

Saturnmondereignisse für das Jahr 2024

(alle Daten gelten für Lübben, +51°57' N, -13°54' O - alle Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
01.01.2024	16:46:38	2460311,157385	Enceladus	D	E	24,9	-6,4
01.01.2024	17:19:22	2460311,180117	Enceladus	S	E	23,1	-10,9
01.01.2024	17:22:27	2460311,182262	Mimas	D	A	22,9	-11,3
01.01.2024	17:32:49	2460311,189467	Mimas	S	A	22,1	-12,8
01.01.2024	17:36:21	2460311,191911	Tethys	D	E	21,9	-13,3
01.01.2024	18:23:35	2460311,224719	Tethys	S	E	17,7	-20,3
01.01.2024	19:21:01	2460311,264599	Mimas	D	E	11,1	-29,0
01.01.2024	19:42:10	2460311,279285	Mimas	S	E	8,4	-32,3
02.01.2024	17:03:17	2460312,168947	Tethys	V	E	23,9	-8,5
02.01.2024	17:58:38	2460312,207395	Mimas	D	E	19,7	-16,4
02.01.2024	18:19:29	2460312,221864	Mimas	S	E	17,7	-19,5
03.01.2024	16:36:16	2460313,150191	Mimas	D	E	25,1	-4,7
03.01.2024	16:56:47	2460313,164442	Mimas	S	E	24,1	-7,5
03.01.2024	18:43:46	2460313,238728	Enceladus	V	E	14,8	-23,1
05.01.2024	17:29:49	2460315,187380	Enceladus	D	A	21,4	-11,8
05.01.2024	17:42:44	2460315,196353	Enceladus	S	A	20,3	-13,6
05.01.2024	19:29:12	2460315,270288	Enceladus	D	E	8,4	-29,7
07.01.2024	16:59:54	2460317,166598	Dione	V	E	23,1	-7,3
07.01.2024	18:54:54	2460317,246465	Enceladus	B	A	11,9	-24,1
08.01.2024	19:18:33	2460318,262889	Mimas	B	A	8,5	-27,6
09.01.2024	17:55:53	2460319,205480	Mimas	B	A	17,8	-14,9
10.01.2024	16:33:13	2460320,148072	Mimas	B	A	24,2	-3,2
10.01.2024	18:52:10	2460320,244569	Mimas	V	E	11,0	-23,2
11.01.2024	17:29:35	2460321,187214	Mimas	V	E	19,7	-10,7
11.01.2024	17:41:35	2460321,195556	Dione	S	A	18,6	-12,5
14.01.2024	17:52:09	2460324,202889	Enceladus	V	E	16,5	-13,5
16.01.2024	16:49:43	2460326,159532	Enceladus	S	A	21,8	-4,3
16.01.2024	18:14:11	2460326,218194	Tethys	D	A	13,2	-16,3
16.01.2024	18:28:08	2460326,227876	Tethys	S	A	11,5	-18,4
16.01.2024	18:43:03	2460326,238238	Enceladus	D	E	9,6	-20,7
16.01.2024	19:08:03	2460326,255596	Enceladus	S	E	6,3	-24,5
17.01.2024	16:53:44	2460327,162322	Tethys	B	A	21,3	-4,6
17.01.2024	17:56:23	2460327,205832	Mimas	D	A	14,9	-13,5
17.01.2024	18:05:01	2460327,211827	Mimas	S	A	13,9	-14,8
18.01.2024	17:42:24	2460328,196114	Tethys	D	E	16,2	-11,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
18.01.2024	18:03:40	2460328,210884	Enceladus	B	A	13,7	-14,4
18.01.2024	18:16:19	2460328,219672	Tethys	S	E	12,2	-16,3
18.01.2024	18:38:36	2460328,235144	Mimas	D	E	9,4	-19,6
18.01.2024	18:53:47	2460328,245692	Mimas	S	E	7,4	-22,0
19.01.2024	16:55:58	2460329,163877	Tethys	V	E	20,5	-4,5
19.01.2024	17:16:15	2460329,177961	Mimas	D	E	18,6	-7,3
19.01.2024	17:31:06	2460329,188268	Mimas	S	E	17,0	-9,4
22.01.2024	17:10:43	2460332,174110	Dione	D	E	18,2	-5,9
22.01.2024	18:23:11	2460332,224438	Dione	S	E	9,7	-16,5
25.01.2024	17:00:19	2460335,166894	Enceladus	V	E	18,3	-3,7
25.01.2024	18:30:25	2460335,229464	Mimas	B	A	7,4	-16,9
26.01.2024	17:07:44	2460336,172048	Mimas	B	A	17,2	-4,5
27.01.2024	17:57:08	2460337,206345	Enceladus	D	E	10,9	-11,4
27.01.2024	18:04:54	2460337,211742	Mimas	V	E	9,9	-12,6
27.01.2024	18:15:56	2460337,219405	Enceladus	S	E	8,5	-14,3
29.01.2024	17:12:45	2460339,175526	Enceladus	B	A	15,5	-4,5
02.02.2024	17:14:38	2460343,176830	Dione	S	E	13,8	-3,8
02.02.2024	18:07:05	2460343,213261	Tethys	D	A	7,1	-11,5
03.02.2024	17:14:41	2460344,176874	Mimas	S	A	13,4	-3,6
04.02.2024	17:48:40	2460345,200466	Tethys	D	E	8,7	-8,3
04.02.2024	17:56:26	2460345,205866	Mimas	D	E	7,6	-9,4
04.02.2024	18:05:19	2460345,212026	Mimas	S	E	6,4	-10,7
06.02.2024	17:43:45	2460347,197058	Dione	B	A	8,5	-7,0
07.02.2024	17:23:35	2460348,183051	Enceladus	S	E	10,7	-3,8
11.02.2024	17:37:11	2460352,192490	Enceladus	D	A	7,2	-4,8
11.02.2024	17:42:03	2460352,195876	Mimas	B	A	6,5	-5,5
11.02.2024	17:43:02	2460352,196555	Enceladus	S	A	6,4	-5,6
28.04.2024	04:23:36	2460428,641394	Mimas	B	E	8,5	-3,1
05.05.2024	03:39:50	2460435,610996	Mimas	D	A	6,0	-6,9
07.05.2024	03:49:40	2460437,617834	Tethys	S	A	8,5	-5,2
08.05.2024	04:02:20	2460438,626630	Enceladus	S	E	10,8	-3,4
09.05.2024	03:52:27	2460439,619766	Tethys	S	E	10,0	-4,4
13.05.2024	03:34:45	2460443,607476	Mimas	V	A	9,6	-5,6
15.05.2024	03:31:39	2460445,605316	Mimas	B	E	10,2	-5,6
19.05.2024	03:07:58	2460449,588872	Enceladus	S	E	9,1	-7,5
19.05.2024	03:40:09	2460449,611222	Enceladus	D	E	13,5	-3,8
22.05.2024	02:49:55	2460452,576338	Dione	S	A	8,1	-8,8
22.05.2024	02:51:32	2460452,577458	Mimas	D	A	8,4	-8,6
22.05.2024	03:28:22	2460452,603037	Dione	D	A	13,5	-4,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
23.05.2024	03:18:36	2460453,596257	Enceladus	S	A	12,7	-5,6
23.05.2024	03:29:13	2460453,603625	Mimas	S	E	14,1	-4,4
23.05.2024	03:41:38	2460453,612247	Enceladus	D	A	15,7	-3,0
24.05.2024	03:36:17	2460454,608533	Tethys	S	A	15,5	-3,5
25.05.2024	02:32:06	2460455,563965	Rhea	V	A	7,2	-10,0
27.05.2024	03:04:53	2460457,586733	Tethys	B	E	12,9	-6,5
29.05.2024	03:01:03	2460459,584067	Dione	B	E	13,4	-6,7
30.05.2024	02:13:30	2460460,551053	Enceladus	S	E	7,3	-10,8
30.05.2024	02:39:49	2460460,569325	Mimas	V	A	11,0	-8,6
30.05.2024	02:46:57	2460460,574281	Enceladus	D	E	12,0	-7,9
01.06.2024	02:38:06	2460462,568133	Mimas	B	E	11,8	-8,5
02.06.2024	02:16:32	2460463,553150	Dione	D	A	9,4	-10,3
03.06.2024	02:23:24	2460464,557921	Enceladus	S	A	10,9	-9,6
03.06.2024	02:47:39	2460464,574762	Enceladus	D	A	14,2	-7,4
03.06.2024	03:21:58	2460464,598588	Rhea	V	A	18,6	-3,9
07.06.2024	03:06:15	2460468,587681	Mimas	S	A	18,5	-5,3
07.06.2024	03:24:25	2460468,600293	Mimas	D	A	20,7	-3,4
08.06.2024	01:43:24	2460469,530150	Mimas	S	A	7,9	-12,1
08.06.2024	02:01:36	2460469,542778	Mimas	D	A	10,5	-10,9
09.06.2024	01:49:29	2460470,534370	Dione	B	E	9,3	-11,6
09.06.2024	02:38:22	2460470,568318	Mimas	S	E	16,0	-7,8
09.06.2024	02:59:34	2460470,583038	Mimas	D	E	18,7	-5,8
10.06.2024	01:36:45	2460471,525527	Mimas	D	E	8,1	-12,3
10.06.2024	01:52:46	2460471,536644	Enceladus	D	E	10,4	-11,3
10.06.2024	02:37:39	2460471,567823	Rhea	D	E	16,4	-7,8
10.06.2024	03:22:48	2460471,599175	Tethys	S	A	21,8	-3,4
11.06.2024	02:02:03	2460472,543095	Tethys	V	A	12,2	-10,6
12.06.2024	01:16:21	2460473,511355	Tethys	D	A	6,3	-13,3
12.06.2024	03:18:37	2460473,596271	Enceladus	B	E	22,2	-3,7
13.06.2024	02:53:32	2460474,578844	Tethys	B	E	19,8	-6,3
13.06.2024	03:05:28	2460474,587135	Dione	S	E	21,2	-5,1
14.06.2024	01:28:12	2460475,519584	Enceladus	S	A	9,1	-12,6
14.06.2024	01:32:44	2460475,522736	Tethys	D	E	9,7	-12,4
14.06.2024	01:52:52	2460475,536722	Enceladus	D	A	12,5	-11,2
15.06.2024	03:08:22	2460476,589154	Mimas	V	A	22,4	-4,7
16.06.2024	01:45:22	2460477,531510	Mimas	V	A	12,5	-11,6
16.06.2024	02:53:53	2460477,579090	Enceladus	V	A	21,2	-6,2
17.06.2024	02:55:45	2460478,580382	Dione	V	A	21,8	-6,0
17.06.2024	03:06:12	2460478,587648	Mimas	B	E	23,0	-4,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
18.06.2024	01:43:07	2460479,529947	Mimas	B	E	13,3	-11,7
19.06.2024	01:15:32	2460480,510790	Rhea	S	E	10,0	-13,1
21.06.2024	00:57:34	2460482,498312	Enceladus	D	E	8,6	-13,8
23.06.2024	02:23:17	2460484,557838	Enceladus	B	E	20,8	-8,9
24.06.2024	01:53:24	2460485,537086	Dione	S	E	17,7	-11,1
24.06.2024	02:14:51	2460485,551990	Mimas	S	A	20,3	-9,6
24.06.2024	02:32:44	2460485,564406	Mimas	D	A	22,3	-8,2
24.06.2024	03:04:52	2460485,586723	Dione	D	E	25,6	-5,2
25.06.2024	00:33:02	2460486,481281	Enceladus	S	A	7,3	-14,5
25.06.2024	00:51:59	2460486,494444	Mimas	S	A	10,0	-14,0
25.06.2024	00:57:17	2460486,498117	Enceladus	D	A	10,7	-13,9
25.06.2024	01:09:49	2460486,506818	Mimas	D	A	12,5	-13,4
25.06.2024	03:04:05	2460486,586172	Enceladus	S	E	25,8	-5,3
25.06.2024	03:09:59	2460486,590272	Mimas	S	E	26,4	-4,8
26.06.2024	01:47:08	2460487,532733	Mimas	S	E	17,9	-11,6
26.06.2024	02:07:58	2460487,547210	Mimas	D	E	20,4	-10,2
27.06.2024	00:24:16	2460488,475193	Mimas	S	E	7,1	-14,7
27.06.2024	00:45:03	2460488,489624	Mimas	D	E	10,1	-14,3
27.06.2024	01:58:39	2460488,540738	Enceladus	V	A	19,7	-10,9
27.06.2024	03:09:25	2460488,589873	Tethys	S	A	27,0	-4,9
28.06.2024	00:37:27	2460489,484350	Rhea	D	A	9,6	-14,5
28.06.2024	01:41:08	2460489,528571	Dione	V	A	18,1	-12,1
28.06.2024	01:48:40	2460489,533801	Tethys	V	A	19,0	-11,6
28.06.2024	02:12:48	2460489,550564	Rhea	S	E	21,8	-10,0
29.06.2024	00:27:56	2460490,477737	Tethys	S	A	8,8	-14,7
29.06.2024	01:01:54	2460490,501322	Tethys	D	A	13,5	-13,9
29.06.2024	03:12:22	2460490,591933	Enceladus	S	A	27,9	-4,7
