

Saturnmondereignisse für das Jahr 2021

(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
31.03.2021	05:11,5	2459304,674642	Mimas	D	E	8,6	-5,4
08.04.2021	04:56,4	2459312,664154	Mimas	B	A	10,2	-4,8
17.04.2021	04:32,7	2459321,647694	Mimas	D	E	11,3	-5,3
25.04.2021	03:52,3	2459329,619682	Mimas	B	A	10,3	-8,3
26.04.2021	03:22,4	2459330,598861	Mimas	B	E	7,4	-11,7
03.05.2021	04:03,8	2459337,627627	Mimas	D	A	14,4	-4,4
04.05.2021	02:40,8	2459338,569997	Mimas	D	A	6,2	-13,8
04.05.2021	03:47,2	2459338,616130	Mimas	D	E	13,3	-6,4
12.05.2021	02:52,4	2459346,578058	Mimas	B	A	10,9	-10,7
12.05.2021	03:53,8	2459346,620714	Mimas	B	E	16,4	-3,3
13.05.2021	02:30,8	2459347,563076	Mimas	B	E	9,0	-12,5
20.05.2021	03:10,5	2459354,590623	Mimas	D	A	15,5	-7,1
21.05.2021	01:47,6	2459355,533028	Mimas	D	A	7,7	-14,3
21.05.2021	02:02,1	2459355,543124	Mimas	S	E	9,3	-13,2
21.05.2021	02:57,0	2459355,581259	Mimas	D	E	14,7	-8,4
22.05.2021	01:34,1	2459356,523678	Mimas	D	E	6,5	-14,9
28.05.2021	03:17,6	2459362,595559	Mimas	B	A	18,1	-5,1
29.05.2021	01:54,4	2459363,537800	Mimas	B	A	11,8	-12,5
29.05.2021	02:57,9	2459363,581889	Mimas	B	E	17,1	-7,1
30.05.2021	01:34,7	2459364,524098	Mimas	B	E	10,1	-13,6
06.06.2021	02:18,0	2459371,554138	Mimas	D	A	16,5	-9,9
06.06.2021	02:24,8	2459371,558904	Mimas	S	A	17,0	-9,3
06.06.2021	02:43,9	2459371,572133	Mimas	S	E	18,2	-7,6
07.06.2021	00:55,1	2459372,496571	Mimas	D	A	9,3	-14,5
07.06.2021	01:01,8	2459372,501265	Mimas	S	A	10,0	-14,3
07.06.2021	01:21,1	2459372,514686	Mimas	S	E	12,0	-13,5
07.06.2021	02:02,4	2459372,543349	Mimas	D	E	15,6	-11,0
08.06.2021	00:39,3	2459373,485599	Mimas	D	E	7,9	-14,9
14.06.2021	02:21,4	2459379,556518	Mimas	B	A	18,6	-9,2
15.06.2021	00:58,3	2459380,498840	Mimas	B	A	12,8	-13,9
15.06.2021	01:58,3	2459380,540492	Mimas	B	E	17,6	-10,8
16.06.2021	00:34,9	2459381,482568	Mimas	B	E	10,9	-14,5
22.06.2021	02:49,3	2459387,575882	Mimas	D	A	20,4	-6,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
22.06.2021	02:55,8	2459387,580446	Mimas	S	A	20,4	-6,1
22.06.2021	03:15,5	2459387,594119	Mimas	S	E	20,4	-3,9
23.06.2021	01:26,4	2459388,518367	Mimas	D	A	17,5	-12,7
23.06.2021	01:33,1	2459388,522981	Mimas	S	A	17,9	-12,4
23.06.2021	01:52,6	2459388,536498	Mimas	S	E	18,9	-11,2
23.06.2021	02:26,7	2459388,560211	Mimas	D	E	20,1	-8,7
24.06.2021	00:03,6	2459389,460861	Mimas	D	A	11,0	-14,7
24.06.2021	00:10,4	2459389,465523	Mimas	S	A	11,6	-14,7
24.06.2021	00:29,6	2459389,478865	Mimas	S	E	13,5	-14,6
24.06.2021	01:03,3	2459389,502286	Mimas	D	E	16,2	-13,7
24.06.2021	23:39,9	2459390,444348	Mimas	D	E	8,9	-14,5
30.06.2021	02:50,6	2459395,576805	Mimas	B	A	20,2	-7,0
01.07.2021	01:27,7	2459396,519242	Mimas	B	A	19,1	-13,0
01.07.2021	02:19,0	2459396,554846	Mimas	B	E	20,3	-9,8
02.07.2021	00:04,8	2459397,461687	Mimas	B	A	14,1	-15,1
02.07.2021	00:55,4	2459397,496799	Mimas	B	E	17,7	-14,4
02.07.2021	23:31,8	2459398,438746	Mimas	B	E	11,4	-14,7
08.07.2021	03:22,6	2459403,599059	Mimas	D	A	17,8	-4,4
08.07.2021	03:32,1	2459403,605642	Mimas	S	A	17,2	-3,1
09.07.2021	02:00,0	2459404,541685	Mimas	D	A	20,2	-12,0
09.07.2021	02:10,0	2459404,548615	Mimas	S	A	20,1	-11,3
09.07.2021	02:18,2	2459404,554298	Mimas	S	E	20,0	-10,7
09.07.2021	02:46,1	2459404,573714	Mimas	D	E	19,3	-8,3
10.07.2021	00:37,4	2459405,484324	Mimas	D	A	18,4	-15,6
10.07.2021	00:48,1	2459405,491731	Mimas	S	A	18,9	-15,4
10.07.2021	01:22,4	2459405,515548	Mimas	D	E	19,9	-14,2
10.07.2021	23:14,9	2459406,426981	Mimas	D	A	12,8	-15,0
10.07.2021	23:26,7	2459406,435215	Mimas	S	A	13,9	-15,4
10.07.2021	23:58,6	2459406,457360	Mimas	D	E	16,3	-16,0
11.07.2021	22:34,8	2459407,399149	Mimas	D	E	9,2	-13,3
16.07.2021	03:23,7	2459411,599790	Mimas	B	A	15,4	-5,5
17.07.2021	02:01,1	2459412,542460	Mimas	B	A	19,5	-13,1
17.07.2021	02:36,1	2459412,566725	Mimas	B	E	18,1	-10,4
18.07.2021	00:38,6	2459413,485162	Mimas	B	A	19,5	-16,8
18.07.2021	01:12,2	2459413,508475	Mimas	B	E	20,0	-15,9
18.07.2021	23:16,2	2459414,427885	Mimas	B	A	15,6	-16,3
18.07.2021	23:48,3	2459414,450201	Mimas	B	E	17,6	-17,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
19.07.2021	21:53,7	2459415,370646	Mimas	B	A	8,3	-11,5
19.07.2021	22:24,3	2459415,391899	Mimas	B	E	11,4	-13,8
25.07.2021	02:43,9	2459420,572153	Mimas	D	A	15,3	-11,1
25.07.2021	02:53,4	2459420,578770	Mimas	D	E	14,6	-10,2

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2021

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

