

Saturnmondereignisse für das Jahr 2023

(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
05.01.2023	18:21:33	2459950,223304	Mimas	D	A	8,6	-19,4
05.01.2023	18:25:28	2459950,226019	Mimas	S	A	8,2	-20,0
06.01.2023	16:58:37	2459951,165709	Mimas	D	A	17,0	-7,3
06.01.2023	17:02:33	2459951,168440	Mimas	S	A	16,6	-7,8
06.01.2023	18:18:20	2459951,221068	Mimas	D	E	8,6	-18,8
06.01.2023	18:38:45	2459951,235246	Mimas	S	E	6,1	-21,8
07.01.2023	16:56:17	2459952,164088	Mimas	D	E	16,9	-6,8
07.01.2023	17:16:10	2459952,177903	Mimas	S	E	15,1	-9,6
09.01.2023	17:16:16	2459954,177969	Enceladus	V	E	14,4	-9,3
11.01.2023	17:31:35	2459956,188609	Enceladus	S	A	12,1	-11,1
11.01.2023	17:45:00	2459956,197923	Enceladus	D	A	10,6	-13,0
11.01.2023	17:56:57	2459956,206225	Enceladus	D	E	9,2	-14,7
14.01.2023	17:30:48	2459959,188059	Mimas	B	A	11,1	-10,4
15.01.2023	17:51:15	2459960,202265	Mimas	V	E	8,3	-13,2
22.01.2023	17:26:24	2459967,185010	Enceladus	D	E	8,6	-8,1
22.01.2023	17:29:33	2459967,187194	Mimas	D	A	8,2	-8,6
22.01.2023	17:33:06	2459967,189658	Mimas	S	A	7,8	-9,1
23.01.2023	17:41:03	2459968,195176	Mimas	D	E	6,4	-10,0
15.04.2023	04:43:29	2460049,655208	Mimas	V	A	6,7	-4,4
15.04.2023	04:47:02	2460049,657663	Tethys	B	A	7,2	-3,8
25.04.2023	04:13:31	2460059,634388	Mimas	S	E	7,7	-5,6
25.04.2023	04:16:18	2460059,636330	Enceladus	V	A	8,1	-5,2
02.05.2023	03:47:21	2460066,616220	Mimas	V	A	7,8	-7,0
03.05.2023	04:01:44	2460067,626208	Tethys	S	E	10,2	-4,8
04.05.2023	03:30:23	2460068,604441	Mimas	B	E	6,5	-8,6
04.05.2023	03:44:18	2460068,614105	Enceladus	S	E	8,4	-6,9
04.05.2023	03:57:03	2460068,622953	Tethys	B	E	10,1	-5,2
06.05.2023	03:20:35	2460070,597634	Enceladus	V	A	6,2	-9,2
12.05.2023	03:23:28	2460076,599631	Mimas	S	E	9,7	-7,4
12.05.2023	03:46:54	2460076,615907	Mimas	D	E	12,7	-4,5
13.05.2023	03:30:30	2460077,604518	Dione	D	A	11,1	-6,4
15.05.2023	02:50:28	2460079,576720	Enceladus	S	E	6,8	-10,3
15.05.2023	03:34:28	2460079,607270	Enceladus	D	E	12,5	-5,4
19.05.2023	02:51:32	2460083,577463	Mimas	V	A	9,0	-9,4
20.05.2023	02:55:12	2460084,580006	Tethys	S	A	10,0	-8,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
20.05.2023	02:59:30	2460084,582998	Tethys	D	A	10,5	-8,4
21.05.2023	02:36:59	2460085,567361	Mimas	B	E	8,1	-10,4
22.05.2023	02:30:33	2460086,562886	Tethys	D	E	7,7	-10,8
24.05.2023	02:13:15	2460088,550879	Dione	D	A	6,4	-11,9
26.05.2023	02:41:01	2460090,570158	Enceladus	D	E	11,1	-9,2
27.05.2023	03:15:35	2460091,594156	Mimas	S	A	15,8	-5,5
27.05.2023	03:30:15	2460091,604340	Mimas	D	A	17,5	-3,6
28.05.2023	02:07:25	2460092,546823	Mimas	D	A	7,7	-11,8
29.05.2023	02:32:48	2460093,564448	Mimas	S	E	11,6	-9,5
29.05.2023	02:57:09	2460093,581365	Mimas	D	E	14,6	-7,2
30.05.2023	02:51:12	2460094,577227	Enceladus	S	A	14,3	-7,7
30.05.2023	03:05:56	2460094,587456	Enceladus	D	A	16,1	-6,2
04.06.2023	02:31:30	2460099,563546	Dione	D	E	14,3	-9,0
04.06.2023	03:19:26	2460099,596835	Mimas	V	A	19,6	-4,0
05.06.2023	01:56:23	2460100,539167	Mimas	V	A	10,4	-11,6
06.06.2023	01:46:15	2460101,532128	Enceladus	D	E	9,5	-12,2
06.06.2023	02:36:17	2460101,566868	Tethys	S	A	15,8	-8,4
06.06.2023	02:44:57	2460101,572885	Tethys	D	A	16,8	-7,6
06.06.2023	03:04:46	2460101,586654	Mimas	B	E	18,9	-5,6
07.06.2023	01:41:39	2460102,528931	Mimas	B	E	9,5	-12,4
08.06.2023	02:19:27	2460103,555176	Tethys	D	E	14,7	-9,6
08.06.2023	03:02:56	2460103,585377	Enceladus	B	E	19,5	-5,6
10.06.2023	01:55:05	2460105,538262	Enceladus	S	A	12,7	-11,3
10.06.2023	02:10:05	2460105,548669	Enceladus	D	A	14,5	-10,2
12.06.2023	03:12:25	2460107,591958	Enceladus	V	A	21,8	-4,3
13.06.2023	02:24:14	2460108,558499	Mimas	S	A	17,5	-9,0
13.06.2023	02:38:45	2460108,568583	Mimas	D	A	19,0	-7,7
14.06.2023	01:01:22	2460109,500960	Mimas	S	A	7,7	-13,9
14.06.2023	01:15:51	2460109,511012	Mimas	D	A	9,6	-13,3
14.06.2023	03:04:26	2460109,586417	Mimas	S	E	21,8	-5,1
15.06.2023	01:16:59	2460110,511799	Dione	D	E	10,3	-13,2
15.06.2023	01:41:34	2460110,528875	Mimas	S	E	13,4	-11,9
15.06.2023	02:05:15	2460110,545322	Mimas	D	E	16,2	-10,4
16.06.2023	00:42:18	2460111,487718	Mimas	D	E	6,2	-14,4
17.06.2023	00:50:12	2460112,493196	Enceladus	D	E	7,8	-14,1
19.06.2023	02:06:59	2460114,546518	Enceladus	B	E	18,1	-10,2
19.06.2023	02:13:11	2460114,550829	Dione	B	A	18,8	-9,7
21.06.2023	00:59:04	2460116,499355	Enceladus	S	A	11,0	-13,8
21.06.2023	01:13:40	2460116,509499	Enceladus	D	A	12,9	-13,3

