

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2020

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

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
26.02.2020	06:39,8	2458905,735970	Mimas/Dione	16"	7,4	-3,3
14.03.2020	05:54,5	2458922,704504	Mimas/Tethys	-11"	9,2	-4,8
18.03.2020	05:51,9	2458926,702696	Dione/Titan	74"	10,4	-3,5
23.03.2020	05:15,8	2458931,677645	Mimas/Enceladus	-5"	8,7	-7,6
25.03.2020	05:14,3	2458933,676588	Titan/Hyperion	116"	9,3	-7,1
26.03.2020	05:34,9	2458934,690898	Enceladus/Tethys	23"	11,5	-3,2
28.03.2020	05:04,2	2458936,669575	Dione/Rhea	-22"	9,4	-7,5
30.03.2020	04:26,6	2458938,643479	Enceladus/Tethys	23"	6,3	-12,3
02.04.2020	04:26,6	2458941,643440	Dione/Rhea	-43"	7,5	-11,2
02.04.2020	05:19,1	2458941,679913	Dione/Iapetus	-60"	12,4	-3,1
04.04.2020	04:25,1	2458943,642460	Mimas/Hyperion	-72"	8,2	-10,7
07.04.2020	05:02,5	2458946,668387	Dione/Rhea	-34"	12,6	-4,1
13.04.2020	03:49,1	2458952,617413	Tethys/Dione	30"	8,0	-12,5
13.04.2020	03:59,0	2458952,624334	Enceladus/Hyperion	83"	9,0	-11,2
14.04.2020	03:44,7	2458953,614350	Mimas/Tethys	22"	7,9	-12,7
14.04.2020	03:50,7	2458953,618518	Dione/Hyperion	93"	8,5	-11,9
16.04.2020	03:36,3	2458955,608540	Enceladus/Rhea	-28"	7,8	-13,1
19.04.2020	03:40,7	2458958,611578	Tethys/Titan	70"	9,4	-11,5
20.04.2020	04:27,0	2458959,643778	Enceladus/Dione	-15"	13,8	-5,0
21.04.2020	04:33,7	2458960,648372	Mimas/Enceladus	-20"	14,5	-3,5
25.04.2020	03:07,3	2458964,588387	Mimas/Enceladus	-11"	8,4	-13,6
25.04.2020	03:36,8	2458964,608866	Mimas/Dione	-18"	11,2	-10,2
26.04.2020	04:09,5	2458965,631613	Mimas/Enceladus	11"	14,2	-5,6
27.04.2020	03:23,5	2458966,599680	Dione/Titan	-68"	10,7	-11,1
30.04.2020	02:53,0	2458969,578490	Mimas/Enceladus	21"	8,9	-13,6
30.04.2020	04:05,1	2458969,628539	Enceladus/Tethys	-25"	14,9	-5,1
01.05.2020	03:08,9	2458970,589530	Mimas/Tethys	22"	10,8	-11,7
01.05.2020	03:15,1	2458970,593830	Enceladus/Dione	-15"	11,4	-11,0
02.05.2020	02:27,8	2458971,560982	Mimas/Dione	26"	7,1	-15,5
02.05.2020	04:05,9	2458971,629079	Tethys/Dione	33"	15,4	-4,3
04.05.2020	02:11,1	2458973,549382	Enceladus/Rhea	-36"	6,1	-16,4
04.05.2020	02:54,3	2458973,579405	Enceladus/Tethys	-24"	10,5	-12,4
05.05.2020	02:08,8	2458974,547774	Mimas/Enceladus	-8"	6,3	-16,4
05.05.2020	02:49,3	2458974,575930	Enceladus/Titan	67"	10,4	-12,6
06.05.2020	02:19,5	2458975,555220	Mimas/Tethys	-16"	7,9	-15,2
09.05.2020	01:50,4	2458978,535019	Mimas/Dione	-27"	6,0	-16,7

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
10.05.2020	02:30,7	2458979,562973	Tethys/Iapetus	46''	10,5	-13,2
11.05.2020	02:57,4	2458980,581498	Tethys/Rhea	22''	13,1	-10,3
12.05.2020	01:59,6	2458981,541396	Enceladus/Dione	-15''	8,2	-15,3
12.05.2020	03:31,6	2458981,605258	Tethys/Dione	-17''	15,7	-6,3
13.05.2020	03:11,8	2458982,591558	Enceladus/Dione	31''	14,8	-8,3
14.05.2020	03:46,5	2458983,615610	Tethys/Titan	-68''	16,9	-3,9
15.05.2020	01:41,7	2458984,528982	Enceladus/Rhea	15''	7,6	-15,8
16.05.2020	01:41,4	2458985,528716	Enceladus/Tethys	17''	8,0	-15,7
16.05.2020	02:50,9	2458985,577044	Dione/Hyperion	-84''	14,1	-9,9
18.05.2020	02:30,9	2458987,563118	Mimas/Tethys	22''	13,2	-11,4
19.05.2020	03:06,1	2458988,587581	Mimas/Enceladus	15''	15,8	-7,8
21.05.2020	02:19,6	2458990,555270	Mimas/Titan	63''	13,3	-11,8
21.05.2020	03:31,4	2458990,605145	Mimas/Dione	15''	17,3	-4,5
23.05.2020	01:48,0	2458992,533317	Mimas/Tethys	-17''	11,3	-13,8
23.05.2020	03:28,5	2458992,603135	Enceladus/Tethys	-16''	17,5	-4,5
24.05.2020	02:05,5	2458993,545486	Enceladus/Dione	32''	13,1	-12,4
24.05.2020	03:03,9	2458993,586016	Mimas/Enceladus	-20''	16,7	-7,1
24.05.2020	03:27,9	2458993,602722	Enceladus/Rhea	38''	17,6	-4,4
26.05.2020	01:15,1	2458995,510466	Mimas/Hyperion	74''	9,3	-15,2
26.05.2020	02:31,1	2458995,563235	Tethys/Rhea	-28''	15,4	-10,0
28.05.2020	01:19,7	2458997,513700	Mimas/Dione	-24''	10,5	-14,7
28.05.2020	01:25,3	2458997,517569	Mimas/Enceladus	-16''	11,0	-14,4