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
10.03.2021	06:10,4	2459283,715529	Mimas/Hyperion	-53"	6,4	-3,6
15.03.2021	05:55,1	2459288,704955	Mimas/Tethys	-17"	6,8	-4,3
20.03.2021	05:48,1	2459293,700046	Dione/Titan	58"	8,1	-3,5
29.03.2021	05:28,8	2459302,686677	Mimas/Titan	-53"	9,7	-3,1
01.04.2021	05:20,8	2459305,681137	Tethys/Rhea	32"	10,0	-3,3
04.04.2021	05:15,4	2459308,677351	Enceladus/Tethys	21"	10,6	-3,0
06.04.2021	04:29,9	2459310,645779	Mimas/Titan	54"	6,5	-9,4
06.04.2021	04:48,4	2459310,658642	Mimas/Tethys	16"	8,6	-6,8
16.04.2021	04:16,8	2459320,636647	Enceladus/Tethys	-11"	9,3	-7,9
17.04.2021	04:04,8	2459321,628313	Tethys/Rhea	-28"	8,4	-9,2
19.04.2021	04:39,5	2459323,652461	Mimas/Enceladus	-11"	12,7	-3,4
21.04.2021	03:59,5	2459325,624636	Mimas/Rhea	-19"	9,5	-8,6
23.04.2021	04:17,8	2459327,637366	Mimas/Tethys	17"	12,1	-5,5
30.04.2021	03:44,0	2459334,613858	Mimas/Dione	-15"	11,5	-7,9
03.05.2021	02:58,5	2459337,582310	Mimas/Enceladus	-15"	7,8	-12,3
04.05.2021	03:25,7	2459338,601170	Hyperion/Iapetus	-67"	11,2	-9,0
07.05.2021	03:04,6	2459341,586534	Rhea/Iapetus	-42"	10,2	-10,6
08.05.2021	03:33,1	2459342,606332	Tethys/Dione	-28"	13,4	-7,1
09.05.2021	03:41,9	2459343,612401	Enceladus/Tethys	-22"	14,5	-5,8
10.05.2021	03:44,2	2459344,613999	Mimas/Tethys	17"	15,0	-5,2
13.05.2021	02:19,5	2459347,555187	Enceladus/Tethys	-14"	7,7	-13,5
16.05.2021	03:25,8	2459350,601273	Rhea/Titan	-70"	15,4	-6,2
18.05.2021	02:40,2	2459352,569611	Tethys/Dione	11"	12,1	-10,6
18.05.2021	02:44,7	2459352,572719	Dione/Rhea	-28"	12,5	-10,2
18.05.2021	02:52,3	2459352,577970	Tethys/Rhea	-16"	13,2	-9,4
21.05.2021	02:43,2	2459355,571674	Enceladus/Tethys	12"	13,5	-9,7
22.05.2021	03:07,0	2459356,588226	Mimas/Enceladus	-14"	15,8	-7,2
23.05.2021	01:32,0	2459357,522206	Tethys/Hyperion	59"	6,8	-14,9
23.05.2021	03:12,7	2459357,592152	Dione/Rhea	-37"	16,5	-6,4
24.05.2021	01:22,9	2459358,515892	Tethys/Titan	63"	6,1	-15,2
25.05.2021	02:41,7	2459359,570591	Enceladus/Rhea	29"	14,7	-9,2
25.05.2021	03:12,9	2459359,592292	Titan/Hyperion	19"	17,1	-6,0
26.05.2021	02:57,5	2459360,581626	Mimas/Dione	18"	16,3	-7,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
27.05.2021	02:57,0	2459361,581261	Mimas/Enceladus	15''	16,5	-7,4
27.05.2021	03:07,8	2459361,588735	Mimas/Tethys	18''	17,3	-6,3
28.05.2021	02:46,0	2459362,573594	Dione/Rhea	-21''	16,0	-8,4
31.05.2021	01:19,4	2459365,513485	Mimas/Enceladus	16''	8,9	-14,3
03.06.2021	02:10,4	2459368,548912	Mimas/Rhea	19''	15,0	-10,7
03.06.2021	02:27,1	2459368,560491	Enceladus/Hyperion	-59''	16,3	-9,4
04.06.2021	01:53,6	2459369,537206	Mimas/Enceladus	4''	13,9	-11,8
05.06.2021	01:25,2	2459370,517469	Mimas/Enceladus	-13''	11,6	-13,4
06.06.2021	02:33,7	2459371,565078	Enceladus/Dione	21''	17,6	-8,5
07.06.2021	02:27,6	2459372,560818	Enceladus/Dione	-24''	17,4	-9,0
07.06.2021	03:22,6	2459372,599000	Mimas/Dione	-22''	20,0	-3,3
08.06.2021	02:30,3	2459373,562729	Tethys/Rhea	31''	17,9	-8,7
08.06.2021	03:20,6	2459373,597620	Mimas/Tethys	-15''	20,1	-3,5
09.06.2021	01:47,7	2459374,533131	Hyperion/Iapetus	-25''	15,1	-11,8
09.06.2021	03:14,2	2459374,593223	Enceladus/Tethys	21''	20,0	-4,2
10.06.2021	00:36,7	2459375,483804	Mimas/Tethys	-15''	8,5	-14,8
12.06.2021	01:22,2	2459377,515438	Enceladus/Rhea	24''	13,9	-13,1
13.06.2021	02:02,7	2459378,543562	Enceladus/Tethys	23''	17,3	-10,6
13.06.2021	02:29,1	2459378,561862	Mimas/Tethys	19''	18,8	-8,6
13.06.2021	02:45,5	2459378,573230	Dione/Hyperion	81''	19,5	-7,1
14.06.2021	00:18,7	2459379,471297	Dione/Iapetus	5''	8,3	-14,8
14.06.2021	00:29,9	2459379,479083	Tethys/Dione	29''	9,5	-14,7
14.06.2021	00:35,1	2459379,482701	Tethys/Iapetus	35''	10,1	-14,6
14.06.2021	01:30,7	2459379,521286	Mimas/Hyperion	79''	15,3	-12,5
15.06.2021	03:04,4	2459380,586367	Mimas/Enceladus	17''	20,3	-5,2
17.06.2021	00:36,9	2459382,483926	Enceladus/Tethys	15''	11,5	-14,4
17.06.2021	01:05,0	2459382,503493	Mimas/Titan	-45''	14,2	-13,6
17.06.2021	01:24,1	2459382,516731	Enceladus/Dione	21''	15,7	-12,8
17.06.2021	02:32,4	2459382,564195	Enceladus/Rhea	30''	19,6	-8,2
18.06.2021	01:19,3	2459383,513401	Enceladus/Dione	-25''	15,6	-13,0
19.06.2021	03:08,1	2459384,588924	Mimas/Enceladus	5''	20,5	-4,7
20.06.2021	03:10,7	2459385,590730	Mimas/Enceladus	-14''	20,5	-4,4
21.06.2021	01:58,6	2459386,540727	Mimas/Dione	-21''	18,8	-10,8
23.06.2021	03:15,2	2459388,593876	Dione/Rhea	-12''	20,4	-4,0
24.06.2021	00:05,3	2459389,462007	Tethys/Dione	-17''	11,1	-14,7