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
21.06.2023	02:25:11	2460116,559164	Mimas	V	A	20,7	-8,8
21.06.2023	02:48:19	2460116,575229	Enceladus	S	E	22,8	-6,8
22.06.2023	01:02:12	2460117,501538	Mimas	V	A	11,9	-13,7
23.06.2023	02:07:52	2460118,547132	Mimas	B	E	19,8	-10,2
23.06.2023	02:16:48	2460118,553335	Enceladus	V	A	20,7	-9,5
23.06.2023	02:18:30	2460118,554520	Tethys	S	A	20,8	-9,4
23.06.2023	02:29:03	2460118,561849	Tethys	D	A	21,8	-8,5
24.06.2023	00:44:39	2460119,489352	Mimas	B	E	10,7	-14,3
24.06.2023	00:57:30	2460119,498268	Tethys	V	A	12,3	-13,9
25.06.2023	01:02:01	2460120,501411	Tethys	S	E	13,4	-13,8
25.06.2023	02:03:39	2460120,544209	Tethys	D	E	20,2	-10,5
26.06.2023	00:42:43	2460121,488009	Tethys	B	E	11,4	-14,4
29.06.2023	02:55:41	2460124,580344	Mimas	S	A	25,4	-6,4
29.06.2023	03:08:51	2460124,589484	Mimas	D	A	26,1	-7,4
30.06.2023	00:57:38	2460125,498359	Dione	B	A	15,2	-14,1
30.06.2023	01:09:48	2460125,506812	Enceladus	B	E	16,6	-13,7
30.06.2023	01:32:50	2460125,522805	Mimas	S	A	19,0	-12,7
30.06.2023	01:45:53	2460125,531864	Mimas	D	A	20,3	-11,9
30.06.2023	02:30:03	2460125,562544	Dione	B	E	24,0	-8,8
01.07.2023	00:09:59	2460126,465266	Mimas	S	A	9,7	-15,0
01.07.2023	00:22:54	2460126,474242	Mimas	D	A	11,4	-14,9
01.07.2023	02:12:45	2460126,550529	Mimas	S	E	23,0	-10,2
01.07.2023	02:34:09	2460126,565385	Mimas	D	E	24,6	-8,5
02.07.2023	00:03:10	2460127,460540	Enceladus	S	A	9,4	-15,0
02.07.2023	00:16:46	2460127,469978	Enceladus	D	A	11,1	-15,0
02.07.2023	00:49:52	2460127,492972	Mimas	S	E	15,2	-14,5
02.07.2023	01:11:04	2460127,507697	Mimas	D	E	17,6	-13,8
02.07.2023	01:54:25	2460127,537793	Enceladus	S	E	21,8	-11,6
02.07.2023	02:31:03	2460127,563232	Enceladus	D	E	24,6	-8,9
02.07.2023	23:48:00	2460128,450005	Mimas	D	E	7,9	-15,0
04.07.2023	01:21:20	2460129,514815	Enceladus	V	A	19,5	-13,5
06.07.2023	02:42:15	2460131,571015	Enceladus	S	A	26,1	-8,3
06.07.2023	02:55:18	2460131,580081	Enceladus	D	A	26,6	-7,1
07.07.2023	02:55:03	2460132,579897	Mimas	V	A	26,8	-7,2
08.07.2023	01:32:08	2460133,522319	Mimas	V	A	21,9	-13,4
09.07.2023	00:09:13	2460134,464743	Mimas	V	A	13,6	-15,7
09.07.2023	02:32:54	2460134,564525	Mimas	B	E	26,2	-9,4
09.07.2023	03:22:34	2460134,599008	Tethys	V	A	27,5	-4,5
10.07.2023	01:09:39	2460135,506706	Mimas	B	E	20,6	-14,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
10.07.2023	02:01:41	2460135,542846	Tethys	S	A	24,7	-11,9
10.07.2023	02:11:55	2460135,549947	Tethys	D	A	25,3	-11,2
10.07.2023	23:42:43	2460136,446338	Dione	B	A	11,3	-15,7
10.07.2023	23:46:23	2460136,448884	Mimas	B	E	11,8	-15,8
11.07.2023	00:11:30	2460136,466320	Enceladus	B	E	14,8	-16,0
11.07.2023	00:40:45	2460136,486636	Tethys	V	A	18,1	-15,6
11.07.2023	01:06:10	2460136,504292	Dione	B	E	20,6	-14,9
11.07.2023	03:04:46	2460136,586649	Tethys	B	E	27,4	-6,7
11.07.2023	23:19:53	2460137,430480	Tethys	S	A	8,8	-15,3
11.07.2023	23:29:57	2460137,437472	Tethys	D	A	10,2	-15,6
12.07.2023	00:53:59	2460137,495831	Tethys	S	E	19,8	-15,5
12.07.2023	01:43:27	2460137,530180	Tethys	D	E	24,0	-13,3
12.07.2023	23:07:27	2460138,421850	Enceladus	S	A	7,7	-15,0
12.07.2023	23:19:26	2460138,430173	Enceladus	D	A	9,3	-15,4
13.07.2023	00:22:18	2460138,473821	Tethys	B	E	17,0	-16,2
13.07.2023	01:00:37	2460138,500439	Enceladus	S	E	20,8	-15,4
13.07.2023	01:32:06	2460138,522300	Enceladus	D	E	23,5	-14,1
13.07.2023	23:00:57	2460139,417334	Tethys	D	E	7,4	-14,8
15.07.2023	00:26:03	2460140,476428	Enceladus	V	A	18,2	-16,4
15.07.2023	02:14:23	2460140,551659	Dione	D	A	26,3	-11,7
15.07.2023	02:49:22	2460140,575949	Enceladus	B	E	27,3	-8,8
15.07.2023	03:27:08	2460140,602187	Mimas	S	A	27,3	-4,9
15.07.2023	03:31:08	2460140,604957	Dione	D	E	27,3	-4,4
15.07.2023	03:37:50	2460140,609611	Mimas	D	A	27,2	-3,4
16.07.2023	02:04:17	2460141,544650	Mimas	S	A	26,0	-12,6
16.07.2023	02:14:48	2460141,551951	Mimas	D	A	26,5	-11,8
17.07.2023	00:41:26	2460142,487111	Mimas	S	A	20,5	-16,5
17.07.2023	00:51:46	2460142,494288	Mimas	D	A	21,4	-16,3
17.07.2023	01:46:37	2460142,532379	Enceladus	S	A	25,4	-13,9
17.07.2023	01:57:52	2460142,540189	Enceladus	D	A	25,9	-13,2
17.07.2023	02:43:37	2460142,571962	Mimas	S	E	27,3	-9,6
17.07.2023	03:01:00	2460142,584035	Mimas	D	E	27,4	-8,0
17.07.2023	03:40:30	2460142,611459	Enceladus	S	E	26,8	-3,4
17.07.2023	23:18:35	2460143,429574	Mimas	S	A	11,8	-16,1
17.07.2023	23:28:44	2460143,436625	Mimas	D	A	13,0	-16,4
18.07.2023	01:20:43	2460143,514394	Mimas	S	E	24,0	-15,4
18.07.2023	01:37:49	2460143,526267	Mimas	D	E	25,1	-14,6
18.07.2023	23:57:49	2460144,456826	Mimas	S	E	16,9	-17,1
19.07.2023	00:14:37	2460144,468494	Mimas	D	E	18,7	-17,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
19.07.2023	03:05:23	2460144,587074	Enceladus	V	A	27,3	-7,9
19.07.2023	22:34:55	2460145,399258	Mimas	S	E	7,1	-14,4
19.07.2023	22:51:25	2460145,410715	Mimas	D	E	9,3	-15,3
21.07.2023	22:29:28	2460147,395474	Dione	B	A	7,4	-14,4
21.07.2023	23:12:10	2460147,425123	Enceladus	B	E	12,9	-16,6
21.07.2023	23:37:35	2460147,442776	Dione	B	E	15,9	-17,4
23.07.2023	03:26:06	2460148,601462	Mimas	V	A	26,4	-6,4
23.07.2023	22:11:58	2460149,383315	Enceladus	S	A	6,1	-13,6
23.07.2023	22:21:50	2460149,390168	Enceladus	D	A	7,5	-14,3
24.07.2023	00:07:00	2460149,463200	Enceladus	S	E	19,8	-18,1
24.07.2023	00:32:08	2460149,480653	Enceladus	D	E	22,1	-18,0
24.07.2023	02:03:16	2460149,543936	Mimas	V	A	26,9	-14,1
25.07.2023	00:40:25	2460150,486410	Mimas	V	A	23,0	-18,1
25.07.2023	02:57:13	2460150,581403	Mimas	B	E	26,9	-9,8
25.07.2023	23:17:36	2460151,428889	Mimas	V	A	15,5	-17,6
25.07.2023	23:31:00	2460151,438205	Enceladus	V	A	17,0	-18,0
26.07.2023	01:02:41	2460151,501867	Dione	D	A	24,8	-17,7
26.07.2023	01:33:55	2460151,523564	Mimas	B	E	26,3	-16,3
26.07.2023	01:49:42	2460151,534515	Enceladus	B	E	26,8	-15,4
26.07.2023	01:59:45	2460151,541494	Dione	D	E	27,0	-14,8
26.07.2023	03:06:40	2460151,587970	Tethys	V	A	26,6	-9,0
27.07.2023	00:10:38	2460152,465724	Mimas	B	E	21,2	-18,8
27.07.2023	01:45:51	2460152,531844	Tethys	S	A	26,8	-15,9
27.07.2023	01:54:00	2460152,537506	Tethys	D	A	26,9	-15,4
27.07.2023	03:26:48	2460152,601946	Tethys	S	E	25,6	-7,1
27.07.2023	22:47:21	2460153,407885	Mimas	B	E	12,8	-16,7
28.07.2023	00:24:58	2460153,475676	Tethys	V	A	22,7	-19,0
28.07.2023	00:51:13	2460153,493911	Enceladus	S	A	24,5	-18,5
28.07.2023	01:00:11	2460153,500139	Enceladus	D	A	25,1	-18,2
28.07.2023	02:40:52	2460153,570052	Tethys	B	E	26,9	-11,9
28.07.2023	02:46:57	2460153,574271	Enceladus	S	E	26,8	-11,4
28.07.2023	03:09:25	2460153,589878	Enceladus	D	E	26,1	-9,2
28.07.2023	23:04:09	2460154,419554	Tethys	S	A	15,3	-17,8
28.07.2023	23:12:00	2460154,425001	Tethys	D	A	16,2	-18,1
29.07.2023	00:45:54	2460154,490214	Tethys	S	E	24,5	-18,8
29.07.2023	01:19:21	2460154,513444	Tethys	D	E	26,1	-17,7
29.07.2023	23:58:00	2460155,456953	Tethys	B	E	21,2	-19,4
30.07.2023	02:10:26	2460155,548919	Enceladus	V	A	27,1	-14,9
30.07.2023	03:37:19	2460155,609254	Dione	B	A	24,2	-6,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
30.07.2023	22:05:01	2460156,378487	Tethys	S	E	9,0	-14,6
30.07.2023	22:36:28	2460156,400330	Tethys	D	E	12,9	-16,8
31.07.2023	03:58:39	2460156,624063	Mimas	S	A	22,4	-3,9
01.08.2023	02:35:47	2460157,566527	Mimas	S	A	26,6	-13,2
01.08.2023	02:42:55	2460157,571477	Mimas	D	A	26,4	-12,6
01.08.2023	03:30:31	2460157,604534	Enceladus	S	A	24,1	-7,7
01.08.2023	03:38:32	2460157,610104	Enceladus	D	A	23,5	-6,8
01.08.2023	22:01:35	2460158,376101	Dione	B	E	9,5	-14,8
01.08.2023	22:12:00	2460158,383342	Enceladus	B	E	10,9	-15,6
02.08.2023	01:12:56	2460158,508993	Mimas	S	A	26,4	-18,9
02.08.2023	01:19:51	2460158,513791	Mimas	D	A	26,6	-18,6
02.08.2023	03:14:19	2460158,593276	Mimas	S	E	24,8	-9,7
02.08.2023	03:25:59	2460158,601381	Mimas	D	E	24,1	-8,4
02.08.2023	23:50:05	2460159,451458	Mimas	S	A	21,8	-20,3
02.08.2023	23:56:47	2460159,456104	Mimas	D	A	22,3	-20,4
03.08.2023	01:51:24	2460159,535704	Mimas	S	E	27,0	-17,1
03.08.2023	02:02:42	2460159,543543	Mimas	D	E	27,0	-16,4
03.08.2023	22:27:14	2460160,393923	Mimas	S	A	13,8	-17,2
03.08.2023	22:33:43	2460160,398416	Mimas	D	A	14,5	-17,6
03.08.2023	23:13:35	2460160,426106	Enceladus	S	E	18,8	-19,6
03.08.2023	23:31:20	2460160,438427	Enceladus	D	E	20,5	-20,2
04.08.2023	00:28:30	2460160,478134	Mimas	S	E	24,7	-20,6
04.08.2023	00:39:24	2460160,485701	Mimas	D	E	25,3	-20,5
04.08.2023	23:05:36	2460161,420563	Mimas	S	E	18,4	-19,6
04.08.2023	23:16:06	2460161,427854	Mimas	D	E	19,5	-20,0
05.08.2023	21:42:42	2460162,362993	Mimas	S	E	9,2	-14,1
05.08.2023	21:52:48	2460162,370006	Mimas	D	E	10,5	-15,0
05.08.2023	22:36:14	2460162,400169	Enceladus	V	A	15,7	-18,3
06.08.2023	00:49:16	2460162,492557	Enceladus	B	E	26,0	-20,8
07.08.2023	23:56:06	2460164,455635	Enceladus	S	A	23,7	-21,8
08.08.2023	00:02:28	2460164,460050	Enceladus	D	A	24,1	-21,8
08.08.2023	01:53:37	2460164,537238	Enceladus	S	E	26,7	-18,2
08.08.2023	02:08:22	2460164,547478	Enceladus	D	E	26,4	-17,2
08.08.2023	03:58:25	2460164,623902	Mimas	V	A	19,3	-5,9
09.08.2023	02:35:39	2460165,566425	Mimas	V	A	25,1	-15,2
10.08.2023	01:12:53	2460166,508952	Mimas	V	A	26,8	-21,0
10.08.2023	01:15:46	2460166,510959	Enceladus	V	A	26,8	-20,9
10.08.2023	03:21:19	2460166,598148	Mimas	B	E	21,8	-10,8
10.08.2023	03:26:28	2460166,601720	Enceladus	B	E	21,3	-10,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
10.08.2023	23:50:07	2460167,451481	Mimas	V	A	24,0	-22,5
11.08.2023	01:58:03	2460167,540316	Mimas	B	E	26,2	-18,7
11.08.2023	04:12:36	2460167,633758	Tethys	S	A	16,4	-4,7
11.08.2023	04:18:03	2460167,637544	Tethys	D	A	15,8	-3,8
11.08.2023	22:27:22	2460168,394013	Mimas	V	A	17,3	-19,4
12.08.2023	00:34:46	2460168,482483	Mimas	B	E	26,2	-22,8
12.08.2023	02:35:31	2460168,566336	Enceladus	S	A	24,3	-15,9
12.08.2023	02:40:50	2460168,570032	Enceladus	D	A	24,0	-15,5
12.08.2023	02:51:46	2460168,577626	Tethys	V	A	23,3	-14,4
12.08.2023	21:04:37	2460169,336548	Mimas	V	A	7,9	-12,2
12.08.2023	21:11:14	2460169,341139	Enceladus	B	E	8,7	-12,9
12.08.2023	23:11:29	2460169,424652	Mimas	B	E	21,8	-22,1
13.08.2023	01:31:00	2460169,521535	Tethys	S	A	26,6	-21,0
13.08.2023	01:36:06	2460169,525070	Tethys	D	A	26,5	-20,7
13.08.2023	03:18:53	2460169,596448	Tethys	S	E	20,8	-11,8
13.08.2023	03:35:23	2460169,607911	Tethys	D	E	19,3	-9,9
13.08.2023	21:48:13	2460170,366823	Mimas	B	E	13,9	-16,9
14.08.2023	00:10:11	2460170,465410	Tethys	V	A	25,6	-23,6
14.08.2023	02:13:55	2460170,551340	Tethys	B	E	25,0	-18,3
14.08.2023	03:55:21	2460170,621778	Enceladus	V	A	16,9	-7,7
14.08.2023	22:20:24	2460171,389178	Enceladus	S	E	17,8	-19,8
14.08.2023	22:29:56	2460171,395793	Enceladus	D	E	18,8	-20,5
14.08.2023	22:49:25	2460171,409324	Tethys	S	A	20,6	-21,7
14.08.2023	22:54:09	2460171,412607	Tethys	D	A	21,0	-21,9
15.08.2023	00:38:01	2460171,484739	Tethys	S	E	26,5	-23,6
15.08.2023	00:52:16	2460171,494634	Tethys	D	E	26,7	-23,2
15.08.2023	21:28:36	2460172,353202	Tethys	V	A	12,5	-15,6
15.08.2023	23:30:47	2460172,438054	Tethys	B	E	24,0	-23,7
16.08.2023	04:30:13	2460172,645993	Mimas	S	A	11,8	-3,2
16.08.2023	21:41:46	2460173,362341	Enceladus	V	A	14,5	-17,2
16.08.2023	21:57:10	2460173,373033	Tethys	S	E	16,2	-18,6
16.08.2023	22:09:07	2460173,381342	Tethys	D	E	17,5	-19,6
16.08.2023	23:48:21	2460173,450244	Enceladus	B	E	25,1	-24,4
17.08.2023	03:07:23	2460173,588462	Mimas	S	A	20,3	-14,1
17.08.2023	03:10:40	2460173,590742	Mimas	D	A	20,0	-13,7
17.08.2023	20:47:39	2460174,324757	Tethys	B	E	8,3	-11,8
18.08.2023	01:44:32	2460174,530931	Mimas	S	A	25,4	-21,6
18.08.2023	01:47:35	2460174,533051	Mimas	D	A	25,3	-21,4
18.08.2023	03:45:00	2460174,614594	Mimas	S	E	16,0	-10,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
18.08.2023	03:49:29	2460174,617700	Mimas	D	E	15,6	-9,4
18.08.2023	23:01:18	2460175,417570	Enceladus	S	A	22,8	-23,5
18.08.2023	23:04:52	2460175,420047	Enceladus	D	A	23,0	-23,7
19.08.2023	00:21:41	2460175,473399	Mimas	S	A	26,4	-25,1
19.08.2023	00:24:31	2460175,475360	Mimas	D	A	26,4	-25,1
19.08.2023	01:00:32	2460175,500376	Enceladus	S	E	26,5	-24,2
19.08.2023	01:06:49	2460175,504741	Enceladus	D	E	26,4	-24,0
19.08.2023	02:22:07	2460175,557027	Mimas	S	E	23,1	-19,0
19.08.2023	02:26:07	2460175,559812	Mimas	D	E	22,8	-18,7
19.08.2023	22:58:51	2460176,415869	Mimas	S	A	22,9	-23,8
19.08.2023	23:01:26	2460176,417669	Mimas	D	A	23,1	-23,9
20.08.2023	00:59:13	2460176,499462	Mimas	S	E	26,4	-24,6
20.08.2023	01:02:46	2460176,501925	Mimas	D	E	26,4	-24,4
20.08.2023	21:36:00	2460177,358338	Mimas	S	A	15,6	-17,9
20.08.2023	21:38:22	2460177,359980	Mimas	D	A	15,9	-18,2
20.08.2023	23:36:19	2460177,441896	Mimas	S	E	25,2	-25,5
20.08.2023	23:39:24	2460177,444035	Mimas	D	E	25,4	-25,5
21.08.2023	00:21:25	2460177,473212	Enceladus	V	A	26,4	-25,8
21.08.2023	02:25:25	2460177,559327	Enceladus	B	E	22,2	-19,3
21.08.2023	20:15:17	2460178,302290	Mimas	D	A	6,1	-9,0
21.08.2023	22:13:26	2460178,384332	Mimas	S	E	19,8	-21,5
21.08.2023	22:16:02	2460178,386142	Mimas	D	E	20,1	-21,7
22.08.2023	20:50:32	2460179,326767	Mimas	S	E	11,2	-13,7
22.08.2023	20:52:40	2460179,328250	Mimas	D	E	11,5	-13,9
23.08.2023	01:40:49	2460179,528354	Enceladus	S	A	24,5	-23,4
23.08.2023	01:43:20	2460179,530094	Enceladus	D	A	24,4	-23,2
23.08.2023	03:40:42	2460179,611601	Enceladus	S	E	14,0	-11,8
23.08.2023	03:43:41	2460179,613675	Enceladus	D	E	13,7	-11,4
23.08.2023	20:10:08	2460180,298712	Enceladus	B	E	6,5	-9,0
24.08.2023	04:31:57	2460180,647188	Mimas	V	A	7,0	-5,2
25.08.2023	03:01:07	2460181,584114	Enceladus	V	A	17,4	-16,9
25.08.2023	03:09:15	2460181,589760	Mimas	V	A	16,5	-16,0
25.08.2023	21:27:30	2460182,352433	Enceladus	S	E	16,9	-18,8
25.08.2023	21:28:15	2460182,352963	Enceladus	D	E	17,0	-18,8
26.08.2023	01:46:33	2460182,532333	Mimas	V	A	23,3	-23,9
26.08.2023	03:45:54	2460182,615216	Mimas	B	E	11,8	-11,9
27.08.2023	00:23:52	2460183,474910	Mimas	V	A	26,3	-27,7
27.08.2023	02:22:41	2460183,557428	Mimas	V	E	20,2	-21,3
27.08.2023	04:20:24	2460183,639169	Enceladus	S	A	6,8	-7,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
27.08.2023	04:21:51	2460183,640175	Enceladus	D	A	6,6	-7,4
27.08.2023	20:47:37	2460184,324734	Enceladus	V	A	13,3	-15,0
27.08.2023	22:48:05	2460184,408399	Enceladus	V	E	24,1	-26,0
27.08.2023	23:01:10	2460184,417487	Mimas	V	A	24,8	-26,6
28.08.2023	00:59:56	2460184,499957	Mimas	V	E	25,3	-27,1
28.08.2023	03:58:40	2460184,624082	Tethys	S	A	9,1	-10,8
28.08.2023	04:00:55	2460184,625642	Tethys	D	A	8,8	-10,5
28.08.2023	21:38:30	2460185,360069	Mimas	V	A	19,2	-20,9
28.08.2023	23:37:11	2460185,442489	Mimas	V	E	26,1	-28,2
29.08.2023	02:37:54	2460185,567993	Tethys	V	A	17,9	-20,5
29.08.2023	20:15:49	2460186,302652	Mimas	V	A	10,4	-11,7
29.08.2023	22:06:48	2460186,379730	Enceladus	S	A	21,9	-23,8
29.08.2023	22:07:33	2460186,380253	Enceladus	D	A	22,0	-23,9
29.08.2023	22:14:26	2460186,385025	Mimas	V	E	22,5	-24,4
30.08.2023	00:05:08	2460186,461903	Enceladus	D	E	26,2	-28,9
30.08.2023	00:07:43	2460186,463703	Enceladus	S	E	26,2	-28,9
30.08.2023	01:17:11	2460186,511939	Tethys	S	A	24,0	-27,0
30.08.2023	01:19:06	2460186,513269	Tethys	D	A	23,9	-26,9
30.08.2023	03:06:47	2460186,588045	Tethys	D	E	14,4	-17,7
30.08.2023	03:11:18	2460186,591190	Tethys	S	E	13,8	-17,2
30.08.2023	20:51:41	2460187,327563	Mimas	V	E	15,2	-16,5
30.08.2023	23:56:25	2460187,455854	Tethys	V	A	26,2	-29,2
31.08.2023	01:50:59	2460187,535413	Tethys	V	E	21,4	-25,2
31.08.2023	22:35:43	2460188,399805	Tethys	S	A	24,2	-26,7
31.08.2023	22:37:18	2460188,400910	Tethys	D	A	24,3	-26,8
31.08.2023	23:27:23	2460188,435689	Enceladus	V	A	26,0	-29,1
01.09.2023	00:23:34	2460188,474703	Tethys	D	E	25,8	-29,5
01.09.2023	00:30:29	2460188,479513	Tethys	S	E	25,6	-29,4
01.09.2023	01:28:28	2460188,519769	Enceladus	V	E	22,7	-27,0
01.09.2023	21:14:57	2460189,343725	Tethys	V	A	18,4	-19,9
01.09.2023	23:10:11	2460189,423739	Tethys	V	E	25,7	-28,9
02.09.2023	03:38:30	2460189,610077	Mimas	D	A	8,9	-14,7
02.09.2023	03:39:03	2460189,610458	Mimas	S	A	8,8	-14,6
02.09.2023	19:54:15	2460190,287681	Tethys	S	A	9,7	-10,2
02.09.2023	19:55:31	2460190,288565	Tethys	D	A	9,9	-10,4
02.09.2023	21:40:21	2460190,361363	Tethys	D	E	21,0	-22,9
02.09.2023	21:49:41	2460190,367840	Tethys	S	E	21,8	-23,8
03.09.2023	00:46:10	2460190,490404	Enceladus	D	A	24,6	-29,7
03.09.2023	00:46:27	2460190,490598	Enceladus	S	A	24,6	-29,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
03.09.2023	02:15:27	2460190,552398	Mimas	D	A	18,0	-24,1
03.09.2023	02:16:13	2460190,552929	Mimas	S	A	17,9	-24,0
03.09.2023	02:42:02	2460190,570865	Enceladus	D	E	15,1	-21,5
03.09.2023	02:48:00	2460190,575000	Enceladus	S	E	14,5	-20,9
03.09.2023	20:29:22	2460191,312067	Tethys	V	E	14,4	-15,2
04.09.2023	00:52:23	2460191,494722	Mimas	D	A	24,0	-29,8
04.09.2023	00:53:22	2460191,495402	Mimas	S	A	24,0	-29,8
04.09.2023	02:48:49	2460191,575567	Mimas	D	E	13,9	-21,1
04.09.2023	02:53:02	2460191,578500	Mimas	S	E	13,4	-20,6
04.09.2023	23:29:20	2460192,437047	Mimas	D	A	26,1	-30,6
04.09.2023	23:30:32	2460192,437874	Mimas	S	A	26,1	-30,7
05.09.2023	01:25:26	2460192,517667	Mimas	D	E	21,6	-28,6
05.09.2023	01:30:09	2460192,520946	Mimas	S	E	21,2	-28,3
05.09.2023	02:06:22	2460192,546093	Enceladus	B	A	18,0	-25,5
05.09.2023	20:26:40	2460193,310192	Enceladus	D	E	15,0	-15,6
05.09.2023	20:34:52	2460193,315880	Enceladus	S	E	15,9	-16,6
05.09.2023	22:06:17	2460193,379372	Mimas	D	A	23,7	-26,3
05.09.2023	22:07:41	2460193,380346	Mimas	S	A	23,7	-26,5
06.09.2023	00:02:03	2460193,459768	Mimas	D	E	25,6	-31,5
06.09.2023	00:07:17	2460193,463394	Mimas	S	E	25,5	-31,5
06.09.2023	20:43:14	2460194,321700	Mimas	D	A	17,2	-18,0
06.09.2023	20:44:51	2460194,322819	Mimas	S	A	17,4	-18,2
06.09.2023	22:38:41	2460194,401871	Mimas	D	E	25,3	-29,1
06.09.2023	22:44:24	2460194,405843	Mimas	S	E	25,5	-29,5
07.09.2023	03:24:52	2460194,600604	Enceladus	D	A	7,8	-17,8
07.09.2023	03:26:09	2460194,601498	Enceladus	S	A	7,6	-17,6
07.09.2023	19:20:12	2460195,264029	Mimas	D	A	7,9	-7,1
07.09.2023	19:22:01	2460195,265291	Mimas	S	A	8,2	-7,4
07.09.2023	19:52:16	2460195,286304	Enceladus	B	A	12,0	-11,7
07.09.2023	21:15:19	2460195,343974	Mimas	D	E	20,6	-22,1
07.09.2023	21:21:32	2460195,348292	Mimas	S	E	21,1	-22,8
07.09.2023	21:55:50	2460195,372111	Enceladus	V	E	23,5	-26,2
08.09.2023	19:51:57	2460196,286077	Mimas	D	E	12,4	-12,0
08.09.2023	19:58:40	2460196,290744	Mimas	S	E	13,2	-12,9
09.09.2023	21:10:42	2460197,340764	Enceladus	D	A	20,8	-22,4
09.09.2023	21:12:38	2460197,342116	Enceladus	S	A	21,0	-22,6
09.09.2023	23:03:40	2460197,419223	Enceladus	D	E	25,9	-31,6
09.09.2023	23:15:11	2460197,427221	Enceladus	S	E	26,0	-32,1
11.09.2023	02:18:46	2460198,554701	Mimas	B	A	13,8	-26,3