29.06.2024	03:16:42	2460490,594939	Tethys	S	E	28,2	-4,3
30.06.2024	02:38:56	2460491,568709	Tethys	B	E	25,3	-8,0
01.07.2024	00:35:23	2460492,482906	Tethys	S	E	10,9	-14,7
01.07.2024	01:17:58	2460492,512477	Tethys	D	E	16,6	-13,4
01.07.2024	23:57:07	2460493,456335	Tethys	B	E	6,0	-15,0
02.07.2024	00:01:23	2460493,459301	Enceladus	D	E	6,7	-15,0
02.07.2024	02:14:38	2460493,551840	Mimas	V	A	23,7	-10,1
03.07.2024	00:51:41	2460494,494230	Mimas	V	A	14,2	-14,5
04.07.2024	01:26:57	2460495,518717	Enceladus	B	E	19,2	-13,3
04.07.2024	02:10:03	2460495,548649	Mimas	B	E	24,0	-10,7
05.07.2024	00:41:20	2460496,487038	Dione	S	E	13,9	-15,0
05.07.2024	00:46:54	2460496,490905	Mimas	B	E	14,6	-14,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
05.07.2024	01:48:11	2460496,533471	Dione	D	E	22,1	-12,2
06.07.2024	00:00:54	2460497,458959	Enceladus	D	A	8,8	-15,4
06.07.2024	02:09:40	2460497,548382	Enceladus	S	E	24,7	-10,9
06.07.2024	02:40:05	2460497,569502	Enceladus	D	E	27,4	-8,5
07.07.2024	00:32:42	2460498,481049	Rhea	S	A	13,8	-15,3
07.07.2024	01:26:44	2460498,518570	Rhea	D	A	20,6	-13,6
07.07.2024	03:09:55	2460498,590221	Rhea	S	E	29,8	-5,7
08.07.2024	01:03:31	2460499,502444	Enceladus	V	A	18,3	-14,7
09.07.2024	00:26:40	2460500,476858	Dione	V	A	14,0	-15,6
10.07.2024	02:17:22	2460501,553729	Enceladus	S	A	26,9	-10,8
10.07.2024	02:39:33	2460501,569140	Enceladus	D	A	28,6	-9,0
10.07.2024	02:46:00	2460501,573620	Mimas	S	A	29,0	-8,4
10.07.2024	03:02:13	2460501,584875	Mimas	D	A	30,0	-6,9
11.07.2024	01:23:07	2460502,516063	Mimas	S	A	21,9	-14,3
11.07.2024	01:39:11	2460502,527221	Mimas	D	A	23,6	-13,5
12.07.2024	00:00:14	2460503,458506	Mimas	S	A	12,0	-16,1
12.07.2024	00:16:10	2460503,469563	Mimas	D	A	14,2	-16,1
12.07.2024	02:18:25	2460503,554463	Mimas	S	E	27,6	-11,0
12.07.2024	02:37:25	2460503,567660	Mimas	D	E	29,0	-9,4
13.07.2024	00:55:33	2460504,496912	Mimas	S	E	19,7	-15,6
13.07.2024	01:14:24	2460504,510001	Mimas	D	E	21,8	-15,0
13.07.2024	02:55:11	2460504,579991	Dione	S	A	30,2	-8,0
13.07.2024	03:33:38	2460504,606699	Dione	D	A	31,7	-4,0
13.07.2024	23:32:40	2460505,439361	Mimas	S	E	9,3	-16,0
13.07.2024	23:44:04	2460505,447273	Rhea	B	E	10,9	-16,2
13.07.2024	23:51:21	2460505,452337	Mimas	D	E	11,9	-16,3
14.07.2024	02:56:16	2460505,580748	Tethys	S	A	30,5	-8,0
14.07.2024	03:26:41	2460505,601865	Tethys	D	A	31,6	-4,9
15.07.2024	00:29:39	2460506,478934	Enceladus	B	E	17,5	-16,5
15.07.2024	01:35:33	2460506,524690	Tethys	V	A	24,8	-14,3
15.07.2024	23:29:19	2460507,437028	Dione	S	E	9,9	-16,2
16.07.2024	00:14:50	2460507,468640	Tethys	S	A	16,1	-16,7
16.07.2024	00:29:25	2460507,478764	Dione	D	E	17,9	-16,6
16.07.2024	00:44:38	2460507,489332	Tethys	D	A	19,8	-16,4
16.07.2024	01:23:55	2460507,516611	Rhea	S	A	24,1	-15,0
16.07.2024	02:14:25	2460507,551686	Rhea	D	A	28,4	-11,9
16.07.2024	03:04:51	2460507,586712	Tethys	S	E	31,1	-7,5
16.07.2024	03:42:11	2460507,612632	Tethys	D	E	31,9	-3,5
16.07.2024	23:03:46	2460508,419290	Enceladus	D	A	6,8	-15,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
17.07.2024	01:15:22	2460508,510676	Enceladus	S	E	23,6	-15,6
17.07.2024	01:42:38	2460508,529610	Enceladus	D	E	26,2	-14,2
17.07.2024	02:21:11	2460508,556386	Tethys	B	E	29,1	-11,6
18.07.2024	00:23:33	2460509,474699	Tethys	S	E	18,2	-17,0
18.07.2024	01:00:03	2460509,500036	Tethys	D	E	22,4	-16,3
18.07.2024	02:44:48	2460509,572782	Mimas	V	A	30,6	-9,7
18.07.2024	23:39:02	2460510,443778	Tethys	B	E	12,9	-16,9
19.07.2024	00:08:30	2460510,464241	Enceladus	V	A	16,8	-17,3
19.07.2024	01:21:54	2460510,515212	Mimas	V	A	25,0	-15,6
19.07.2024	03:07:57	2460510,588856	Enceladus	B	E	31,5	-7,7
19.07.2024	23:12:23	2460511,425277	Dione	V	A	9,8	-16,3
19.07.2024	23:59:00	2460511,457644	Mimas	V	A	16,1	-17,4
20.07.2024	02:36:08	2460511,566760	Mimas	B	E	30,6	-10,8
20.07.2024	03:02:18	2460511,584931	Dione	B	E	31,5	-8,4
21.07.2024	01:12:56	2460512,508989	Mimas	B	E	24,9	-16,4
21.07.2024	01:22:31	2460512,515638	Enceladus	S	A	25,8	-16,0
21.07.2024	01:42:11	2460512,529298	Enceladus	D	A	27,4	-15,0
21.07.2024	23:49:45	2460513,451217	Mimas	B	E	15,9	-17,7
23.07.2024	00:28:10	2460514,477905	Rhea	B	E	21,0	-18,0
23.07.2024	02:47:55	2460514,574946	Enceladus	V	A	31,4	-10,3
24.07.2024	01:40:56	2460515,528428	Dione	S	A	28,2	-15,6
24.07.2024	02:14:39	2460515,551848	Dione	D	A	30,3	-13,4
25.07.2024	02:15:25	2460516,552374	Rhea	S	A	30,5	-13,5
25.07.2024	03:00:42	2460516,583828	Rhea	D	A	31,7	-9,5
25.07.2024	23:31:30	2460517,438548	Enceladus	B	E	15,6	-18,2
26.07.2024	03:16:55	2460517,595089	Mimas	S	A	31,7	-8,0
26.07.2024	03:30:09	2460517,604282	Mimas	D	A	31,6	-6,6
26.07.2024	23:08:39	2460518,422682	Dione	D	E	13,1	-17,6
27.07.2024	01:54:02	2460518,537525	Mimas	S	A	29,8	-15,5
27.07.2024	02:07:03	2460518,546570	Mimas	D	A	30,4	-14,6
28.07.2024	00:21:14	2460519,473085	Enceladus	S	E	22,4	-19,1
28.07.2024	00:31:08	2460519,479960	Mimas	S	A	23,5	-19,0
28.07.2024	00:43:57	2460519,488857	Mimas	D	A	24,7	-18,8
28.07.2024	00:44:22	2460519,489148	Enceladus	D	E	24,8	-18,8
28.07.2024	02:49:30	2460519,576044	Mimas	S	E	31,7	-11,2
28.07.2024	03:05:05	2460519,586875	Mimas	D	E	31,7	-9,7
28.07.2024	23:08:14	2460520,422395	Mimas	S	A	14,1	-18,1
28.07.2024	23:20:50	2460520,431140	Mimas	D	A	15,7	-18,5
29.07.2024	01:26:37	2460520,518487	Mimas	S	E	28,5	-17,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
29.07.2024	01:41:58	2460520,529144	Mimas	D	E	29,5	-16,7
29.07.2024	23:13:40	2460521,426163	Enceladus	V	A	15,3	-18,5
30.07.2024	00:03:44	2460521,460930	Mimas	S	E	21,4	-19,6
30.07.2024	00:18:49	2460521,471411	Mimas	D	E	23,0	-19,6
30.07.2024	02:09:29	2460521,548263	Enceladus	B	E	30,9	-15,0
30.07.2024	04:04:15	2460521,627957	Tethys	V	A	29,7	-3,4
30.07.2024	22:40:51	2460522,403373	Mimas	S	E	11,4	-17,2
30.07.2024	22:55:41	2460522,413673	Mimas	D	E	13,5	-18,0
31.07.2024	01:40:57	2460522,528441	Dione	B	E	29,9	-17,2
31.07.2024	02:43:34	2460522,571925	Tethys	S	A	31,7	-12,4
31.07.2024	03:07:15	2460522,588380	Tethys	D	A	31,5	-10,1
01.08.2024	00:27:52	2460523,477692	Enceladus	S	A	24,7	-20,0
01.08.2024	00:44:14	2460523,489060	Enceladus	D	A	26,2	-19,7
01.08.2024	01:09:54	2460523,506885	Rhea	B	E	28,2	-18,9
01.08.2024	01:22:52	2460523,515886	Tethys	V	A	29,0	-18,4
01.08.2024	03:00:59	2460523,584024	Enceladus	S	E	31,5	-11,0
01.08.2024	03:22:20	2460523,598845	Enceladus	D	E	31,1	-8,7
02.08.2024	00:02:11	2460524,459857	Tethys	S	A	22,5	-20,3
02.08.2024	00:24:59	2460524,475686	Tethys	D	A	24,8	-20,3
02.08.2024	02:53:21	2460524,578721	Tethys	S	E	31,6	-11,9
02.08.2024	03:21:44	2460524,598431	Tethys	D	E	31,0	-9,0
02.08.2024	22:41:30	2460525,403821	Tethys	V	A	13,1	-17,9
03.08.2024	01:53:10	2460525,536922	Enceladus	V	A	30,8	-17,1
03.08.2024	02:00:36	2460525,542084	Tethys	B	E	31,1	-16,6
03.08.2024	03:07:12	2460525,588344	Rhea	S	A	31,2	-10,8
03.08.2024	03:15:58	2460525,594432	Mimas	V	A	31,0	-9,8
03.08.2024	03:45:51	2460525,615175	Rhea	D	A	29,8	-6,4
04.08.2024	00:12:06	2460526,466741	Tethys	S	E	24,3	-20,9
04.08.2024	00:26:56	2460526,477040	Dione	S	A	25,7	-20,8
04.08.2024	00:39:18	2460526,485633	Tethys	D	E	26,7	-20,6
04.08.2024	00:54:31	2460526,496199	Dione	D	A	27,9	-20,2
04.08.2024	01:53:08	2460526,536906	Mimas	V	A	31,0	-17,4
04.08.2024	03:23:34	2460526,599704	Dione	S	E	30,6	-9,2
04.08.2024	04:06:53	2460526,629786	Dione	D	E	28,2	-4,1
04.08.2024	23:18:09	2460527,429277	Tethys	B	E	18,8	-20,2
05.08.2024	00:30:18	2460527,479382	Mimas	V	A	26,3	-21,0
05.08.2024	03:01:44	2460527,584539	Mimas	B	E	31,1	-11,8
05.08.2024	03:07:26	2460527,588505	Enceladus	S	A	31,0	-11,2
05.08.2024	03:22:24	2460527,598890	Enceladus	D	A	30,4	-9,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
05.08.2024	21:56:51	2460528,372816	Tethys	D	E	8,6	-15,5
05.08.2024	22:32:35	2460528,397638	Enceladus	B	E	13,6	-18,2
05.08.2024	23:07:28	2460528,421860	Mimas	V	A	18,0	-20,1
06.08.2024	01:38:31	2460528,526757	Mimas	B	E	30,7	-18,8
06.08.2024	21:44:39	2460529,364342	Mimas	V	A	7,5	-14,7
06.08.2024	21:46:05	2460529,365342	Dione	D	E	7,7	-14,9
07.08.2024	00:15:19	2460529,468976	Mimas	B	E	25,7	-21,7
07.08.2024	22:52:07	2460530,411194	Mimas	B	E	17,1	-19,9
07.08.2024	23:27:19	2460530,435640	Enceladus	S	E	21,3	-21,4
07.08.2024	23:45:24	2460530,448204	Enceladus	D	E	23,2	-21,8
08.08.2024	03:03:00	2460530,585418	Dione	V	A	30,6	-12,4
08.08.2024	21:28:54	2460531,353413	Mimas	B	E	6,4	-13,8
09.08.2024	21:45:08	2460532,364685	Rhea	V	A	9,2	-15,6