24.06.2021	00:37,5	2459389,484353	Tethys/Rhea	-27''	14,2	-14,4
24.06.2021	00:44,6	2459389,489335	Dione/Titan	65''	14,8	-14,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
24.06.2021	01:15,8	2459389,510975	Rhea/Titan	74"	17,1	-13,2
24.06.2021	01:31,7	2459389,522049	Mimas/Enceladus	-18"	18,0	-12,5
24.06.2021	23:23,5	2459390,432964	Dione/Hyperion	-74"	7,0	-14,1
25.06.2021	00:50,9	2459390,493683	Enceladus/Tethys	-13"	15,6	-14,1
25.06.2021	01:23,9	2459390,516568	Tethys/Titan	65"	17,8	-12,9
25.06.2021	02:45,0	2459390,572936	Mimas/Tethys	-15"	20,4	-7,2
27.06.2021	00:01,0	2459392,459045	Mimas/Tethys	-15"	11,9	-14,8
27.06.2021	23:03,4	2459393,418999	Dione/Rhea	-38"	6,1	-13,5
27.06.2021	23:35,2	2459393,441128	Mimas/Dione	13"	9,7	-14,5
28.06.2021	00:13,1	2459393,467418	Enceladus/Dione	21"	13,4	-14,8
28.06.2021	00:42,2	2459393,487656	Mimas/Enceladus	-7"	15,8	-14,5
28.06.2021	03:23,0	2459393,599295	Tethys/Rhea	-37"	19,7	-3,2
28.06.2021	23:22,4	2459394,432232	Enceladus/Tethys	-23"	8,7	-14,2
29.06.2021	00:10,0	2459394,465296	Enceladus/Dione	-26"	13,5	-14,9
29.06.2021	01:12,4	2459394,508584	Mimas/Enceladus	12"	18,0	-13,6
30.06.2021	01:48,6	2459395,533782	Mimas/Tethys	20"	19,7	-11,8
01.07.2021	23:04,1	2459397,419499	Mimas/Tethys	21"	8,0	-13,8
02.07.2021	02:39,2	2459397,568907	Enceladus/Tethys	16"	20,2	-8,2
02.07.2021	23:39,4	2459398,444059	Mimas/Enceladus	18"	12,1	-14,9
02.07.2021	23:41,4	2459398,445437	Dione/Rhea	-36"	12,3	-14,9
03.07.2021	00:38,6	2459398,485108	Tethys/Dione	26"	16,9	-14,9
03.07.2021	01:17,0	2459398,511791	Dione/Titan	-69"	19,0	-13,7
03.07.2021	02:02,7	2459398,543510	Mimas/Dione	22"	20,2	-11,1
05.07.2021	00:29,9	2459400,479112	Enceladus/Rhea	35"	16,9	-15,2
05.07.2021	02:33,2	2459400,564738	Enceladus/Hyperion	87"	20,1	-9,0
07.07.2021	23:36,7	2459403,442161	Mimas/Enceladus	-10"	13,7	-15,3
08.07.2021	23:00,9	2459404,417273	Enceladus/Dione	21"	10,7	-14,3
09.07.2021	01:34,1	2459404,523667	Tethys/Rhea	17"	20,0	-13,5
09.07.2021	03:16,6	2459404,594834	Mimas/Enceladus	-19"	17,9	-5,3
09.07.2021	23:00,0	2459405,416672	Enceladus/Dione	-26"	11,0	-14,3
10.07.2021	01:23,6	2459405,516406	Mimas/Dione	-25"	19,9	-14,2
10.07.2021	02:54,6	2459405,579568	Enceladus/Tethys	-13"	18,7	-7,7
11.07.2021	22:08,3	2459407,380785	Mimas/Enceladus	-19"	6,2	-11,5
12.07.2021	02:08,8	2459407,547805	Mimas/Tethys	-15"	19,9	-11,7
13.07.2021	00:31,5	2459408,480230	Tethys/Dione	-27"	18,6	-16,1
13.07.2021	02:20,5	2459408,555879	Mimas/Enceladus	-8"	19,5	-11,0
13.07.2021	22:47,3	2459409,407856	Enceladus/Rhea	14"	11,3	-14,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
13.07.2021	23:24,8	2459409,433900	Mimas/Tethys	-15"	14,7	-15,8
14.07.2021	01:20,8	2459409,514452	Enceladus/Tethys	-23"	20,0	-14,9
14.07.2021	01:52,0	2459409,536081	Tethys/Rhea	38"	20,0	-13,2
14.07.2021	02:55,9	2459409,580508	Mimas/Enceladus	12"	17,8	-8,1
15.07.2021	02:14,8	2459410,551956	Rhea/Hyperion	-57"	19,3	-11,8
16.07.2021	03:17,2	2459411,595308	Mimas/Hyperion	-53"	15,8	-6,2
17.07.2021	00:33,8	2459412,481778	Mimas/Dione	24"	19,3	-16,7
17.07.2021	01:07,2	2459412,505028	Mimas/Tethys	22"	20,0	-15,9
18.07.2021	00:09,3	2459413,464810	Enceladus/Tethys	-24"	18,5	-17,1
18.07.2021	01:23,5	2459413,516299	Mimas/Enceladus	19"	20,0	-15,4
18.07.2021	22:22,6	2459414,390708	Mimas/Tethys	22"	10,9	-13,5
19.07.2021	02:48,0	2459414,574997	Enceladus/Titan	-55"	16,9	-9,6
19.07.2021	21:47,7	2459415,366473	Enceladus/Dione	21"	7,6	-11,0
20.07.2021	21:49,5	2459416,367740	Enceladus/Dione	-27"	8,2	-11,3
21.07.2021	22:40,4	2459417,403040	Enceladus/Tethys	-15"	13,7	-15,2
22.07.2021	00:02,4	2459417,460001	Mimas/Enceladus	10"	18,8	-17,8
22.07.2021	01:06,1	2459417,504271	Tethys/Dione	19"	19,9	-16,8
22.07.2021	22:16,9	2459418,386755	Enceladus/Rhea	36"	11,9	-13,9
23.07.2021	00:42,1	2459418,487587	Titan/Hyperion	35"	19,8	-17,7
23.07.2021	01:18,9	2459418,513106	Mimas/Enceladus	-10"	19,7	-16,5
23.07.2021	23:26,1	2459419,434806	Mimas/Dione	-17"	17,5	-17,6
24.07.2021	01:21,4	2459419,514848	Enceladus/Iapetus	-19"	19,6	-16,6
24.07.2021	03:10,4	2459419,590537	Tethys/Dione	-15"	13,6	-8,4
24.07.2021	21:38,8	2459420,360270	Mimas/Dione	15"	8,8	-11,1
25.07.2021	00:22,3	2459420,473793	Dione/Iapetus	-49"	19,6	-18,4
25.07.2021	00:46,3	2459420,490487	Mimas/Iapetus	-38"	19,8	-18,1
25.07.2021	01:36,1	2459420,525038	Enceladus/Rhea	-33"	19,0	-16,1
25.07.2021	02:19,3	2459420,555093	Mimas/Dione	10"	17,0	-13,2