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
11.09.2023	22:31:11	2460199,396661	Enceladus	B	A	25,5	-30,5
12.09.2023	00:36:18	2460199,483553	Enceladus	V	E	22,8	-33,2
12.09.2023	00:55:56	2460199,497180	Mimas	B	A	21,4	-32,5
12.09.2023	02:56:27	2460199,580876	Mimas	V	E	8,6	-22,6
12.09.2023	23:33:07	2460200,439665	Mimas	B	A	25,5	-33,8
13.09.2023	01:33:47	2460200,523463	Mimas	V	E	17,7	-30,7
13.09.2023	22:10:17	2460201,382152	Mimas	B	A	25,1	-29,8
13.09.2023	23:49:30	2460201,451050	Enceladus	D	A	24,8	-34,4
13.09.2023	23:52:25	2460201,453068	Enceladus	S	A	24,6	-34,5
14.09.2023	00:11:06	2460201,466051	Mimas	V	E	23,7	-34,4
14.09.2023	01:40:46	2460201,528314	Enceladus	D	E	16,5	-30,6
14.09.2023	01:55:34	2460201,538588	Enceladus	S	E	14,9	-29,4
14.09.2023	20:47:29	2460202,324643	Mimas	B	A	20,5	-21,5
14.09.2023	22:48:26	2460202,408645	Mimas	V	E	25,8	-32,8
15.09.2023	02:24:28	2460202,558669	Tethys	B	A	11,0	-27,0
15.09.2023	19:24:40	2460203,267138	Mimas	B	A	12,5	-10,6
15.09.2023	21:25:47	2460203,351240	Mimas	V	E	23,5	-26,3
16.09.2023	01:03:43	2460203,502582	Tethys	D	A	19,3	-33,6
16.09.2023	01:04:22	2460203,503038	Tethys	S	A	19,2	-33,6
16.09.2023	01:10:11	2460203,507073	Enceladus	B	A	18,7	-33,3
16.09.2023	02:38:13	2460203,568216	Tethys	D	E	8,7	-25,9
16.09.2023	19:25:33	2460204,267751	Enceladus	D	E	13,1	-11,1
16.09.2023	19:42:30	2460204,279515	Enceladus	S	E	15,0	-13,6
16.09.2023	20:03:07	2460204,293839	Mimas	V	E	17,2	-16,4
16.09.2023	23:42:52	2460204,446439	Tethys	B	A	24,4	-35,5
17.09.2023	01:43:52	2460204,530471	Tethys	V	E	14,7	-31,3
17.09.2023	18:40:28	2460205,236441	Mimas	V	E	8,0	-4,6
17.09.2023	22:22:07	2460205,390360	Tethys	D	A	25,7	-32,3
17.09.2023	22:23:00	2460205,390978	Tethys	S	A	25,7	-32,3
17.09.2023	23:55:09	2460205,454970	Tethys	D	E	23,6	-36,0
18.09.2023	00:23:24	2460205,474589	Tethys	S	E	21,8	-35,8
18.09.2023	02:28:24	2460205,56139	Enceladus	D	A	8,9	-27,5
18.09.2023	02:32:14	2460205,564051	Enceladus	S	A	8,4	-27,1
18.09.2023	18:56:13	2460206,247376	Enceladus	B	A	10,5	-7,5
18.09.2023	21:01:16	2460206,334223	Tethys	B	A	22,7	-24,7
18.09.2023	21:03:51	2460206,336013	Enceladus	V	E	22,9	-25
18.09.2023	23:03:06	2460206,418829	Tethys	V	E	25,4	-35,1
19.09.2023	02:43:49	2460206,572097	Mimas	D	A	6,3	-26,2
19.09.2023	19:40:32	2460207,278154	Tethys	D	A	16,1	-14,4

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
19.09.2023	19:41:39	2460207,278926	Tethys	S	A	16,2	-14,5
19.09.2023	21:12:06	2460207,341747	Tethys	D	E	23,6	-26,3
19.09.2023	21:42:38	2460207,362949	Tethys	S	E	24,9	-29,6
20.09.2023	01:20:48	2460207,514446	Mimas	D	A	15,8	-34
20.09.2023	01:25:06	2460207,51744	Mimas	S	A	15,4	-33,7
20.09.2023	20:14:22	2460208,301648	Enceladus	D	A	19,7	-19,5
20.09.2023	20:18:48	2460208,304723	Enceladus	S	A	20,1	-20,1
20.09.2023	20:22:21	2460208,307191	Tethys	V	E	20,4	-20,5
20.09.2023	22:02:51	2460208,37698	Enceladus	D	E	25,5	-31,9
20.09.2023	22:22:55	2460208,390926	Enceladus	S	E	25,7	-33,5
20.09.2023	23:57:47	2460208,456798	Mimas	D	A	22,6	-37,2
21.09.2023	00:02:16	2460208,459914	Mimas	S	A	22,3	-37,2
21.09.2023	01:48:23	2460208,533609	Mimas	D	E	12,2	-32,3
21.09.2023	02:01:30	2460208,542714	Mimas	S	E	10,6	-31,2
21.09.2023	18:29:06	2460209,228551	Tethys	D	E	8,6	-4,3
21.09.2023	19:01:53	2460209,251313	Tethys	S	E	12,7	-9,4
21.09.2023	22:34:46	2460209,399152	Mimas	D	A	25,6	-34,7
21.09.2023	22:39:26	2460209,402387	Mimas	S	A	25,5	-35
22.09.2023	00:25:04	2460209,475746	Mimas	D	E	20,3	-37,3
22.09.2023	00:38:39	2460209,485183	Mimas	S	E	19,1	-36,9
22.09.2023	21:11:46	2460210,341506	Mimas	D	A	24,1	-27,5
22.09.2023	21:16:35	2460210,34486	Mimas	S	A	24,3	-28
22.09.2023	21:35:20	2460210,35788	Enceladus	B	A	25	-30
22.09.2023	23:01:45	2460210,417886	Mimas	D	E	24,9	-36,7
22.09.2023	23:15:49	2460210,427651	Mimas	S	E	24,4	-37,2
22.09.2023	23:44:25	2460210,447522	Enceladus	V	E	22,9	-37,9
23.09.2023	19:48:45	2460211,283864	Mimas	D	A	18,5	-17
23.09.2023	19:53:45	2460211,287334	Mimas	S	A	18,9	-17,7
23.09.2023	21:38:26	2460211,360032	Mimas	D	E	25,2	-30,7
23.09.2023	21:52:58	2460211,370123	Mimas	S	E	25,5	-32,2
24.09.2023	18:25:45	2460212,226221	Mimas	D	A	9,7	-4,9
24.09.2023	18:30:55	2460212,229806	Mimas	S	A	10,4	-5,8
24.09.2023	20:15:08	2460212,30218	Mimas	D	E	21,1	-21,1
24.09.2023	20:30:08	2460212,312595	Mimas	S	E	22,2	-23,1
24.09.2023	22:53:23	2460212,412082	Enceladus	D	A	24,9	-37
24.09.2023	22:58:41	2460212,415755	Enceladus	S	A	24,7	-37,3
25.09.2023	00:40:17	2460212,486312	Enceladus	D	E	17,7	-37,9
25.09.2023	01:03:23	2460212,502361	Enceladus	S	E	15,4	-36,9
25.09.2023	18:51:50	2460213,244333	Mimas	D	E	13,4	-9,4