28.05.2020	02:32,6	2458997,564327	Enceladus/Dione	-8''	15,9	-9,6
29.05.2020	03:00,8	2458998,583864	Rhea/Titan	-85''	17,3	-6,8
30.05.2020	00:52,0	2458999,494470	Enceladus/Titan	-68''	8,6	-15,5
02.06.2020	01:15,5	2459002,510793	Mimas/Enceladus	20''	11,9	-14,2
04.06.2020	00:30,0	2459004,479198	Mimas/Dione	29''	8,4	-15,4
04.06.2020	00:57,8	2459004,498500	Enceladus/Dione	32''	11,1	-14,7
04.06.2020	01:50,9	2459004,535352	Mimas/Tethys	22''	15,1	-12,0
04.06.2020	02:20,8	2459004,556079	Enceladus/Tethys	26''	16,7	-9,8
05.06.2020	03:12,4	2459005,591975	Enceladus/Dione	-12''	18,1	-4,7
06.06.2020	01:24,4	2459006,516921	Mimas/Titan	69''	13,8	-13,4
07.06.2020	03:17,6	2459007,595523	Enceladus/Hyperion	-69''	18,1	-3,9
08.06.2020	00:56,8	2459008,497747	Tethys/Dione	-34''	12,3	-14,4
08.06.2020	01:09,8	2459008,506776	Enceladus/Tethys	26''	13,4	-13,9
08.06.2020	03:06,8	2459008,588054	Enceladus/Dione	-7''	18,1	-5,2
09.06.2020	01:12,4	2459009,508608	Mimas/Tethys	-18''	13,8	-13,7
09.06.2020	03:22,7	2459009,599103	Mimas/Rhea	-36''	18,0	-3,1
10.06.2020	23:40,5	2459011,444760	Mimas/Enceladus	-19''	6,1	-14,8
10.06.2020	23:55,7	2459011,455378	Mimas/Dione	-27''	7,8	-15,0
11.06.2020	00:17,9	2459011,470789	Tethys/Rhea	37''	10,0	-15,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
11.06.2020	01:32,3	2459011,522453	Enceladus/Rhea	35''	15,6	-12,6
11.06.2020	01:55,3	2459011,538394	Dione/Rhea	45''	16,7	-11,2
12.06.2020	03:11,1	2459012,591050	Mimas/Enceladus	-17''	18,0	-4,5
13.06.2020	00:03,2	2459013,460588	Dione/Rhea	-17''	9,3	-14,9
13.06.2020	23:41,0	2459014,445127	Tethys/Titan	-67''	7,5	-14,7
14.06.2020	23:49,0	2459015,450726	Enceladus/Dione	33''	8,7	-14,7
15.06.2020	03:04,7	2459015,586595	Tethys/Titan	-67''	17,8	-3,4
16.06.2020	01:32,1	2459016,522318	Mimas/Rhea	30''	16,6	-12,4
16.06.2020	01:34,5	2459016,523966	Enceladus/Dione	-13''	16,7	-12,3
16.06.2020	02:35,0	2459016,566004	Dione/Rhea	43''	18,0	-8,0
16.06.2020	02:56,0	2459016,580541	Enceladus/Rhea	32''	17,9	-6,0
17.06.2020	02:59,6	2459017,583066	Mimas/Enceladus	20''	17,8	-5,6
18.06.2020	00:44,7	2459018,489353	Tethys/Dione	24''	14,4	-14,2
19.06.2020	01:03,0	2459019,502116	Mimas/Dione	-11''	15,7	-13,7
19.06.2020	23:52,8	2459020,453323	Enceladus/Tethys	-19''	11,0	-14,6
20.06.2020	02:20,1	2459020,555625	Enceladus/Iapetus	-51''	17,9	-9,2
20.06.2020	23:26,3	2459021,434934	Mimas/Iapetus	-41''	8,9	-14,2
21.06.2020	01:09,6	2459021,506654	Mimas/Tethys	22''	16,4	-13,4
21.06.2020	01:19,7	2459021,513650	Mimas/Enceladus	19''	16,8	-13,0
21.06.2020	02:21,8	2459021,556802	Tethys/Iapetus	-66''	17,9	-9,1
21.06.2020	02:33,6	2459021,564979	Enceladus/Iapetus	-64''	17,8	-8,1
21.06.2020	23:55,8	2459022,455386	Enceladus/Titan	77''	11,9	-14,7
22.06.2020	00:08,1	2459022,463948	Dione/Titan	86''	12,9	-14,7
22.06.2020	00:45,0	2459022,489602	Mimas/Titan	74''	15,4	-14,2
22.06.2020	02:15,8	2459022,552638	Enceladus/Dione	-12''	17,9	-9,6
23.06.2020	00:06,4	2459023,462757	Mimas/Dione	24''	13,1	-14,7
23.06.2020	03:08,6	2459023,589307	Enceladus/Tethys	27''	16,7	-4,8
24.06.2020	03:18,2	2459024,595973	Mimas/Tethys	-20''	16,1	-3,6
25.06.2020	22:39,3	2459026,402324	Enceladus/Dione	34''	6,1	-12,4
26.06.2020	00:33,8	2459026,481803	Mimas/Tethys	-20''	15,6	-14,6
26.06.2020	01:24,8	2459026,517194	Mimas/Enceladus	-19''	17,5	-12,9
26.06.2020	22:35,9	2459027,399930	Tethys/Rhea	-42''	6,2	-12,2
27.06.2020	00:03,8	2459027,460975	Enceladus/Dione	-15''	14,0	-14,8
27.06.2020	01:07,2	2459027,504994	Tethys/Dione	-29''	17,2	-13,7
27.06.2020	01:36,5	2459027,525313	Enceladus/Tethys	16''	17,8	-12,3
27.06.2020	02:26,3	2459027,559902	Mimas/Rhea	-38''	17,5	-9,0
27.06.2020	22:54,9	2459028,413110	Mimas/Hyperion	-80''	8,6	-13,2
29.06.2020	00:40,0	2459029,486079	Enceladus/Rhea	26''	16,5	-14,6
29.06.2020	23:16,0	2459030,427810	Mimas/Dione	-30''	11,3	-14,1
29.06.2020	23:44,9	2459030,447872	Mimas/Enceladus	-21''	13,6	-14,8
30.06.2020	02:42,6	2459030,571283	Mimas/Titan	-68''	16,5	-7,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
