	-4,3
29.05.2018	23:15,1	2458268,427127	Enceladus/Tethys	28"	6,7	-15,7
30.05.2018	03:06,4	2458268,587779	Mimas/Rhea	-32"	14,7	-6,1
31.05.2018	23:47,9	2458270,449948	Mimas/Enceladus	11"	10,4	-16,0
01.06.2018	01:25,3	2458270,517542	Rhea/Hyperion	60"	15,4	-13,9
02.06.2018	00:18,3	2458271,471045	Dione/Hyperion	93"	12,8	-15,9

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
02.06.2018	00:58,5	2458271,498930	Mimas/Enceladus	-17"	14,7	-15,0
02.06.2018	23:13,3	2458272,425908	Tethys/Rhea	-33"	8,1	-15,1
03.06.2018	02:07,9	2458272,547165	Enceladus/Titan	93"	15,7	-11,0
03.06.2018	03:14,7	2458272,593572	Rhea/Titan	113"	13,6	-4,7
04.06.2018	01:34,8	2458273,524171	Mimas/Dione	13"	15,7	-13,0
05.06.2018	23:26,1	2458275,434822	Mimas/Enceladus	-27"	10,3	-15,1
07.06.2018	00:01,1	2458276,459105	Enceladus/Tethys	-13"	13,0	-15,4
07.06.2018	01:36,5	2458276,525358	Tethys/Dione	37"	15,8	-12,7
07.06.2018	02:18,2	2458276,554274	Mimas/Tethys	-20"	15,2	-9,8
07.06.2018	02:23,0	2458276,557614	Enceladus/Dione	27"	15,0	-9,4
07.06.2018	23:28,2	2458277,436275	Enceladus/Rhea	-50"	11,1	-14,9
08.06.2018	00:10,8	2458277,465818	Mimas/Dione	-28"	13,7	-15,3
08.06.2018	01:59,0	2458277,540997	Tethys/Rhea	-51"	15,5	-11,2
08.06.2018	02:32,3	2458277,564064	Enceladus/Dione	-39"	14,5	-8,5
08.06.2018	23:34,3	2458278,440518	Mimas/Tethys	-19"	11,8	-14,9
10.06.2018	00:12,5	2458279,467028	Tethys/Rhea	15"	14,2	-15,1
10.06.2018	02:28,3	2458279,561289	Enceladus/Tethys	36"	14,3	-8,8
10.06.2018	02:45,6	2458279,573319	Enceladus/Rhea	51"	13,5	-7,2
10.06.2018	22:52,6	2458280,411504	Mimas/Enceladus	14"	9,3	-13,5
11.06.2018	03:21,3	2458280,598098	Tethys/Titan	-60"	11,0	-3,2
12.06.2018	01:08,6	2458281,505970	Mimas/Tethys	31"	15,7	-13,7
12.06.2018	02:42,2	2458281,570964	Mimas/Enceladus	27"	13,2	-7,4
13.06.2018	22:23,8	2458283,391547	Mimas/Tethys	31"	7,8	-11,7
14.06.2018	01:13,1	2458283,509120	Enceladus/Tethys	29"	15,7	-13,4
14.06.2018	22:16,8	2458284,386669	Tethys/Dione	43"	7,6	-11,2
14.06.2018	23:07,1	2458284,421612	Mimas/Dione	36"	11,7	-13,8
16.06.2018	00:47,2	2458285,491115	Titan/Hyperion	-97"	15,7	-14,2
16.06.2018	01:27,9	2458285,519380	Mimas/Enceladus	12"	15,4	-12,6
16.06.2018	01:59,1	2458285,541026	Tethys/Dione	-29"	14,5	-10,8
16.06.2018	23:39,4	2458286,444049	Enceladus/Rhea	-19"	14,0	-14,5
17.06.2018	02:40,7	2458286,569963	Mimas/Enceladus	-17"	12,0	-7,5
17.06.2018	03:10,9	2458286,590925	Mimas/Rhea	-41"	9,8	-4,4
17.06.2018	22:39,5	2458287,402462	Enceladus/Tethys	10"	10,6	-12,4
18.06.2018	01:07,2	2458287,504992	Enceladus/Dione	26"	15,6	-13,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