25.07.2021	21:42,3	2459421,362679	Enceladus/Hyperion	81"	9,6	-11,7
25.07.2021	22:19,4	2459421,388503	Enceladus/Titan	60"	13,2	-14,6
26.07.2021	02:49,1	2459421,575780	Titan/Hyperion	20"	14,6	-10,8
26.07.2021	23:52,2	2459422,452926	Mimas/Enceladus	-20"	19,1	-18,8
27.07.2021	00:02,2	2459422,459886	Dione/Rhea	26"	19,4	-18,9
27.07.2021	00:17,7	2459422,470634	Tethys/Titan	64"	19,7	-18,9
27.07.2021	02:16,0	2459422,552753	Tethys/Hyperion	88"	16,6	-13,9
28.07.2021	02:52,4	2459423,578077	Enceladus/Dione	20"	13,6	-10,9
28.07.2021	03:59,0	2459423,624282	Mimas/Enceladus	-9"	6,9	-3,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
29.07.2021	00:59,7	2459424,499773	Mimas/Dione	-21"	19,5	-18,6
29.07.2021	01:33,0	2459424,522907	Mimas/Tethys	-15"	18,4	-17,1
29.07.2021	02:56,6	2459424,580989	Enceladus/Dione	-28"	12,8	-10,7
29.07.2021	03:18,8	2459424,596406	Enceladus/Tethys	-24"	10,7	-8,5
29.07.2021	22:59,2	2459425,416143	Enceladus/Tethys	15"	17,3	-17,9
30.07.2021	00:14,5	2459425,468370	Tethys/Rhea	-36"	19,7	-19,6
30.07.2021	02:32,2	2459425,564000	Enceladus/Rhea	-25"	14,5	-13,2
30.07.2021	03:19,0	2459425,596528	Titan/Hyperion	40"	10,2	-8,7
30.07.2021	21:01,4	2459426,334289	Tethys/Dione	24"	7,4	-8,7
30.07.2021	22:22,3	2459426,390512	Mimas/Enceladus	-13"	15,1	-16,0
30.07.2021	22:49,1	2459426,409082	Mimas/Tethys	-15"	16,9	-17,6
31.07.2021	23:07,7	2459427,421982	Mimas/Enceladus	8"	18,1	-18,7
31.07.2021	23:53,4	2459427,453748	Dione/Rhea	43"	19,5	-20,0
01.08.2021	00:36,8	2459427,483898	Tethys/Dione	-32"	19,6	-19,9
01.08.2021	02:53,8	2459427,579018	Mimas/Rhea	33"	11,8	-11,7
01.08.2021	03:10,4	2459427,590534	Mimas/Tethys	23"	10,2	-10,0
02.08.2021	02:07,2	2459428,546661	Enceladus/Tethys	-26"	15,4	-15,9
02.08.2021	03:07,8	2459428,588774	Mimas/Enceladus	20"	10,0	-10,5
02.08.2021	21:32,6	2459429,355968	Enceladus/Tethys	25"	11,9	-12,6
03.08.2021	00:25,8	2459429,476244	Mimas/Tethys	23"	19,6	-20,5
03.08.2021	02:34,3	2459429,565454	Tethys/Rhea	-38"	12,8	-13,9
03.08.2021	22:46,9	2459430,407558	Dione/Titan	-41"	17,6	-18,5
04.08.2021	21:41,2	2459431,361962	Mimas/Tethys	23"	13,4	-13,9
04.08.2021	21:59,7	2459431,374802	Mimas/Enceladus	20"	14,9	-15,5
04.08.2021	23:52,8	2459431,453334	Mimas/Dione	26"	19,6	-21,0
05.08.2021	22:20,2	2459432,388993	Rhea/Hyperion	-84"	16,6	-17,3
06.08.2021	00:08,6	2459432,464293	Dione/Rhea	31"	19,5	-21,4
06.08.2021	00:42,3	2459432,487735	Enceladus/Tethys	-17"	18,9	-21,1
06.08.2021	01:44,8	2459432,531126	Mimas/Enceladus	11"	15,7	-18,4
07.08.2021	03:00,6	2459433,583765	Mimas/Enceladus	-10"	8,5	-12,4
08.08.2021	01:18,3	2459434,512694	Mimas/Rhea	-26"	16,8	-20,4
08.08.2021	01:38,4	2459434,526665	Enceladus/Dione	20"	15,5	-19,3
08.08.2021	20:23,6	2459435,308079	Mimas/Enceladus	15"	7,3	-6,4
08.08.2021	21:23,2	2459435,349458	Tethys/Dione	-25"	13,2	-13,2
09.08.2021	01:46,2	2459435,532117	Enceladus/Dione	-29"	14,6	-19,1
09.08.2021	20:12,0	2459436,300002	Enceladus/Rhea	33"	6,4	-5,1
09.08.2021	21:12,0	2459436,341695	Mimas/Enceladus	-6"	12,6	-12,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
10.08.2021	21:57,8	2459437,373493	Tethys/Dione	8"	16,4	-17,0
11.08.2021	01:36,0	2459437,525003	Mimas/Enceladus	-20"	14,7	-20,3
11.08.2021	22:03,2	2459438,377202	Rhea/Titan	82"	16,9	-17,7
11.08.2021	23:20,5	2459438,430921	Mimas/Dione	-26"	19,4	-22,3
12.08.2021	00:02,1	2459438,459819	Enceladus/Rhea	-27"	19,1	-23,1
13.08.2021	20:27,2	2459440,310550	Mimas/Enceladus	-19"	9,8	-8,3
14.08.2021	01:01,6	2459440,501084	Enceladus/Tethys	15"	16,2	-22,8
14.08.2021	21:23,3	2459441,349498	Enceladus/Rhea	27"	15,1	-14,9
14.08.2021	22:17,1	2459441,386849	Tethys/Rhea	30"	18,2	-19,7
15.08.2021	00:05,4	2459441,462058	Mimas/Enceladus	-14"	18,6	-24,0
15.08.2021	00:58,8	2459441,499201	Mimas/Tethys	-15"	16,0	-23,2
16.08.2021	00:49,1	2459442,492412	Mimas/Enceladus	8"	16,4	-23,8
16.08.2021	22:15,2	2459443,385583	Mimas/Tethys	-15"	18,4	-20,2
17.08.2021	00:27,9	2459443,477719	Tethys/Hyperion	96"	17,3	-24,5
17.08.2021	01:17,3	2459443,511993	Enceladus/Rhea	-33"	14,1	-23,0
17.08.2021	02:02,9	2459443,543672	Mimas/Hyperion	88"	9,9	-20,2
17.08.2021	23:30,9	2459444,438106	Enceladus/Tethys	25"	19,1	-24,5
18.08.2021	02:29,7	2459444,562285	Mimas/Tethys	23"	6,6	-18,2
18.08.2021	21:13,4	2459445,342644	Tethys/Dione	31"	15,5	-15,1
18.08.2021	22:19,5	2459445,388576	Mimas/Dione	21"	18,7	-21,2
18.08.2021	22:43,7	2459445,405314	Enceladus/Titan	-56"	19,2	-22,8