01.07.2020	00:58,4	2459031,498864	Dione/Titan	-78''	17,3	-14,2
02.07.2020	01:03,4	2459032,502327	Tethys/Rhea	-26''	17,5	-14,2
04.07.2020	01:05,1	2459034,503523	Mimas/Rhea	35''	17,6	-14,3
04.07.2020	01:13,4	2459034,509335	Enceladus/Rhea	40''	17,7	-14,0
04.07.2020	23:31,9	2459035,438788	Mimas/Enceladus	18''	14,0	-14,9
05.07.2020	01:53,2	2459035,536916	Enceladus/Tethys	-18''	17,3	-12,0
06.07.2020	03:02,6	2459036,585156	Mimas/Enceladus	20''	13,9	-6,4
06.07.2020	03:12,4	2459036,591950	Mimas/Tethys	22''	13,2	-5,4
06.07.2020	22:27,9	2459037,394357	Mimas/Dione	30''	9,5	-12,3
07.07.2020	00:20,5	2459037,472589	Enceladus/Hyperion	100''	16,9	-15,5
07.07.2020	01:00,9	2459037,500634	Tethys/Dione	33''	17,7	-14,7
07.07.2020	01:22,0	2459037,515274	Mimas/Hyperion	97''	17,6	-13,9
07.07.2020	02:25,4	2459037,559271	Rhea/Titan	69''	15,8	-9,9
07.07.2020	22:03,5	2459038,377401	Dione/Hyperion	105''	7,5	-10,7
07.07.2020	22:37,3	2459038,400871	Enceladus/Dione	-16''	10,7	-13,0
08.07.2020	00:11,8	2459038,466519	Mimas/Titan	78''	16,7	-15,7
08.07.2020	00:27,8	2459038,477618	Mimas/Tethys	22''	17,2	-15,6
08.07.2020	01:19,8	2459038,513767	Tethys/Titan	54''	17,6	-14,1
08.07.2020	03:11,4	2459038,591260	Mimas/Rhea	30''	12,7	-5,7
08.07.2020	21:52,9	2459039,370063	Mimas/Enceladus	22''	6,8	-10,0
09.07.2020	00:28,8	2459039,478303	Enceladus/Tethys	-28''	17,3	-15,7
09.07.2020	21:43,1	2459040,363291	Mimas/Tethys	22''	6,2	-9,3
10.07.2020	03:03,8	2459040,585955	Dione/Rhea	-30''	12,6	-6,8
10.07.2020	21:43,9	2459041,363809	Tethys/Dione	-5''	6,7	-9,5
11.07.2020	02:37,9	2459041,567952	Mimas/Tethys	-21''	14,1	-9,3
11.07.2020	02:54,3	2459041,579374	Mimas/Dione	-27''	12,9	-7,8
11.07.2020	03:08,2	2459041,589061	Mimas/Enceladus	-19''	11,9	-6,5
12.07.2020	23:15,9	2459043,427710	Enceladus/Tethys	-27''	15,0	-15,4
12.07.2020	23:53,3	2459043,453676	Mimas/Tethys	-21''	16,7	-16,2
13.07.2020	21:38,4	2459044,359978	Mimas/Dione	-24''	7,4	-9,3
13.07.2020	21:54,2	2459044,370962	Mimas/Enceladus	-16''	9,0	-10,7
14.07.2020	21:38,8	2459045,360260	Tethys/Dione	34''	7,9	-9,5
15.07.2020	01:28,6	2459045,519830	Mimas/Rhea	-38''	16,7	-14,7
15.07.2020	01:29,1	2459045,520187	Mimas/Enceladus	-22''	16,6	-14,7
15.07.2020	01:32,1	2459045,522278	Enceladus/Rhea	-17''	16,5	-14,5
15.07.2020	02:36,2	2459045,566774	Enceladus/Dione	35''	13,0	-10,1
15.07.2020	02:49,9	2459045,576318	Dione/Rhea	-51''	11,9	-8,8
15.07.2020	22:17,9	2459046,387443	Tethys/Titan	-78''	11,8	-12,8
16.07.2020	00:01,5	2459046,459395	Enceladus/Titan	-76''	17,2	-16,8
16.07.2020	01:48,2	2459046,533465	Tethys/Dione	-19''	15,7	-13,8
16.07.2020	01:48,4	2459046,533606	Mimas/Titan	-73''	15,6	-13,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
16.07.2020	03:34,3	2459046,607180	Enceladus/Dione	-17''	7,4	-4,3
16.07.2020	21:31,9	2459047,355464	Enceladus/Tethys	-14''	8,0	-9,2
16.07.2020	22:07,2	2459047,379986	Dione/Rhea	33''	11,3	-12,1
16.07.2020	23:33,8	2459047,440121	Rhea/Titan	-89''	16,6	-16,5
17.07.2020	00:16,9	2459047,470078	Tethys/Rhea	30''	17,5	-16,9
17.07.2020	03:29,1	2459047,603559	Dione/Titan	-64''	7,5	-5,1
18.07.2020	00:22,2	2459048,473750	Rhea/Hyperion	-94''	17,5	-17,1
18.07.2020	00:45,1	2459048,489628	Mimas/Dione	17''	17,4	-16,8
18.07.2020	21:13,7	2459049,342845	Enceladus/Dione	-17''	7,0	-7,7
18.07.2020	23:13,8	2459049,426245	Mimas/Dione	-21''	16,1	-16,2
20.07.2020	01:15,5	2459050,510764	Mimas/Enceladus	18''	16,3	-16,1
20.07.2020	03:05,6	2459050,587253	Dione/Rhea	-36''	8,5	-8,2
21.07.2020	22:09,2	2459052,381383	Dione/Rhea	51''	13,0	-13,1
21.07.2020	23:02,6	2459052,418489	Enceladus/Rhea	43''	16,1	-16,4
22.07.2020	00:12,8	2459052,467248	Mimas/Rhea	39''	17,4	-17,9
22.07.2020	03:11,9	2459052,591581	Tethys/Rhea	43''	7,0	-7,9
23.07.2020	02:31,0	2459053,563227	Mimas/Tethys	22''	10,5	-11,9
23.07.2020	02:57,2	2459053,581410	Mimas/Dione	27''	8,0	-9,5
23.07.2020	23:17,6	2459054,428871	Enceladus/Titan	58''	16,9	-17,3