18.06.2018	21:53,0	2458288,370165	Mimas/Rhea	33"	6,9	-9,3
18.06.2018	23:05,6	2458288,420523	Dione/Titan	105"	12,7	-13,6
19.06.2018	01:21,1	2458288,514676	Enceladus/Dione	-40"	15,3	-12,9
20.06.2018	22:58,3	2458290,415478	Dione/Rhea	-41"	12,7	-13,2
21.06.2018	01:09,9	2458290,506854	Mimas/Enceladus	-28"	15,3	-13,4
21.06.2018	22:33,5	2458291,398262	Mimas/Dione	-36"	11,4	-12,0
22.06.2018	00:31,1	2458291,479913	Dione/Hyperion	119"	15,7	-14,5
22.06.2018	02:22,6	2458291,557359	Enceladus/Tethys	-11"	11,8	-9,0
24.06.2018	00:07,7	2458293,463681	Tethys/Rhea	45"	15,6	-14,7
24.06.2018	01:44,6	2458293,530972	Mimas/Tethys	-19"	13,5	-11,7
24.06.2018	21:57,0	2458294,372928	Tethys/Dione	-31"	9,5	-9,6
24.06.2018	23:43,2	2458294,446694	Mimas/Enceladus	-16"	15,3	-14,6
25.06.2018	23:01,0	2458295,417371	Mimas/Tethys	-18"	14,0	-13,4
25.06.2018	23:06,5	2458295,421195	Dione/Rhea	-60"	14,2	-13,6
25.06.2018	23:48,5	2458295,450370	Enceladus/Tethys	-30"	15,5	-14,6
26.06.2018	00:33,8	2458295,481824	Mimas/Enceladus	14"	15,6	-14,5
26.06.2018	01:42,2	2458295,529306	Tethys/Dione	44"	13,2	-12,0
26.06.2018	02:45,3	2458295,573138	Mimas/Dione	33"	8,7	-7,2
27.06.2018	00:30,6	2458296,479565	Tethys/Titan	-100"	15,5	-14,6
27.06.2018	02:28,8	2458296,561673	Enceladus/Titan	-94"	9,7	-8,7
28.06.2018	00:34,4	2458297,482210	Enceladus/Rhea	48"	15,4	-14,6
28.06.2018	02:37,8	2458297,567892	Tethys/Rhea	55"	8,6	-8,0
28.06.2018	21:30,1	2458298,354259	Mimas/Dione	29"	8,7	-7,4
28.06.2018	23:50,6	2458298,451786	Enceladus/Dione	25"	15,6	-14,8
29.06.2018	00:25,8	2458298,476284	Mimas/Tethys	32"	15,5	-14,8
29.06.2018	22:34,4	2458299,398923	Enceladus/Tethys	-36"	13,5	-12,2
29.06.2018	23:17,1	2458299,428556	Mimas/Enceladus	28"	15,1	-14,1
30.06.2018	00:10,0	2458299,465295	Enceladus/Dione	-40"	15,6	-14,9
30.06.2018	21:41,1	2458300,361907	Mimas/Tethys	32"	10,3	-8,4
30.06.2018	23:04,5	2458300,419766	Dione/Rhea	-38"	14,9	-13,7
01.07.2018	21:40,4	2458301,361388	Enceladus/Iapetus	-89"	10,5	-8,4
02.07.2018	21:51,7	2458302,369247	Tethys/Rhea	17"	11,7	-9,4
03.07.2018	00:55,4	2458302,496835	Mimas/Dione	-21"	14,0	-14,4
03.07.2018	01:00,2	2458302,500109	Enceladus/Tethys	12"	13,8	-14,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
03.07.2018	01:12,0	2458302,508327	Enceladus/Rhea	33"	13,2	-13,9
03.07.2018	02:04,3	2458302,544657	Tethys/Rhea	22"	9,6	-11,0
03.07.2018	02:18,6	2458302,554618	Dione/Iapetus	-79"	8,4	-10,0
03.07.2018	21:18,1	2458303,345930	Enceladus/Tethys	-27"	9,4	-6,4
03.07.2018	21:43,4	2458303,363484	Mimas/Enceladus	18"	11,4	-8,8
03.07.2018	22:23,7	2458303,391439	Tethys/Dione	35"	13,8	-11,8