09.08.2024	22:19:03	2460532,388239	Enceladus	V	A	13,9	-18,4
10.08.2024	01:10:20	2460532,507183	Enceladus	B	E	30,1	-21,3
10.08.2024	01:49:24	2460532,534314	Rhea	B	E	31,3	-19,2
11.08.2024	00:17:54	2460533,470765	Dione	B	E	27,2	-22,9
11.08.2024	03:47:41	2460533,616458	Mimas	S	A	27,3	-8,0
11.08.2024	03:56:53	2460533,622838	Mimas	D	A	26,6	-6,9
11.08.2024	23:33:29	2460534,439920	Enceladus	S	A	23,6	-22,7
11.08.2024	23:45:53	2460534,448540	Enceladus	D	A	24,8	-23,0
12.08.2024	02:07:09	2460534,546642	Enceladus	S	E	31,3	-18,5
12.08.2024	02:23:09	2460534,557750	Enceladus	D	E	31,2	-17,2
12.08.2024	02:24:48	2460534,558890	Mimas	S	A	31,1	-17,0
12.08.2024	02:33:43	2460534,565086	Mimas	D	A	30,9	-16,3
12.08.2024	03:59:19	2460534,624528	Rhea	S	A	26,0	-6,8
13.08.2024	01:01:54	2460535,501322	Mimas	S	A	30,2	-22,5
13.08.2024	01:10:33	2460535,507332	Mimas	D	A	30,6	-22,2
13.08.2024	03:20:29	2460535,597562	Mimas	S	E	28,6	-11,7
13.08.2024	03:31:09	2460535,604966	Mimas	D	E	27,9	-10,5
13.08.2024	23:39:00	2460536,443753	Mimas	S	A	24,8	-23,5
13.08.2024	23:47:23	2460536,449577	Mimas	D	A	25,6	-23,6
14.08.2024	00:58:39	2460536,499063	Enceladus	V	A	30,2	-22,9
14.08.2024	01:57:36	2460536,540005	Mimas	S	E	31,3	-19,8
14.08.2024	02:07:56	2460536,547178	Mimas	D	E	31,2	-19,0
14.08.2024	03:48:00	2460536,616677	Enceladus	B	E	26,2	-8,7
14.08.2024	22:16:06	2460537,386185	Mimas	S	A	16,1	-19,7
14.08.2024	22:24:13	2460537,391820	Mimas	D	A	17,1	-20,3
14.08.2024	23:13:13	2460537,425854	Dione	S	A	22,7	-23,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
14.08.2024	23:33:35	2460537,439989	Dione	D	A	24,7	-23,6
15.08.2024	00:34:43	2460537,482447	Mimas	S	E	29,3	-23,9
15.08.2024	00:44:42	2460537,489386	Mimas	D	E	29,8	-23,7
15.08.2024	02:11:57	2460537,549967	Dione	S	E	31,0	-18,9
15.08.2024	02:43:08	2460537,571628	Dione	D	E	30,1	-16,2
15.08.2024	21:01:02	2460538,334062	Mimas	D	A	6,4	-12,9
15.08.2024	23:11:50	2460538,424890	Mimas	S	E	23,0	-23,2
15.08.2024	23:21:29	2460538,431591	Mimas	D	E	23,9	-23,6
16.08.2024	02:13:09	2460538,550805	Enceladus	S	A	30,9	-19,1
16.08.2024	02:23:57	2460538,558302	Enceladus	D	A	30,6	-18,2
16.08.2024	03:52:06	2460538,619519	Tethys	V	A	25,1	-8,7
16.08.2024	21:33:05	2460539,356317	Enceladus	B	E	11,4	-16,6
16.08.2024	21:48:57	2460539,367333	Mimas	S	E	13,6	-18,1
16.08.2024	21:58:15	2460539,373793	Mimas	D	E	14,8	-18,9
17.08.2024	02:31:27	2460539,563512	Tethys	S	A	30,2	-17,8
17.08.2024	02:46:09	2460539,573726	Tethys	D	A	29,5	-16,4
18.08.2024	01:10:47	2460540,507499	Tethys	V	A	31,0	-23,7
18.08.2024	03:38:16	2460540,609914	Enceladus	V	A	25,5	-10,9
18.08.2024	04:20:22	2460540,639152	Tethys	B	E	21,4	-5,5
18.08.2024	22:33:39	2460541,398369	Enceladus	S	E	20,1	-22,2
18.08.2024	22:37:29	2460541,401034	Rhea	V	A	20,5	-22,4
18.08.2024	22:45:56	2460541,406904	Enceladus	D	E	21,5	-23,0
18.08.2024	23:50:09	2460541,451495	Tethys	S	A	27,4	-25,3
19.08.2024	00:03:45	2460541,460947	Tethys	D	A	28,3	-25,4
19.08.2024	01:49:27	2460541,534348	Dione	V	A	31,0	-21,8
19.08.2024	02:26:56	2460541,560372	Rhea	B	E	29,9	-18,8
19.08.2024	02:42:21	2460541,571079	Tethys	S	E	29,2	-17,3
19.08.2024	02:58:59	2460541,582637	Tethys	D	E	28,2	-15,6
19.08.2024	03:48:14	2460541,616838	Mimas	V	A	24,2	-9,9
19.08.2024	22:29:29	2460542,395486	Tethys	V	A	20,1	-22,3
20.08.2024	01:37:45	2460542,526221	Tethys	B	E	31,1	-22,9
20.08.2024	02:25:28	2460542,559356	Mimas	V	A	29,8	-19,2
20.08.2024	21:08:51	2460543,339485	Tethys	S	A	10,3	-15,3
20.08.2024	21:21:21	2460543,348164	Tethys	D	A	12,0	-16,6
20.08.2024	21:24:42	2460543,350496	Enceladus	V	A	12,5	-17,0
21.08.2024	00:01:10	2460543,459144	Tethys	S	E	28,6	-26,0
21.08.2024	00:10:40	2460543,465746	Enceladus	B	E	29,2	-26,0
21.08.2024	00:16:22	2460543,469700	Tethys	D	E	29,4	-26,0
21.08.2024	01:02:42	2460543,501877	Mimas	V	A	31,0	-25,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
21.08.2024	03:27:20	2460543,602316	Mimas	B	E	25,3	-13,0
21.08.2024	22:53:28	2460544,412134	Dione	B	E	23,5	-24,4
21.08.2024	22:55:07	2460544,413279	Tethys	B	E	23,6	-24,5
21.08.2024	23:39:56	2460544,444400	Mimas	V	A	27,5	-26,1
22.08.2024	02:04:08	2460544,544547	Mimas	B	E	30,3	-21,6
22.08.2024	21:19:59	2460545,347215	Tethys	S	E	12,9	-17,2
22.08.2024	21:33:43	2460545,356753	Tethys	D	E	14,7	-18,6
22.08.2024	22:17:10	2460545,386926	Mimas	V	A	20,0	-22,4
22.08.2024	22:39:22	2460545,402346	Enceladus	S	A	22,4	-23,9
22.08.2024	22:47:21	2460545,407885	Enceladus	D	A	23,3	-24,4
23.08.2024	00:40:57	2460545,486779	Mimas	B	E	30,6	-26,3
23.08.2024	01:13:35	2460545,509441	Enceladus	S	E	31,1	-25,1
23.08.2024	01:23:33	2460545,516355	Enceladus	D	E	31,0	-24,6
23.08.2024	04:18:09	2460545,637609	Dione	S	A	19,1	-7,0
23.08.2024	04:32:35	2460545,647636	Dione	D	A	17,4	-5,1
23.08.2024	20:54:24	2460546,329454	Mimas	V	A	10,0	-14,6
23.08.2024	23:17:46	2460546,429013	Mimas	B	E	26,3	-26,2
24.08.2024	21:54:35	2460547,371248	Mimas	B	E	18,3	-21,2
25.08.2024	00:04:24	2460547,461393	Enceladus	V	A	29,6	-27,4
25.08.2024	02:48:12	2460547,575148	Enceladus	B	E	27,0	-18,4
25.08.2024	20:23:05	2460548,307706	Rhea	S	E	6,7	-11,5
25.08.2024	20:31:25	2460548,313485	Mimas	B	E	7,9	-12,5
25.08.2024	20:55:09	2460548,329967	Rhea	D	E	11,2	-15,4
25.08.2024	21:59:50	2460548,374889	Dione	S	A	19,4	-22,0
25.08.2024	22:12:14	2460548,383505	Dione	D	A	20,8	-23,0
26.08.2024	01:00:32	2460548,500381	Dione	S	E	31,0	-26,7
26.08.2024	01:18:09	2460548,512613	Dione	D	E	30,9	-25,9
27.08.2024	01:19:09	2460549,513310	Enceladus	S	A	30,7	-26,1
27.08.2024	01:25:23	2460549,517636	Enceladus	D	A	30,6	-25,8
27.08.2024	03:53:34	2460549,620541	Enceladus	S	E	19,9	-11,3
27.08.2024	04:01:07	2460549,625787	Enceladus	D	E	19,0	-10,3
27.08.2024	04:18:25	2460549,637793	Mimas	S	A	17,0	-8,0
27.08.2024	04:22:51	2460549,640869	Mimas	D	A	16,4	-7,4
27.08.2024	20:33:13	2460550,314737	Enceladus	B	E	9,3	-13,4
27.08.2024	23:30:08	2460550,437604	Rhea	V	A	28,3	-28,0
28.08.2024	02:55:31	2460550,580224	Mimas	S	A	25,3	-18,5
28.08.2024	02:59:39	2460550,583098	Mimas	D	A	25,0	-18,1
28.08.2024	03:02:48	2460550,585289	Rhea	B	E	24,7	-17,7
29.08.2024	01:32:37	2460551,522656	Mimas	S	A	30,1	-26,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
29.08.2024	01:36:28	2460551,525326	Mimas	D	A	30,0	-25,8
29.08.2024	02:44:08	2460551,572319	Enceladus	V	A	25,9	-20,0
29.08.2024	03:51:31	2460551,619115	Mimas	S	E	19,1	-12,1
29.08.2024	03:55:59	2460551,622217	Mimas	D	E	18,6	-11,5
29.08.2024	21:40:15	2460552,361290	Enceladus	S	E	19,0	-21,6
29.08.2024	21:46:10	2460552,365402	Enceladus	D	E	19,7	-22,2
30.08.2024	00:09:43	2460552,465088	Mimas	S	A	30,4	-29,1
30.08.2024	00:13:16	2460552,467554	Mimas	D	A	30,5	-29,1
30.08.2024	00:36:14	2460552,483506	Dione	V	A	30,8	-28,8
30.08.2024	02:28:39	2460552,561563	Mimas	S	E	26,8	-21,8
30.08.2024	02:32:43	2460552,564391	Mimas	D	E	26,4	-21,4
30.08.2024	03:49:30	2460552,617711	Dione	B	E	18,8	-12,6
30.08.2024	22:46:49	2460553,407520	Mimas	S	A	26,0	-27,2
30.08.2024	22:50:05	2460553,409781	Mimas	D	A	26,3	-27,4
31.08.2024	01:05:46	2460553,504010	Mimas	S	E	30,6	-28,1
31.08.2024	01:09:27	2460553,506563	Mimas	D	E	30,5	-28,0
31.08.2024	03:59:00	2460553,624306	Enceladus	S	A	17,2	-11,6
31.08.2024	04:03:27	2460553,627397	Enceladus	D	A	16,6	-11,1
31.08.2024	20:30:39	2460554,312952	Enceladus	V	A	11,1	-14,5
31.08.2024	21:23:55	2460554,349953	Mimas	S	A	18,0	-20,7
31.08.2024	21:26:53	2460554,352009	Mimas	D	A	18,3	-21,0
31.08.2024	23:10:43	2460554,424113	Enceladus	B	E	28,0	-28,8
31.08.2024	23:42:54	2460554,446459	Mimas	S	E	29,7	-29,7
31.08.2024	23:46:10	2460554,448734	Mimas	D	E	29,8	-29,7
01.09.2024	05:01:16	2460554,667557	Tethys	S	A	8,3	-3,2
01.09.2024	20:01:02	2460555,292385	Mimas	S	A	7,6	-10,9
01.09.2024	20:03:42	2460555,294236	Mimas	D	A	8,0	-11,3
01.09.2024	21:28:05	2460555,352847	Dione	B	E	18,9	-21,5
01.09.2024	22:20:01	2460555,388908	Mimas	S	E	24,4	-26,2
01.09.2024	22:22:54	2460555,390904	Mimas	D	E	24,6	-26,4
02.09.2024	03:40:39	2460555,611570	Tethys	V	A	18,3	-14,6
02.09.2024	20:57:09	2460556,331357	Mimas	S	E	15,7	-18,5
02.09.2024	20:59:37	2460556,333073	Mimas	D	E	16,0	-18,7
02.09.2024	21:45:34	2460556,364987	Enceladus	S	A	21,3	-23,6
02.09.2024	21:48:50	2460556,367248	Enceladus	D	A	21,7	-23,9
03.09.2024	00:20:18	2460556,472438	Enceladus	S	E	30,7	-30,5
03.09.2024	00:23:44	2460556,474824	Enceladus	D	E	30,7	-30,5
03.09.2024	02:20:03	2460556,555592	Tethys	S	A	26,0	-23,9