23.07.2020	23:36,6	2459054,442092	Mimas/Enceladus	23''	17,3	-17,9
23.07.2020	23:43,3	2459054,446714	Mimas/Titan	80''	17,3	-18,0
24.07.2020	02:18,7	2459054,554669	Enceladus/Rhea	-43''	11,2	-13,1
24.07.2020	02:26,0	2459054,559747	Enceladus/Tethys	-29''	10,6	-12,5
24.07.2020	21:29,3	2459055,353680	Tethys/Dione	-30''	10,8	-10,3
24.07.2020	21:57,1	2459055,372984	Enceladus/Tethys	21''	13,0	-12,8
24.07.2020	23:46,5	2459055,448978	Mimas/Tethys	22''	17,4	-18,3
25.07.2020	21:46,9	2459056,365913	Mimas/Dione	30''	12,6	-12,1
26.07.2020	01:03,4	2459056,502341	Tethys/Dione	38''	15,6	-17,8
26.07.2020	01:25,7	2459056,517835	Enceladus/Dione	35''	14,4	-16,9
26.07.2020	21:02,0	2459057,334744	Mimas/Tethys	22''	9,1	-7,9
26.07.2020	22:15,9	2459057,386050	Dione/Rhea	34''	14,8	-14,6
27.07.2020	02:12,7	2459057,550492	Enceladus/Dione	-18''	10,6	-14,2
27.07.2020	21:39,1	2459058,360452	Mimas/Hyperion	94''	12,6	-11,8
27.07.2020	22:15,5	2459058,385787	Enceladus/Iapetus	51''	15,0	-14,8
27.07.2020	22:37,3	2459058,400905	Mimas/Enceladus	9''	16,0	-16,3
27.07.2020	23:07,2	2459058,421654	Mimas/Iapetus	58''	17,0	-17,8
28.07.2020	00:11,0	2459058,465967	Enceladus/Hyperion	79''	17,1	-19,2
28.07.2020	00:11,0	2459058,465968	Mimas/Iapetus	56''	17,1	-19,2
28.07.2020	01:13,6	2459058,509413	Enceladus/Tethys	-28''	14,6	-17,9
28.07.2020	01:39,3	2459058,527312	Tethys/Hyperion	106''	12,9	-16,6
28.07.2020	01:56,7	2459058,539350	Mimas/Tethys	-22''	11,6	-15,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
28.07.2020	02:34,8	2459058,565865	Tethys/Iapetus	74''	8,1	-12,6
28.07.2020	02:35,0	2459058,565967	Mimas/Hyperion	83''	8,1	-12,6
28.07.2020	20:38,1	2459059,318148	Enceladus/Tethys	30''	7,5	-5,6
28.07.2020	22:44,0	2459059,405588	Mimas/Rhea	-32''	16,4	-16,9
28.07.2020	23:36,9	2459059,442285	Mimas/Enceladus	-16''	17,3	-19,0
29.07.2020	00:10,3	2459059,465512	Tethys/Iapetus	46''	17,0	-19,4
29.07.2020	23:12,1	2459060,425063	Mimas/Tethys	-23''	17,2	-18,5
30.07.2020	02:17,0	2459060,553483	Mimas/Dione	-32''	9,0	-14,5
30.07.2020	21:26,2	2459061,351521	Titan/Iapetus	123''	12,5	-11,3
31.07.2020	20:27,5	2459062,310780	Mimas/Tethys	-23''	7,7	-4,9
31.07.2020	23:36,9	2459062,442282	Enceladus/Tethys	-16''	17,2	-19,8
01.08.2020	01:12,2	2459062,508485	Mimas/Titan	-77''	13,6	-18,9
01.08.2020	21:12,9	2459063,342324	Mimas/Dione	-32''	12,1	-10,4
01.08.2020	21:55,9	2459063,372150	Tethys/Rhea	-39''	15,0	-14,5
01.08.2020	22:04,1	2459063,377826	Mimas/Enceladus	-24''	15,4	-15,1
02.08.2020	00:39,7	2459063,485927	Mimas/Rhea	-36''	15,2	-20,1
02.08.2020	21:56,3	2459064,372438	Tethys/Dione	26''	15,2	-14,8
04.08.2020	23:35,2	2459066,441092	Tethys/Dione	-14''	17,0	-20,8
05.08.2020	20:48,1	2459067,325074	Mimas/Enceladus	-12''	11,4	-8,7
06.08.2020	00:15,6	2459067,469198	Enceladus/Dione	35''	15,5	-21,5
06.08.2020	01:29,4	2459067,520420	Mimas/Dione	30''	10,5	-19,4
06.08.2020	21:40,8	2459068,361693	Mimas/Enceladus	13''	15,2	-14,4
07.08.2020	00:53,5	2459068,495493	Enceladus/Dione	-19''	13,0	-21,1
07.08.2020	01:22,1	2459068,515378	Tethys/Rhea	-37''	10,8	-20,0
07.08.2020	20:29,2	2459069,311947	Rhea/Titan	64''	10,5	-6,9
08.08.2020	01:21,4	2459069,514847	Mimas/Enceladus	23''	10,5	-20,3
08.08.2020	20:21,0	2459070,306233	Mimas/Dione	27''	10,2	-6,1
08.08.2020	20:30,1	2459070,312552	Enceladus/Titan	85''	11,0	-7,3
08.08.2020	20:49,6	2459070,326085	Enceladus/Rhea	43''	12,5	-9,6
08.08.2020	22:44,2	2459070,405708	Rhea/Titan	41''	17,1	-19,8
08.08.2020	22:56,8	2459070,414456	Rhea/Hyperion	-107''	17,1	-20,5
08.08.2020	23:00,2	2459070,416831	Titan/Hyperion	-148''	17,1	-20,6
08.08.2020	23:15,1	2459070,427163	Mimas/Rhea	40''	17,0	-21,3
08.08.2020	23:19,8	2459070,430409	Mimas/Titan	82''	16,9	-21,4
08.08.2020	23:44,7	2459070,447678	Mimas/Hyperion	-66''	16,2	-22,1
08.08.2020	23:57,8	2459070,456823	Enceladus/Tethys	20''	15,7	-22,3
09.08.2020	01:51,3	2459070,535606	Mimas/Tethys	22''	7,2	-18,9
09.08.2020	22:03,5	2459071,377443	Enceladus/Tethys	-5''	16,5	-17,2