03.07.2018	23:04,2	2458303,419583	Mimas/Dione	25"	15,2	-13,9
04.07.2018	00:15,3	2458303,468970	Tethys/Titan	91"	15,2	-15,2
04.07.2018	22:45,7	2458304,406753	Mimas/Enceladus	-11"	14,8	-13,1
05.07.2018	02:24,7	2458304,558826	Mimas/Rhea	-45"	7,0	-9,7
08.07.2018	21:44,9	2458308,364545	Mimas/Enceladus	-27"	12,8	-9,3
09.07.2018	21:36,0	2458309,358358	Tethys/Rhea	-35"	12,5	-8,6
09.07.2018	22:33,4	2458309,398216	Enceladus/Dione	24"	15,1	-12,9
10.07.2018	01:25,6	2458309,517771	Mimas/Enceladus	-16"	10,3	-14,0
10.07.2018	21:52,3	2458310,369662	Mimas/Dione	-35"	13,7	-10,1
10.07.2018	22:59,3	2458310,416206	Enceladus/Dione	-41"	15,6	-14,4
11.07.2018	01:14,1	2458310,509790	Mimas/Tethys	-17"	10,8	-14,7
11.07.2018	01:47,0	2458310,532618	Enceladus/Tethys	-29"	8,1	-13,0
11.07.2018	21:57,9	2458311,373560	Enceladus/Tethys	14"	14,1	-10,7
11.07.2018	23:47,7	2458311,449786	Mimas/Rhea	32"	15,1	-16,0
12.07.2018	22:31,0	2458312,396542	Mimas/Tethys	-17"	15,3	-13,1
13.07.2018	01:55,8	2458312,538765	Titan/Hyperion	175"	6,5	-12,7
13.07.2018	22:12,9	2458313,383992	Tethys/Dione	-41"	14,9	-12,1
13.07.2018	22:56,9	2458313,414517	Enceladus/Hyperion	95"	15,6	-14,7
14.07.2018	01:05,6	2458313,503899	Tethys/Rhea	-55"	10,5	-15,4
15.07.2018	00:32,0	2458314,480534	Enceladus/Tethys	-36"	12,5	-16,4
15.07.2018	01:01,8	2458314,501270	Mimas/Enceladus	27"	10,5	-15,7
15.07.2018	01:42,9	2458314,529764	Tethys/Dione	45"	6,9	-13,8
15.07.2018	22:51,2	2458315,410535	Enceladus/Rhea	39"	15,6	-14,7
15.07.2018	23:44,2	2458315,447342	Mimas/Tethys	32"	14,6	-16,5
17.07.2018	20:59,7	2458317,333092	Mimas/Tethys	32"	12,3	-6,0
17.07.2018	21:03,8	2458317,336001	Mimas/Dione	37"	12,6	-6,4
18.07.2018	23:17,5	2458318,428788	Enceladus/Tethys	-28"	15,0	-16,3
18.07.2018	23:27,2	2458318,435566	Mimas/Enceladus	19"	14,8	-16,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
20.07.2018	00:24,1	2458319,475059	Mimas/Enceladus	-10''	11,7	-17,3
20.07.2018	00:36,5	2458319,483668	Enceladus/Titan	91''	10,8	-17,2
20.07.2018	01:04,9	2458319,503372	Mimas/Titan	79''	8,5	-16,5
20.07.2018	21:16,1	2458320,344493	Enceladus/Dione	23''	13,9	-8,2
20.07.2018	21:51,6	2458320,369161	Enceladus/Titan	87''	15,1	-11,5
21.07.2018	00:10,9	2458320,465915	Enceladus/Rhea	44''	12,3	-17,6
21.07.2018	21:49,5	2458321,367686	Enceladus/Dione	-41''	15,2	-11,5
22.07.2018	23:04,1	2458322,419548	Tethys/Dione	22''	14,9	-16,5
22.07.2018	23:35,1	2458322,441024	Titan/Hyperion	-129''	13,8	-17,6
23.07.2018	23:29,0	2458323,436826	Mimas/Enceladus	-27''	13,8	-17,6
24.07.2018	20:46,5	2458324,323976	Tethys/Rhea	33''	13,3	-5,7
24.07.2018	23:14,4	2458324,426677	Dione/Rhea	52''	14,3	-17,3