03.09.2024	02:24:28	2460556,558663	Tethys	D	A	25,6	-23,5

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
03.09.2024	03:05:01	2460556,586821	Dione	S	A	21,8	-19,2
03.09.2024	03:11:14	2460556,591139	Dione	D	A	21,1	-18,5
03.09.2024	21:20:09	2460557,347330	Rhea	S	E	18,9	-21,4
03.09.2024	21:29:58	2460557,354152	Rhea	D	E	20,1	-22,4
04.09.2024	00:59:26	2460557,499609	Tethys	V	A	30,2	-29,8
04.09.2024	03:56:22	2460557,622480	Tethys	B	E	15,3	-13,1
04.09.2024	04:21:35	2460557,639989	Mimas	V	A	12,0	-9,6
04.09.2024	23:10:27	2460558,423928	Enceladus	V	A	28,9	-30,3
04.09.2024	23:38:49	2460558,443634	Tethys	S	A	30,0	-31,1
04.09.2024	23:42:04	2460558,445888	Tethys	D	A	30,1	-31,2
05.09.2024	01:48:13	2460558,533488	Enceladus	B	E	27,7	-27,2
05.09.2024	02:31:58	2460558,563869	Tethys	S	E	24,2	-23,3
05.09.2024	02:34:56	2460558,565937	Tethys	D	E	23,9	-23,0
05.09.2024	02:58:52	2460558,582550	Mimas	V	A	21,5	-20,5
05.09.2024	20:46:47	2460559,324162	Dione	S	A	15,9	-18,3
05.09.2024	20:50:56	2460559,327042	Dione	D	A	16,4	-18,8
05.09.2024	22:18:13	2460559,387654	Tethys	V	A	25,6	-27,6
05.09.2024	23:49:23	2460559,450961	Dione	S	E	30,4	-31,6
05.09.2024	23:52:25	2460559,453068	Dione	D	E	30,4	-31,7
06.09.2024	00:23:07	2460559,474396	Rhea	V	A	30,6	-31,6
06.09.2024	01:13:40	2460559,509496	Tethys	B	E	29,3	-29,8
06.09.2024	01:36:09	2460559,525113	Mimas	V	A	28,1	-28,4
06.09.2024	03:37:27	2460559,609352	Rhea	B	E	16,6	-16,1
06.09.2024	03:53:30	2460559,620496	Mimas	B	E	14,5	-14,0
06.09.2024	20:57:37	2460560,331682	Tethys	S	A	17,7	-20,0
06.09.2024	20:59:41	2460560,333120	Tethys	D	A	17,9	-20,2
06.09.2024	23:50:51	2460560,451986	Tethys	S	E	30,4	-32,0
06.09.2024	23:52:15	2460560,452952	Tethys	D	E	30,5	-32,0
07.09.2024	00:13:27	2460560,467678	Mimas	V	A	30,6	-32,0
07.09.2024	00:25:29	2460560,476035	Enceladus	S	A	30,5	-31,9
07.09.2024	00:26:56	2460560,477047	Enceladus	D	A	30,5	-31,9
07.09.2024	02:30:22	2460560,562763	Mimas	B	E	23,5	-24,1
07.09.2024	03:00:24	2460560,583616	Enceladus	S	E	20,4	-20,9
07.09.2024	03:01:19	2460560,584253	Enceladus	D	E	20,3	-20,8
07.09.2024	19:33:13	2460561,273076	Enceladus	B	E	7,1	-9,2
07.09.2024	19:37:00	2460561,275706	Tethys	V	A	7,6	-9,7
07.09.2024	22:30:58	2460561,396512	Tethys	B	E	27,1	-29,2
07.09.2024	22:50:45	2460561,410245	Mimas	V	A	28,4	-30,5
08.09.2024	01:07:14	2460561,505034	Mimas	B	E	29,1	-30,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
08.09.2024	21:09:33	2460562,339970	Tethys	D	E	20,0	-22,1
08.09.2024	21:09:45	2460562,340109	Tethys	S	E	20,0	-22,1
08.09.2024	21:28:03	2460562,352815	Mimas	V	A	22,0	-24,1
08.09.2024	23:44:17	2460562,447430	Mimas	V	E	30,4	-32,7
09.09.2024	01:50:18	2460562,534934	Enceladus	V	A	26,2	-28,4
09.09.2024	04:26:05	2460562,643116	Enceladus	V	E	8,4	-10,3
09.09.2024	19:49:16	2460563,284221	Tethys	V	E	10,4	-12,2
09.09.2024	20:05:21	2460563,295387	Mimas	V	A	12,6	-14,4
09.09.2024	20:46:23	2460563,323884	Enceladus	D	E	17,8	-19,7
09.09.2024	20:47:09	2460563,324418	Enceladus	S	E	17,9	-19,8
09.09.2024	22:21:34	2460563,389982	Mimas	V	E	27,0	-29,3
09.09.2024	23:23:22	2460563,432905	Dione	V	A	30,0	-32,6
10.09.2024	02:26:19	2460563,559943	Dione	V	E	22,6	-25,5
10.09.2024	20:58:51	2460564,332538	Mimas	V	E	19,7	-21,6
11.09.2024	03:05:06	2460564,586878	Enceladus	D	A	17,8	-21,5
11.09.2024	03:05:26	2460564,587116	Enceladus	S	A	17,8	-21,5
11.09.2024	19:36:08	2460565,275096	Mimas	V	E	9,7	-11,0
11.09.2024	19:36:14	2460565,275171	Enceladus	B	A	9,7	-11,0
11.09.2024	22:12:49	2460565,383901	Enceladus	V	E	26,9	-29,4
12.09.2024	20:08:35	2460566,297638	Dione	V	E	14,6	-15,9
12.09.2024	22:03:58	2460566,377755	Rhea	D	E	26,6	-29,1
12.09.2024	22:17:18	2460566,387018	Rhea	S	E	27,5	-30,2
13.09.2024	03:25:25	2460566,600988	Mimas	D	A	14,2	-19,6
13.09.2024	03:26:17	2460566,601590	Mimas	S	A	14,1	-19,5
13.09.2024	20:50:34	2460567,326788	Enceladus	D	A	20,1	-21,7
13.09.2024	20:52:06	2460567,327854	Enceladus	S	A	20,3	-21,9
13.09.2024	23:24:01	2460567,433353	Enceladus	D	E	30,3	-34,2
13.09.2024	23:27:19	2460567,435646	Enceladus	S	E	30,3	-34,3
14.09.2024	01:50:14	2460567,534885	Dione	D	A	24,3	-30,0
14.09.2024	01:52:14	2460567,536277	Dione	S	A	24,1	-29,9
14.09.2024	02:02:14	2460567,543221	Mimas	D	A	23,2	-29,0
14.09.2024	02:03:23	2460567,544025	Mimas	S	A	23,0	-28,9
14.09.2024	04:20:15	2460567,639070	Mimas	D	E	6,1	-12,4
15.09.2024	00:39:03	2460568,485456	Mimas	D	A	28,9	-34,5
15.09.2024	00:40:30	2460568,486461	Mimas	S	A	28,8	-34,5
15.09.2024	01:15:18	2460568,510633	Rhea	B	A	26,7	-32,9
15.09.2024	02:56:58	2460568,581237	Mimas	D	E	16,6	-23,6
15.09.2024	02:59:53	2460568,583254	Mimas	S	E	16,3	-23,3
15.09.2024	22:14:21	2460569,384976	Enceladus	B	A	28,0	-31,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
15.09.2024	23:15:52	2460569,427691	Mimas	D	A	30,2	-34,7
15.09.2024	23:17:36	2460569,428897	Mimas	S	A	30,2	-34,8
16.09.2024	00:52:56	2460569,495102	Enceladus	V	E	27,9	-34,4
16.09.2024	01:33:42	2460569,523406	Mimas	D	E	24,9	-32,0
16.09.2024	01:37:01	2460569,525712	Mimas	S	E	24,6	-31,7
16.09.2024	19:30:04	2460570,270891	Dione	D	A	11,7	-12,0
16.09.2024	19:34:05	2460570,273679	Dione	S	A	12,2	-12,6
16.09.2024	21:52:41	2460570,369928	Mimas	D	A	26,8	-29,7
16.09.2024	21:54:43	2460570,371334	Mimas	S	A	27,0	-29,8
16.09.2024	22:26:31	2460570,393416	Dione	D	E	28,8	-32,5
16.09.2024	22:38:28	2460570,401717	Dione	S	E	29,3	-33,3
17.09.2024	00:10:25	2460570,465575	Mimas	D	E	29,6	-35,9
17.09.2024	00:14:10	2460570,468172	Mimas	S	E	29,5	-35,8
17.09.2024	20:29:31	2460571,312166	Mimas	D	A	19,5	-20,6
17.09.2024	20:31:49	2460571,313770	Mimas	S	A	19,8	-20,9
17.09.2024	22:47:09	2460571,407745	Mimas	D	E	29,7	-34,2
17.09.2024	22:51:18	2460571,410631	Mimas	S	E	29,8	-34,4
17.09.2024	23:28:50	2460571,436692	Enceladus	D	A	30,3	-35,9
17.09.2024	23:32:08	2460571,438987	Enceladus	S	A	30,2	-36,0
18.09.2024	02:01:43	2460571,542861	Enceladus	D	E	21,4	-30,4
18.09.2024	02:07:32	2460571,546903	Enceladus	S	E	20,8	-29,8
18.09.2024	19:06:20	2460572,254405	Mimas	D	A	9,5	-9,2
18.09.2024	19:08:56	2460572,256207	Mimas	S	A	9,9	-9,6
18.09.2024	21:23:52	2460572,349917	Mimas	D	E	25,2	-27,5
18.09.2024	21:28:27	2460572,353092	Mimas	S	E	25,6	-28,0
19.09.2024	03:24:30	2460572,600350	Tethys	B	A	10,8	-21,4
19.09.2024	20:00:36	2460573,292089	Mimas	D	E	17,1	-17,4
19.09.2024	20:05:35	2460573,295553	Mimas	S	E	17,7	-18,1
20.09.2024	00:52:33	2460573,494828	Enceladus	B	A	26,7	-35,8
20.09.2024	02:03:22	2460573,544012	Tethys	D	A	20,3	-30,9
20.09.2024	02:09:25	2460573,548209	Tethys	S	A	19,6	-30,3
20.09.2024	03:33:06	2460573,606330	Enceladus	V	E	9,0	-20,6
20.09.2024	18:37:20	2460574,234263	Mimas	D	E	6,6	-5,5
20.09.2024	18:42:44	2460574,238015	Mimas	S	E	7,4	-6,4
20.09.2024	19:46:53	2460574,282559	Enceladus	D	E	15,9	-15,9
20.09.2024	19:54:22	2460574,287757	Enceladus	S	E	16,8	-16,9
20.09.2024	22:03:54	2460574,377708	Dione	B	A	28,4	-32,2
21.09.2024	00:42:14	2460574,487663	Tethys	B	A	27,1	-36,6
21.09.2024	01:15:32	2460574,510789	Dione	V	E	24,5	-35,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
21.09.2024	03:30:06	2460574,604243	Mimas	B	A	8,8	-21,2
21.09.2024	03:42:51	2460574,613099	Tethys	V	E	7,0	-19,5
21.09.2024	19:50:58	2460575,285400	Rhea	D	A	16,9	-16,8
21.09.2024	19:57:43	2460575,290089	Rhea	S	A	17,7	-17,8
21.09.2024	22:37:44	2460575,401208	Rhea	D	E	29,8	-35,2
21.09.2024	23:14:33	2460575,426773	Rhea	S	E	30,1	-37,1
21.09.2024	23:21:07	2460575,431332	Tethys	D	A	30,1	-37,3
21.09.2024	23:28:17	2460575,436311	Tethys	S	A	30,0	-37,5
22.09.2024	02:07:10	2460575,546648	Enceladus	D	A	18,9	-31,2
22.09.2024	02:07:11	2460575,546659	Mimas	B	A	18,9	-31,2
22.09.2024	02:10:57	2460575,549272	Tethys	D	E	18,4	-30,8
22.09.2024	02:12:13	2460575,550152	Enceladus	S	A	18,3	-30,7
22.09.2024	02:22:16	2460575,557133	Tethys	S	E	17,1	-29,6
22.09.2024	18:38:03	2460576,234758	Enceladus	B	A	7,8	-6,4
22.09.2024	21:19:54	2460576,347164	Enceladus	V	E	26,1	-28,6
22.09.2024	21:59:59	2460576,374990	Tethys	B	A	28,6	-32,7
23.09.2024	00:44:16	2460576,489079	Mimas	B	A	26,3	-37,3
23.09.2024	01:01:49	2460576,501266	Tethys	V	E	24,9	-36,5
23.09.2024	03:03:53	2460576,586033	Mimas	V	E	11,2	-25,2
23.09.2024	18:57:52	2460577,248527	Dione	V	E	11,1	-9,8
23.09.2024	20:38:52	2460577,318667	Tethys	D	A	23,0	-24,1
23.09.2024	20:47:09	2460577,324419	Tethys	S	A	23,7	-25,1
23.09.2024	23:21:21	2460577,431502	Mimas	B	A	29,9	-38,1