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
25.09.2023	19:07:17	2460213,255068	Mimas	S	E	15,1	-11,7
27.09.2023	00:14:33	2460214,468438	Enceladus	B	A	19,3	-39,4
27.09.2023	18:25:20	2460215,22593	Enceladus	D	E	11,2	-6
27.09.2023	18:50:23	2460215,24333	Enceladus	S	E	14,1	-9,9
28.09.2023	01:28:36	2460215,519863	Mimas	B	A	11	-36,3
29.09.2023	00:05:51	2460216,462401	Mimas	B	A	19,3	-40,2
29.09.2023	01:32:30	2460216,52257	Enceladus	D	A	10	-36,3
29.09.2023	01:38:36	2460216,526815	Enceladus	S	A	9,2	-35,8
29.09.2023	20:12:07	2460217,300089	Enceladus	V	E	22,3	-22,5
29.09.2023	22:43:07	2460217,404944	Mimas	B	A	24,4	-38,4
30.09.2023	00:46:23	2460217,490549	Mimas	V	E	14,9	-39,5
30.09.2023	21:20:22	2460218,347488	Mimas	B	A	25,3	-31,5
30.09.2023	23:23:47	2460218,433194	Mimas	V	E	21,9	-40,6
01.10.2023	19:18:36	2460219,262927	Enceladus	D	A	18,6	-15,5
01.10.2023	19:25:15	2460219,267536	Enceladus	S	A	19,2	-16,5
01.10.2023	19:57:39	2460219,290036	Mimas	B	A	21,8	-21,2
01.10.2023	21:03:03	2460219,335462	Enceladus	D	E	25	-29,9
01.10.2023	21:30:54	2460219,354803	Enceladus	S	E	25,4	-33,1
01.10.2023	22:01:12	2460219,37584	Mimas	V	E	25,3	-36,1
02.10.2023	18:34:55	2460220,232586	Mimas	B	A	14,6	-9,3
02.10.2023	20:38:37	2460220,318491	Mimas	V	E	24,3	-27,2
03.10.2023	00:50:01	2460220,493068	Tethys	D	A	13	-40,5
03.10.2023	00:52:28	2460220,494775	Tethys	S	A	12,7	-40,3
03.10.2023	19:16:02	2460221,261142	Mimas	V	E	19,1	-15,9
03.10.2023	20:40:03	2460221,319487	Enceladus	B	A	24,5	-27,7
03.10.2023	22:52:47	2460221,411659	Enceladus	V	E	23,1	-40,6
03.10.2023	23:29:14	2460221,436972	Tethys	B	A	20,6	-42
04.10.2023	01:37:10	2460221,525821	Tethys	V	E	6,6	-37,6
04.10.2023	17:53:28	2460222,203798	Mimas	V	E	10,7	-3,2
04.10.2023	22:08:34	2460222,380953	Tethys	D	A	24,8	-37,9
04.10.2023	22:11:12	2460222,38278	Tethys	S	A	24,7	-38,1
04.10.2023	23:29:25	2460222,437097	Tethys	D	E	20,2	-42,4
05.10.2023	00:16:44	2460222,469956	Tethys	S	E	15,8	-42,4
05.10.2023	20:47:47	2460223,32486	Tethys	B	A	24,9	-29,5
05.10.2023	21:57:50	2460223,373506	Enceladus	D	A	25	-37,3
05.10.2023	22:05:14	2460223,37864	Enceladus	S	A	24,8	-38
05.10.2023	22:56:27	2460223,414209	Tethys	V	E	22,3	-41,6
05.10.2023	23:40:59	2460223,445129	Enceladus	D	E	18,8	-42,9
06.10.2023	00:11:28	2460223,466298	Enceladus	S	E	15,9	-42,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
06.10.2023	19:27:08	2460224,268844	Tethys	D	A	21	-18,6
06.10.2023	19:29:56	2460224,270794	Tethys	S	A	21,2	-19
06.10.2023	20:46:50	2460224,324194	Tethys	D	E	25	-29,7
06.10.2023	21:36:01	2460224,358345	Tethys	S	E	25,3	-35,5
07.10.2023	00:26:55	2460224,477035	Mimas	D	A	13,7	-42,8
07.10.2023	00:34:00	2460224,481954	Mimas	S	A	12,9	-42,6
07.10.2023	18:06:21	2460225,212753	Tethys	B	A	13,6	-6,6
07.10.2023	20:15:44	2460225,3026	Tethys	V	E	24,1	-25,9
07.10.2023	23:03:57	2460225,419418	Mimas	D	A	21,2	-42,7
07.10.2023	23:11:10	2460225,424425	Mimas	S	A	20,6	-43
07.10.2023	23:19:28	2460225,430187	Enceladus	B	A	20	-43,3
08.10.2023	00:49:34	2460225,492762	Mimas	D	E	10,5	-42,3
08.10.2023	01:10:35	2460225,507356	Mimas	S	E	7,9	-41
08.10.2023	17:58:31	2460226,207306	Enceladus	S	E	13,2	-5,7
08.10.2023	18:04:19	2460226,211341	Tethys	D	E	13,9	-6,7
08.10.2023	18:55:18	2460226,246738	Tethys	S	E	19	-14,5
08.10.2023	21:40:59	2460226,361799	Mimas	D	A	25	-36,8
08.10.2023	21:48:20	2460226,366898	Mimas	S	A	24,8	-37,5
08.10.2023	23:26:22	2460226,434986	Mimas	D	E	19	-43,8
08.10.2023	23:47:47	2460226,449851	Mimas	S	E	17	-44,1
09.10.2023	20:18:01	2460227,304186	Mimas	D	A	24,5	-26,9
09.10.2023	20:25:29	2460227,30937	Mimas	S	A	24,7	-28
09.10.2023	22:03:11	2460227,37722	Mimas	D	E	24,2	-39,3
09.10.2023	22:24:58	2460227,392346	Mimas	S	E	23,2	-41,1
10.10.2023	00:37:09	2460227,484136	Enceladus	D	A	11	-43,6
10.10.2023	00:45:16	2460227,489769	Enceladus	S	A	10	-43,2
10.10.2023	18:55:03	2460228,246572	Mimas	D	A	19,7	-15,1
10.10.2023	19:02:39	2460228,251842	Mimas	S	A	20,3	-16,3
10.10.2023	19:20:37	2460228,264318	Enceladus	V	E	21,7	-19
10.10.2023	20:40:01	2460228,319458	Mimas	D	E	25,1	-30,3
10.10.2023	21:02:10	2460228,334843	Mimas	S	E	25,3	-33,1
11.10.2023	17:39:48	2460229,194314	Mimas	S	A	12,4	-3,6
11.10.2023	19:16:51	2460229,261703	Mimas	D	E	21,7	-18,8
11.10.2023	19:39:22	2460229,277342	Mimas	S	E	23,1	-22,1
12.10.2023	17:53:41	2460230,203956	Mimas	D	E	14,4	-6,4
12.10.2023	18:16:34	2460230,219842	Mimas	S	E	16,9	-9,9
12.10.2023	18:23:24	2460230,224584	Enceladus	D	A	17,5	-11
12.10.2023	18:31:58	2460230,230534	Enceladus	S	A	18,3	-12,3
12.10.2023	20:04:40	2460230,294914	Enceladus	D	E	24,4	-26,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
12.10.2023	20:39:07	2460230,318834	Enceladus	S	E	25,2	-30,9
14.10.2023	18:55:03	2460232,246563	Dione	V	A	20,9	-16,5
14.10.2023	19:28:34	2460232,269846	Dione	V	E	23,1	-21,5
14.10.2023	19:45:18	2460232,281464	Enceladus	B	A	23,9	-24
14.10.2023	22:01:21	2460232,375939	Enceladus	V	E	23,3	-41
15.10.2023	00:39:47	2460232,485965	Mimas	B	A	8,1	-45,3
15.10.2023	23:17:06	2460233,428547	Mimas	B	A	17,1	-46,2
16.10.2023	21:02:49	2460234,335296	Enceladus	D	A	25	-35,3
16.10.2023	21:12:02	2460234,3417	Enceladus	S	A	24,8	-36,4
16.10.2023	21:54:25	2460234,371133	Mimas	B	A	23,2	-41,1
16.10.2023	22:43:12	2460234,405004	Enceladus	D	E	19,8	-45
16.10.2023	23:19:44	2460234,430379	Enceladus	S	E	16,4	-46,7
17.10.2023	00:00:17	2460234,458536	Mimas	V	E	12	-47,1
17.10.2023	20:31:45	2460235,313718	Mimas	B	A	25,2	-31,6
17.10.2023	22:37:45	2460235,401223	Mimas	V	E	19,9	-45
18.10.2023	19:09:04	2460236,256308	Mimas	B	A	22,9	-19,9
18.10.2023	21:15:14	2460236,343913	Mimas	V	E	24,5	-37,5
18.10.2023	21:24:45	2460236,35053	Dione	S	A	24,2	-38,6
18.10.2023	22:01:13	2460236,375847	Dione	S	E	22,3	-42,4
18.10.2023	22:24:54	2460236,392293	Enceladus	B	A	20,6	-44,5
19.10.2023	17:46:24	2460237,198896	Mimas	B	A	16,6	-7,5
19.10.2023	19:52:42	2460237,286605	Mimas	V	E	24,8	-26,7
20.10.2023	18:30:11	2460238,229298	Mimas	V	E	20,8	-14,5
20.10.2023	23:16:25	2460238,42807	Tethys	B	A	15,1	-48
20.10.2023	23:42:18	2460238,446052	Enceladus	D	A	12,2	-48,6
20.10.2023	23:52:09	2460238,452887	Enceladus	S	A	11	-48,6
21.10.2023	18:29:17	2460239,228676	Enceladus	V	E	21,1	-14,7
21.10.2023	21:55:46	2460239,372062	Tethys	D	A	21,8	-42,9
21.10.2023	22:00:09	2460239,375111	Tethys	S	A	21,5	-43,4
21.10.2023	23:09:01	2460239,42293	Tethys	D	E	15,4	-48,1
22.10.2023	00:10:23	2460239,465553	Tethys	S	E	8,2	-48,7
22.10.2023	20:34:59	2460240,315966	Tethys	B	A	25,1	-33,6
22.10.2023	22:50:08	2460240,409816	Tethys	V	E	16,9	-47,6
22.10.2023	23:55:18	2460240,455075	Dione	V	A	9,6	-49,3
23.10.2023	17:28:40	2460241,186581	Enceladus	D	A	16,4	-6
23.10.2023	17:38:54	2460241,193689	Enceladus	S	A	17,4	-7,6
23.10.2023	19:07:59	2460241,255544	Enceladus	D	E	23,8	-21,2
23.10.2023	19:14:20	2460241,259955	Tethys	D	A	24,1	-22,2
23.10.2023	19:18:58	2460241,263176	Tethys	S	A	24,3	-22,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
23.10.2023	19:47:30	2460241,282988	Enceladus	S	E	25	-27,2
23.10.2023	20:27:11	2460241,310549	Tethys	D	E	25,1	-32,9
23.10.2023	21:29:42	2460241,353963	Tethys	S	E	22,9	-40,8
23.10.2023	23:33:47	2460241,440128	Mimas	D	A	11,7	-49,5
23.10.2023	23:42:52	2460241,446436	Mimas	S	A	10,6	-49,6
24.10.2023	17:53:33	2460242,203857	Tethys	B	A	19,1	-10,1
24.10.2023	20:09:26	2460242,298226	Tethys	V	E	25,2	-30,7
24.10.2023	22:10:50	2460242,382533	Mimas	D	A	19,8	-45,4
24.10.2023	22:20:01	2460242,388906	Mimas	S	A	19	-46,2
24.10.2023	23:53:36	2460242,453889	Mimas	D	E	8,8	-50
25.10.2023	17:35:49	2460243,191547	Dione	V	A	17,9	-7,7
25.10.2023	17:45:27	2460243,198235	Tethys	D	E	18,8	-9,2
25.10.2023	18:26:36	2460243,226813	Dione	V	E	22	-15,5
25.10.2023	18:49:01	2460243,242375	Tethys	S	E	23,3	-18,9
25.10.2023	18:51:01	2460243,243771	Enceladus	B	A	23,4	-19,2
25.10.2023	20:47:55	2460243,324942	Mimas	D	A	24,4	-36,3
25.10.2023	20:57:10	2460243,331376	Mimas	S	A	24,1	-37,5
25.10.2023	21:10:05	2460243,340336	Enceladus	V	E	23,5	-39,1
25.10.2023	22:30:35	2460243,396244	Mimas	D	E	17,7	-47,3
25.10.2023	22:57:36	2460243,415005	Mimas	S	E	14,9	-49
26.10.2023	17:28:45	2460244,186638	Tethys	V	E	17,6	-6,9
26.10.2023	19:24:59	2460244,267351	Mimas	D	A	24,8	-24,7
26.10.2023	19:34:20	2460244,273846	Mimas	S	A	25	-26,1
26.10.2023	21:07:35	2460244,338609	Mimas	D	E	23,5	-39,1
26.10.2023	21:34:50	2460244,357528	Mimas	S	E	21,9	-42,4
27.10.2023	18:02:03	2460245,209761	Mimas	D	A	20,8	-12,3
27.10.2023	18:11:29	2460245,216315	Mimas	S	A	21,5	-13,7
27.10.2023	19:44:36	2460245,280981	Mimas	D	E	25,2	-27,9
27.10.2023	20:08:16	2460245,297408	Enceladus	D	A	25,1	-31,4
27.10.2023	20:12:04	2460245,300051	Mimas	S	E	25,1	-31,9
27.10.2023	20:19:03	2460245,304905	Enceladus	S	A	25	-32,9
27.10.2023	21:47:11	2460245,366111	Enceladus	D	E	20,7	-44
27.10.2023	22:28:10	2460245,394571	Enceladus	S	E	17,1	-47,8
28.10.2023	18:21:38	2460246,22336	Mimas	D	E	22,4	-15,5
28.10.2023	18:49:18	2460246,242578	Mimas	S	E	23,9	-19,8
29.10.2023	17:26:32	2460247,185104	Mimas	S	E	18,5	-7,4
29.10.2023	20:05:56	2460247,295798	Dione	S	A	25	-31,6
29.10.2023	20:58:51	2460247,332541	Dione	S	E	23,3	-38,9
29.10.2023	21:30:47	2460247,354712	Enceladus	B	A	21,3	-42,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
29.10.2023	23:50:53	2460247,452006	Enceladus	V	E	6,6	-51,7
31.10.2023	22:47:54	2460249,408273	Enceladus	D	A	13,3	-50,4
31.10.2023	22:59:14	2460249,416136	Enceladus	S	A	12	-51,1
01.11.2023	17:38:06	2460250,193126	Enceladus	V	E	20,5	-9,9
01.11.2023	22:29:13	2460250,395296	Mimas	B	A	15	-49,5
02.11.2023	21:06:34	2460251,337902	Mimas	B	A	21,9	-41
02.11.2023	22:38:08	2460251,40149	Dione	V	A	13,5	-50,4
02.11.2023	23:15:08	2460251,427178	Mimas	V	E	9,1	-52,4
02.11.2023	23:38:35	2460251,443466	Dione	V	E	6,1	-52,9
03.11.2023	18:13:09	2460252,217469	Enceladus	D	E	23,3	-15,8
03.11.2023	18:56:00	2460252,247232	Enceladus	S	E	24,9	-22,4
03.11.2023	19:43:56	2460252,280511	Mimas	B	A	25,1	-29,6
03.11.2023	21:52:38	2460252,369893	Mimas	V	E	17,9	-46,7
04.11.2023	18:21:17	2460253,223118	Mimas	B	A	23,8	-17,2
04.11.2023	20:30:09	2460253,31261	Mimas	V	E	23,5	-36,6
05.11.2023	16:58:38	2460254,165729	Mimas	B	A	18,5	-5
05.11.2023	17:22:25	2460254,182238	Dione	V	E	20,5	-8,6
05.11.2023	17:57:10	2460254,206366	Enceladus	B	A	22,8	-13,8
05.11.2023	19:07:40	2460254,255327	Mimas	V	E	25,1	-24,6
05.11.2023	20:18:55	2460254,304813	Enceladus	V	E	23,9	-35,3
06.11.2023	17:45:11	2460255,198046	Mimas	V	E	22,4	-12,2
06.11.2023	23:03:13	2460255,418903	Tethys	B	A	8,6	-53,1
07.11.2023	19:14:06	2460256,2598	Enceladus	D	A	25,2	-26
07.11.2023	19:26:13	2460256,268216	Enceladus	S	A	25,1	-27,9
07.11.2023	20:53:05	2460256,328532	Enceladus	D	E	21,5	-40,5
07.11.2023	21:36:43	2460256,358841	Enceladus	S	E	17,9	-46
07.11.2023	21:42:31	2460256,362864	Tethys	D	A	17,3	-46,6
07.11.2023	21:49:41	2460256,367837	Tethys	S	A	16,6	-47,4
07.11.2023	22:56:05	2460256,413948	Tethys	D	E	9,1	-53
08.11.2023	20:21:42	2460257,306741	Tethys	B	A	23,2	-36,4
08.11.2023	22:43:59	2460257,405545	Tethys	V	E	10,1	-52,5
09.11.2023	18:49:21	2460258,242616	Dione	S	A	25,1	-22,7
09.11.2023	19:01:00	2460258,250698	Tethys	D	A	25,2	-24,4
09.11.2023	19:08:32	2460258,255936	Tethys	S	A	25,2	-25,6
09.11.2023	19:54:30	2460258,287853	Dione	S	E	24,2	-32,6
09.11.2023	20:15:08	2460258,302179	Tethys	D	E	23,3	-35,6
09.11.2023	20:37:03	2460258,317407	Enceladus	B	A	22,1	-38,8
09.11.2023	21:23:33	2460258,349697	Tethys	S	E	18,4	-44,9
09.11.2023	22:41:12	2460258,403622	Mimas	D	A	9,9	-52,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
09.11.2023	22:51:40	2460258,410882	Mimas	S	A	8,6	-53,3
09.11.2023	22:59:46	2460258,416505	Enceladus	V	E	7,6	-53,8
10.11.2023	17:40:11	2460259,194576	Tethys	B	A	23	-12,3
10.11.2023	20:03:18	2460259,293962	Tethys	V	E	23,7	-34,1
10.11.2023	21:18:18	2460259,346052	Mimas	D	A	18,5	-44,5
10.11.2023	21:28:49	2460259,353352	Mimas	S	A	17,5	-45,8
10.11.2023	23:01:14	2460259,417533	Mimas	D	E	6,9	-54,1
11.11.2023	17:34:17	2460260,190475	Tethys	D	E	22,9	-11,6
11.11.2023	18:42:53	2460260,238114	Tethys	S	E	25,2	-22,1
11.11.2023	19:55:24	2460260,28848	Mimas	D	A	23,9	-33,1
11.11.2023	20:05:58	2460260,29582	Mimas	S	A	23,4	-34,7
11.11.2023	21:38:27	2460260,360037	Mimas	D	E	16,2	-47,1
11.11.2023	21:53:54	2460260,370765	Enceladus	D	A	14,6	-48,9
11.11.2023	22:06:26	2460260,379479	Enceladus	S	A	13,2	-50,2
11.11.2023	22:08:06	2460260,380625	Mimas	S	E	13	-50,3
12.11.2023	16:46:59	2460261,157635	Enceladus	V	E	19,9	-4,8
12.11.2023	17:22:37	2460261,182378	Tethys	V	E	22,4	-10,1
12.11.2023	18:32:30	2460261,23091	Mimas	D	A	25,1	-20,6
12.11.2023	18:43:08	2460261,23829	Mimas	S	A	25,2	-22,3
12.11.2023	20:15:39	2460261,302545	Mimas	D	E	22,7	-36,3
12.11.2023	20:45:22	2460261,323172	Mimas	S	E	20,7	-40,5
13.11.2023	17:09:36	2460262,173342	Mimas	D	A	21,9	-8,4
13.11.2023	17:20:17	2460262,180758	Mimas	S	A	22,5	-9,9
13.11.2023	18:52:53	2460262,245064	Mimas	D	E	25,2	-24
13.11.2023	19:22:38	2460262,26572	Mimas	S	E	24,8	-28,5
13.11.2023	21:22:24	2460262,348889	Dione	V	A	17,1	-45,6
13.11.2023	22:33:34	2460262,398311	Dione	V	E	9	-53,1
14.11.2023	17:20:13	2460263,180712	Enceladus	D	E	22,8	-10,1
14.11.2023	17:30:07	2460263,187589	Mimas	D	E	23,3	-11,6
14.11.2023	17:59:54	2460263,208269	Mimas	S	E	24,6	-16
14.11.2023	18:04:36	2460263,211535	Enceladus	S	E	24,7	-16,7
15.11.2023	16:37:10	2460264,150819	Mimas	S	E	20	-3,8
16.11.2023	17:03:40	2460265,169223	Enceladus	B	A	22,3	-8
16.11.2023	19:27:50	2460265,269334	Enceladus	V	E	24,3	-29,8
18.11.2023	18:20:19	2460267,222453	Enceladus	D	A	25,3	-19,8
18.11.2023	18:33:30	2460267,231602	Enceladus	S	A	25,3	-21,8
18.11.2023	20:00:51	2460267,292257	Enceladus	D	E	22,2	-35,2
18.11.2023	20:45:20	2460267,323155	Enceladus	S	E	18,8	-41,6
18.11.2023	21:41:42	2460267,362293	Mimas	B	A	13	-48,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
19.11.2023	20:19:03	2460268,304907	Mimas	B	A	20,7	-38
19.11.2023	22:30:28	2460268,396169	Mimas	V	E	6,4	-54,1
20.11.2023	17:33:54	2460269,190218	Dione	S	A	24,5	-13,1
20.11.2023	18:49:09	2460269,242473	Dione	S	E	25	-24,5
20.11.2023	18:56:25	2460269,247518	Mimas	B	A	24,8	-25,6
20.11.2023	19:43:43	2460269,28036	Enceladus	B	A	22,8	-32,9
20.11.2023	21:08:00	2460269,338894	Mimas	V	E	15,8	-45
20.11.2023	22:08:41	2460269,381033	Enceladus	V	E	8,8	-52,3
21.11.2023	17:33:47	2460270,190132	Mimas	B	A	24,7	-13,2
21.11.2023	19:45:31	2460270,281619	Mimas	V	E	22,5	-33,3
22.11.2023	18:23:03	2460271,224345	Mimas	V	E	25,3	-20,7
22.11.2023	21:00:15	2460271,333515	Enceladus	D	A	15,9	-44,3
22.11.2023	21:13:44	2460271,342882	Enceladus	S	A	14,4	-46,1
23.11.2023	17:00:34	2460272,167069	Mimas	V	E	23,7	-8,6
24.11.2023	20:07:29	2460273,296866	Dione	V	A	20,1	-36,9
24.11.2023	21:27:48	2460273,352641	Dione	V	E	12	-48,2
24.11.2023	21:28:47	2460273,353329	Tethys	D	A	11,9	-48,3
24.11.2023	21:39:34	2460273,360811	Tethys	S	A	10,6	-49,6
25.11.2023	16:29:06	2460274,14521	Enceladus	D	E	22,4	-4,3
25.11.2023	17:13:13	2460274,175856	Enceladus	S	E	24,5	-10,7
25.11.2023	20:07:59	2460274,297216	Tethys	B	A	19,8	-37,1
26.11.2023	18:47:16	2460275,241169	Tethys	D	A	24,5	-24,9
26.11.2023	18:58:27	2460275,248928	Tethys	S	A	24	-26,6
26.11.2023	20:10:31	2460275,298981	Tethys	D	E	19,3	-37,6
26.11.2023	21:17:24	2460275,345425	Tethys	S	E	12,3	-47,1
26.11.2023	21:49:14	2460275,367528	Mimas	D	A	8,4	-51
26.11.2023	22:00:28	2460275,375331	Mimas	S	A	7	-52,3
27.11.2023	17:26:29	2460276,18506	Tethys	B	A	25,1	-12,8
27.11.2023	18:36:45	2460276,233861	Enceladus	V	E	24,7	-23,3
27.11.2023	19:57:08	2460276,289685	Tethys	V	E	20,1	-35,7
27.11.2023	20:26:22	2460276,30998	Mimas	D	A	17,5	-40
27.11.2023	20:37:38	2460276,317802	Mimas	S	A	16,3	-41,7
28.11.2023	17:30:24	2460277,18778	Tethys	D	E	25,3	-13,4
28.11.2023	18:36:43	2460277,233833	Tethys	S	E	24,6	-23,4
28.11.2023	19:03:30	2460277,252437	Mimas	D	A	23,5	-27,5
28.11.2023	19:14:47	2460277,260273	Mimas	S	A	22,8	-29,3
28.11.2023	20:49:58	2460277,326369	Mimas	D	E	14,6	-43,5
28.11.2023	21:19:08	2460277,346629	Mimas	S	E	11,2	-47,5
29.11.2023	17:16:27	2460278,178092	Tethys	V	E	25,1	-11,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
29.11.2023	17:26:55	2460278,18537	Enceladus	D	A	25,3	-13
29.11.2023	17:40:38	2460278,194892	Mimas	D	A	25,4	-15
29.11.2023	17:40:49	2460278,19502	Enceladus	S	A	25,4	-15,1
29.11.2023	17:51:57	2460278,202744	Mimas	S	A	25,4	-16,7
29.11.2023	19:10:21	2460278,257189	Enceladus	D	E	22,9	-28,7
29.11.2023	19:27:22	2460278,26901	Mimas	D	E	21,8	-31,3
29.11.2023	19:53:57	2460278,287473	Enceladus	S	E	19,8	-35,3
29.11.2023	19:56:26	2460278,289192	Mimas	S	E	19,5	-35,7
30.11.2023	16:17:47	2460279,137352	Mimas	D	A	22,9	-3
30.11.2023	16:29:06	2460279,145216	Mimas	S	A	23,5	-4,9
30.11.2023	18:04:47	2460279,211657	Mimas	D	E	25,3	-18,7
30.11.2023	18:33:43	2460279,231759	Mimas	S	E	24,5	-23,1
01.12.2023	16:19:09	2460280,138301	Dione	S	A	23,2	-3,4
01.12.2023	16:42:12	2460280,15431	Mimas	D	E	24,3	-6,8
01.12.2023	17:11:01	2460280,174324	Mimas	S	E	25,2	-10,9
01.12.2023	17:43:08	2460280,196629	Dione	S	E	25,5	-15,5
01.12.2023	18:50:44	2460280,243569	Enceladus	B	A	23,6	-25,8
01.12.2023	21:17:35	2460280,345554	Enceladus	V	E	10,1	-47,6
03.12.2023	20:07:00	2460282,296535	Enceladus	D	A	17,2	-37,6
03.12.2023	20:21:04	2460282,306303	Enceladus	S	A	15,8	-39,7
05.12.2023	18:53:06	2460284,245215	Dione	V	A	22,7	-26,3
05.12.2023	20:21:29	2460284,306589	Dione	V	E	15	-39,8
05.12.2023	20:54:10	2460284,32929	Mimas	B	A	11,2	-44,6
05.12.2023	21:30:58	2460284,354842	Enceladus	B	A	6,5	-49,6
06.12.2023	16:21:49	2460285,140159	Enceladus	S	E	24,3	-4,2
06.12.2023	19:31:31	2460285,271897	Mimas	B	A	19,6	-32,3
07.12.2023	18:08:53	2460286,214505	Mimas	B	A	24,6	-19,6
07.12.2023	20:23:21	2460286,307887	Mimas	V	E	14	-40,1
08.12.2023	16:46:14	2460287,157111	Mimas	B	A	25,4	-7,7
08.12.2023	17:45:38	2460287,19836	Enceladus	V	E	25,2	-16,2
08.12.2023	19:00:51	2460287,250601	Mimas	V	E	21,5	-27,6
09.12.2023	17:38:22	2460288,193316	Mimas	V	E	25,3	-15,1
10.12.2023	16:15:52	2460289,136028	Mimas	V	E	24,8	-3,4
10.12.2023	16:33:56	2460289,14857	Enceladus	D	A	25,3	-6,1
10.12.2023	16:48:09	2460289,158438	Enceladus	S	A	25,5	-8
10.12.2023	18:21:20	2460289,223154	Enceladus	D	E	23,6	-21,5
10.12.2023	19:02:32	2460289,251762	Enceladus	S	E	20,8	-27,8
12.12.2023	16:36:36	2460291,15042	Dione	S	E	25,5	-6,5
12.12.2023	17:58:09	2460291,207053	Enceladus	B	A	24,4	-18