25.07.2018	01:08,4	2458324,505857	Tethys/Dione	-26''	6,2	-17,3
25.07.2018	20:35,9	2458325,316607	Enceladus/Hyperion	-110''	12,9	-4,5
25.07.2018	21:32,1	2458325,355622	Dione/Hyperion	-120''	15,1	-10,7
27.07.2018	00:14,0	2458326,468084	Enceladus/Tethys	12''	10,2	-18,8
27.07.2018	21:51,5	2458327,369112	Mimas/Enceladus	-22''	15,5	-12,8
28.07.2018	00:50,0	2458327,493050	Mimas/Tethys	-16''	6,7	-18,6
28.07.2018	23:58,8	2458328,457494	Tethys/Titan	-96''	10,7	-19,2
29.07.2018	00:17,2	2458328,470291	Mimas/Dione	26''	9,3	-19,3
29.07.2018	22:08,0	2458329,380523	Mimas/Tethys	-15''	15,4	-14,6
29.07.2018	23:01,8	2458329,417891	Mimas/Dione	-19''	13,9	-17,9
29.07.2018	23:31,0	2458329,438189	Tethys/Rhea	52''	12,4	-19,0
29.07.2018	23:52,5	2458329,453141	Dione/Rhea	57''	10,9	-19,4
30.07.2018	00:01,4	2458329,459277	Mimas/Rhea	40''	10,2	-19,5
30.07.2018	21:58,2	2458330,373716	Enceladus/Tethys	31''	15,5	-14,1
31.07.2018	20:42,5	2458331,321177	Tethys/Rhea	-16''	14,4	-6,7
31.07.2018	23:38,2	2458331,443190	Mimas/Rhea	-24''	11,3	-19,7
01.08.2018	20:40,8	2458332,319983	Enceladus/Dione	-41''	14,5	-6,7
01.08.2018	21:40,0	2458332,361095	Mimas/Enceladus	25''	15,5	-12,9
01.08.2018	22:18,3	2458332,387697	Tethys/Dione	-45''	15,0	-16,1
01.08.2018	23:04,6	2458332,419829	Mimas/Tethys	31''	13,2	-18,8
02.08.2018	20:55,4	2458333,330134	Dione/Rhea	14''	15,0	-8,6
02.08.2018	21:02,2	2458333,334886	Rhea/Hyperion	62''	15,2	-9,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
02.08.2018	21:07,6	2458333,338615	Dione/Hyperion	76"	15,3	-10,0
02.08.2018	23:06,2	2458333,420976	Mimas/Tethys	-9"	12,8	-19,1
03.08.2018	20:20,3	2458334,305772	Mimas/Tethys	31"	14,0	-4,6
03.08.2018	20:44,6	2458334,322646	Enceladus/Tethys	36"	14,9	-7,6
03.08.2018	20:45,4	2458334,323160	Dione/Rhea	20"	14,9	-7,7
04.08.2018	21:27,7	2458335,352559	Dione/Titan	101"	15,5	-12,5
04.08.2018	23:18,9	2458335,429820	Mimas/Titan	85"	11,5	-20,1
04.08.2018	23:19,9	2458335,430490	Tethys/Titan	97"	11,4	-20,2
04.08.2018	23:22,8	2458335,432481	Mimas/Tethys	-11"	11,2	-20,3
05.08.2018	20:30,6	2458336,312910	Mimas/Dione	32"	14,7	-6,4
06.08.2018	20:45,3	2458337,323101	Mimas/Tethys	-12"	15,2	-8,5
06.08.2018	22:51,3	2458337,410623	Enceladus/Tethys	-10"	12,7	-19,5
07.08.2018	22:13,3	2458338,384227	Enceladus/Rhea	50"	14,3	-17,3
09.08.2018	20:42,4	2458340,321084	Tethys/Iapetus	94"	15,3	-8,9
09.08.2018	21:50,0	2458340,368077	Tethys/Iapetus	97"	14,8	-15,9
10.08.2018	20:04,7	2458341,294925	Mimas/Enceladus	-24"	14,5	-4,3
11.08.2018	20:56,3	2458342,330754	Tethys/Dione	17"	15,5	-11,1
11.08.2018	23:37,3	2458342,442557	Mimas/Enceladus	-22"	7,7	-22,7