19.08.2021	00:05,6	2459445,462191	Dione/Titan	-73"	17,9	-25,3
19.08.2021	00:24,3	2459445,475236	Enceladus/Dione	20"	17,0	-25,2
19.08.2021	00:59,6	2459445,499728	Tethys/Rhea	41"	14,7	-24,4
19.08.2021	01:56,7	2459445,539368	Mimas/Rhea	35"	9,7	-21,2
19.08.2021	23:45,3	2459446,448099	Mimas/Tethys	24"	18,5	-25,5
19.08.2021	23:45,3	2459446,448126	Mimas/Enceladus	20"	18,5	-25,5
19.08.2021	23:46,1	2459446,448672	Enceladus/Tethys	4"	18,5	-25,5
20.08.2021	00:36,4	2459446,483638	Enceladus/Dione	-29"	16,0	-25,4
20.08.2021	00:39,2	2459446,485561	Tethys/Dione	-33"	15,9	-25,3
21.08.2021	21:00,9	2459448,333928	Mimas/Tethys	24"	15,5	-14,7
21.08.2021	22:18,8	2459448,388076	Enceladus/Tethys	26"	19,0	-22,1
22.08.2021	20:16,2	2459449,302894	Mimas/Dione	-10"	12,2	-9,6
23.08.2021	01:47,2	2459449,532811	Mimas/Dione	-15"	8,8	-23,1
23.08.2021	22:08,5	2459450,380928	Mimas/Enceladus	15"	18,9	-22,0
23.08.2021	23:53,4	2459450,453756	Mimas/Dione	19"	17,4	-26,9
24.08.2021	22:47,2	2459451,407807	Mimas/Enceladus	-5"	19,2	-25,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
25.08.2021	20:46,6	2459452,324059	Enceladus/Tethys	15''	15,6	-14,4
26.08.2021	00:52,7	2459452,494945	Mimas/Rhea	-31''	12,8	-26,9
26.08.2021	19:51,8	2459453,285958	Mimas/Titan	63''	11,5	-7,6
27.08.2021	00:14,2	2459453,468167	Mimas/Titan	54''	15,4	-28,0
27.08.2021	21:27,4	2459454,352369	Dione/Titan	71''	18,1	-19,6
27.08.2021	22:25,5	2459454,392729	Tethys/Dione	-14''	19,2	-24,7
27.08.2021	22:55,1	2459454,413271	Mimas/Hyperion	-71''	18,8	-26,5
27.08.2021	23:18,1	2459454,429243	Rhea/Hyperion	-89''	18,2	-27,5
28.08.2021	00:57,4	2459454,498208	Enceladus/Hyperion	-73''	11,6	-27,4
28.08.2021	22:11,5	2459455,382981	Mimas/Enceladus	-20''	19,1	-24,0
29.08.2021	23:10,6	2459456,424023	Enceladus/Dione	19''	18,1	-28,0
29.08.2021	23:48,3	2459456,450207	Tethys/Rhea	-17''	16,3	-29,0
30.08.2021	00:16,0	2459456,469453	Dione/Rhea	-37''	14,4	-29,0
30.08.2021	00:20,7	2459456,472735	Tethys/Dione	21''	14,0	-29,0
30.08.2021	22:42,4	2459457,404440	Mimas/Dione	-26''	18,8	-26,9
30.08.2021	23:27,5	2459457,435794	Enceladus/Dione	-30''	17,2	-28,9
31.08.2021	21:31,8	2459458,355385	Mimas/Iapetus	32''	18,7	-21,5
01.09.2021	00:28,3	2459458,478008	Mimas/Tethys	-14''	12,7	-29,6
01.09.2021	01:25,8	2459458,517891	Tethys/Iapetus	53''	6,9	-27,4
01.09.2021	19:54,1	2459459,287538	Enceladus/Rhea	35''	13,8	-10,0
01.09.2021	20:33,7	2459459,315100	Mimas/Enceladus	-18''	16,5	-15,2
02.09.2021	21:03,1	2459460,335461	Enceladus/Tethys	-17''	18,1	-19,1
02.09.2021	21:45,3	2459460,364771	Mimas/Tethys	-14''	19,0	-23,5
02.09.2021	21:53,8	2459460,370696	Titan/Iapetus	97''	19,1	-24,3
03.09.2021	23:15,9	2459461,427737	Enceladus/Rhea	-37''	16,8	-30,0
03.09.2021	23:30,8	2459461,438073	Tethys/Rhea	-41''	16,0	-30,5
04.09.2021	00:49,8	2459461,492898	Dione/Rhea	-44''	9,4	-30,1
04.09.2021	19:02,3	2459462,251592	Mimas/Tethys	-14''	10,2	-3,2
05.09.2021	19:34,5	2459463,273954	Dione/Rhea	38''	13,5	-8,6
05.09.2021	23:06,5	2459463,421197	Mimas/Tethys	24''	16,9	-30,4
06.09.2021	00:18,9	2459463,471454	Enceladus/Tethys	26''	11,6	-31,5
06.09.2021	01:02,4	2459463,501658	Mimas/Rhea	35''	7,2	-30,3
06.09.2021	19:40,4	2459464,278034	Enceladus/Tethys	-26''	14,2	-9,8
06.09.2021	20:24,1	2459464,308377	Mimas/Enceladus	18''	17,0	-15,8
06.09.2021	21:18,7	2459464,346331	Tethys/Dione	34''	18,8	-22,3
06.09.2021	21:55,8	2459464,372113	Mimas/Dione	28''	18,9	-26,0
06.09.2021	22:12,6	2459464,383780	Tethys/Hyperion	97''	18,7	-27,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
06.09.2021	22:51,6	2459464,410825	Mimas/Hyperion	91"	17,4	-30,0
07.09.2021	20:15,4	2459465,302388	Dione/Hyperion	92"	16,8	-15,0
07.09.2021	20:22,4	2459465,307195	Mimas/Tethys	24"	17,1	-15,9
07.09.2021	21:47,7	2459465,366440	Rhea/Hyperion	101"	19,0	-25,6
07.09.2021	23:55,1	2459465,454933	Mimas/Enceladus	16"	12,9	-32,4
08.09.2021	00:49,6	2459465,492754	Tethys/Dione	-28"	7,6	-31,5
08.09.2021	23:22,9	2459466,432596	Dione/Rhea	-19"	15,1	-32,2
09.09.2021	00:20,8	2459466,472760	Mimas/Enceladus	-5"	10,2	-32,6
09.09.2021	21:57,4	2459467,373225	Enceladus/Dione	19"	18,7	-27,3
09.09.2021	22:51,8	2459467,410954	Enceladus/Tethys	16"	16,7	-31,2
10.09.2021	20:13,4	2459468,300972	Dione/Rhea	43"	17,3	-15,8
10.09.2021	22:19,9	2459468,388793	Enceladus/Dione	-30"	18,0	-29,5
11.09.2021	18:57,4	2459469,248219	Mimas/Titan	67"	12,4	-5,3
12.09.2021	20:50,0	2459470,326399	Dione/Titan	52"	18,7	-21,2