10.08.2020	20:13,7	2459072,301170	Mimas/Enceladus	24''	10,2	-5,7
10.08.2020	23:07,0	2459072,421528	Mimas/Tethys	22''	16,9	-21,5
11.08.2020	00:16,3	2459072,469671	Enceladus/Rhea	-39''	14,3	-22,9

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
12.08.2020	00:17,9	2459073,470768	Mimas/Enceladus	10''	13,9	-23,2
12.08.2020	20:22,8	2459074,307472	Mimas/Tethys	22''	11,7	-7,5
12.08.2020	21:38,1	2459074,359768	Tethys/Dione	-37''	16,1	-15,9
12.08.2020	22:36,7	2459074,400462	Enceladus/Tethys	30''	17,1	-20,5
13.08.2020	00:22,0	2459074,473609	Mimas/Dione	-22''	13,4	-23,5
13.08.2020	01:20,1	2459074,513951	Mimas/Enceladus	-15''	8,6	-21,8
13.08.2020	22:51,5	2459075,410757	Mimas/Dione	17''	16,9	-21,7
14.08.2020	01:06,0	2459075,504186	Tethys/Dione	36''	9,5	-22,7
14.08.2020	01:15,9	2459075,511021	Mimas/Tethys	-23''	8,6	-22,3
15.08.2020	19:53,5	2459077,287144	Mimas/Enceladus	-11''	10,3	-4,4
15.08.2020	22:13,5	2459077,384393	Mimas/Rhea	-37''	17,0	-19,8
15.08.2020	22:31,4	2459077,396814	Mimas/Tethys	-24''	17,0	-21,1
16.08.2020	20:45,2	2459078,323029	Enceladus/Titan	-58''	14,3	-11,4
16.08.2020	21:25,1	2459078,350769	Enceladus/Tethys	27''	16,2	-15,8
16.08.2020	21:37,2	2459078,359174	Tethys/Titan	-84''	16,5	-17,0
16.08.2020	23:06,4	2459078,421115	Enceladus/Dione	35''	16,3	-23,4
16.08.2020	23:48,8	2459078,450532	Mimas/Enceladus	-24''	14,3	-24,6
16.08.2020	23:58,6	2459078,457369	Dione/Titan	-90''	13,7	-24,7
17.08.2020	00:45,5	2459078,489944	Mimas/Titan	-79''	10,2	-24,3
17.08.2020	19:47,0	2459079,282619	Mimas/Tethys	-24''	10,4	-4,0
17.08.2020	20:10,8	2459079,299171	Tethys/Rhea	45''	12,3	-7,4
17.08.2020	22:21,4	2459079,389891	Tethys/Hyperion	103''	17,0	-21,1
17.08.2020	23:36,7	2459079,442155	Enceladus/Dione	-20''	14,8	-24,7
18.08.2020	19:48,1	2459080,283402	Tethys/Hyperion	78''	10,8	-4,5
19.08.2020	22:29,3	2459081,395334	Dione/Rhea	-44''	16,8	-22,3
20.08.2020	00:27,3	2459081,477300	Mimas/Rhea	-31''	10,6	-25,6
20.08.2020	19:35,7	2459082,274799	Enceladus/Tethys	13''	10,5	-3,1
20.08.2020	20:38,8	2459082,318610	Mimas/Dione	-29''	14,9	-11,9
20.08.2020	22:30,8	2459082,396400	Mimas/Enceladus	-13''	16,7	-22,7
21.08.2020	23:25,7	2459083,434488	Mimas/Enceladus	13''	14,4	-25,7
21.08.2020	23:46,4	2459083,448870	Tethys/Dione	13''	13,1	-26,2
22.08.2020	22:44,4	2459084,405838	Tethys/Rhea	27''	16,1	-24,2
24.08.2020	00:53,0	2459085,495125	Tethys/Dione	-26''	6,6	-26,3
24.08.2020	19:59,2	2459086,291091	Rhea/Titan	102''	13,5	-8,1
24.08.2020	23:02,0	2459086,418061	Mimas/Titan	82''	15,0	-25,9
24.08.2020	23:05,7	2459086,420609	Dione/Rhea	-50''	14,8	-26,0
25.08.2020	00:50,7	2459086,493513	Mimas/Dione	31''	6,4	-26,7
25.08.2020	22:00,5	2459087,375334	Mimas/Enceladus	24''	16,8	-22,1
26.08.2020	22:21,2	2459088,389748	Mimas/Rhea	40''	16,2	-24,1
27.08.2020	19:47,5	2459089,282961	Mimas/Dione	32''	13,5	-7,5
27.08.2020	21:58,3	2459089,373815	Enceladus/Dione	35''	16,7	-22,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
27.08.2020	22:30,2	2459089,395998	Mimas/Tethys	21''	15,8	-25,1
28.08.2020	00:36,9	2459089,483991	Enceladus/Tethys	29''	6,5	-28,1
28.08.2020	20:05,6	2459090,295531	Enceladus/Tethys	-22''	14,8	-10,3
28.08.2020	22:22,3	2459090,390508	Enceladus/Dione	-21''	15,9	-24,9
28.08.2020	23:11,3	2459090,424495	Enceladus/Rhea	-29''	13,4	-27,7
29.08.2020	19:46,4	2459091,282196	Mimas/Tethys	21''	13,9	-8,0
29.08.2020	20:28,9	2459091,311740	Mimas/Enceladus	15''	16,0	-13,6
29.08.2020	20:57,8	2459091,331795	Dione/Rhea	-20''	16,7	-17,1
29.08.2020	23:45,5	2459091,448277	Tethys/Hyperion	-93''	10,6	-29,0
30.08.2020	00:27,5	2459091,477414	Enceladus/Hyperion	-90''	6,6	-29,0
30.08.2020	21:31,1	2459092,354950	Rhea/Hyperion	-89''	16,8	-21,1
30.08.2020	21:36,1	2459092,358372	Mimas/Enceladus	-10''	16,8	-21,6
31.08.2020	20:21,0	2459093,306281	Enceladus/Rhea	35''	15,9	-13,3
31.08.2020	21:44,1	2459093,363936	Tethys/Dione	-38''	16,6	-22,8
31.08.2020	23:26,3	2459093,434945	Enceladus/Tethys	28''	11,4	-29,3