12.08.2018	20:25,6	2458343,309427	Rhea/Titan	-103"	15,2	-7,7
12.08.2018	20:38,9	2458343,318657	Hyperion/Iapetus	162"	15,4	-9,3
13.08.2018	23:02,0	2458344,418072	Enceladus/Titan	-87"	10,0	-22,1
13.08.2018	23:27,6	2458344,435810	Dione/Titan	-99"	7,8	-23,0
14.08.2018	19:54,9	2458345,288144	Dione/Hyperion	-101"	14,7	-4,1
14.08.2018	21:50,6	2458345,368457	Tethys/Rhea	-45"	14,1	-17,5
15.08.2018	19:59,2	2458346,291101	Enceladus/Tethys	-15"	14,9	-4,9
15.08.2018	22:00,6	2458346,375433	Mimas/Tethys	-13"	13,4	-18,6
16.08.2018	23:23,3	2458347,432862	Mimas/Rhea	44"	7,1	-23,8
16.08.2018	23:28,5	2458347,436489	Mimas/Enceladus	24"	6,6	-24,0
17.08.2018	23:09,2	2458348,423051	Mimas/Tethys	-9"	8,0	-23,6
18.08.2018	22:27,7	2458349,394229	Mimas/Tethys	31"	11,0	-21,7
18.08.2018	22:46,4	2458349,407256	Enceladus/Tethys	35"	9,6	-22,8
19.08.2018	20:09,4	2458350,298218	Mimas/Tethys	-9"	15,4	-7,7
20.08.2018	19:43,8	2458351,280405	Mimas/Tethys	31"	15,0	-4,4
20.08.2018	21:48,8	2458351,367199	Mimas/Enceladus	23"	13,0	-19,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
20.08.2018	22:27,0	2458351,393753	Tethys/Dione	-42''	10,5	-22,3
20.08.2018	22:46,4	2458351,407192	Mimas/Titan	87''	8,9	-23,5
22.08.2018	21:31,3	2458353,355070	Enceladus/Tethys	27''	13,5	-18,2
23.08.2018	20:45,4	2458354,323213	Mimas/Tethys	-13''	15,0	-13,5
23.08.2018	21:22,8	2458354,349134	Mimas/Rhea	-33''	13,7	-17,7
25.08.2018	20:08,9	2458356,297869	Enceladus/Rhea	49''	15,4	-9,5
25.08.2018	21:51,8	2458356,369314	Mimas/Enceladus	-23''	11,5	-21,2
27.08.2018	20:46,1	2458358,323702	Mimas/Dione	13''	14,5	-14,9
28.08.2018	21:03,7	2458359,335924	Tethys/Dione	-13''	13,6	-17,3
28.08.2018	21:20,3	2458359,347427	Tethys/Titan	-73''	12,7	-19,1
29.08.2018	20:14,4	2458360,301691	Mimas/Enceladus	-25''	15,1	-11,6
29.08.2018	20:22,1	2458360,307029	Dione/Rhea	30''	15,0	-12,6
30.08.2018	19:33,9	2458361,273568	Tethys/Rhea	34''	15,4	-6,4
30.08.2018	22:17,8	2458361,387381	Enceladus/Tethys	-13''	7,9	-25,1
30.08.2018	22:22,2	2458361,390421	Tethys/Dione	31''	7,5	-25,4
30.08.2018	22:26,8	2458361,393622	Enceladus/Dione	18''	7,0	-25,8
31.08.2018	19:34,2	2458362,273716	Mimas/Dione	-28''	15,4	-6,7
03.09.2018	19:45,3	2458365,281478	Dione/Rhea	57''	15,3	-9,4
03.09.2018	20:09,4	2458365,298218	Mimas/Enceladus	20''	14,8	-12,7
03.09.2018	20:15,4	2458365,302345	Enceladus/Tethys	-30''	14,6	-13,5
04.09.2018	20:60,0	2458366,333301	Enceladus/Dione	12''	12,3	-19,4
04.09.2018	21:53,9	2458366,370793	Mimas/Tethys	30''	8,2	-25,0
05.09.2018	20:08,7	2458367,297685	Mimas/Hyperion	-83''	14,5	-13,3