23.09.2024	23:28:21	2460577,436359	Tethys	D	E	29,8	-38,3
23.09.2024	23:41:14	2460577,445303	Tethys	S	E	29,4	-38,5
24.09.2024	01:41:13	2460577,528629	Mimas	V	E	20,8	-34,1
24.09.2024	02:01:26	2460577,542671	Rhea	B	A	18,5	-32,4
24.09.2024	03:30:48	2460577,604732	Enceladus	B	A	6,9	-22,0
24.09.2024	19:17:45	2460578,262333	Tethys	B	A	14,3	-13,1
24.09.2024	19:52:46	2460578,286651	Enceladus	D	A	18,5	-18,2
24.09.2024	19:58:57	2460578,290946	Enceladus	S	A	19,2	-19,1
24.09.2024	21:58:27	2460578,373929	Mimas	B	A	28,9	-33,3
24.09.2024	22:20:47	2460578,389438	Tethys	V	E	29,6	-35,2
24.09.2024	22:24:42	2460578,392155	Enceladus	D	E	29,7	-35,5
24.09.2024	22:34:38	2460578,399062	Enceladus	S	E	29,9	-36,2
25.09.2024	00:18:34	2460578,471229	Mimas	V	E	27,4	-38,8
25.09.2024	00:29:56	2460578,479125	Dione	D	A	26,7	-38,5
25.09.2024	00:39:48	2460578,485976	Dione	S	A	26,0	-38,2
25.09.2024	03:22:23	2460578,598886	Dione	D	E	7,5	-23,4

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
25.09.2024	20:35:33	2460579,316358	Mimas	B	A	23,4	-24,4
25.09.2024	20:45:46	2460579,323460	Tethys	D	E	24,3	-25,7
25.09.2024	21:00:12	2460579,333478	Tethys	S	E	25,5	-27,5
25.09.2024	22:55:55	2460579,413832	Mimas	V	E	30,0	-37,8
26.09.2024	19:12:39	2460580,258791	Mimas	B	A	14,6	-13,1
26.09.2024	19:39:46	2460580,277616	Tethys	V	E	17,9	-17,1
26.09.2024	21:16:22	2460580,344701	Enceladus	B	A	27,0	-29,8
26.09.2024	21:33:16	2460580,356437	Mimas	V	E	28,0	-31,6
27.09.2024	00:00:08	2460580,458437	Enceladus	V	E	28,0	-39,8
27.09.2024	18:10:00	2460581,215285	Dione	D	A	6,7	-3,9
27.09.2024	18:19:11	2460581,221660	Tethys	S	E	8,0	-5,3
27.09.2024	18:21:44	2460581,223437	Dione	S	A	8,4	-5,7
27.09.2024	20:10:37	2460581,299045	Mimas	V	E	21,7	-21,8
27.09.2024	21:01:08	2460581,334122	Dione	D	E	26,2	-28,4
27.09.2024	21:27:48	2460581,352647	Dione	S	E	27,9	-31,4
28.09.2024	18:47:59	2460582,241656	Mimas	V	E	12,5	-10,1
28.09.2024	22:31:15	2460582,396706	Enceladus	D	A	29,9	-37,6
28.09.2024	22:39:06	2460582,402163	Enceladus	S	A	30,0	-38,1
29.09.2024	01:02:37	2460582,501818	Enceladus	D	E	22,4	-38,6
29.09.2024	01:14:58	2460582,510396	Enceladus	S	E	21,2	-37,8
29.09.2024	03:04:04	2460582,586165	Dione	B	A	7,6	-26,9
30.09.2024	02:28:24	2460583,561398	Mimas	D	A	11,9	-31,5
30.09.2024	02:34:17	2460583,565483	Mimas	S	A	11,1	-30,8
30.09.2024	20:38:04	2460584,318104	Rhea	D	A	25,3	-26,6
30.09.2024	20:51:34	2460584,327479	Rhea	S	A	26,3	-28,3
30.09.2024	23:11:58	2460584,424979	Rhea	D	E	29,2	-40,5
30.09.2024	23:54:46	2460584,454708	Enceladus	B	A	27,2	-41,3
01.10.2024	00:11:53	2460584,466597	Rhea	S	E	26,0	-41,2
01.10.2024	01:05:16	2460584,503659	Mimas	D	A	21,3	-39,2
01.10.2024	01:11:24	2460584,507925	Mimas	S	A	20,6	-38,8
01.10.2024	02:40:25	2460584,569736	Enceladus	V	E	9,7	-30,4
01.10.2024	18:47:57	2460585,241635	Enceladus	D	E	14,0	-11,1
01.10.2024	19:01:52	2460585,251300	Enceladus	S	E	15,8	-13,2
01.10.2024	20:44:15	2460585,322406	Dione	B	A	26,1	-27,8
01.10.2024	23:42:07	2460585,445923	Mimas	D	A	27,7	-41,7
01.10.2024	23:48:31	2460585,450369	Mimas	S	A	27,3	-41,7
02.10.2024	00:05:00	2460585,461806	Dione	V	E	26,2	-41,7
02.10.2024	01:58:19	2460585,540504	Mimas	D	E	14,7	-35,3
02.10.2024	02:08:34	2460585,547622	Mimas	S	E	13,4	-34,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
02.10.2024	22:18:59	2460586,388188	Mimas	D	A	29,9	-38,2
02.10.2024	22:25:38	2460586,392812	Mimas	S	A	29,9	-38,7
03.10.2024	00:35:05	2460586,482708	Mimas	D	E	23,4	-41,4
03.10.2024	00:45:44	2460586,490094	Mimas	S	E	22,4	-40,9
03.10.2024	01:09:50	2460586,506830	Enceladus	D	A	19,9	-39,6
03.10.2024	01:19:18	2460586,513409	Enceladus	S	A	18,8	-38,9
03.10.2024	02:48:50	2460586,575584	Rhea	B	A	7,3	-30,0
03.10.2024	20:27:17	2460587,310617	Enceladus	V	E	25,4	-26,3
03.10.2024	20:55:51	2460587,330456	Mimas	D	A	27,3	-30,0
03.10.2024	21:02:46	2460587,335256	Mimas	S	A	27,7	-30,8
03.10.2024	23:11:52	2460587,424914	Mimas	D	E	28,7	-41,7
03.10.2024	23:22:53	2460587,432568	Mimas	S	E	28,2	-42,1
04.10.2024	19:32:43	2460588,272726	Mimas	D	A	20,7	-18,9
04.10.2024	19:39:53	2460588,277701	Mimas	S	A	21,4	-20,0
04.10.2024	21:48:39	2460588,367124	Mimas	D	E	29,6	-36,3
04.10.2024	22:00:03	2460588,375043	Mimas	S	E	29,8	-37,4
05.10.2024	02:33:17	2460588,564783	Enceladus	B	A	8,3	-32,5
05.10.2024	18:09:35	2460589,214999	Mimas	D	A	11,1	-6,6
05.10.2024	18:17:00	2460589,220146	Mimas	S	A	12,1	-7,8
05.10.2024	18:55:36	2460589,246952	Enceladus	D	A	17,0	-13,7
05.10.2024	19:06:07	2460589,254256	Enceladus	S	A	18,2	-15,3
05.10.2024	20:25:26	2460589,309337	Mimas	D	E	25,8	-26,8
05.10.2024	20:37:13	2460589,317518	Mimas	S	E	26,6	-28,3
05.10.2024	21:26:03	2460589,351434	Enceladus	D	E	29,1	-34,3
05.10.2024	21:42:15	2460589,362680	Enceladus	S	E	29,5	-36,0
05.10.2024	23:10:37	2460589,424041	Dione	D	A	28,4	-42,5
05.10.2024	23:27:42	2460589,435908	Dione	S	A	27,5	-43,0
06.10.2024	01:57:51	2460589,540183	Dione	D	E	12,5	-36,6
06.10.2024	02:34:58	2460589,565954	Dione	S	E	7,5	-32,6
06.10.2024	19:02:14	2460590,251554	Mimas	D	E	18,2	-15,1
06.10.2024	19:14:23	2460590,259994	Mimas	S	E	19,6	-16,9
07.10.2024	01:43:54	2460590,530497	Tethys	D	A	13,7	-38,3
07.10.2024	01:59:32	2460590,541353	Tethys	S	A	11,7	-36,8
07.10.2024	17:51:33	2460591,202471	Mimas	S	E	9,8	-4,5
07.10.2024	18:53:47	2460591,245685	Rhea	V	E	17,7	-14,1
07.10.2024	20:19:01	2460591,304873	Enceladus	B	A	25,9	-26,6
07.10.2024	23:07:37	2460591,421959	Enceladus	V	E	28,1	-43,1
08.10.2024	00:22:53	2460591,474228	Tethys	B	A	22,5	-43,6
08.10.2024	19:36:58	2460592,275680	Dione	D	E	22,7	-21,0

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
08.10.2024	20:17:23	2460592,303742	Dione	S	E	26,1	-26,7
08.10.2024	23:01:53	2460592,417979	Tethys	D	A	28,1	-43,3
08.10.2024	23:18:29	2460592,429511	Tethys	S	A	27,2	-43,9
09.10.2024	01:15:24	2460592,510705	Mimas	B	A	16,2	-41,3
09.10.2024	01:48:33	2460592,533720	Tethys	D	E	12,0	-38,5
09.10.2024	02:13:14	2460592,550860	Tethys	S	E	8,7	-36,0
09.10.2024	21:26:28	2460593,351713	Rhea	D	A	29,5	-35,8
09.10.2024	21:34:21	2460593,357199	Enceladus	D	A	29,6	-36,7
09.10.2024	21:40:52	2460593,361720	Tethys	B	A	29,7	-37,4
09.10.2024	21:45:41	2460593,365068	Rhea	S	A	29,7	-37,9
09.10.2024	21:46:23	2460593,365550	Enceladus	S	A	29,7	-38,0
09.10.2024	23:47:28	2460593,449631	Rhea	D	E	24,8	-44,8
09.10.2024	23:52:34	2460593,453182	Mimas	B	A	24,4	-44,8
10.10.2024	00:04:18	2460593,461328	Enceladus	D	E	23,4	-44,7
10.10.2024	00:22:40	2460593,474085	Enceladus	S	E	21,6	-44,3
10.10.2024	00:52:49	2460593,495017	Tethys	V	E	18,4	-43,1
10.10.2024	01:09:20	2460593,506485	Rhea	S	E	16,4	-42,1
10.10.2024	01:45:14	2460593,531419	Dione	B	A	11,9	-39,1
10.10.2024	02:16:35	2460593,553183	Mimas	V	E	7,6	-35,9
10.10.2024	20:19:53	2460594,305482	Tethys	D	A	26,8	-27,8
10.10.2024	20:37:27	2460594,317674	Tethys	S	A	27,8	-30,2
10.10.2024	22:29:45	2460594,395662	Mimas	B	A	29,0	-42,1
10.10.2024	23:06:13	2460594,420995	Tethys	D	E	27,4	-44,2
10.10.2024	23:32:16	2460594,439079	Tethys	S	E	25,7	-45,0
11.10.2024	00:53:59	2460594,495826	Mimas	V	E	17,8	-43,4
11.10.2024	18:58:53	2460595,249234	Tethys	B	A	20,1	-16,3
11.10.2024	21:06:55	2460595,338145	Mimas	B	A	29,1	-34,3
11.10.2024	22:11:51	2460595,383237	Tethys	V	E	29,4	-41,1
11.10.2024	22:57:42	2460595,415072	Enceladus	B	A	27,6	-44,2
11.10.2024	23:31:23	2460595,438471	Mimas	V	E	25,4	-45,4
12.10.2024	01:47:59	2460595,533324	Enceladus	V	E	10,4	-39,5
12.10.2024	17:37:55	2460596,193006	Tethys	D	A	10,6	-4,1
12.10.2024	17:49:53	2460596,201314	Enceladus	D	E	12,2	-6,0
12.10.2024	17:56:24	2460596,205843	Tethys	S	A	13,1	-7,0
12.10.2024	18:09:39	2460596,215036	Enceladus	S	E	14,8	-9,0
12.10.2024	19:25:42	2460596,267856	Dione	B	A	23,1	-20,6
12.10.2024	19:44:06	2460596,280632	Mimas	B	A	24,7	-23,4
12.10.2024	20:23:57	2460596,308300	Tethys	D	E	27,5	-29,0
12.10.2024	20:51:18	2460596,327302	Tethys	S	E	28,8	-32,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
12.10.2024	22:08:48	2460596,381118	Mimas	V	E	29,3	-41,2
12.10.2024	22:54:41	2460596,412983	Dione	V	E	27,5	-44,4
13.10.2024	18:21:17	2460597,223120	Mimas	B	A	16,7	-11,1
13.10.2024	19:30:54	2460597,271463	Tethys	V	E	23,9	-21,8
13.10.2024	20:46:13	2460597,323766	Mimas	V	E	28,7	-32,4
14.10.2024	00:13:14	2460597,467524	Enceladus	D	A	20,8	-46,1
14.10.2024	00:26:41	2460597,476871	Enceladus	S	A	19,4	-45,7
14.10.2024	17:41:42	2460598,195632	Tethys	D	E	12,2	-5,4