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
12.12.2023	19:55:00	2460291,288202	Tethys	B	A	15,2	-35,9
12.12.2023	20:26:26	2460291,310032	Enceladus	V	E	11,6	-40,6
13.12.2023	18:34:22	2460292,2322	Tethys	D	A	22,1	-23,5
13.12.2023	18:48:28	2460292,242002	Tethys	S	A	21,1	-25,6
13.12.2023	20:11:26	2460292,299616	Tethys	D	E	12,9	-38,3
13.12.2023	20:58:03	2460292,331985	Mimas	D	A	7,1	-45,2
14.12.2023	17:13:39	2460293,176156	Tethys	B	A	25,5	-11,5
14.12.2023	19:14:10	2460293,259847	Enceladus	D	A	18,6	-29,5
14.12.2023	19:28:23	2460293,269712	Enceladus	S	A	17,2	-31,7
14.12.2023	19:35:14	2460293,274475	Mimas	D	A	16,5	-32,8
14.12.2023	19:46:32	2460293,282322	Mimas	S	A	15,3	-34,5
14.12.2023	19:50:47	2460293,285269	Tethys	V	E	14,9	-35,2
15.12.2023	17:31:47	2460294,188746	Tethys	D	E	25	-14,1
15.12.2023	18:12:26	2460294,216968	Mimas	D	A	23,1	-20,1
15.12.2023	18:23:42	2460294,2248	Mimas	S	A	22,4	-21,8
15.12.2023	18:30:20	2460294,229408	Tethys	S	E	22	-22,8
15.12.2023	20:04:29	2460294,294784	Mimas	D	E	12,9	-37,2
15.12.2023	20:30:33	2460294,312892	Mimas	S	E	9,7	-41,2
16.12.2023	16:49:37	2460295,159463	Mimas	D	A	25,8	-8,2
16.12.2023	17:00:52	2460295,167276	Mimas	S	A	25,7	-9,7
16.12.2023	17:10:03	2460295,173654	Tethys	V	E	25,5	-11
16.12.2023	17:39:04	2460295,193805	Dione	V	A	24,7	-15,1
16.12.2023	18:42:01	2460295,237521	Mimas	D	E	20,8	-24,5
16.12.2023	19:07:52	2460295,255468	Mimas	S	E	18,6	-28,5
16.12.2023	19:14:42	2460295,260217	Dione	V	E	17,9	-29,6
16.12.2023	20:38:32	2460295,318432	Enceladus	B	A	8,3	-42,3
17.12.2023	17:19:34	2460296,180263	Mimas	D	E	25,2	-12,3
17.12.2023	17:45:10	2460296,198043	Mimas	S	E	24,3	-16
18.12.2023	16:22:29	2460297,140619	Mimas	S	E	25,8	-4,3
19.12.2023	16:54:25	2460298,162795	Enceladus	V	E	25,7	-8,7
20.12.2023	20:09:17	2460299,298123	Dione	S	A	10,2	-37,7
21.12.2023	17:33:32	2460300,189961	Enceladus	D	E	24,2	-14,1
21.12.2023	18:11:01	2460300,215986	Enceladus	S	E	21,9	-19,6
22.12.2023	20:06:28	2460301,296164	Mimas	B	A	9,7	-37,1
23.12.2023	17:05:58	2460302,170819	Enceladus	B	A	25,1	-10
23.12.2023	18:43:49	2460302,238765	Mimas	B	A	18,6	-24,4
23.12.2023	19:35:11	2460302,274434	Enceladus	V	E	13,1	-32,3
24.12.2023	17:21:09	2460303,181363	Mimas	B	A	24,4	-12,1
24.12.2023	19:38:13	2460303,276543	Mimas	V	E	12,4	-32,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
25.12.2023	18:15:41	2460304,219229	Mimas	V	E	20,5	-19,9
25.12.2023	18:21:46	2460304,223461	Enceladus	D	A	20	-20,8
25.12.2023	18:35:37	2460304,233071	Enceladus	S	A	18,7	-22,9
25.12.2023	20:15:51	2460304,302683	Enceladus	D	E	7,2	-38,3
26.12.2023	16:53:09	2460305,161915	Mimas	V	E	25,3	-8
27.12.2023	16:25:15	2460306,142543	Dione	V	A	25,9	-4
27.12.2023	18:07:30	2460306,213549	Dione	V	E	20,7	-18,5
27.12.2023	19:46:31	2460306,282306	Enceladus	B	A	10,1	-33,6
29.12.2023	19:43:46	2460308,280399	Tethys	B	A	9,6	-33
30.12.2023	18:23:14	2460309,224468	Tethys	D	A	18,3	-20,5
30.12.2023	18:38:25	2460309,235023	Tethys	S	A	16,8	-22,8
31.12.2023	17:02:39	2460310,16851	Tethys	B	A	24,3	-8,7
31.12.2023	18:45:12	2460310,239723	Mimas	D	A	15,7	-23,7
31.12.2023	18:55:23	2460310,246805	Dione	S	A	14,6	-25,3
31.12.2023	18:55:39	2460310,246981	Mimas	S	A	14,6	-25,3
31.12.2023	19:44:03	2460310,280597	Tethys	V	E	8,6	-32,8

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2023

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

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
02.01.2023	16:51:01	2459947,16043	Tethys/Dione	-9"	18,6	-6,9
02.01.2023	18:41:39	2459947,237262	Enceladus/Rhea	23"	7,4	-22,9
04.01.2023	16:31:42	2459949,147023	Dione/Rhea	-25"	19,5	-3,7
04.01.2023	18:33:21	2459949,231502	Tethys/Titan	41"	7,6	-21,3
08.01.2023	18:05:07	2459953,211896	Mimas/Tethys	-12"	9,4	-16,5
09.01.2023	16:39:05	2459954,152147	Tethys/Rhea	-23"	17,8	-4
09.01.2023	17:11:43	2459954,174811	Rhea/Hyperion	64"	14,9	-8,6
09.01.2023	17:21:40	2459954,181714	Dione/Rhea	-25"	13,9	-10
09.01.2023	17:48:53	2459954,200621	Dione/Hyperion	39"	10,9	-13,9
09.01.2023	18:19:40	2459954,221995	Enceladus/Tethys	15"	7,3	-18,5
10.01.2023	17:53:55	2459955,204115	Enceladus/Hyperion	49"	10	-14,5
11.01.2023	17:07:45	2459956,172054	Tethys/Rhea	7"	14,6	-7,7
11.01.2023	17:31:16	2459956,18839	Enceladus/Rhea	9"	12,2	-11
13.01.2023	17:12:45	2459958,175531	Enceladus/Tethys	15"	13,5	-8
13.01.2023	17:34:21	2459958,190532	Mimas/Tethys	13"	11,1	-11,1
19.01.2023	17:29:18	2459964,187015	Mimas/Dione	-11"	9,4	-9,2
20.01.2023	17:01:45	2459965,167893	Enceladus/Rhea	21"	12,2	-5
30.01.2023	17:10:05	2459975,173677	Enceladus/Dione	-12"	7,5	-3,6
30.01.2023	17:10:16	2459975,173799	Mimas/Tethys	13"	7,4	-3,7
31.01.2023	17:11:31	2459976,174669	Enceladus/Dione	16"	6,9	-3,6
21.04.2023	04:26:09	2460055,643169	Enceladus/Dione	12"	7,4	-5,1
30.04.2023	04:09:31	2460064,631613	Mimas/Tethys	-3"	9,7	-4,6
07.05.2023	03:49:38	2460071,617806	Tethys/Hyperion	-28"	10,6	-5,4
16.05.2023	03:09:35	2460080,589989	Mimas/Dione	6"	9,9	-8,1
19.05.2023	03:13:04	2460083,592416	Enceladus/Hyperion	25"	11,8	-7,1
23.05.2023	03:21:38	2460087,59836	Mimas/Enceladus	4"	14,7	-5,4
25.05.2023	02:14:40	2460089,551861	Mimas/Tethys	-4"	7,1	-11,7
27.05.2023	02:03:04	2460091,543806	Enceladus/Rhea	9"	6,6	-12,2
29.05.2023	02:40:27	2460093,569761	Rhea/Titan	29"	12,5	-8,8
01.06.2023	02:40:31	2460096,569805	Enceladus/Rhea	13"	14	-8,5
02.06.2023	02:30:33	2460097,562893	Mimas/Enceladus	3"	13,2	-9,2
04.06.2023	02:45:58	2460099,573596	Enceladus/Tethys	8"	16	-7,6
05.06.2023	02:51:47	2460100,577633	Tethys/Titan	-16"	17,1	-7
06.06.2023	01:57:36	2460101,540003	Dione/Titan	-20"	11	-11,4
08.06.2023	02:38:10	2460103,568183	Tethys/Dione	-12"	16,9	-8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
10.06.2023	01:51:17	2460105,535615	Tethys/Hyperion	25''	12,2	-11,6
11.06.2023	01:52:16	2460106,536307	Mimas/Tethys	-4''	12,8	-11,4
11.06.2023	02:02:50	2460106,54364	Rhea/Hyperion	26''	14,1	-10,7
11.06.2023	02:40:29	2460106,569781	Mimas/Dione	-7''	18,4	-7,7
12.06.2023	02:06:25	2460107,546127	Enceladus/Rhea	-6''	15	-10,4
13.06.2023	02:20:05	2460108,555615	Mimas/Titan	21''	17	-9,3
14.06.2023	01:21:37	2460109,515014	Dione/Rhea	12''	10,4	-13
15.06.2023	02:11:24	2460110,549592	Mimas/Dione	4''	16,9	-9,9
18.06.2023	02:18:13	2460113,554323	Tethys/Dione	8''	18,9	-9,3
19.06.2023	01:47:17	2460114,532839	Dione/Rhea	17''	15,9	-11,5
19.06.2023	03:08:56	2460114,589547	Rhea/Hyperion	-35''	23,8	-4,6
20.06.2023	00:26:52	2460115,476992	Dione/Hyperion	-28''	6,2	-14,6
20.06.2023	00:58:50	2460115,499197	Enceladus/Tethys	-4''	10,5	-13,8
21.06.2023	02:01:23	2460116,542631	Mimas/Titan	-20''	18,4	-10,6
23.06.2023	02:10:45	2460118,54914	Mimas/Tethys	8''	20,1	-10
23.06.2023	02:55:33	2460118,580255	Mimas/Dione	10''	23,9	-6,1
24.06.2023	01:31:46	2460119,522067	Dione/Rhea	10''	16,4	-12,4
25.06.2023	01:31:53	2460120,522151	Mimas/Enceladus	6''	16,9	-12,5
26.06.2023	02:04:10	2460121,54457	Mimas/Enceladus	-2''	20,6	-10,5
27.06.2023	02:23:31	2460122,557999	Enceladus/Tethys	7''	22,6	-9,1
27.06.2023	02:54:20	2460122,579409	Tethys/Dione	-10''	24,9	-6,4
28.06.2023	01:23:14	2460123,516139	Mimas/Tethys	-4''	17,2	-13
30.06.2023	01:32:36	2460125,522643	Mimas/Enceladus	-7''	19	-12,7
01.07.2023	01:17:39	2460126,512258	Mimas/Hyperion	28''	17,9	-13,5
02.07.2023	03:18:02	2460127,595858	Tethys/Rhea	7''	26,9	-4,2
03.07.2023	02:30:00	2460128,562508	Enceladus/Dione	-6''	24,8	-9
03.07.2023	23:53:45	2460129,453993	Mimas/Enceladus	-7''	9,1	-15,1
05.07.2023	03:17:23	2460130,595416	Enceladus/Tethys	-4''	27,2	-4,6
07.07.2023	00:21:36	2460132,473336	Dione/Titan	-31''	14,2	-15,4
07.07.2023	01:29:13	2460132,520296	Mimas/Dione	9''	21,3	-13,5
07.07.2023	02:50:53	2460132,577005	Tethys/Dione	11''	26,6	-7,6
07.07.2023	03:00:20	2460132,583573	Rhea/Titan	-34''	26,9	-6,7
08.07.2023	23:43:37	2460134,446963	Mimas/Enceladus	7''	10,4	-15,5
09.07.2023	01:05:21	2460134,503717	Enceladus/Tethys	-9''	19,8	-14,7
09.07.2023	02:11:05	2460134,549373	Enceladus/Rhea	-13''	25	-11,1
10.07.2023	00:25:56	2460135,476352	Dione/Hyperion	-31''	16,1	-15,7
10.07.2023	01:31:18	2460135,521739	Mimas/Tethys	9''	22,5	-13,7
10.07.2023	03:16:20	2460135,594686	Mimas/Enceladus	7''	27,5	-5,4
13.07.2023	03:33:23	2460138,606523	Mimas/Tethys	-5''	27,4	-3,7