12.09.2021	23:09,7	2459470,423419	Enceladus/Rhea	-14"	14,8	-33,2
12.09.2021	23:57,0	2459470,456259	Mimas/Enceladus	-20"	10,8	-34,3
13.09.2021	00:05,3	2459470,462043	Mimas/Rhea	-35"	10,0	-34,3
13.09.2021	21:14,0	2459471,343037	Mimas/Dione	-24"	18,9	-24,4
14.09.2021	18:48,7	2459472,242149	Tethys/Rhea	29"	12,6	-5,0
15.09.2021	18:46,9	2459473,240871	Mimas/Enceladus	-17"	12,8	-5,1
16.09.2021	20:25,2	2459474,309183	Tethys/Dione	-15"	18,5	-19,6
16.09.2021	22:19,7	2459474,388681	Mimas/Enceladus	-18"	16,8	-31,9
17.09.2021	19:51,0	2459475,285416	Enceladus/Hyperion	-74"	17,5	-15,3
17.09.2021	20:25,2	2459475,309159	Mimas/Hyperion	-72"	18,6	-20,0
17.09.2021	21:57,6	2459475,373368	Dione/Hyperion	-82"	17,6	-30,4
17.09.2021	23:08,6	2459475,422608	Enceladus/Tethys	-15"	13,3	-35,2
18.09.2021	00:04,2	2459475,461280	Mimas/Tethys	-12"	8,0	-36,2
18.09.2021	23:06,8	2459476,421414	Rhea/Hyperion	-74"	13,1	-35,5
19.09.2021	00:08,4	2459476,464177	Mimas/Dione	-14"	7,1	-36,6
19.09.2021	21:07,4	2459477,338492	Mimas/Titan	-59"	18,7	-26,0
19.09.2021	21:22,2	2459477,348719	Mimas/Tethys	-12"	18,5	-27,6
19.09.2021	21:48,1	2459477,366755	Tethys/Titan	-46"	17,7	-30,3
19.09.2021	21:59,7	2459477,374797	Tethys/Rhea	37"	17,2	-31,4
19.09.2021	22:02,8	2459477,376972	Rhea/Titan	-83"	17,0	-31,7
19.09.2021	22:25,2	2459477,392507	Mimas/Rhea	26"	15,8	-33,5
20.09.2021	18:58,8	2459478,249170	Mimas/Dione	13"	15,2	-8,8
20.09.2021	20:45,1	2459478,323011	Enceladus/Dione	18"	18,9	-23,7

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
21.09.2021	18:40,2	2459479,236263	Mimas/Tethys	-12"	14,2	-6,3
21.09.2021	21:09,3	2459479,339819	Enceladus/Rhea	-37"	18,6	-27,0
21.09.2021	21:13,6	2459479,342802	Enceladus/Dione	-30"	18,5	-27,5
21.09.2021	21:42,8	2459479,363046	Enceladus/Tethys	-26"	17,5	-30,6
21.09.2021	22:12,3	2459479,383517	Dione/Rhea	-7"	16,1	-33,3
21.09.2021	22:13,1	2459479,384073	Mimas/Enceladus	18"	16,0	-33,3
22.09.2021	22:30,2	2459480,395983	Mimas/Tethys	24"	14,6	-35,0
23.09.2021	20:53,3	2459481,328715	Mimas/Enceladus	-3"	18,7	-25,8
23.09.2021	23:49,9	2459481,451326	Mimas/Tethys	-7"	6,8	-38,5
24.09.2021	19:46,3	2459482,282186	Mimas/Tethys	24"	18,2	-17,2
25.09.2021	20:32,2	2459483,314060	Mimas/Tethys	-6"	18,8	-23,9
25.09.2021	20:33,0	2459483,314571	Mimas/Enceladus	19"	18,8	-24,0
25.09.2021	20:33,0	2459483,314609	Enceladus/Tethys	-25"	18,8	-24,0
25.09.2021	21:26,6	2459483,351799	Mimas/Dione	24"	17,5	-30,5
25.09.2021	21:29,0	2459483,353470	Tethys/Dione	31"	17,4	-30,7
25.09.2021	22:13,8	2459483,384569	Mimas/Tethys	-8"	14,9	-35,0
27.09.2021	18:35,5	2459485,233004	Mimas/Titan	68"	15,5	-7,8
27.09.2021	18:41,0	2459485,236812	Tethys/Titan	75"	15,9	-8,6
27.09.2021	19:43,6	2459485,280260	Mimas/Tethys	-8"	18,5	-17,9
27.09.2021	20:22,4	2459485,307232	Tethys/Hyperion	92"	18,8	-23,4
27.09.2021	20:39,5	2459485,319120	Mimas/Hyperion	83"	18,6	-25,6
28.09.2021	18:35,1	2459486,232704	Tethys/Hyperion	68"	15,7	-8,1
29.09.2021	18:58,8	2459487,249154	Enceladus/Tethys	-14"	17,2	-12,0
30.09.2021	20:34,2	2459488,315397	Mimas/Enceladus	-17"	18,5	-26,0
30.09.2021	23:15,3	2459488,427264	Mimas/Rhea	-35"	7,5	-40,6
01.10.2021	19:33,8	2459489,273473	Enceladus/Dione	17"	18,6	-18,0
02.10.2021	20:09,0	2459490,297919	Enceladus/Dione	-29"	18,7	-23,4
02.10.2021	20:45,7	2459490,323415	Mimas/Dione	-28"	18,0	-28,3
03.10.2021	22:30,3	2459491,396026	Tethys/Dione	6"	10,9	-39,4
04.10.2021	18:57,5	2459492,248252	Mimas/Enceladus	-20"	17,9	-13,6
04.10.2021	22:13,8	2459492,384591	Dione/Rhea	-19"	12,0	-38,5
05.10.2021	18:23,4	2459493,224598	Enceladus/Titan	-63"	16,6	-8,8
05.10.2021	20:17,2	2459493,303620	Tethys/Rhea	-31"	18,4	-25,6
05.10.2021	20:17,5	2459493,303816	Mimas/Titan	-62"	18,4	-25,6
05.10.2021	21:25,6	2459493,351082	Tethys/Dione	-25"	15,4	-34,2
06.10.2021	21:12,3	2459494,341878	Mimas/Tethys	-10"	16,0	-33,0
07.10.2021	19:23,6	2459495,266403	Enceladus/Tethys	17"	18,7	-18,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
07.10.2021	22:10,1	2459495,382003	Mimas/Rhea	31''	11,2	-39,3
08.10.2021	17:47,8	2459496,199828	Enceladus/Tethys	-4''	15,2	-4,1
08.10.2021	18:32,7	2459496,231047	Mimas/Tethys	-10''	17,6	-11,2
08.10.2021	18:45,7	2459496,240049	Mimas/Enceladus	-6''	18,1	-13,2
08.10.2021	22:08,2	2459496,380673	Enceladus/Tethys	-3''	11,1	-39,6
09.10.2021	18:53,2	2459497,245295	Mimas/Enceladus	15''	18,4	-14,7
09.10.2021	19:16,1	2459497,261200	Enceladus/Rhea	-33''	18,7	-18,1