14.10.2024	18:10:21	2460598,215529	Tethys	S	E	15,8	-9,8
14.10.2024	19:23:38	2460598,266418	Mimas	V	E	23,6	-21,0
14.10.2024	19:34:54	2460598,274247	Enceladus	V	E	24,6	-22,7
15.10.2024	18:01:03	2460599,209071	Mimas	V	E	15,2	-8,7
16.10.2024	01:36:30	2460599,525350	Enceladus	B	A	9,6	-41,9
16.10.2024	17:59:12	2460600,207786	Enceladus	D	A	15,5	-8,7
16.10.2024	18:13:34	2460600,217766	Enceladus	S	A	17,2	-10,9
16.10.2024	19:51:15	2460600,285595	Rhea	V	E	26,4	-25,7
16.10.2024	20:28:23	2460600,311384	Enceladus	D	E	28,4	-31,0
16.10.2024	20:50:08	2460600,326482	Enceladus	S	E	29,2	-33,9
16.10.2024	21:52:26	2460600,369747	Dione	D	A	29,3	-41,1
16.10.2024	22:15:55	2460600,386057	Dione	S	A	28,5	-43,3
17.10.2024	00:35:05	2460600,482702	Dione	D	E	17,0	-46,4
17.10.2024	01:24:42	2460600,517161	Dione	S	E	10,7	-43,2
17.10.2024	01:32:21	2460600,522466	Mimas	D	A	9,6	-42,6
17.10.2024	01:42:31	2460600,529532	Mimas	S	A	8,2	-41,6
18.10.2024	00:09:16	2460601,464773	Mimas	D	A	19,4	-47,6
18.10.2024	00:19:39	2460601,471985	Mimas	S	A	18,3	-47,3
18.10.2024	19:22:26	2460602,265580	Enceladus	B	A	24,9	-22,1
18.10.2024	22:15:19	2460602,385648	Enceladus	V	E	28,2	-43,9
18.10.2024	22:16:01	2460602,386132	Rhea	D	A	28,1	-44,0
18.10.2024	22:40:05	2460602,402842	Rhea	S	A	26,8	-45,8
18.10.2024	22:46:11	2460602,407082	Mimas	D	A	26,5	-46,2
18.10.2024	22:56:47	2460602,414439	Mimas	S	A	25,7	-46,8
19.10.2024	00:25:08	2460602,475787	Rhea	D	E	17,1	-47,5
19.10.2024	01:01:04	2460602,500741	Mimas	D	E	12,7	-45,7
19.10.2024	01:17:39	2460602,512263	Mimas	S	E	10,5	-44,5
19.10.2024	18:14:44	2460603,218574	Dione	D	E	18,7	-12,0
19.10.2024	19:07:10	2460603,254984	Dione	S	E	23,9	-20,1
19.10.2024	21:23:07	2460603,349395	Mimas	D	A	29,5	-39,0
19.10.2024	21:33:55	2460603,356893	Mimas	S	A	29,3	-40,2

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
19.10.2024	23:37:56	2460603,443018	Mimas	D	E	21,8	-48,4
19.10.2024	23:54:50	2460603,454751	Mimas	S	E	20,1	-48,5
20.10.2024	20:00:03	2460604,291710	Mimas	D	A	27,8	-28,3
20.10.2024	20:11:03	2460604,299347	Mimas	S	A	28,3	-29,9
20.10.2024	20:38:16	2460604,318247	Enceladus	D	A	29,2	-33,7
20.10.2024	20:53:56	2460604,329129	Enceladus	S	A	29,5	-35,7
20.10.2024	22:14:49	2460604,385300	Mimas	D	E	27,8	-44,6
20.10.2024	22:32:01	2460604,397240	Mimas	S	E	26,8	-45,9
20.10.2024	23:07:03	2460604,421570	Enceladus	D	E	24,2	-48,0
20.10.2024	23:30:38	2460604,437949	Enceladus	S	E	22,1	-48,7
21.10.2024	00:27:34	2460604,477480	Dione	B	A	15,8	-48,1
21.10.2024	18:36:59	2460605,234028	Mimas	D	A	21,9	-16,1
21.10.2024	18:48:11	2460605,241803	Mimas	S	A	22,9	-17,8
21.10.2024	20:51:43	2460605,327586	Mimas	D	E	29,5	-35,8
21.10.2024	21:09:12	2460605,339730	Mimas	S	E	29,5	-38,0
22.10.2024	17:13:56	2460606,176349	Mimas	D	A	12,8	-3,7
22.10.2024	17:25:20	2460606,184259	Mimas	S	A	14,2	-5,4
22.10.2024	19:28:37	2460606,269878	Mimas	D	E	26,5	-24,3
22.10.2024	19:46:23	2460606,282221	Mimas	S	E	27,5	-26,9
22.10.2024	22:01:25	2460606,375993	Enceladus	B	A	28,0	-44,1
23.10.2024	00:55:46	2460606,497069	Enceladus	V	E	11,2	-47,3
23.10.2024	17:17:40	2460607,178940	Enceladus	S	E	13,8	-4,5
23.10.2024	18:05:31	2460607,212174	Mimas	D	E	19,4	-11,8
23.10.2024	18:08:20	2460607,214124	Dione	B	A	19,7	-12,2
23.10.2024	18:23:35	2460607,224712	Mimas	S	E	21,3	-14,6
23.10.2024	21:44:35	2460607,364297	Dione	V	E	28,5	-42,7
24.10.2024	01:26:48	2460607,518622	Tethys	D	A	6,4	-45,3
24.10.2024	23:17:27	2460608,428792	Enceladus	D	A	21,8	-49,7
24.10.2024	23:34:20	2460608,440514	Enceladus	S	A	20,0	-50,1
25.10.2024	00:05:56	2460608,462454	Tethys	B	A	16,4	-50,1
25.10.2024	18:42:45	2460609,238027	Enceladus	V	E	23,9	-18,1
25.10.2024	20:48:47	2460609,325551	Rhea	V	E	29,4	-36,6
25.10.2024	22:45:04	2460609,406305	Tethys	D	A	24,3	-48,5
25.10.2024	23:09:21	2460609,423169	Tethys	S	A	22,1	-49,8
26.10.2024	00:25:04	2460609,475746	Mimas	B	A	13,6	-49,9
26.10.2024	21:24:12	2460610,350149	Tethys	B	A	28,8	-41,4
26.10.2024	23:02:18	2460610,418275	Mimas	B	A	22,4	-49,8
27.10.2024	00:40:32	2460610,486491	Enceladus	B	A	11,0	-49,5
27.10.2024	00:44:23	2460610,489164	Tethys	V	E	10,5	-49,3

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
27.10.2024	17:03:39	2460611,169203	Enceladus	D	A	14,0	-3,6
27.10.2024	17:21:17	2460611,181450	Enceladus	S	A	16,2	-6,2
27.10.2024	19:31:53	2460611,272152	Enceladus	D	E	27,8	-26,2
27.10.2024	19:58:14	2460611,290442	Enceladus	S	E	28,8	-30,1
27.10.2024	20:03:22	2460611,294012	Tethys	D	A	29,0	-30,8
27.10.2024	20:28:22	2460611,311377	Tethys	S	A	29,4	-34,4
27.10.2024	20:35:26	2460611,316279	Dione	D	A	29,4	-35,4
27.10.2024	21:04:24	2460611,336396	Dione	S	A	29,2	-39,2
27.10.2024	21:39:33	2460611,360807	Mimas	B	A	28,0	-43,4
27.10.2024	22:47:18	2460611,407856	Tethys	D	E	23,4	-49,3
27.10.2024	23:06:24	2460611,421122	Rhea	D	A	21,6	-50,3
27.10.2024	23:14:40	2460611,426860	Dione	D	E	20,8	-50,7
27.10.2024	23:23:52	2460611,433245	Tethys	S	E	19,8	-50,9
27.10.2024	23:34:43	2460611,440784	Rhea	S	A	18,6	-51,2
28.10.2024	00:07:45	2460611,463722	Mimas	V	E	14,7	-51,1
28.10.2024	00:14:37	2460611,468495	Dione	S	E	13,8	-50,9
28.10.2024	01:05:52	2460611,504082	Rhea	D	E	7,0	-48,2
28.10.2024	18:42:31	2460612,237868	Tethys	B	A	24,8	-18,9
28.10.2024	20:16:48	2460612,303341	Mimas	B	A	29,3	-33,1
28.10.2024	22:03:29	2460612,377422	Tethys	V	E	26,5	-46,2
28.10.2024	22:45:12	2460612,406398	Mimas	V	E	23,2	-49,5
29.10.2024	17:21:42	2460613,181743	Tethys	D	A	17,2	-6,8
29.10.2024	17:47:24	2460613,199589	Tethys	S	A	20,0	-10,7
29.10.2024	18:26:41	2460613,226870	Enceladus	B	A	23,8	-16,7
29.10.2024	18:54:03	2460613,245878	Mimas	B	A	26,0	-20,9
29.10.2024	20:05:27	2460613,295454	Tethys	D	E	29,2	-31,7
29.10.2024	20:42:58	2460613,321505	Tethys	S	E	29,4	-37,0
29.10.2024	21:22:40	2460613,349075	Mimas	V	E	28,4	-42,1
29.10.2024	21:23:14	2460613,349479	Enceladus	V	E	28,4	-42,1
30.10.2024	16:55:00	2460614,163196	Dione	D	E	14,4	-3,1
30.10.2024	17:31:19	2460614,188417	Mimas	B	A	18,7	-8,5
30.10.2024	17:57:08	2460614,206345	Dione	S	E	21,5	-12,4
30.10.2024	19:22:35	2460614,265684	Tethys	V	E	27,9	-25,6
30.10.2024	20:00:07	2460614,291754	Mimas	V	E	29,1	-31,2
31.10.2024	17:23:38	2460615,183090	Tethys	D	E	18,3	-7,6
31.10.2024	18:02:04	2460615,209769	Tethys	S	E	22,3	-13,4
31.10.2024	18:37:35	2460615,234434	Mimas	V	E	25,3	-18,9
31.10.2024	19:43:02	2460615,279892	Enceladus	D	A	28,8	-28,9
31.10.2024	20:01:44	2460615,292870	Enceladus	S	A	29,2	-31,7

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
31.10.2024	22:11:02	2460615,382673	Enceladus	D	E	25,0	-47,8
31.10.2024	22:38:49	2460615,401962	Enceladus	S	E	22,7	-50,1
31.10.2024	23:11:05	2460615,424365	Dione	B	A	19,4	-51,8
01.11.2024	17:15:02	2460616,177115	Mimas	V	E	17,8	-6,6
02.11.2024	21:06:00	2460617,337510	Enceladus	B	A	28,4	-41,1
03.11.2024	00:03:45	2460617,460946	Enceladus	V	E	12,1	-53,1
03.11.2024	00:37:35	2460617,484444	Mimas	D	A	7,5	-51,9
03.11.2024	16:52:08	2460618,161215	Dione	B	A	16,0	-3,7
03.11.2024	17:43:06	2460618,196604	Rhea	B	A	21,6	-11,3
03.11.2024	20:34:38	2460618,315720	Dione	V	E	29,1	-37,2
03.11.2024	21:46:22	2460618,365541	Rhea	V	E	25,9	-46,2
03.11.2024	23:14:36	2460618,426806	Mimas	D	A	17,7	-52,9
03.11.2024	23:28:12	2460618,436259	Mimas	S	A	16,0	-53,3
04.11.2024	21:51:36	2460619,369172	Mimas	D	A	25,3	-47,0
04.11.2024	22:05:21	2460619,378726	Mimas	S	A	24,2	-48,4
04.11.2024	22:22:33	2460619,390667	Enceladus	D	A	22,7	-50,0
04.11.2024	22:42:12	2460619,404309	Enceladus	S	A	20,7	-51,5
05.11.2024	00:06:02	2460619,462527	Mimas	D	E	10,7	-53,6
05.11.2024	00:27:07	2460619,477176	Mimas	S	E	7,8	-53,0
05.11.2024	17:50:46	2460620,201931	Enceladus	V	E	23,1	-12,9
05.11.2024	20:28:37	2460620,311541	Mimas	D	A	29,1	-36,8
05.11.2024	20:42:31	2460620,321194	Mimas	S	A	28,7	-38,7
05.11.2024	22:43:03	2460620,404902	Mimas	D	E	20,2	-51,8
05.11.2024	23:04:20	2460620,419678	Mimas	S	E	17,9	-53,1
05.11.2024	23:57:08	2460620,456350	Rhea	D	A	11,4	-54,1
06.11.2024	00:29:34	2460620,478873	Rhea	S	A	6,9	-53,2
06.11.2024	19:05:38	2460621,253913	Mimas	D	A	28,3	-24,7
06.11.2024	19:19:40	2460621,263663	Mimas	S	A	28,8	-26,8
06.11.2024	21:20:05	2460621,347283	Mimas	D	E	26,9	-43,9
06.11.2024	21:41:32	2460621,362182	Mimas	S	E	25,4	-46,5
06.11.2024	23:45:27	2460621,448237	Enceladus	B	A	12,4	-54,4
07.11.2024	17:42:39	2460622,196289	Mimas	D	A	23,1	-12,1
07.11.2024	17:56:49	2460622,206133	Mimas	S	A	24,3	-14,3