05.09.2018	21:34,7	2458367,357441	Tethys/Hyperion	-75''	9,5	-23,5
05.09.2018	21:39,8	2458367,360956	Enceladus/Titan	91''	9,1	-24,0
06.09.2018	19:10,4	2458368,257214	Mimas/Tethys	30''	15,4	-5,3
07.09.2018	19:05,2	2458369,253587	Enceladus/Tethys	-34''	15,4	-4,9
07.09.2018	19:16,5	2458369,261455	Tethys/Dione	43''	15,4	-6,6
08.09.2018	20:18,1	2458370,304263	Dione/Rhea	44''	13,7	-15,6
09.09.2018	20:31,5	2458371,313555	Mimas/Tethys	-15''	12,8	-17,7
10.09.2018	20:55,6	2458372,330272	Enceladus/Tethys	9''	11,0	-21,1
10.09.2018	21:09,5	2458372,339929	Enceladus/Dione	17''	10,0	-22,7
10.09.2018	21:29,2	2458372,353635	Mimas/Rhea	-39''	8,3	-24,8
12.09.2018	20:02,9	2458374,293687	Mimas/Rhea	23''	13,7	-15,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
14.09.2018	19:08,7	2458376,256029	Tethys/Rhea	-30''	15,2	-8,0
15.09.2018	18:55,7	2458377,247002	Enceladus/Dione	14''	15,3	-6,4
17.09.2018	18:47,9	2458379,241623	Tethys/Dione	-23''	15,3	-5,9
17.09.2018	19:20,0	2458379,263883	Enceladus/Rhea	33''	14,6	-10,7
18.09.2018	19:44,9	2458380,281149	Enceladus/Iapetus	-115''	13,4	-14,7
18.09.2018	20:06,6	2458380,296256	Dione/Iapetus	-124''	12,2	-17,7
19.09.2018	18:32,7	2458381,231035	Tethys/Iapetus	-109''	15,3	-4,2
19.09.2018	19:34,8	2458381,274134	Enceladus/Iapetus	-96''	13,7	-13,6
20.09.2018	20:38,4	2458382,318299	Rhea/Iapetus	-91''	9,3	-22,7
21.09.2018	19:51,1	2458383,285476	Enceladus/Dione	16''	12,4	-16,7
22.09.2018	20:25,5	2458384,309390	Mimas/Enceladus	25''	9,7	-21,8
23.09.2018	18:40,1	2458385,236191	Mimas/Tethys	29''	15,0	-6,9
25.09.2018	20:42,1	2458387,320917	Mimas/Dione	-20''	7,3	-25,1
26.09.2018	18:59,3	2458388,249526	Mimas/Dione	22''	14,1	-10,9
26.09.2018	19:38,1	2458388,276460	Mimas/Enceladus	9''	12,0	-16,7
26.09.2018	19:39,3	2458388,277306	Tethys/Dione	36''	12,0	-16,9
26.09.2018	20:00,4	2458388,291937	Enceladus/Tethys	-25''	10,5	-19,9
26.09.2018	20:13,8	2458388,301254	Mimas/Tethys	-16''	9,5	-21,7
27.09.2018	20:19,5	2458389,305176	Mimas/Enceladus	-18''	8,7	-22,9
29.09.2018	18:14,4	2458391,218360	Enceladus/Dione	9''	15,1	-5,1
29.09.2018	20:07,5	2458391,296889	Tethys/Titan	-79''	9,0	-22,0
30.09.2018	18:49,2	2458392,242507	Rhea/Titan	-103''	13,8	-10,8
01.10.2018	18:48,7	2458393,242161	Mimas/Enceladus	-26''	13,7	-11,1
02.10.2018	18:30,0	2458394,229160	Enceladus/Dione	14''	14,3	-8,6
05.10.2018	18:25,3	2458397,225911	Enceladus/Rhea	42''	14,1	-9,0
05.10.2018	19:24,3	2458397,266905	Mimas/Rhea	32''	10,7	-17,9
06.10.2018	18:40,6	2458398,236502	Mimas/Enceladus	14''	13,2	-11,6
06.10.2018	19:42,3	2458398,279341	Tethys/Dione	-34''	8,9	-20,9
07.10.2018	18:08,6	2458399,214304	Dione/Titan	53''	14,4	-7,1