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
13.07.2023	23:18:07	2460139,429252	Mimas/Dione	-5"	9,7	-15,5
14.07.2023	01:11:57	2460139,508301	Enceladus/Dione	-6"	22,2	-15,2
14.07.2023	02:03:30	2460139,5441	Mimas/Rhea	-11"	25,7	-12,3
14.07.2023	03:33:23	2460139,606521	Mimas/Iapetus	26"	27,3	-3,9
14.07.2023	03:33:42	2460139,606744	Enceladus/Rhea	-12"	27,3	-3,8
14.07.2023	23:31:40	2460140,438661	Tethys/Dione	12"	11,9	-16
15.07.2023	00:49:26	2460140,492671	Mimas/Tethys	-5"	20,5	-16
15.07.2023	02:55:53	2460140,580481	Dione/Titan	18"	27,4	-8,2
15.07.2023	03:18:34	2460140,596231	Mimas/Enceladus	-8"	27,4	-5,9
16.07.2023	01:54:09	2460141,537604	Enceladus/Tethys	2"	25,6	-13,3
16.07.2023	03:27:48	2460141,602641	Tethys/Dione	-7"	27,2	-5
18.07.2023	00:03:44	2460143,46093	Tethys/Rhea	-12"	17,1	-17
18.07.2023	02:14:50	2460143,551975	Dione/Rhea	-17"	26,7	-12,2
19.07.2023	01:39:40	2460144,52755	Mimas/Enceladus	-8"	25,4	-14,7
19.07.2023	01:51:36	2460144,535841	Mimas/Dione	-11"	26	-13,9
22.07.2023	00:58:07	2460147,498699	Enceladus/Hyperion	38"	23,5	-17
22.07.2023	02:01:48	2460147,542918	Dione/Hyperion	41"	26,7	-13,8
22.07.2023	22:27:09	2460148,393861	Enceladus/Hyperion	32"	7,6	-14,5
22.07.2023	22:54:16	2460148,412697	Tethys/Dione	3"	11,2	-16
23.07.2023	02:53:55	2460148,579115	Dione/Rhea	-18"	27,2	-9,7
23.07.2023	03:24:34	2460148,600395	Tethys/Rhea	-15"	26,4	-6,6
24.07.2023	01:28:27	2460149,519765	Mimas/Enceladus	8"	25,7	-16,2
24.07.2023	03:05:47	2460149,587353	Enceladus/Tethys	-9"	26,9	-8,7
24.07.2023	23:03:25	2460150,419049	Enceladus/Tethys	5"	13,3	-16,8
24.07.2023	23:23:20	2460150,43288	Tethys/Dione	-11"	15,7	-17,6
24.07.2023	23:50:10	2460150,451505	Enceladus/Dione	-6"	18,6	-18,2
25.07.2023	03:35:13	2460150,607796	Mimas/Tethys	10"	25,6	-5,7
26.07.2023	02:59:51	2460151,583238	Tethys/Dione	14"	26,8	-9,7
27.07.2023	00:50:40	2460152,493524	Mimas/Tethys	10"	24,3	-18,3
27.07.2023	01:26:12	2460152,518196	Enceladus/Rhea	-10"	26,1	-16,9
27.07.2023	23:47:55	2460153,449952	Mimas/Enceladus	9"	19,5	-18,8
28.07.2023	22:06:07	2460154,379249	Mimas/Tethys	10"	8	-14,2
29.07.2023	22:17:57	2460155,387475	Enceladus/Rhea	14"	10,1	-15,3
29.07.2023	22:18:04	2460155,387555	Dione/Rhea	18"	10,1	-15,3
29.07.2023	22:19:15	2460155,388377	Enceladus/Dione	-4"	10,3	-15,4
30.07.2023	00:26:08	2460155,476484	Enceladus/Dione	-3"	23,4	-19,4
30.07.2023	02:56:30	2460155,580904	Mimas/Tethys	-6"	26,2	-10,9
31.07.2023	23:40:55	2460157,445091	Rhea/Hyperion	-18"	20,3	-19,7
01.08.2023	00:12:14	2460157,466832	Mimas/Tethys	-6"	22,9	-20

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
01.08.2023	00:34:22	2460157,482206	Enceladus/Tethys	-8"	24,4	-19,8
01.08.2023	01:29:17	2460157,520338	Mimas/Rhea	-14"	26,7	-17,9
01.08.2023	01:47:08	2460157,532733	Mimas/Hyperion	-33"	27	-16,9
01.08.2023	01:52:44	2460157,53663	Enceladus/Rhea	-16"	27,1	-16,6
01.08.2023	02:15:26	2460157,552392	Enceladus/Hyperion	-34"	27	-14,9
01.08.2023	23:52:39	2460158,45324	Mimas/Enceladus	-7"	21,7	-20,1
01.08.2023	23:56:45	2460158,456079	Rhea/Hyperion	-28"	22	-20,2
02.08.2023	00:24:31	2460158,475368	Mimas/Dione	-11"	24,1	-20,2
02.08.2023	22:07:05	2460159,37992	Tethys/Rhea	15"	10,8	-15,4
02.08.2023	23:46:14	2460159,448778	Tethys/Dione	10"	21,5	-20,3
03.08.2023	03:24:30	2460159,600357	Mimas/Enceladus	-8"	23,9	-8,8
04.08.2023	22:23:36	2460161,391398	Enceladus/Dione	-6"	13,8	-17,2
05.08.2023	00:18:39	2460161,471293	Tethys/Dione	-5"	24,4	-21
05.08.2023	04:09:31	2460161,631609	Mimas/Rhea	-11"	19,5	-3,5
05.08.2023	22:14:00	2460162,384722	Mimas/Enceladus	-9"	13,1	-16,7
07.08.2023	02:31:18	2460163,56341	Enceladus/Dione	-5"	25,7	-15,1
08.08.2023	00:55:15	2460164,496706	Enceladus/Titan	-32"	26,4	-21,1
08.08.2023	01:23:16	2460164,516158	Tethys/Rhea	14"	26,9	-20
08.08.2023	03:12:57	2460164,592334	Mimas/Enceladus	8"	23,1	-11,2
08.08.2023	22:56:26	2460165,414199	Mimas/Dione	8"	19,1	-20,2
09.08.2023	01:15:19	2460165,510642	Enceladus/Tethys	5"	26,8	-20,7
09.08.2023	21:30:44	2460166,354679	Mimas/Dione	-8"	9,7	-14,1
09.08.2023	22:31:04	2460166,396584	Mimas/Enceladus	-3"	16,9	-19,1
10.08.2023	03:12:34	2460166,592061	Titan/Hyperion	49"	22,5	-11,7
10.08.2023	22:01:06	2460167,375774	Mimas/Enceladus	7"	14	-17,1
11.08.2023	02:54:09	2460167,57928	Mimas/Tethys	10"	23,5	-13,9
11.08.2023	20:57:30	2460168,331606	Enceladus/Rhea	9"	6,4	-11,1
12.08.2023	01:31:46	2460168,522061	Mimas/Rhea	16"	26,7	-20,7
12.08.2023	01:31:48	2460168,522084	Mimas/Enceladus	9"	26,7	-20,7
12.08.2023	01:32:01	2460168,522237	Enceladus/Rhea	7"	26,6	-20,7
12.08.2023	03:31:53	2460168,605484	Mimas/Hyperion	40"	20,1	-10,1
12.08.2023	23:13:21	2460169,425947	Enceladus/Tethys	11"	22	-22,2
12.08.2023	23:36:55	2460169,442303	Tethys/Dione	-14"	23,7	-22,9
13.08.2023	00:09:36	2460169,465003	Mimas/Tethys	11"	25,4	-23,3
13.08.2023	03:14:17	2460169,59326	Enceladus/Dione	-6"	21,2	-12,3
14.08.2023	00:30:49	2460170,479744	Mimas/Dione	11"	26,3	-23,4
14.08.2023	03:02:39	2460170,585181	Tethys/Dione	15"	21,8	-13,8
14.08.2023	21:25:03	2460171,35073	Mimas/Tethys	11"	11,5	-15
15.08.2023	01:34:49	2460171,524186	Rhea/Titan	36"	26,3	-21,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
15.08.2023	20:50:00	2460172,326398	Enceladus/Dione	-6"	7,5	-11,4
16.08.2023	02:17:18	2460172,553686	Mimas/Tethys	-8"	24,3	-18,6
16.08.2023	02:33:42	2460172,565078	Enceladus/Tethys	-9"	23,3	-17,2
16.08.2023	03:47:17	2460172,616179	Dione/Rhea	11"	16,8	-9,2
17.08.2023	01:36:07	2460173,525091	Mimas/Enceladus	-8"	25,9	-21,9
17.08.2023	23:32:51	2460174,43949	Mimas/Tethys	-8"	24,5	-24,4
18.08.2023	00:44:24	2460174,489171	Enceladus/Dione	-6"	26,6	-24,4
18.08.2023	20:29:09	2460175,31192	Tethys/Rhea	-19"	6,4	-9,8
18.08.2023	23:43:46	2460175,447067	Enceladus/Rhea	-18"	25,2	-24,9
19.08.2023	00:35:28	2460175,482969	Mimas/Rhea	-17"	26,6	-24,9
19.08.2023	03:54:05	2460175,620901	Titan/Hyperion	-25"	14,5	-9,1
19.08.2023	20:48:24	2460176,325286	Mimas/Tethys	-8"	9,4	-12,5
19.08.2023	23:40:20	2460176,444676	Enceladus/Tethys	-2"	25,3	-25,2
20.08.2023	02:04:44	2460176,544956	Tethys/Iapetus	-35"	23,9	-20,8
20.08.2023	20:41:56	2460177,320789	Enceladus/Tethys	8"	9,1	-12
20.08.2023	21:32:09	2460177,355663	Mimas/Iapetus	-34"	15,2	-17,5
20.08.2023	23:44:58	2460177,447899	Mimas/Dione	-14"	25,6	-25,6
20.08.2023	23:58:09	2460177,457057	Mimas/Enceladus	-10"	26	-25,8
21.08.2023	01:33:35	2460177,523324	Dione/Iapetus	-19"	25,3	-23,2
21.08.2023	03:00:21	2460177,583579	Enceladus/Rhea	18"	19,2	-15,9
21.08.2023	03:08:24	2460177,589172	Dione/Rhea	22"	18,5	-15
21.08.2023	20:23:36	2460178,308059	Enceladus/Hyperion	-37"	7,2	-10,1
21.08.2023	22:36:46	2460178,400537	Mimas/Hyperion	-37"	21,8	-23,2
22.08.2023	00:47:01	2460178,490988	Tethys/Dione	6"	26,4	-25,6
22.08.2023	21:39:03	2460179,360455	Titan/Iapetus	14"	16,8	-18,9
22.08.2023	22:48:25	2460179,408627	Dione/Rhea	-13"	23	-24,2
23.08.2023	01:24:42	2460179,517156	Tethys/Rhea	-9"	25,3	-24,3
23.08.2023	03:46:06	2460179,615355	Dione/Titan	-26"	13,4	-11,1
23.08.2023	21:29:11	2460180,353603	Tethys/Rhea	-10"	16,2	-18,2
24.08.2023	01:31:41	2460180,522007	Enceladus/Dione	-5"	24,7	-24,3
24.08.2023	02:42:48	2460180,571393	Tethys/Dione	-11"	19,6	-18,5
24.08.2023	03:33:23	2460180,60652	Enceladus/Tethys	4"	14,4	-12,9
24.08.2023	22:01:19	2460181,375919	Rhea/Titan	-32"	19,8	-21,6
24.08.2023	23:48:31	2460181,450364	Mimas/Enceladus	-3"	26,1	-27
25.08.2023	23:01:31	2460182,417728	Mimas/Rhea	14"	24,4	-25,9
25.08.2023	23:45:29	2460182,448262	Mimas/Enceladus	7"	26,1	-27,3
26.08.2023	03:35:18	2460182,607856	Dione/Rhea	17"	13,1	-13,2
27.08.2023	03:16:00	2460183,594449	Mimas/Enceladus	10"	14,8	-15,8
27.08.2023	22:30:01	2460184,395846	Dione/Rhea	-22"	23	-24,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
27.08.2023	22:55:47	2460184,413742	Mimas/Dione	14"	24,5	-26,4
28.08.2023	01:12:18	2460184,508546	Enceladus/Tethys	11"	24,7	-26,6
28.08.2023	02:13:27	2460184,55101	Mimas/Tethys	11"	20,6	-22,4
28.08.2023	02:43:29	2460184,571864	Tethys/Rhea	-20"	17,8	-19,6
28.08.2023	21:05:54	2460185,337435	Enceladus/Tethys	-6"	15,8	-17,5
28.08.2023	23:10:21	2460185,423863	Enceladus/Dione	-7"	25,3	-27,4
29.08.2023	23:28:59	2460186,436803	Mimas/Tethys	11"	26	-28,4
30.08.2023	00:49:06	2460186,492431	Mimas/Rhea	16"	25,3	-28,2
30.08.2023	20:09:36	2460187,298338	Tethys/Dione	14"	10,1	-11,2
31.08.2023	20:44:33	2460188,322609	Mimas/Tethys	11"	14,8	-16
31.08.2023	22:25:57	2460188,393024	Dione/Titan	41"	23,7	-26
31.08.2023	23:01:27	2460188,417685	Enceladus/Titan	37"	25,4	-28,1
31.08.2023	23:40:06	2460188,444522	Tethys/Dione	-16"	26,2	-29,4
01.09.2023	02:47:35	2460188,574722	Enceladus/Dione	-4"	15,5	-20,3
01.09.2023	03:10:41	2460188,590755	Tethys/Titan	26"	12,9	-17,8
01.09.2023	03:19:24	2460188,596814	Mimas/Enceladus	-8"	11,8	-16,8
01.09.2023	03:21:49	2460188,598487	Mimas/Dione	-12"	11,5	-16,5
01.09.2023	22:48:37	2460189,408765	Dione/Rhea	-16"	25	-27,8
01.09.2023	23:02:18	2460189,418264	Rhea/Hyperion	51"	25,5	-28,5
02.09.2023	01:37:04	2460189,525747	Mimas/Tethys	-9"	21,7	-26,8
02.09.2023	03:09:48	2460189,59015	Tethys/Dione	13"	12,4	-18,2
02.09.2023	20:59:49	2460190,333208	Mimas/Enceladus	5"	17,3	-18,5
02.09.2023	23:07:13	2460190,421678	Tethys/Hyperion	34"	25,7	-29,1
03.09.2023	21:12:21	2460191,341916	Enceladus/Dione	-4"	18,9	-20,3
03.09.2023	22:03:32	2460191,377465	Mimas/Enceladus	-7"	23	-25,4
03.09.2023	22:05:46	2460191,379016	Mimas/Dione	-11"	23,2	-25,5
03.09.2023	22:52:35	2460191,411526	Mimas/Tethys	-9"	25,4	-28,8
03.09.2023	23:11:42	2460191,424799	Enceladus/Dione	-5"	25,9	-29,7
04.09.2023	02:11:20	2460191,549542	Enceladus/Tethys	-3"	17,9	-24,8
04.09.2023	22:42:16	2460192,404358	Enceladus/Tethys	9"	25,2	-28,6
05.09.2023	01:42:15	2460192,529347	Mimas/Enceladus	-11"	20,2	-27,4
05.09.2023	20:08:07	2460193,297307	Mimas/Tethys	-9"	12,9	-13,1
05.09.2023	21:32:03	2460193,355591	Enceladus/Rhea	-19"	21,3	-23,2
05.09.2023	22:20:04	2460193,388937	Titan/Hyperion	35"	24,4	-27,4
05.09.2023	23:37:06	2460193,442432	Mimas/Rhea	-19"	26	-31,2
07.09.2023	21:09:31	2460195,339945	Mimas/Dione	4"	20,1	-21,5
07.09.2023	21:46:56	2460195,365933	Tethys/Rhea	15"	22,9	-25,4
08.09.2023	00:59:07	2460195,499388	Enceladus/Rhea	17"	22,5	-31
08.09.2023	01:07:12	2460195,505006	Mimas/Dione	7"	21,9	-30,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
08.09.2023	19:11:14	2460196,257803	Mimas/Titan	-36"	7,3	-6,1
08.09.2023	20:42:47	2460196,321382	Tethys/Dione	-9"	18	-18,7
08.09.2023	21:43:03	2460196,363231	Enceladus/Dione	-7"	22,9	-25,4
08.09.2023	23:42:45	2460196,446365	Mimas/Dione	-10"	25,7	-32,4
09.09.2023	01:16:11	2460196,511247	Mimas/Enceladus	-4"	20,9	-30,5
10.09.2023	01:30:31	2460197,521201	Mimas/Enceladus	8"	19,2	-29,9
10.09.2023	22:44:18	2460198,405773	Tethys/Dione	8"	25,7	-31
11.09.2023	19:12:39	2460199,258787	Mimas/Enceladus	-7"	9	-7,4
12.09.2023	03:04:58	2460199,58679	Tethys/Dione	-15"	7,5	-21,6
12.09.2023	03:12:02	2460199,591691	Enceladus/Tethys	11"	6,6	-20,8
12.09.2023	20:09:17	2460200,298117	Mimas/Enceladus	5"	16,2	-15,8
12.09.2023	21:37:10	2460200,35915	Dione/Hyperion	-41"	23,5	-26,3
12.09.2023	22:24:27	2460200,391986	Mimas/Rhea	18"	25,5	-30,5
12.09.2023	23:14:25	2460200,42669	Enceladus/Tethys	-6"	25,8	-33,2
13.09.2023	01:05:23	2460200,503745	Tethys/Rhea	19"	20,3	-32,4
13.09.2023	02:20:24	2460200,55584	Enceladus/Rhea	15"	12,6	-26,8
14.09.2023	01:34:05	2460201,523676	Mimas/Tethys	11"	17,2	-31
15.09.2023	22:16:12	2460203,386252	Mimas/Dione	15"	25,5	-31
15.09.2023	22:49:50	2460203,409615	Mimas/Tethys	11"	25,8	-33,3
16.09.2023	19:25:51	2460204,26796	Enceladus/Titan	27"	13,1	-11,2
16.09.2023	21:22:00	2460204,348619	Enceladus/Tethys	-12"	23,5	-26,3
16.09.2023	22:07:45	2460204,380391	Tethys/Titan	40"	25,4	-30,7
17.09.2023	01:07:32	2460204,505236	Mimas/Rhea	13"	18,5	-33,8
17.09.2023	02:40:41	2460204,569922	Enceladus/Dione	-8"	7,9	-25,9
17.09.2023	20:05:37	2460205,295574	Mimas/Tethys	11"	17,8	-17,2
17.09.2023	22:42:11	2460205,404304	Mimas/Enceladus	5"	25,8	-33,6
18.09.2023	20:16:50	2460206,303367	Tethys/Dione	17"	19,3	-19,1
18.09.2023	23:46:45	2460206,449136	Mimas/Enceladus	-7"	23,8	-36,3
19.09.2023	00:57:03	2460206,497952	Mimas/Tethys	-10"	18,6	-35
19.09.2023	19:33:30	2460207,273265	Mimas/Rhea	-11"	15,3	-13,4
19.09.2023	20:20:24	2460207,305836	Enceladus/Dione	-8"	19,9	-19,9
19.09.2023	23:45:04	2460207,447964	Tethys/Dione	-16"	23,7	-36,7
20.09.2023	00:43:07	2460207,488281	Enceladus/Tethys	10"	19,5	-36
20.09.2023	22:12:39	2460208,383796	Mimas/Tethys	-10"	25,6	-32,7
22.09.2023	19:28:18	2460210,269653	Mimas/Tethys	-10"	16,1	-13,7
22.09.2023	21:42:32	2460210,362875	Mimas/Dione	-16"	25,2	-30,8
23.09.2023	19:37:40	2460211,276163	Enceladus/Rhea	-17"	17,4	-15,4
23.09.2023	19:47:40	2460211,283111	Tethys/Rhea	-19"	18,4	-16,9
23.09.2023	20:27:24	2460211,3107	Mimas/Hyperion	37"	21,7	-22,3