07.11.2024	18:36:43	2460622,233840	Enceladus	D	E	27,1	-20,4
07.11.2024	19:06:31	2460622,254530	Enceladus	S	E	28,5	-25,0
07.11.2024	19:19:38	2460622,263636	Dione	D	A	28,9	-27,0
07.11.2024	19:53:07	2460622,286894	Dione	S	A	29,4	-32,1
07.11.2024	19:57:07	2460622,289669	Mimas	D	E	29,4	-32,7
07.11.2024	20:18:44	2460622,304686	Mimas	S	E	29,1	-35,8

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
07.11.2024	21:57:05	2460622,372981	Dione	D	E	23,9	-48,4
07.11.2024	23:04:41	2460622,419926	Dione	S	E	16,9	-53,7
08.11.2024	18:34:10	2460623,232061	Mimas	D	E	27,2	-20,2
08.11.2024	18:55:57	2460623,247190	Mimas	S	E	28,2	-23,6
09.11.2024	17:11:13	2460624,174459	Mimas	D	E	20,8	-7,9
09.11.2024	17:31:49	2460624,188769	Enceladus	B	A	22,8	-10,9
09.11.2024	17:33:09	2460624,189696	Mimas	S	E	22,9	-11,1
09.11.2024	20:31:19	2460624,313420	Enceladus	V	E	28,6	-38,1
10.11.2024	16:47:13	2460625,157795	Dione	S	E	18,7	-4,6
10.11.2024	23:51:42	2460625,452572	Tethys	B	A	9,4	-55,5
11.11.2024	18:48:41	2460626,242152	Enceladus	D	A	28,4	-23,1
11.11.2024	19:09:42	2460626,256743	Enceladus	S	A	29,0	-26,3
11.11.2024	21:16:23	2460626,344721	Enceladus	D	E	25,8	-44,6
11.11.2024	21:47:10	2460626,366088	Enceladus	S	E	23,3	-48,3
11.11.2024	21:55:46	2460626,372070	Dione	B	A	22,6	-49,2
11.11.2024	22:31:00	2460626,396531	Tethys	D	A	19,0	-52,5
11.11.2024	23:00:44	2460626,417178	Tethys	S	A	15,5	-54,5
11.11.2024	23:35:58	2460626,441649	Mimas	B	A	11,0	-55,7
12.11.2024	18:33:47	2460627,231805	Rhea	B	A	28,0	-20,9
12.11.2024	21:10:17	2460627,340483	Tethys	B	A	25,9	-44,0
12.11.2024	21:38:17	2460627,359923	Titan	V	A	23,8	-47,5
12.11.2024	22:13:16	2460627,384222	Mimas	B	A	20,4	-51,2
12.11.2024	22:43:59	2460627,405546	Rhea	V	E	17,0	-53,8
12.11.2024	22:57:23	2460627,414860	Titan	V	E	15,4	-54,6
13.11.2024	19:49:36	2460628,284454	Tethys	D	A	29,2	-32,7
13.11.2024	20:11:28	2460628,299639	Enceladus	B	A	28,7	-36,0
13.11.2024	20:19:48	2460628,305417	Tethys	S	A	28,4	-37,2
13.11.2024	20:50:35	2460628,326795	Mimas	B	A	26,9	-41,6
13.11.2024	22:32:33	2460628,397606	Tethys	D	E	17,9	-53,1
13.11.2024	23:11:53	2460628,424919	Enceladus	V	E	13,1	-55,6
13.11.2024	23:15:52	2460628,427695	Tethys	S	E	12,6	-55,7
13.11.2024	23:22:08	2460628,432047	Mimas	V	E	11,8	-55,9
14.11.2024	18:28:55	2460629,228418	Tethys	B	A	28,1	-20,5
14.11.2024	19:24:47	2460629,267219	Dione	V	E	29,4	-29,1
14.11.2024	19:27:53	2460629,269371	Mimas	B	A	29,4	-29,6
14.11.2024	21:55:30	2460629,371884	Tethys	V	E	21,4	-49,9
14.11.2024	21:59:37	2460629,374738	Mimas	V	E	21,0	-50,3
15.11.2024	17:08:15	2460630,172401	Tethys	D	A	22,8	-8,6
15.11.2024	17:38:52	2460630,193659	Tethys	S	A	25,4	-13,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
15.11.2024	18:05:12	2460630,211949	Mimas	B	A	27,1	-17,1
15.11.2024	19:51:11	2460630,285548	Tethys	D	E	29,0	-33,3
15.11.2024	20:35:00	2460630,315979	Tethys	S	E	27,4	-39,8
15.11.2024	20:37:05	2460630,317429	Mimas	V	E	27,3	-40,1
15.11.2024	21:28:32	2460630,353157	Enceladus	D	A	23,6	-46,9
15.11.2024	21:50:14	2460630,368221	Enceladus	S	A	21,6	-49,5
15.11.2024	23:56:15	2460630,455737	Enceladus	D	E	6,0	-56,8
16.11.2024	16:42:31	2460631,154529	Mimas	B	A	20,7	-5,1
16.11.2024	16:58:55	2460631,165924	Enceladus	V	E	22,3	-7,4
16.11.2024	19:14:34	2460631,260121	Mimas	V	E	29,4	-27,9
16.11.2024	19:14:38	2460631,260169	Tethys	V	E	29,4	-27,9
17.11.2024	17:09:52	2460632,173530	Tethys	D	E	23,7	-9,1
17.11.2024	17:52:03	2460632,202813	Mimas	V	E	26,8	-15,4
17.11.2024	17:54:08	2460632,204265	Tethys	S	E	26,9	-15,7
17.11.2024	22:51:15	2460632,410593	Enceladus	B	A	13,7	-55,4
18.11.2024	16:29:31	2460633,145505	Mimas	V	E	20,2	-3,6
18.11.2024	16:33:46	2460633,148456	Tethys	V	E	20,6	-4,2
18.11.2024	17:42:56	2460633,196490	Enceladus	D	E	26,5	-14,2
18.11.2024	18:04:59	2460633,211804	Dione	D	A	27,7	-17,5
18.11.2024	18:14:56	2460633,218710	Enceladus	S	E	28,2	-19,0
18.11.2024	18:42:01	2460633,237515	Dione	S	A	29,1	-23,2
18.11.2024	20:42:35	2460633,321244	Dione	D	E	26,2	-41,3
18.11.2024	21:54:50	2460633,371419	Dione	S	E	19,9	-50,6
19.11.2024	17:28:30	2460634,186466	Rhea	S	E	25,8	-12,2
20.11.2024	16:37:50	2460635,151276	Enceladus	B	A	21,8	-5,0
20.11.2024	19:39:30	2460635,277436	Enceladus	V	E	28,9	-32,3
20.11.2024	21:45:34	2460635,364988	Titan	S	A	20,1	-49,9
20.11.2024	22:21:28	2460635,389913	Mimas	D	A	16,0	-53,6
20.11.2024	22:37:09	2460635,400802	Mimas	S	A	14,0	-55,0
20.11.2024	22:42:43	2460635,404671	Titan	S	E	13,3	-55,4
21.11.2024	19:24:20	2460636,266906	Rhea	B	A	29,1	-30,1
21.11.2024	20:58:34	2460636,332342	Mimas	D	A	24,2	-44,0
21.11.2024	21:14:19	2460636,343285	Mimas	S	A	22,8	-46,1
21.11.2024	23:13:40	2460636,426161	Mimas	D	E	8,7	-57,4
22.11.2024	17:55:13	2460637,205018	Enceladus	D	A	28,0	-16,5
22.11.2024	18:17:49	2460637,220709	Enceladus	S	A	28,9	-20,0
22.11.2024	19:35:40	2460637,274774	Mimas	D	A	28,8	-32,0
22.11.2024	19:51:30	2460637,285770	Mimas	S	A	28,2	-34,4
22.11.2024	20:23:07	2460637,307728	Enceladus	D	E	26,5	-39,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
22.11.2024	20:41:38	2460637,320581	Dione	B	A	25,2	-41,8
22.11.2024	20:55:37	2460637,330293	Enceladus	S	E	24,1	-43,7
22.11.2024	21:50:50	2460637,368639	Mimas	D	E	18,7	-50,8
22.11.2024	22:14:10	2460637,384838	Mimas	S	E	15,9	-53,3
23.11.2024	18:12:46	2460638,217210	Mimas	D	A	28,8	-19,3
23.11.2024	18:28:41	2460638,228255	Mimas	S	A	29,2	-21,8
23.11.2024	20:28:01	2460638,311124	Mimas	D	E	25,9	-39,9
23.11.2024	20:51:23	2460638,327353	Mimas	S	E	24,1	-43,3
24.11.2024	16:49:53	2460639,159649	Mimas	D	A	24,4	-7,2
24.11.2024	17:05:52	2460639,170741	Mimas	S	A	25,6	-9,5
24.11.2024	19:05:12	2460639,253614	Mimas	D	E	29,3	-27,5
24.11.2024	19:17:48	2460639,262369	Enceladus	B	A	29,1	-29,4
24.11.2024	19:28:36	2460639,269868	Mimas	S	E	28,8	-31,1
24.11.2024	22:20:05	2460639,388953	Enceladus	V	E	14,3	-54,2
25.11.2024	17:42:23	2460640,196109	Mimas	D	E	28,0	-15,0
25.11.2024	18:05:49	2460640,212384	Mimas	S	E	28,9	-18,5
25.11.2024	18:15:00	2460640,218757	Dione	V	E	29,1	-19,9
26.11.2024	16:19:35	2460641,138610	Mimas	D	E	22,4	-3,3
26.11.2024	16:43:03	2460641,154900	Mimas	S	E	24,4	-6,5
26.11.2024	20:35:23	2460641,316244	Enceladus	D	A	24,5	-41,3
26.11.2024	20:58:23	2460641,332213	Enceladus	S	A	22,5	-44,6
26.11.2024	23:03:30	2460641,419098	Enceladus	D	E	7,5	-57,8
26.11.2024	23:09:47	2460641,423462	Dione	D	A	6,6	-58,1
28.11.2024	18:26:07	2460643,226472	Rhea	S	E	29,4	-21,8
28.11.2024	20:07:51	2460643,297119	Titan	V	A	26,0	-37,4
28.11.2024	21:57:54	2460643,373543	Enceladus	B	A	15,1	-52,3
28.11.2024	22:19:42	2460643,388688	Tethys	D	A	12,4	-54,6
28.11.2024	22:47:51	2460643,408230	Mimas	B	A	8,6	-57,1
28.11.2024	22:51:21	2460643,410670	Titan	V	E	8,1	-57,3
28.11.2024	22:52:25	2460643,411406	Tethys	S	A	8,0	-57,4
29.11.2024	16:50:31	2460644,160082	Enceladus	D	E	25,9	-7,8
29.11.2024	16:51:31	2460644,160784	Dione	D	A	26,0	-8,0
29.11.2024	17:23:26	2460644,182944	Enceladus	S	E	27,9	-12,5
29.11.2024	17:31:02	2460644,188222	Dione	S	A	28,2	-13,6
29.11.2024	19:31:10	2460644,271645	Dione	D	E	28,0	-31,9
29.11.2024	20:45:01	2460644,322938	Dione	S	E	22,7	-42,9
29.11.2024	20:59:09	2460644,332746	Tethys	B	A	21,3	-44,9
29.11.2024	21:25:12	2460644,350834	Mimas	B	A	18,6	-48,5
30.11.2024	19:38:37	2460645,276822	Tethys	D	A	27,4	-33,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
30.11.2024	20:02:33	2460645,293439	Mimas	B	A	25,9	-36,7
30.11.2024	20:11:30	2460645,299660	Tethys	S	A	25,2	-38,1
30.11.2024	20:14:56	2460645,302049	Rhea	B	A	25,0	-38,6
30.11.2024	22:22:15	2460645,390462	Tethys	D	E	11,0	-55,1
30.11.2024	22:36:42	2460645,400494	Mimas	V	E	9,1	-56,4
01.12.2024	18:18:05	2460646,220892	Tethys	B	A	29,5	-20,8
01.12.2024	18:39:54	2460646,236046	Mimas	B	A	29,3	-24,1
01.12.2024	18:47:44	2460646,241489	Enceladus	V	E	29,2	-25,3
01.12.2024	21:14:11	2460646,343183	Mimas	V	E	19,0	-47,2
01.12.2024	21:47:44	2460646,366491	Tethys	V	E	15,0	-51,4
02.12.2024	16:57:34	2460647,164978	Tethys	D	A	27,2	-9,0
02.12.2024	17:17:15	2460647,178655	Mimas	B	A	28,2	-11,8
02.12.2024	17:30:35	2460647,187916	Tethys	S	A	28,7	-13,7
02.12.2024	19:41:23	2460647,278744	Tethys	D	E	26,8	-33,6
02.12.2024	19:51:39	2460647,285871	Mimas	V	E	26,1	-35,2
02.12.2024	20:27:14	2460647,310589	Tethys	S	E	23,3	-40,5
03.12.2024	17:02:35	2460648,168467	Enceladus	D	A	27,7	-9,8
03.12.2024	17:26:00	2460648,184731	Enceladus	S	A	28,7	-13,1