09.10.2021	20:09,0	2459497,297942	Mimas/Dione	25''	18,2	-25,9
09.10.2021	20:45,0	2459497,322902	Dione/Rhea	-42''	16,8	-30,7
09.10.2021	21:56,6	2459497,372673	Mimas/Tethys	24''	11,7	-38,9
10.10.2021	20:22,9	2459498,307578	Mimas/Tethys	-6''	17,6	-28,1
10.10.2021	22:24,3	2459498,391867	Mimas/Enceladus	19''	8,7	-41,6
10.10.2021	22:38,8	2459498,401939	Enceladus/Tethys	-25''	7,2	-42,7
11.10.2021	18:03,4	2459499,210716	Enceladus/Tethys	26''	16,8	-7,7
11.10.2021	19:13,1	2459499,259092	Mimas/Tethys	24''	18,8	-18,4
11.10.2021	22:05,4	2459499,378721	Enceladus/Iapetus	-34''	10,2	-40,4
12.10.2021	18:23,5	2459500,224657	Enceladus/Dione	16''	17,8	-11,1
12.10.2021	22:23,0	2459500,391005	Titan/Iapetus	-98''	8,0	-42,3
13.10.2021	18:15,7	2459501,219242	Tethys/Dione	-32''	17,7	-10,3
13.10.2021	18:30,8	2459501,229748	Mimas/Titan	67''	18,2	-12,6
13.10.2021	19:06,0	2459501,254197	Enceladus/Dione	-29''	18,8	-18,0
13.10.2021	21:26,1	2459501,351485	Dione/Titan	78''	13,0	-37,2
14.10.2021	20:03,3	2459502,293944	Mimas/Tethys	-10''	17,8	-26,8
14.10.2021	20:31,0	2459502,313200	Enceladus/Rhea	-26''	16,5	-30,6
14.10.2021	21:11,1	2459502,341023	Enceladus/Tethys	-15''	13,9	-35,8
14.10.2021	21:23,7	2459502,349815	Dione/Rhea	-36''	12,9	-37,3
14.10.2021	21:56,3	2459502,372455	Tethys/Dione	23''	9,9	-40,7
15.10.2021	18:14,7	2459503,218565	Hyperion/Iapetus	-91''	17,9	-10,8
15.10.2021	22:23,5	2459503,391294	Mimas/Enceladus	-17''	6,7	-43,4
16.10.2021	18:56,5	2459504,247566	Mimas/Dione	-18''	18,8	-17,5
17.10.2021	17:40,1	2459505,194535	Mimas/Dione	13''	16,8	-6,1
17.10.2021	20:47,6	2459505,324726	Mimas/Dione	9''	14,8	-33,8
18.10.2021	21:16,1	2459506,344515	Tethys/Hyperion	77''	12,2	-37,8
19.10.2021	20:32,2	2459507,314023	Enceladus/Hyperion	89''	15,3	-32,4
19.10.2021	20:47,4	2459507,324612	Mimas/Enceladus	-20''	14,2	-34,5
19.10.2021	21:17,8	2459507,345720	Mimas/Hyperion	70''	11,7	-38,3
21.10.2021	17:41,5	2459509,195489	Tethys/Rhea	21''	17,6	-7,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
21.10.2021	20:03,1	2459509,293807	Mimas/Titan	-62"	16,6	-29,0
21.10.2021	20:35,4	2459509,316240	Mimas/Dione	-21"	14,6	-33,5
22.10.2021	17:26,4	2459510,185021	Tethys/Titan	-57"	17,1	-5,5
22.10.2021	21:01,7	2459510,334484	Dione/Titan	-59"	12,2	-37,3
22.10.2021	21:34,4	2459510,357213	Enceladus/Tethys	16"	9,0	-41,2
23.10.2021	17:14,2	2459511,176531	Enceladus/Dione	15"	16,7	-3,7
23.10.2021	18:03,2	2459511,210526	Tethys/Dione	19"	18,5	-11,4
23.10.2021	20:22,4	2459511,307210	Mimas/Enceladus	-6"	14,9	-32,3
24.10.2021	18:04,7	2459512,211629	Enceladus/Dione	-29"	18,6	-12,0
24.10.2021	20:45,9	2459512,323529	Mimas/Enceladus	14"	12,9	-35,9
24.10.2021	21:52,0	2459512,369474	Tethys/Dione	-30"	6,3	-43,7
25.10.2021	21:34,1	2459513,357015	Mimas/Rhea	33"	7,9	-42,1
25.10.2021	21:45,3	2459513,364823	Tethys/Rhea	39"	6,7	-43,4
26.10.2021	20:11,6	2459514,299699	Enceladus/Tethys	25"	14,9	-31,7
26.10.2021	21:25,8	2459514,351276	Mimas/Tethys	23"	8,4	-41,5
27.10.2021	18:16,8	2459515,219983	Enceladus/Rhea	-24"	18,8	-14,6
28.10.2021	18:42,6	2459516,237898	Mimas/Tethys	23"	18,6	-18,9
28.10.2021	19:10,6	2459516,257367	Mimas/Enceladus	20"	17,8	-23,2
28.10.2021	19:41,4	2459516,278737	Mimas/Dione	26"	16,3	-27,8
29.10.2021	18:38,7	2459517,235240	Mimas/Titan	66"	18,6	-18,6
29.10.2021	19:24,6	2459517,267112	Tethys/Titan	72"	17,0	-25,6
30.10.2021	19:02,0	2459518,251422	Enceladus/Tethys	23"	17,8	-22,4
31.10.2021	19:56,4	2459519,289199	Mimas/Tethys	-11"	14,7	-30,9
01.11.2021	18:09,2	2459520,214695	Mimas/Enceladus	8"	18,8	-14,8
01.11.2021	18:40,8	2459520,236666	Tethys/Dione	-26"	18,3	-19,6
01.11.2021	19:23,3	2459520,266211	Enceladus/Rhea	-32"	16,5	-26,2
01.11.2021	20:07,3	2459520,296737	Mimas/Rhea	-27"	13,6	-32,7
02.11.2021	17:15,2	2459521,177206	Mimas/Tethys	-12"	18,3	-6,9
02.11.2021	19:00,6	2459521,250430	Mimas/Enceladus	-13"	17,5	-22,9
03.11.2021	17:25,3	2459522,184227	Enceladus/Tethys	13"	18,7	-8,6
04.11.2021	17:05,0	2459523,170158	Enceladus/Dione	-28"	18,3	-5,8
04.11.2021	19:03,4	2459523,252338	Mimas/Dione	-26"	17,0	-23,8
05.11.2021	17:27,4	2459524,185674	Tethys/Rhea	-25"	18,8	-9,4
06.11.2021	17:31,9	2459525,188803	Mimas/Enceladus	-20"	18,9	-10,3
06.11.2021	20:05,4	2459525,295450	Mimas/Titan	-61"	12,2	-33,6
07.11.2021	20:22,2	2459526,307090	Rhea/Titan	-69"	10,3	-36,3
10.11.2021	20:33,0	2459529,314613	Tethys/Rhea	-35"	8,1	-38,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