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
23.09.2023	21:04:19	2460211,336337	Enceladus/Tethys	2"	23,9	-27
23.09.2023	22:43:09	2460211,404977	Mimas/Rhea	-19"	25,3	-36,1
24.09.2023	00:14:14	2460211,468223	Rhea/Hyperion	57"	20,5	-38,2
24.09.2023	18:48:28	2460212,241993	Enceladus/Tethys	-9"	12,5	-8,5
24.09.2023	18:50:05	2460212,243122	Mimas/Titan	-37"	12,7	-8,7
24.09.2023	21:48:12	2460212,366812	Enceladus/Titan	-38"	25,5	-32,1
25.09.2023	22:55:47	2460213,413741	Dione/Rhea	19"	24,6	-37,6
25.09.2023	23:59:41	2460213,458123	Enceladus/Rhea	13"	20,9	-39,1
26.09.2023	20:55:57	2460214,330523	Mimas/Enceladus	-7"	24,1	-27,1
27.09.2023	02:01:42	2460214,542854	Mimas/Dione	15"	7,3	-33,1
27.09.2023	21:54:21	2460215,371079	Mimas/Enceladus	6"	25,5	-33,9
28.09.2023	00:42:05	2460215,487569	Tethys/Dione	-3"	16,2	-39
28.09.2023	01:20:55	2460215,514531	Enceladus/Dione	-8"	11,9	-36,8
28.09.2023	01:28:36	2460215,519866	Enceladus/Tethys	-5"	11	-36,3
28.09.2023	21:02:20	2460216,334959	Enceladus/Rhea	-16"	24,6	-28,6
28.09.2023	23:06:29	2460216,421171	Tethys/Rhea	-16"	23,5	-39,3
29.09.2023	19:32:02	2460217,272248	Dione/Iapetus	10"	19,1	-16,8
29.09.2023	20:53:40	2460217,328946	Mimas/Dione	13"	24,4	-28
29.09.2023	23:37:07	2460217,44245	Tethys/Dione	14"	21,3	-40,5
30.09.2023	19:01:31	2460218,251062	Enceladus/Dione	-9"	16,6	-12,6
30.09.2023	21:43:20	2460218,36343	Tethys/Iapetus	6"	25,5	-34
30.09.2023	23:29:22	2460218,43706	Dione/Rhea	24"	21,5	-40,8
01.10.2023	00:44:01	2460218,488907	Enceladus/Rhea	19"	14,7	-40
01.10.2023	00:57:01	2460218,497932	Mimas/Tethys	11"	13,2	-39,4
01.10.2023	19:31:08	2460219,27163	Dione/Titan	31"	19,7	-17,4
01.10.2023	23:22:56	2460219,432595	Enceladus/Tethys	-12"	21,7	-41
02.10.2023	18:15:25	2460220,219041	Mimas/Titan	39"	12,4	-6,3
02.10.2023	18:16:14	2460220,219611	Dione/Rhea	-21"	12,5	-6,4
02.10.2023	19:11:47	2460220,258186	Enceladus/Tethys	7"	18,4	-14,9
02.10.2023	19:58:46	2460220,290812	Dione/Hyperion	-42"	22,1	-21,7
02.10.2023	22:02:55	2460220,377031	Rhea/Titan	48"	25,2	-36,6
02.10.2023	22:13:04	2460220,384083	Mimas/Tethys	11"	24,9	-37,5
03.10.2023	00:26:32	2460220,47676	Mimas/Enceladus	5"	15,6	-41,4
03.10.2023	00:53:02	2460220,49517	Titan/Hyperion	-70"	12,7	-40,3
04.10.2023	00:53:03	2460221,495184	Mimas/Dione	-11"	12,2	-40,7
04.10.2023	01:31:04	2460221,521583	Mimas/Enceladus	-7"	7,4	-38,1
04.10.2023	19:29:10	2460222,270261	Mimas/Tethys	11"	20,5	-18,2
04.10.2023	23:25:04	2460222,434081	Mimas/Dione	8"	20,6	-42,2
05.10.2023	18:58:57	2460223,249278	Mimas/Enceladus	8"	18,3	-14