08.10.2018	18:50,2	2458400,243173	Enceladus/Tethys	29''	12,2	-13,8
10.10.2018	18:12,7	2458402,217144	Mimas/Tethys	28''	13,8	-8,7
10.10.2018	18:31,6	2458402,230302	Enceladus/Dione	9''	12,9	-11,6
12.10.2018	17:40,7	2458404,194905	Enceladus/Tethys	32''	14,7	-4,3
14.10.2018	19:40,3	2458406,277984	Enceladus/Dione	-37''	6,4	-23,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
15.10.2018	19:06,2	2458407,254320	Enceladus/Tethys	-7''	9,2	-18,6
17.10.2018	19:10,1	2458409,257026	Enceladus/Hyperion	-94''	8,2	-19,8
18.10.2018	17:27,9	2458410,186025	Enceladus/Hyperion	-92''	14,4	-4,3
18.10.2018	19:09,0	2458410,256258	Rhea/Hyperion	-112''	8,0	-19,9
21.10.2018	18:41,3	2458413,237048	Tethys/Rhea	-33''	9,4	-16,6
21.10.2018	19:00,6	2458413,250446	Enceladus/Dione	9''	7,8	-19,6
22.10.2018	18:20,6	2458414,222613	Hyperion/Iapetus	100''	10,7	-13,7
25.10.2018	18:44,2	2458417,239020	Enceladus/Dione	-36''	7,9	-18,2
26.10.2018	18:07,2	2458418,213362	Enceladus/Iapetus	98''	10,7	-12,8
26.10.2018	18:37,4	2458418,234311	Enceladus/Hyperion	85''	8,2	-17,5
27.10.2018	17:47,7	2458419,199768	Mimas/Tethys	27''	11,8	-10,1
29.10.2018	17:46,7	2458421,199069	Mimas/Enceladus	15''	11,4	-10,5
30.10.2018	18:42,0	2458422,237520	Mimas/Enceladus	-11''	6,5	-19,3
31.10.2018	18:40,7	2458423,236612	Enceladus/Tethys	23''	6,2	-19,3
01.11.2018	17:14,2	2458424,176515	Mimas/Titan	-75''	12,7	-6,4
02.11.2018	17:11,8	2458425,174884	Tethys/Dione	-29''	12,7	-6,3
02.11.2018	17:50,9	2458425,202043	Hyperion/Iapetus	72''	10,0	-12,2
03.11.2018	17:32,1	2458426,188954	Mimas/Enceladus	-24''	11,1	-9,6
05.11.2018	17:49,2	2458428,200852	Enceladus/Dione	-35''	9,3	-12,6
08.11.2018	16:49,0	2458431,159034	Mimas/Enceladus	7''	12,7	-4,2
08.11.2018	16:52,8	2458431,161688	Dione/Titan	88''	12,5	-4,8
08.11.2018	17:39,9	2458431,194376	Rhea/Titan	98''	9,2	-11,9
09.11.2018	18:01,4	2458432,209281	Rhea/Hyperion	-80''	7,0	-15,3
12.11.2018	17:22,0	2458435,181960	Tethys/Dione	36''	9,5	-10,0
12.11.2018	17:35,5	2458435,191338	Enceladus/Tethys	-27''	8,3	-12,0
13.11.2018	17:24,5	2458436,183688	Mimas/Tethys	26''	9,0	-10,6
14.11.2018	16:36,6	2458437,150396	Dione/Rhea	18''	12,2	-3,5
16.11.2018	16:55,2	2458439,163329	Enceladus/Dione	-35''	10,5	-6,8
18.11.2018	16:35,0	2458441,149303	Mimas/Tethys	-20''	11,4	-4,1
19.11.2018	17:24,1	2458442,183371	Enceladus/Tethys	6''	7,2	-11,5
28.11.2018	17:00,6	2458451,167118	Enceladus/Dione	17''	6,4	-9,2
01.12.2018	16:28,7	2458454,144954	Mimas/Enceladus	19''	8,4	-4,9
05.12.2018	16:15,8	2458458,135938	Mimas/Tethys	-21''	8,4	-3,1
06.12.2018	16:20,7	2458459,139362	Mimas/Enceladus	-22''	7,6	-4,0