01.09.2020	00:16,5	2459093,469821	Mimas/Dione	-31''	6,9	-29,8
01.09.2020	20:38,3	2459094,318231	Enceladus/Titan	-81''	16,5	-15,9
01.09.2020	21:52,3	2459094,369665	Mimas/Tethys	-24''	16,3	-23,9
02.09.2020	21:25,0	2459095,350709	Mimas/Rhea	-40''	16,8	-21,6
03.09.2020	00:00,3	2459095,458510	Enceladus/Rhea	-40''	7,6	-30,6
03.09.2020	19:08,1	2459096,255631	Mimas/Tethys	-24''	12,7	-3,9
03.09.2020	19:10,7	2459096,257441	Mimas/Dione	-30''	12,9	-4,4
03.09.2020	20:26,2	2459096,309839	Mimas/Enceladus	-24''	16,4	-15,0
04.09.2020	21:46,7	2459097,365755	Enceladus/Tethys	15''	16,1	-24,5
04.09.2020	23:28,4	2459097,436388	Dione/Rhea	9''	9,9	-30,9
06.09.2020	19:23,5	2459099,266331	Mimas/Iapetus	-71''	14,4	-7,5
06.09.2020	22:06,5	2459099,379489	Tethys/Rhea	-30''	15,0	-27,0
07.09.2020	20:13,3	2459100,300895	Tethys/Hyperion	95''	16,5	-14,8
07.09.2020	20:51,6	2459100,327482	Enceladus/Dione	34''	16,8	-19,7
07.09.2020	23:23,8	2459100,433197	Mimas/Dione	25''	9,1	-31,9
07.09.2020	23:34,0	2459100,440261	Hyperion/Iapetus	-153''	8,2	-32,2
08.09.2020	19:04,9	2459101,253371	Tethys/Dione	-20''	13,8	-5,4
08.09.2020	19:10,4	2459101,257202	Mimas/Enceladus	6''	14,1	-6,3
08.09.2020	19:28,8	2459101,269966	Rhea/Titan	51''	15,1	-9,0
08.09.2020	19:38,9	2459101,277045	Titan/Iapetus	-129''	15,5	-10,4
08.09.2020	19:40,4	2459101,278031	Rhea/Iapetus	-79''	15,6	-10,6
08.09.2020	21:10,4	2459101,340571	Enceladus/Dione	-22''	16,6	-22,2
08.09.2020	22:02,3	2459101,376615	Mimas/Hyperion	97''	14,7	-27,4
08.09.2020	23:02,6	2459101,418492	Dione/Hyperion	111''	10,6	-31,5
09.09.2020	19:49,7	2459102,284524	Mimas/Rhea	31''	16,1	-12,3
09.09.2020	22:50,7	2459102,410182	Mimas/Titan	80''	11,3	-31,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
10.09.2020	21:16,2	2459103,344581	Tethys/Dione	20''	16,2	-23,6
10.09.2020	22:10,1	2459103,382032	Rhea/Titan	74''	13,8	-28,9
11.09.2020	20:45,4	2459104,323181	Mimas/Dione	-11''	16,7	-20,4
11.09.2020	22:42,4	2459104,404460	Mimas/Rhea	-20''	11,3	-31,6
12.09.2020	18:42,3	2459105,237704	Mimas/Enceladus	23''	13,4	-3,0
12.09.2020	22:10,1	2459105,382015	Enceladus/Tethys	-20''	13,3	-29,6
13.09.2020	19:31,7	2459106,272045	Enceladus/Tethys	6''	16,0	-11,2
13.09.2020	21:42,1	2459106,362604	Mimas/Rhea	36''	14,7	-27,5
13.09.2020	21:57,1	2459106,372990	Mimas/Tethys	20''	13,9	-28,9
13.09.2020	22:16,9	2459106,386747	Mimas/Enceladus	16''	12,6	-30,6
14.09.2020	23:20,0	2459107,430561	Mimas/Enceladus	-10''	6,7	-34,5
15.09.2020	19:13,7	2459108,259498	Mimas/Tethys	20''	15,6	-9,3
15.09.2020	19:29,3	2459108,270350	Mimas/Dione	25''	16,1	-11,6
16.09.2020	20:51,3	2459109,327276	Enceladus/Tethys	-29''	16,2	-23,0
17.09.2020	21:38,4	2459110,359966	Tethys/Titan	-83''	14,0	-28,7
18.09.2020	18:29,9	2459111,229112	Tethys/Dione	37''	14,1	-3,4
18.09.2020	18:43,2	2459111,238349	Enceladus/Rhea	41''	14,8	-5,8
18.09.2020	19:46,4	2459111,282235	Enceladus/Dione	34''	16,7	-15,1
18.09.2020	21:15,6	2459111,344145	Mimas/Tethys	-25''	15,0	-26,6
18.09.2020	22:13,9	2459111,384679	Mimas/Enceladus	-23''	11,3	-32,3
19.09.2020	18:27,5	2459112,227429	Enceladus/Hyperion	-83''	14,2	-3,4
19.09.2020	20:01,0	2459112,292334	Enceladus/Dione	-22''	16,8	-17,5
19.09.2020	21:09,0	2459112,339609	Tethys/Hyperion	-90''	15,1	-26,3
19.09.2020	21:57,8	2459112,373460	Tethys/Dione	-33''	12,2	-31,3
20.09.2020	18:31,7	2459113,230313	Mimas/Tethys	-25''	14,6	-4,6
20.09.2020	19:39,9	2459113,277723	Enceladus/Tethys	-26''	16,7	-14,9
20.09.2020	20:35,1	2459113,316047	Mimas/Rhea	-40''	16,2	-22,5
20.09.2020	21:59,9	2459113,374954	Dione/Hyperion	-77''	11,7	-31,9
20.09.2020	22:01,7	2459113,376182	Enceladus/Rhea	-43''	11,6	-32,1
22.09.2020	18:39,0	2459115,235401	Mimas/Dione	-31''	15,3	-6,6
22.09.2020	19:40,6	2459115,278226	Titan/Hyperion	-67''	16,7	-15,8
22.09.2020	19:51,2	2459115,285574	Tethys/Rhea	38''	16,7	-17,3
22.09.2020	20:41,2	2459115,320302	Mimas/Enceladus	-18''	15,8	-24,0
23.09.2020	20:50,4	2459116,326637	Mimas/Enceladus	5''	15,2	-25,6