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
05.10.2023	22:24:00	2460223,391677	Dione/Rhea	11"	24,1	-39,5
06.10.2023	00:18:19	2460223,471063	Mimas/Tethys	-11"	15,1	-42,7
06.10.2023	18:38:18	2460224,234939	Mimas/Dione	-7"	16,6	-11,2
06.10.2023	19:57:19	2460224,289815	Mimas/Enceladus	-4"	23	-23
07.10.2023	18:52:35	2460225,244851	Dione/Rhea	-24"	18,4	-13,7
07.10.2023	20:12:37	2460225,300436	Mimas/Rhea	-17"	24	-25,5
07.10.2023	20:23:14	2460225,30781	Tethys/Dione	17"	24,4	-27
07.10.2023	21:34:08	2460225,357046	Mimas/Tethys	-11"	25,2	-35,7
09.10.2023	00:04:33	2460226,461496	Enceladus/Dione	-9"	15,3	-44,1
09.10.2023	00:04:43	2460226,461616	Tethys/Dione	-12"	15,2	-44,1
09.10.2023	00:05:03	2460226,461852	Enceladus/Tethys	3"	15,2	-44,1
09.10.2023	18:13:59	2460227,218051	Tethys/Rhea	21"	15,4	-8,5
09.10.2023	18:49:59	2460227,243047	Mimas/Tethys	-11"	18,9	-14
09.10.2023	20:52:07	2460227,32787	Enceladus/Tethys	-10"	25,3	-31,5
09.10.2023	21:16:13	2460227,344597	Mimas/Rhea	9"	25,3	-34,4
10.10.2023	18:32:56	2460228,231211	Mimas/Titan	-38"	17,7	-11,8
10.10.2023	20:02:00	2460228,293058	Enceladus/Titan	-26"	24	-25,1
11.10.2023	17:45:57	2460229,198577	Enceladus/Dione	-9"	13,1	-4,7
11.10.2023	19:17:42	2460229,262295	Enceladus/Rhea	-12"	21,7	-18,9
11.10.2023	21:11:42	2460229,341465	Mimas/Dione	-14"	25,3	-34,6
11.10.2023	22:06:28	2460229,379491	Mimas/Rhea	-17"	23,7	-40,4
11.10.2023	22:40:44	2460229,403292	Mimas/Enceladus	-7"	21,6	-43
12.10.2023	23:40:51	2460230,445045	Mimas/Enceladus	6"	16	-45,6
13.10.2023	23:32:03	2460231,438927	Tethys/Rhea	10"	16,5	-45,9
14.10.2023	19:38:54	2460232,277025	Tethys/Rhea	12"	23,7	-23,1
14.10.2023	20:37:32	2460232,317742	Dione/Hyperion	54"	25,3	-31,3
15.10.2023	18:03:41	2460233,210902	Tethys/Dione	7"	16,8	-8,9
16.10.2023	19:20:42	2460234,264382	Enceladus/Rhea	-20"	23,1	-21
17.10.2023	20:05:44	2460235,295657	Tethys/Dione	-11"	25	-27,9
17.10.2023	21:23:15	2460235,349484	Enceladus/Tethys	7"	24,4	-38,1
17.10.2023	21:39:23	2460235,360684	Dione/Titan	40"	23,7	-39,9
18.10.2023	00:22:59	2460235,474303	Mimas/Tethys	11"	8,7	-47
18.10.2023	18:04:09	2460236,211224	Mimas/Titan	39"	18	-9,9
18.10.2023	20:04:43	2460236,294953	Enceladus/Titan	39"	25	-28,1
18.10.2023	22:00:58	2460236,375679	Tethys/Titan	40"	22,3	-42,4
18.10.2023	22:13:48	2460236,384589	Enceladus/Dione	17"	21,5	-43,6
18.10.2023	23:54:47	2460236,45472	Tethys/Dione	17"	11,6	-47,9
19.10.2023	00:33:25	2460236,481549	Tethys/Rhea	22"	6,8	-46,9
19.10.2023	21:39:25	2460237,360715	Mimas/Tethys	11"	23,3	-40,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
19.10.2023	22:51:15	2460237,410594	Enceladus/Dione	-9''	18	-46,6
20.10.2023	20:47:28	2460238,324633	Mimas/Enceladus	8''	25	-34,7
21.10.2023	17:25:16	2460239,184218	Titan/Hyperion	-30''	15,2	-4,8
21.10.2023	18:55:54	2460239,247158	Mimas/Tethys	11''	22,8	-18,8
21.10.2023	19:38:27	2460239,276708	Enceladus/Tethys	13''	24,7	-25,2
21.10.2023	21:40:15	2460239,361296	Mimas/Enceladus	-4''	22,8	-41,3
22.10.2023	23:41:42	2460240,445628	Mimas/Tethys	-12''	11,3	-49,3
23.10.2023	22:00:01	2460241,375015	Rhea/Hyperion	-46''	21	-44
24.10.2023	20:35:53	2460242,316588	Mimas/Hyperion	-41''	24,9	-34,4
24.10.2023	20:57:47	2460242,331797	Mimas/Tethys	-12''	24,2	-37,3
24.10.2023	22:15:15	2460242,385598	Tethys/Hyperion	-30''	19,4	-45,8
24.10.2023	22:57:36	2460242,415005	Enceladus/Tethys	-10''	15,3	-48,7
24.10.2023	23:09:34	2460242,423317	Enceladus/Hyperion	-41''	14	-49,2
25.10.2023	17:09:24	2460243,173205	Tethys/Dione	-18''	15,2	-3,3
25.10.2023	18:28:29	2460243,22812	Enceladus/Tethys	13''	22,1	-15,8
25.10.2023	19:39:35	2460243,277497	Mimas/Rhea	-19''	25	-26,6
25.10.2023	19:45:17	2460243,281457	Mimas/Dione	-15''	25,1	-27,4
25.10.2023	21:17:19	2460243,345366	Dione/Rhea	-4''	23,2	-40
26.10.2023	17:48:41	2460244,200475	Tethys/Titan	-25''	19,4	-9,9
26.10.2023	18:13:54	2460244,217987	Mimas/Tethys	-12''	21,4	-13,8
26.10.2023	18:21:07	2460244,223006	Mimas/Titan	-37''	21,9	-14,9
26.10.2023	20:38:56	2460244,318708	Tethys/Dione	14''	24,6	-35,4
26.10.2023	21:29:11	2460244,353606	Dione/Titan	-41''	22,2	-41,7
29.10.2023	17:07:56	2460247,172185	Enceladus/Tethys	8''	16,7	-4,5
29.10.2023	19:09:20	2460247,256483	Mimas/Enceladus	-9''	24,7	-23,1
29.10.2023	19:49:00	2460247,284035	Tethys/Rhea	-15''	25,2	-29,1
29.10.2023	21:09:32	2460247,339961	Enceladus/Dione	16''	22,7	-40,3
29.10.2023	23:01:36	2460247,417789	Mimas/Rhea	-12''	12,7	-50,5
30.10.2023	18:47:06	2460248,241043	Mimas/Enceladus	2''	24,1	-20
30.10.2023	21:40:47	2460248,36166	Enceladus/Dione	-10''	20,3	-44,3
31.10.2023	21:22:29	2460249,348953	Dione/Rhea	10''	21,4	-42,4
01.11.2023	17:18:35	2460250,179572	Mimas/Rhea	13''	18,9	-7
01.11.2023	18:35:13	2460250,232796	Mimas/Dione	10''	23,9	-18,7
01.11.2023	23:40:49	2460250,44502	Enceladus/Tethys	6''	6,3	-52,6
02.11.2023	16:56:42	2460251,16438	Mimas/Dione	-8''	17,2	-3,7
03.11.2023	17:22:15	2460252,182125	Enceladus/Rhea	-21''	19,8	-8,1
03.11.2023	17:58:10	2460252,207064	Mimas/Titan	38''	22,4	-13,5
03.11.2023	19:05:51	2460252,254068	Mimas/Enceladus	11''	25	-23,9
03.11.2023	23:07:47	2460252,422078	Tethys/Rhea	-20''	9,5	-52,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
04.11.2023	21:58:09	2460253,37372	Mimas/Hyperion	46"	17	-47,5
04.11.2023	22:38:00	2460253,401393	Mimas/Enceladus	8"	12,7	-51
05.11.2023	19:26:25	2460254,268354	Dione/Rhea	23"	25,2	-27,5
05.11.2023	20:00:45	2460254,292191	Mimas/Rhea	18"	24,5	-32,6
05.11.2023	20:41:04	2460254,320188	Tethys/Dione	-15"	22,8	-38,4
05.11.2023	20:42:47	2460254,321382	Enceladus/Rhea	20"	22,7	-38,6
05.11.2023	21:09:23	2460254,339857	Mimas/Tethys	10"	20,9	-42,2
05.11.2023	21:44:46	2460254,364428	Enceladus/Tethys	12"	17,9	-46,4
05.11.2023	23:24:30	2460254,433685	Mimas/Enceladus	-4"	6,4	-53,6
06.11.2023	16:59:36	2460255,166395	Dione/Iapetus	-30"	18,9	-5,4
06.11.2023	17:29:00	2460255,186815	Enceladus/Tethys	-8"	21,3	-9,8
06.11.2023	20:09:16	2460255,298109	Mimas/Dione	12"	24,1	-34,1
07.11.2023	17:25:42	2460256,184521	Mimas/Enceladus	10"	21,3	-9,5
07.11.2023	18:26:17	2460256,226592	Mimas/Tethys	10"	24,5	-18,7
07.11.2023	21:36:07	2460256,358423	Enceladus/Iapetus	-20"	18	-45,9
08.11.2023	23:07:35	2460257,421944	Mimas/Tethys	-12"	7,1	-53,9
09.11.2023	20:06:49	2460258,296408	Enceladus/Dione	16"	23,7	-34,4
09.11.2023	20:34:52	2460258,315888	Enceladus/Tethys	13"	22,2	-38,4
10.11.2023	20:08:35	2460259,297636	Dione/Rhea	20"	23,5	-34,9
10.11.2023	20:23:58	2460259,308313	Mimas/Tethys	-12"	22,6	-37,1
10.11.2023	20:32:55	2460259,314531	Enceladus/Dione	-10"	22,1	-38,4
10.11.2023	22:10:21	2460259,382193	Rhea/Titan	-42"	13,2	-50,3
11.11.2023	18:15:40	2460260,219216	Mimas/Titan	-36"	24,7	-17,9
11.11.2023	19:23:51	2460260,266569	Enceladus/Titan	-36"	24,9	-28,4
11.11.2023	22:38:49	2460260,401966	Hyperion/Iapetus	32"	9,3	-53
12.11.2023	17:23:56	2460261,183295	Mimas/Enceladus	-11"	22,5	-10,3
12.11.2023	17:40:22	2460261,194704	Mimas/Tethys	-12"	23,4	-12,7
12.11.2023	18:56:55	2460261,247869	Mimas/Rhea	-19"	25,2	-24,4
12.11.2023	21:59:39	2460261,374767	Enceladus/Tethys	-2"	13,5	-49,7
13.11.2023	17:26:57	2460262,18539	Tethys/Dione	-16"	22,9	-10,9
13.11.2023	19:16:54	2460262,261743	Mimas/Dione	-15"	24,9	-27,7
13.11.2023	19:17:46	2460262,262349	Enceladus/Tethys	9"	24,9	-27,8
13.11.2023	20:59:02	2460262,332669	Mimas/Enceladus	-9"	19,2	-42,6
14.11.2023	17:23:59	2460263,183326	Enceladus/Hyperion	-41"	23	-10,6
14.11.2023	17:25:36	2460263,184447	Mimas/Hyperion	-41"	23,1	-10,9
14.11.2023	17:48:29	2460263,200347	Mimas/Enceladus	1"	24,2	-14,3
14.11.2023	18:00:21	2460263,208577	Tethys/Rhea	18"	24,6	-16,1
14.11.2023	20:10:22	2460263,298869	Mimas/Enceladus	2"	22,5	-35,9
14.11.2023	21:23:29	2460263,349644	Tethys/Dione	9"	16,6	-46

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
14.11.2023	22:27:58	2460263,394424	Rhea/Hyperion	-49"	9,2	-52,8
18.11.2023	19:11:39	2460267,258099	Tethys/Titan	31"	24,6	-27,7
18.11.2023	20:58:30	2460267,332293	Mimas/Enceladus	11"	17,6	-43,4
19.11.2023	17:16:52	2460268,178389	Rhea/Titan	19"	23,7	-10,4
19.11.2023	17:51:27	2460268,202398	Mimas/Rhea	16"	24,9	-15,5
19.11.2023	17:58:14	2460268,207111	Mimas/Titan	36"	25	-16,6
19.11.2023	21:28:50	2460268,353362	Tethys/Rhea	16"	14	-47,6
19.11.2023	22:22:17	2460268,390485	Tethys/Titan	37"	7,5	-53,4
20.11.2023	18:44:49	2460269,239457	Mimas/Dione	15"	25,1	-23,8
20.11.2023	19:05:38	2460269,25392	Enceladus/Dione	15"	24,6	-27
21.11.2023	17:24:58	2460270,184016	Mimas/Rhea	-8"	24,4	-11,9
21.11.2023	17:48:31	2460270,200369	Tethys/Dione	-3"	25	-15,4
21.11.2023	19:27:25	2460270,269048	Enceladus/Dione	-10"	23,5	-30,5
21.11.2023	19:44:26	2460270,280865	Enceladus/Tethys	-7"	22,6	-33,1
22.11.2023	19:18:51	2460271,263093	Mimas/Enceladus	9"	23,8	-29,3
22.11.2023	20:43:15	2460271,32171	Mimas/Tethys	9"	17,6	-41,9
23.11.2023	17:25:59	2460272,184714	Tethys/Dione	13"	24,7	-12,3
23.11.2023	19:05:03	2460272,253517	Enceladus/Rhea	16"	24,2	-27,3
23.11.2023	19:44:44	2460272,281065	Mimas/Rhea	15"	22,1	-33,4
24.11.2023	18:00:36	2460273,208757	Mimas/Tethys	8"	25,3	-17,6
25.11.2023	18:06:10	2460274,212623	Enceladus/Tethys	-12"	25,4	-18,5
26.11.2023	17:52:50	2460275,203365	Dione/Titan	-31"	25,4	-16,6
27.11.2023	17:50:26	2460276,201696	Mimas/Dione	-12"	25,4	-16,3
27.11.2023	18:17:12	2460276,220279	Mimas/Titan	-33"	25,2	-20,4
27.11.2023	19:15:53	2460276,261037	Mimas/Enceladus	-10"	23	-29,4
28.11.2023	20:38:15	2460277,318235	Enceladus/Rhea	15"	15,9	-41,8
28.11.2023	21:29:24	2460277,353751	Enceladus/Tethys	9"	10	-48,8
30.11.2023	16:40:42	2460279,153268	Tethys/Rhea	-19"	24,1	-6,5
30.11.2023	18:16:26	2460279,219754	Mimas/Rhea	-18"	25	-20,5
01.12.2023	17:40:12	2460280,194584	Mimas/Enceladus	-10"	25,5	-15,1
01.12.2023	18:05:54	2460280,212435	Enceladus/Dione	15"	25,2	-18,9
01.12.2023	21:31:11	2460280,354989	Mimas/Dione	8"	8,4	-49,3
02.12.2023	18:00:49	2460281,208908	Tethys/Dione	-11"	25,2	-18,2
02.12.2023	18:24:02	2460281,225032	Enceladus/Dione	-10"	24,6	-21,7
02.12.2023	19:37:06	2460281,275764	Mimas/Dione	-9"	20,3	-33
04.12.2023	19:01:59	2460283,251383	Tethys/Dione	5"	22,3	-27,7
04.12.2023	20:54:03	2460283,329211	Dione/Rhea	-15"	11,7	-44,5
04.12.2023	21:32:39	2460283,35601	Enceladus/Titan	30"	6,8	-49,7
05.12.2023	17:13:36	2460284,176117	Titan/Hyperion	-63"	25,5	-11,5

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
05.12.2023	18:05:13	2460284,211965	Mimas/Titan	33"	24,9	-19
05.12.2023	18:22:29	2460284,223953	Enceladus/Titan	35"	24,3	-21,6
05.12.2023	18:48:15	2460284,241842	Tethys/Rhea	-11"	23	-25,6
05.12.2023	20:00:06	2460284,291746	Mimas/Hyperion	-28"	17,2	-36,6
05.12.2023	20:43:26	2460284,321833	Enceladus/Hyperion	-27"	12,5	-43
06.12.2023	16:54:29	2460285,162837	Dione/Hyperion	-37"	25,3	-8,8
06.12.2023	17:43:58	2460285,197206	Mimas/Enceladus	9"	25,4	-15,9
07.12.2023	17:26:55	2460286,185366	Mimas/Rhea	17"	25,5	-13,4
07.12.2023	21:13:31	2460286,342723	Mimas/Enceladus	9"	7,9	-47,3
09.12.2023	18:21:21	2460288,223163	Mimas/Dione	13"	23,7	-21,5
09.12.2023	20:21:16	2460288,30644	Mimas/Tethys	7"	13,4	-39,9
09.12.2023	21:08:40	2460288,339356	Dione/Rhea	-22"	7,6	-46,7
10.12.2023	20:17:37	2460289,303907	Enceladus/Tethys	-11"	13,4	-39,3
11.12.2023	16:20:03	2460290,13893	Dione/Rhea	15"	25,1	-4,1
11.12.2023	17:39:06	2460290,19382	Mimas/Tethys	7"	25,2	-15,2
11.12.2023	19:33:39	2460290,273373	Enceladus/Rhea	10"	17,7	-32,6
12.12.2023	16:47:39	2460291,158094	Rhea/Titan	-36"	25,7	-8
12.12.2023	17:07:28	2460291,171858	Enceladus/Dione	14"	25,7	-10,7
12.12.2023	17:59:13	2460291,207796	Tethys/Dione	15"	24,3	-18,2
12.12.2023	21:09:35	2460291,339989	Mimas/Enceladus	-9"	6	-46,8
13.12.2023	16:33:30	2460292,148268	Tethys/Titan	-34"	25,6	-6
13.12.2023	17:22:30	2460292,182298	Enceladus/Dione	-9"	25,4	-12,8
13.12.2023	18:25:54	2460292,226322	Mimas/Titan	-31"	22,7	-22,2
16.12.2023	16:46:10	2460295,157063	Dione/Rhea	21"	25,8	-7,7
16.12.2023	19:13:29	2460295,259364	Enceladus/Rhea	17"	18	-29,4
16.12.2023	19:33:55	2460295,273557	Mimas/Enceladus	-9"	16	-32,5
17.12.2023	19:25:29	2460296,267698	Enceladus/lapetus	21"	16,5	-31,2
17.12.2023	19:33:04	2460296,272972	Tethys/lapetus	19"	15,7	-32,3
17.12.2023	20:03:55	2460296,294393	Enceladus/Tethys	2"	12,2	-37,1
18.12.2023	17:47:48	2460297,199864	Mimas/Rhea	-15"	24	-16,3
18.12.2023	17:50:45	2460297,201913	Enceladus/Tethys	-8"	23,8	-16,7
18.12.2023	20:48:12	2460297,32514	Enceladus/lapetus	11"	6,1	-43,6
20.12.2023	17:34:06	2460299,190351	Rhea/Titan	18"	24,3	-14,2
20.12.2023	18:47:34	2460299,241369	Tethys/Rhea	12"	19,2	-25,2
20.12.2023	19:02:20	2460299,251623	Tethys/Titan	29"	17,8	-27,4
21.12.2023	16:47:31	2460300,158008	Dione/Rhea	12"	25,7	-7,6
21.12.2023	18:19:49	2460300,222106	Mimas/Titan	31"	21,3	-20,9
21.12.2023	19:39:04	2460300,277139	Mimas/Enceladus	8"	13,5	-33
21.12.2023	19:40:06	2460300,277856	Tethys/Dione	-5"	13,3	-33,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
23.12.2023	17:10:59	2460302,174302	Mimas/Dione	12"	24,9	-10,7
24.12.2023	16:22:32	2460303,140655	Enceladus/Dione	-9"	26	-3,9
26.12.2023	18:22:09	2460305,223718	Enceladus/Tethys	6"	19,7	-20,8
26.12.2023	20:03:53	2460305,294364	Mimas/Tethys	6"	8,3	-36,4
28.12.2023	17:22:16	2460307,182136	Mimas/Tethys	5"	23,7	-11,8
29.12.2023	17:31:07	2460308,188281	Mimas/Enceladus	2"	22,9	-13
29.12.2023	18:21:15	2460308,223097	Enceladus/Titan	-29"	18,9	-20,3
29.12.2023	18:41:37	2460308,237238	Mimas/Titan	-28"	16,8	-23,4
30.12.2023	16:48:12	2460309,158473	Enceladus/Tethys	10"	25,1	-6,9
30.12.2023	17:53:35	2460309,203883	Mimas/Enceladus	-7"	21	-16,1