11.11.2021	17:21,0	2459530,181230	Mimas/Enceladus	10"	19,0	-9,7
11.11.2021	17:53,4	2459530,203765	Enceladus/Tethys	-17"	18,6	-14,6
11.11.2021	18:24,2	2459530,225144	Mimas/Dione	21"	17,7	-19,3
11.11.2021	18:46,5	2459530,240637	Tethys/Dione	27"	16,6	-22,7
14.11.2021	17:34,1	2459533,190337	Dione/Rhea	-29"	18,8	-12,2
14.11.2021	18:14,5	2459533,218411	Mimas/Tethys	22"	17,7	-18,3
14.11.2021	18:56,7	2459533,247685	Mimas/Titan	64"	15,3	-24,8
15.11.2021	16:37,0	2459534,150705	Enceladus/Tethys	-24"	18,7	-3,9
16.11.2021	20:02,2	2459535,293185	Mimas/Enceladus	8"	9,1	-35,1
16.11.2021	20:13,4	2459535,300965	Mimas/Dione	15"	7,9	-36,8
17.11.2021	19:43,2	2459536,279975	Mimas/Tethys	-13"	10,6	-32,4
18.11.2021	19:43,9	2459537,280520	Enceladus/Tethys	13"	10,2	-32,7
19.11.2021	17:01,5	2459538,167702	Mimas/Tethys	-13"	19,1	-8,3
19.11.2021	17:40,8	2459538,195002	Enceladus/Rhea	-33"	18,3	-14,0
19.11.2021	18:03,2	2459538,210580	Dione/Rhea	-40"	17,4	-17,4
19.11.2021	19:52,7	2459538,286597	Mimas/Rhea	-30"	8,9	-34,1
20.11.2021	19:36,0	2459539,274966	Tethys/Dione	-17"	10,3	-31,7
21.11.2021	19:25,8	2459540,267915	Mimas/Enceladus	-19"	10,9	-30,3
22.11.2021	16:55,2	2459541,163312	Enceladus/Titan	-58"	19,1	-7,8
22.11.2021	17:51,0	2459541,202085	Dione/Titan	-66"	17,5	-15,9
22.11.2021	20:07,2	2459541,296696	Enceladus/Dione	12"	6,2	-36,7
23.11.2021	18:43,6	2459542,238590	Mimas/Dione	-23"	14,0	-24,1
24.11.2021	17:54,4	2459543,204414	Dione/Rhea	-23"	17,0	-16,7
25.11.2021	18:04,8	2459544,211640	Mimas/Enceladus	-10"	16,3	-18,3
26.11.2021	17:40,1	2459545,194484	Mimas/Rhea	20"	17,4	-14,7
26.11.2021	19:11,2	2459545,257746	Tethys/Rhea	29"	10,7	-28,6
26.11.2021	19:15,9	2459545,261059	Mimas/Enceladus	9"	10,2	-29,3
27.11.2021	16:23,1	2459546,141031	Tethys/Dione	6"	19,2	-3,6
27.11.2021	18:39,9	2459546,236027	Enceladus/Dione	8"	13,2	-23,9
29.11.2021	18:33,7	2459548,231766	Rhea/Titan	51"	13,1	-23,1
30.11.2021	17:56,6	2459549,205983	Mimas/Enceladus	18"	15,7	-17,5
30.11.2021	18:14,0	2459549,218071	Mimas/Dione	25"	14,5	-20,1
30.11.2021	18:50,3	2459549,243275	Enceladus/Tethys	-23"	11,3	-25,7
30.11.2021	19:16,8	2459549,261682	Tethys/Dione	29"	8,7	-29,8
30.11.2021	19:22,6	2459549,265667	Mimas/Titan	61"	8,1	-30,6
01.12.2021	17:48,5	2459550,200320	Mimas/Tethys	21"	16,0	-16,4
03.12.2021	18:59,6	2459552,249693	Enceladus/Dione	11"	9,4	-27,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
04.12.2021	16:27,6	2459553,144156	Mimas/Enceladus	11''	19,1	-5,0
04.12.2021	17:43,1	2459553,196580	Enceladus/Tethys	-21''	15,7	-15,7
04.12.2021	19:27,3	2459553,268924	Mimas/Tethys	-14''	6,0	-31,6
05.12.2021	17:16,1	2459554,177856	Mimas/Enceladus	-7''	17,2	-11,8
05.12.2021	17:23,3	2459554,182865	Tethys/Rhea	10''	16,8	-12,9
06.12.2021	16:45,4	2459555,156517	Mimas/Tethys	-14''	18,4	-7,6
07.12.2021	17:29,7	2459556,187325	Mimas/Dione	-22''	16,0	-13,9
08.12.2021	16:16,8	2459557,136668	Tethys/Dione	20''	19,1	-3,5
08.12.2021	16:53,0	2459557,161821	Enceladus/Dione	9''	17,8	-8,7
09.12.2021	16:14,8	2459558,135289	Mimas/Enceladus	-18''	19,1	-3,2
10.12.2021	17:29,5	2459559,187165	Tethys/Dione	-8''	15,3	-13,8
12.12.2021	17:15,2	2459561,177194	Tethys/Rhea	-21''	15,9	-11,8
12.12.2021	18:09,9	2459561,215239	Enceladus/Hyperion	-54''	11,3	-19,8
14.12.2021	16:16,5	2459563,136490	Mimas/Dione	14''	18,6	-3,5
14.12.2021	17:51,2	2459563,202201	Enceladus/Dione	11''	12,5	-16,9
14.12.2021	18:26,2	2459563,226539	Mimas/Rhea	26''	9,0	-22,2
16.12.2021	16:38,1	2459565,151487	Enceladus/Tethys	16''	17,4	-6,6
16.12.2021	17:32,0	2459565,188914	Mimas/Rhea	-14''	13,6	-14,1
18.12.2021	16:19,3	2459567,138435	Tethys/Dione	-26''	18,0	-3,8
18.12.2021	17:23,9	2459567,183268	Mimas/Tethys	20''	13,7	-12,8
19.12.2021	18:06,1	2459568,212575	Mimas/Dione	19''	9,4	-18,9
19.12.2021	18:24,8	2459568,225544	Mimas/Enceladus	11''	7,4	-21,7
23.12.2021	16:27,9	2459572,144375	Mimas/Tethys	-14''	16,7	-4,7
24.12.2021	16:23,1	2459573,141052	Tethys/Titan	-56''	16,8	-3,9
24.12.2021	18:11,5	2459573,216310	Mimas/Enceladus	-17''	7,0	-19,4
25.12.2021	16:41,1	2459574,153565	Enceladus/Dione	10''	15,3	-6,4
26.12.2021	17:14,2	2459575,176502	Mimas/Dione	-22''	12,3	-10,8
27.12.2021	17:07,3	2459576,171769	Tethys/Rhea	19''	12,6	-9,8
27.12.2021	18:07,2	2459576,213301	Tethys/Dione	10''	6,3	-18,4
28.12.2021	16:37,7	2459577,151192	Mimas/Enceladus	-13''	14,9	-5,6
29.12.2021	17:00,6	2459578,167065	Mimas/Enceladus	4''	12,6	-8,6