24.09.2020	20:00,1	2459117,291734	Dione/Rhea	-24''	16,6	-19,3
27.09.2020	19:30,4	2459120,271118	Mimas/Rhea	36''	16,7	-16,1
27.09.2020	20:33,4	2459120,314832	Mimas/Enceladus	22''	15,3	-24,9
28.09.2020	19:56,3	2459121,289102	Dione/Hyperion	93''	16,4	-20,2
29.09.2020	18:02,8	2459122,210268	Mimas/Dione	30''	14,9	-3,1
29.09.2020	18:37,0	2459122,234045	Mimas/Hyperion	99''	16,2	-8,8
29.09.2020	18:42,9	2459122,238151	Enceladus/Dione	33''	16,3	-9,7

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
29.09.2020	19:02,1	2459122,251449	Dione/Rhea	-49''	16,7	-12,6
29.09.2020	19:33,6	2459122,273319	Enceladus/Hyperion	102''	16,7	-17,3
29.09.2020	20:15,2	2459122,302242	Rhea/Hyperion	118''	15,7	-23,2
29.09.2020	21:59,7	2459122,374796	Tethys/Dione	30''	8,7	-35,4
30.09.2020	18:53,9	2459123,245766	Enceladus/Dione	-22''	16,6	-11,7
30.09.2020	21:28,2	2459123,352945	Mimas/Tethys	18''	11,1	-32,7
01.10.2020	18:53,8	2459124,245684	Mimas/Enceladus	19''	16,7	-12,1
01.10.2020	21:57,5	2459124,373284	Mimas/Rhea	28''	8,2	-36,0
02.10.2020	18:27,8	2459125,227667	Enceladus/Tethys	22''	16,3	-8,5
02.10.2020	18:45,3	2459125,239805	Mimas/Tethys	18''	16,6	-11,1
03.10.2020	20:38,9	2459126,318659	Tethys/Titan	-50''	13,8	-27,8
04.10.2020	19:38,1	2459127,276433	Dione/Rhea	-40''	16,2	-19,7
05.10.2020	20:41,6	2459128,320525	Mimas/Tethys	-25''	13,1	-28,9
05.10.2020	21:47,0	2459128,365981	Enceladus/Tethys	-26''	7,7	-36,5
06.10.2020	18:55,0	2459129,246551	Mimas/Enceladus	-21''	16,7	-14,0
06.10.2020	20:45,6	2459129,323319	Tethys/Rhea	14''	12,6	-29,8
07.10.2020	17:57,9	2459130,206909	Mimas/Tethys	-25''	16,0	-5,5
07.10.2020	18:46,3	2459130,240520	Tethys/Dione	35''	16,7	-13,0
08.10.2020	18:21,7	2459131,223409	Tethys/Rhea	-42''	16,6	-9,6
08.10.2020	19:52,5	2459131,286470	Mimas/Rhea	-38''	15,2	-23,3
08.10.2020	20:05,0	2459131,295114	Enceladus/Rhea	-41''	14,6	-25,0
09.10.2020	20:03,4	2459132,294047	Enceladus/Tethys	-13''	14,5	-25,2
10.10.2020	17:41,1	2459133,195232	Enceladus/Dione	32''	15,8	-3,7
10.10.2020	19:39,7	2459133,277561	Tethys/Hyperion	-80''	15,4	-22,1
10.10.2020	20:41,2	2459133,320276	Mimas/Dione	16''	11,8	-30,7
10.10.2020	21:37,8	2459133,359569	Dione/Hyperion	-89''	6,7	-37,5
11.10.2020	17:49,1	2459134,200776	Enceladus/Dione	-23''	16,2	-5,5
11.10.2020	18:52,0	2459134,244423	Mimas/Dione	-21''	16,6	-15,2
11.10.2020	21:35,0	2459134,357616	Dione/Titan	87''	6,6	-37,5
12.10.2020	20:54,5	2459135,329528	Hyperion/lapetus	117''	10,0	-33,1
13.10.2020	21:14,4	2459136,343350	Tethys/Rhea	-27''	7,9	-35,9
15.10.2020	17:49,5	2459138,201040	Mimas/lapetus	70''	16,5	-7,0
15.10.2020	18:53,9	2459138,245770	Mimas/Rhea	38''	16,3	-16,9
16.10.2020	18:11,4	2459139,216279	Dione/lapetus	61''	16,8	-10,7
16.10.2020	20:47,1	2459139,324349	Mimas/Enceladus	19''	9,4	-33,5
17.10.2020	18:41,0	2459140,236800	Tethys/Dione	-24''	16,4	-15,5
17.10.2020	20:38,6	2459140,318472	Enceladus/Tethys	20''	9,8	-32,7
17.10.2020	21:04,1	2459140,336213	Mimas/Tethys	17''	7,4	-36,0
18.10.2020	17:25,8	2459141,184575	Enceladus/Tethys	-7''	16,3	-4,1
18.10.2020	17:36,4	2459141,191950	Mimas/Dione	28''	16,5	-5,9
19.10.2020	18:21,8	2459142,223464	Mimas/Tethys	16''	16,6	-13,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
19.10.2020	18:40,2	2459142,236223	Enceladus/Titan	-76''	16,3	-16,0
21.10.2020	19:23,3	2459144,266156	Enceladus/Tethys	28''	14,2	-23,2
21.10.2020	20:47,0	2459144,324316	Mimas/Enceladus	-20''	7,6	-35,2
22.10.2020	17:32,5	2459145,189249	Mimas/Rhea	-32''	16,7	-6,5
22.10.2020	20:10,3	2459145,298817	Mimas/Tethys	-25''	10,6	-30,4
23.10.2020	19:21,1	2459146,264652	Mimas/Enceladus	2''	13,9	-23,4
24.10.2020	17:27,0	2459147,185406	Mimas/Tethys	-25''	16,7	-6,3
24.10.2020	18:37,4	2459147,234303	Mimas/Rhea	18''	15,8	-17,1
25.10.2020	18:13,8	2459148,217926	Enceladus/Tethys	24''	16,4	-13,7
25.10.2020	19:11,6	2459148,258072	Mimas/Enceladus	-21''	14,0	-22,6
26.10.2020	18:30,3	2459149,229376	Enceladus/Rhea	-34''	15,8	-16,5
26.10.2020	19:16,5	2459149,261435	Tethys/Dione	27''	13,5	-23,6
26.10.2020	19:30,2	2459149,270963	Mimas/Rhea	-32''	12,6	-25,7
28.10.2020	17:19,0	2459151,179887	Tethys/Dione	-6''	16,8	-6,2
28.10.2020	20:16,0	2459151,302790	Dione/Rhea	34''	8,1	-33,0
30.10.2020	19:13,0	2459153,259058	Mimas/Enceladus	18''	12,8	-24,1
31.10.2020	20:02,3	2459154,293237	Enceladus/Rhea	-32''	8,4	-31,8
02.11.2020	18:17,0	2459156,220127	Mimas/Rhea	37''	15,4	-16,3
03.11.2020	17:34,5	2459157,190617	Mimas/Enceladus	21''	16,6	-10,1
03.11.2020	19:04,0	2459157,252750	Rhea/Titan	-62''	12,4	-23,7
05.11.2020	18:03,8	2459159,210959	Mimas/Tethys	14''	15,5	-15,0
05.11.2020	19:19,4	2459159,263489	Tethys/Dione	-31''	10,6	-26,6
06.11.2020	17:01,3	2459160,167580	Enceladus/Tethys	-21''	16,9	-5,8
07.11.2020	17:44,1	2459161,197289	Mimas/Enceladus	5''	16,0	-12,4
08.11.2020	17:30,4	2459162,187761	Mimas/Enceladus	-17''	16,3	-10,6
08.11.2020	19:41,5	2459162,278839	Mimas/Tethys	-25''	7,6	-30,6
09.11.2020	17:15,3	2459163,177278	Mimas/Rhea	-35''	16,6	-8,5
10.11.2020	16:58,5	2459164,165602	Mimas/Tethys	-24''	16,9	-6,3
12.11.2020	16:45,5	2459166,156567	Enceladus/Titan	75''	16,9	-4,7
13.11.2020	16:44,0	2459167,155568	Mimas/Dione	-25''	16,9	-4,7
13.11.2020	18:40,6	2459167,236528	Enceladus/Tethys	12''	11,5	-22,2
13.11.2020	18:45,7	2459167,240073	Tethys/Rhea	-33''	11,1	-23,0
13.11.2020	18:55,4	2459167,246826	Enceladus/Rhea	-21''	10,3	-24,5
18.11.2020	18:41,4	2459172,237062	Enceladus/Rhea	-37''	10,0	-23,1
20.11.2020	17:49,6	2459174,201100	Mimas/Rhea	33''	13,5	-15,5
20.11.2020	18:31,8	2459174,230424	Dione/Titan	-78''	10,2	-21,9
22.11.2020	17:52,8	2459176,203367	Mimas/Tethys	12''	12,8	-16,2
25.11.2020	18:03,1	2459179,210473	Enceladus/Tethys	-26''	11,2	-18,1
25.11.2020	18:56,4	2459179,247534	Enceladus/Iapetus	-62''	6,1	-26,3
27.11.2020	16:31,9	2459181,147177	Mimas/Tethys	-24''	16,3	-5,1
27.11.2020	16:45,6	2459181,156650	Mimas/Rhea	-35''	15,7	-7,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
27.11.2020	17:53,4	2459181,203724	Mimas/Enceladus	-21"	11,4	-16,8
29.11.2020	16:53,9	2459183,162411	Enceladus/Tethys	-22"	15,0	-8,4
29.11.2020	17:25,0	2459183,184052	Tethys/Rhea	37"	13,1	-12,8
29.11.2020	17:54,6	2459183,204573	Hyperion/Iapetus	-107"	10,8	-17,2
01.12.2020	16:53,6	2459185,162246	Mimas/Enceladus	-8"	14,7	-8,5
02.12.2020	17:00,3	2459186,166908	Tethys/Dione	-21"	14,1	-9,5
02.12.2020	17:53,2	2459186,203587	Mimas/Enceladus	13"	10,0	-17,1
06.12.2020	16:23,2	2459190,141131	Mimas/Enceladus	21"	15,4	-4,4
06.12.2020	17:01,8	2459190,167912	Enceladus/Rhea	-37"	13,1	-9,9
06.12.2020	18:07,0	2459190,213200	Enceladus/Titan	-68"	7,4	-19,3
08.12.2020	17:38,5	2459192,193429	Dione/Rhea	39"	9,5	-15,2
08.12.2020	17:55,6	2459192,205301	Mimas/Rhea	26"	7,8	-17,7
09.12.2020	16:18,1	2459193,137602	Mimas/Dione	19"	15,2	-3,7
09.12.2020	17:53,7	2459193,203945	Mimas/Tethys	9"	7,7	-17,4
10.12.2020	17:26,5	2459194,185061	Dione/Rhea	-12"	10,0	-13,4
12.12.2020	16:56,5	2459196,164241	Tethys/Dione	31"	12,0	-9,2
14.12.2020	16:14,1	2459198,134774	Tethys/Titan	72"	14,5	-3,1
15.12.2020	16:17,1	2459199,136877	Mimas/Rhea	-33"	14,2	-3,5
15.12.2020	16:23,5	2459199,141297	Tethys/Rhea	-38"	13,7	-4,5
17.12.2020	16:44,6	2459201,155975	Mimas/Tethys	8"	11,6	-7,4
18.12.2020	17:19,4	2459202,180113	Enceladus/Tethys	-10"	8,1	-12,2
20.12.2020	16:46,7	2459204,157449	Tethys/Rhea	-15"	10,6	-7,5
22.12.2020	16:47,9	2459206,158250	Rhea/Titan	-79"	9,9	-7,6
23.12.2020	17:18,4	2459207,179439	Enceladus/Dione	26"	6,5	-11,7
24.12.2020	17:15,2	2459208,177250	Enceladus/Dione	-22"	6,5	-11,2
25.12.2020	17:02,0	2459209,168043	Mimas/Enceladus	10"	7,6	-9,2
29.12.2020	16:24,0	2459213,141645	Enceladus/Rhea	-23"	10,0	-3,4
30.12.2020	16:29,6	2459214,145532	Mimas/Titan	48"	9,2	-4,1
30.12.2020	16:41,5	2459214,153805	Mimas/Enceladus	-20"	8,0	-5,9
30.12.2020	16:47,3	2459214,157845	Enceladus/Titan	67"	7,4	-6,7
30.12.2020	16:55,4	2459214,163473	Enceladus/Tethys	24"	6,5	-7,8
31.12.2020	16:39,6	2459215,152522	Mimas/Rhea	15"	7,9	-5,5