03.12.2024	18:29:07	2460648,228559	Mimas	V	E	29,4	-22,6
03.12.2024	19:06:53	2460648,254783	Tethys	V	E	28,4	-28,4
03.12.2024	19:28:40	2460648,269911	Dione	B	A	27,4	-31,7
03.12.2024	19:31:11	2460648,271661	Enceladus	D	E	27,2	-32,1
03.12.2024	20:04:08	2460648,294538	Enceladus	S	E	25,0	-37,1
04.12.2024	17:00:34	2460649,167061	Tethys	D	E	27,8	-9,5
04.12.2024	17:06:35	2460649,171246	Mimas	V	E	28,1	-10,4
04.12.2024	17:46:23	2460649,198882	Tethys	S	E	29,3	-16,2
05.12.2024	16:26:01	2460650,143076	Tethys	V	E	25,9	-4,9
05.12.2024	18:24:58	2460650,225678	Enceladus	B	A	29,4	-22,0
05.12.2024	21:28:20	2460650,353011	Enceladus	V	E	15,6	-49,3
06.12.2024	17:05:13	2460651,170298	Dione	V	E	28,4	-10,3
06.12.2024	20:05:39	2460651,295597	Titan	S	A	23,9	-37,5
07.12.2024	17:04:16	2460652,169633	Rhea	D	E	28,5	-10,1
07.12.2024	19:23:40	2460652,266440	Rhea	S	E	26,8	-31,0
07.12.2024	19:43:03	2460652,279905	Enceladus	D	A	25,5	-34,0
07.12.2024	20:06:35	2460652,296245	Enceladus	S	A	23,5	-37,6
07.12.2024	21:30:01	2460652,354189	Mimas	D	A	14,4	-49,5
07.12.2024	21:46:32	2460652,365659	Mimas	S	A	12,3	-51,6
07.12.2024	21:57:13	2460652,373070	Dione	D	A	10,9	-52,9
07.12.2024	22:12:02	2460652,383360	Enceladus	D	E	8,9	-54,6

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
08.12.2024	20:07:13	2460653,296685	Mimas	D	A	23,1	-37,7
08.12.2024	20:23:45	2460653,308161	Mimas	S	A	21,6	-40,2
08.12.2024	22:23:54	2460653,391603	Mimas	D	E	6,7	-55,9
09.12.2024	18:44:25	2460654,239184	Mimas	D	A	28,5	-25,0
09.12.2024	19:00:57	2460654,250664	Mimas	S	A	27,7	-27,6
09.12.2024	21:01:12	2460654,334175	Mimas	D	E	17,1	-45,7
09.12.2024	21:05:22	2460654,337061	Enceladus	B	A	16,6	-46,2
09.12.2024	21:06:05	2460654,337564	Rhea	B	A	16,5	-46,3
09.12.2024	21:24:15	2460654,350178	Mimas	S	E	14,2	-48,8
10.12.2024	16:20:07	2460655,138977	Dione	S	A	26,9	-4,2
10.12.2024	16:31:57	2460655,147195	Enceladus	S	E	27,6	-5,8
10.12.2024	17:21:37	2460655,181687	Mimas	D	A	29,4	-12,6
10.12.2024	17:38:09	2460655,193168	Mimas	S	A	29,6	-15,0
10.12.2024	18:22:38	2460655,224060	Dione	D	E	29,1	-21,7
10.12.2024	19:35:12	2460655,274446	Dione	S	E	25,3	-32,8
10.12.2024	19:38:31	2460655,276753	Mimas	D	E	25,0	-33,3
10.12.2024	20:01:29	2460655,292700	Mimas	S	E	23,0	-36,8
11.12.2024	16:15:22	2460656,135673	Mimas	S	A	26,8	-3,6
11.12.2024	18:15:50	2460656,219334	Mimas	D	E	29,2	-20,6
11.12.2024	18:38:43	2460656,235224	Mimas	S	E	28,5	-24,1
12.12.2024	16:53:09	2460657,161921	Mimas	D	E	28,9	-8,6
12.12.2024	17:15:57	2460657,177747	Mimas	S	E	29,5	-11,8
12.12.2024	17:55:58	2460657,205541	Enceladus	V	E	29,6	-17,6
14.12.2024	16:34:13	2460659,148770	Enceladus	S	A	28,5	-6,0
14.12.2024	18:16:56	2460659,220093	Dione	B	A	28,9	-20,7
14.12.2024	18:40:28	2460659,236440	Enceladus	D	E	27,9	-24,3
14.12.2024	18:55:03	2460659,246566	Titan	V	A	27,1	-26,6
14.12.2024	19:12:39	2460659,258785	Enceladus	S	E	25,9	-29,3
15.12.2024	22:00:26	2460660,375312	Mimas	B	A	6,4	-53,4
16.12.2024	16:38:09	2460661,151494	Rhea	S	A	29,0	-6,5
16.12.2024	17:32:55	2460661,189531	Enceladus	B	A	29,7	-14,1
16.12.2024	18:08:37	2460661,214324	Rhea	D	E	29,0	-19,4
16.12.2024	20:21:08	2460661,306350	Rhea	S	E	18,8	-39,7
16.12.2024	20:36:33	2460661,317053	Enceladus	V	E	17,0	-42,0
16.12.2024	20:37:49	2460661,317939	Mimas	B	A	16,8	-42,1
16.12.2024	20:50:40	2460661,326857	Tethys	B	A	15,3	-44,0
17.12.2024	19:15:12	2460662,260567	Mimas	B	A	24,9	-29,5
17.12.2024	19:30:16	2460662,271030	Tethys	D	A	23,6	-31,8
17.12.2024	20:03:18	2460662,293965	Tethys	S	A	20,4	-36,9

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
17.12.2024	21:51:00	2460662,368757	Mimas	V	E	6,8	-52,2
18.12.2024	17:52:36	2460663,203196	Mimas	B	A	29,3	-16,9
18.12.2024	18:09:53	2460663,215200	Tethys	B	A	28,7	-19,5
18.12.2024	18:51:30	2460663,244098	Enceladus	D	A	26,4	-25,8
18.12.2024	19:14:48	2460663,260281	Enceladus	S	A	24,6	-29,4
18.12.2024	20:28:27	2460663,311428	Mimas	V	E	17,1	-40,6
18.12.2024	20:45:54	2460663,323547	Dione	D	A	15,0	-43,2
18.12.2024	21:21:43	2460663,348425	Enceladus	D	E	10,3	-48,3
18.12.2024	21:26:57	2460663,352051	Dione	S	A	9,6	-49,0
18.12.2024	21:39:59	2460663,361102	Tethys	V	E	7,8	-50,7
19.12.2024	16:29:59	2460664,145827	Mimas	B	A	29,1	-5,3
19.12.2024	16:49:30	2460664,159382	Tethys	D	A	29,6	-7,9
19.12.2024	17:22:23	2460664,182218	Tethys	S	A	29,8	-12,5
19.12.2024	19:05:53	2460664,254096	Mimas	V	E	25,1	-28,0
19.12.2024	19:35:41	2460664,274783	Tethys	D	E	22,4	-32,6
19.12.2024	20:19:29	2460664,305197	Tethys	S	E	17,8	-39,2
20.12.2024	17:43:20	2460665,196764	Mimas	V	E	29,4	-15,4
20.12.2024	18:59:07	2460665,249387	Tethys	V	E	25,4	-26,9
20.12.2024	20:13:35	2460665,301107	Enceladus	B	A	18,0	-38,3
21.12.2024	16:20:46	2460666,139429	Mimas	V	E	29,1	-4,0
21.12.2024	16:55:16	2460666,163384	Tethys	D	E	29,8	-8,6
21.12.2024	17:16:38	2460666,178221	Dione	D	E	29,8	-11,5
21.12.2024	17:38:36	2460666,193481	Tethys	S	E	29,4	-14,7
21.12.2024	18:25:18	2460666,225905	Dione	S	E	27,5	-21,6
22.12.2024	16:18:14	2460667,137670	Tethys	V	E	29,2	-3,6
22.12.2024	18:52:22	2460667,244705	Titan	S	A	25,4	-25,7
22.12.2024	21:32:21	2460667,355799	Enceladus	D	A	6,9	-49,5
23.12.2024	17:04:09	2460668,169557	Enceladus	V	E	29,9	-9,6
24.12.2024	20:40:20	2460669,319682	Mimas	D	A	13,0	-42,0
24.12.2024	20:56:25	2460669,330856	Mimas	S	A	10,8	-44,3
25.12.2024	16:39:31	2460670,152449	Rhea	D	A	29,9	-6,1
25.12.2024	17:06:28	2460670,171161	Dione	B	A	29,9	-9,8
25.12.2024	17:33:35	2460670,189993	Rhea	S	A	29,3	-13,6
25.12.2024	17:50:47	2460670,201941	Enceladus	D	E	28,6	-16,1
25.12.2024	18:21:06	2460670,222997	Enceladus	S	E	26,9	-20,6
25.12.2024	19:15:38	2460670,260859	Rhea	D	E	22,4	-29,0
25.12.2024	19:17:37	2460670,262245	Mimas	D	A	22,2	-29,3
25.12.2024	19:33:39	2460670,273378	Mimas	S	A	20,5	-31,7
25.12.2024	21:02:57	2460670,335390	Dione	V	E	9,5	-45,1

Datum	Uhrzeit	JD	Mond	Erscheinung	Phase	h	Sonnenhöhe
25.12.2024	21:18:30	2460670,346185	Rhea	S	E	7,3	-47,3
26.12.2024	17:54:55	2460671,204812	Mimas	D	A	28,2	-16,6
26.12.2024	18:10:53	2460671,215900	Mimas	S	A	27,3	-19,0
26.12.2024	20:13:44	2460671,301206	Mimas	D	E	15,5	-37,8
26.12.2024	20:34:31	2460671,315642	Mimas	S	E	12,8	-40,9
27.12.2024	16:32:13	2460672,147383	Mimas	D	A	30,0	-5,0
27.12.2024	16:41:35	2460672,153883	Enceladus	B	A	30,0	-6,2
27.12.2024	16:48:07	2460672,158423	Mimas	S	A	30,0	-7,1
27.12.2024	18:51:08	2460672,243854	Mimas	D	E	24,0	-25,0
27.12.2024	19:11:45	2460672,258171	Mimas	S	E	22,1	-28,1
27.12.2024	19:44:42	2460672,281047	Enceladus	V	E	18,5	-33,2
28.12.2024	17:28:34	2460673,186506	Mimas	D	E	29,1	-12,6
28.12.2024	17:49:00	2460673,200700	Mimas	S	E	28,2	-15,5
29.12.2024	16:26:14	2460674,143229	Mimas	S	E	30,1	-4,0
29.12.2024	18:00:38	2460674,208778	Enceladus	D	A	27,4	-17,1
29.12.2024	18:22:58	2460674,224285	Enceladus	S	A	25,8	-20,5
29.12.2024	19:35:53	2460674,274925	Dione	D	A	18,8	-31,6
29.12.2024	20:16:01	2460674,302800	Dione	S	A	13,9	-37,8
29.12.2024	20:32:23	2460674,314164	Enceladus	D	E	11,7	-40,2
29.12.2024	21:01:46	2460674,334561	Enceladus	S	E	7,7	-44,5
30.12.2024	17:48:50	2460675,200579	Titan	V	A	27,9	-15,3
31.12.2024	19:22:30	2460676,265635	Enceladus	B	A	19,5	-29,3

Konjunktionen der Saturnmonde für das Jahr 2024

(alle Daten gelten für Lübben, +51°57' N, -13°54' O - alle Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz ''	h	Sonnenhöhe
04.01.2024	17:29:56	2460314,187454	Mimas/Dione	-9''	21,6	-11,9
05.01.2024	17:04:18	2460315,169663	Tethys/Rhea	-14''	23,3	-8,2
05.01.2024	17:59:01	2460315,207658	Mimas/Rhea	-10''	18,8	-16,0
06.01.2024	18:42:09	2460316,237615	Mimas/Titan	28''	13,8	-22,4
06.01.2024	19:26:51	2460316,268654	Rhea/Hyperion	36''	8,3	-29,2
07.01.2024	18:06:08	2460317,212601	Dione/Hyperion	40''	17,4	-16,8
10.01.2024	17:59:42	2460320,208126	Tethys/Dione	-7''	17,1	-15,3
14.01.2024	17:11:30	2460324,174662	Mimas/Tethys	4''	20,5	-7,6
14.01.2024	18:02:06	2460324,209799	Dione/Rhea	-16''	15,4	-14,9
14.01.2024	18:10:49	2460324,215852	Tethys/Titan	-28''	14,4	-16,2
14.01.2024	19:03:15	2460324,252267	Enceladus/Tethys	9''	7,9	-24,2
14.01.2024	19:03:43	2460324,252591	Mimas/Titan	-25''	7,8	-24,3
17.01.2024	17:01:48	2460327,167921	Mimas/Hyperion	-30''	20,5	-5,7
18.01.2024	17:55:48	2460328,205426	Enceladus/Tethys	9''	14,6	-13,2
19.01.2024	18:51:07	2460329,243841	Dione/Rhea	-16''	7,3	-21,3
21.01.2024	16:52:18	2460331,161327	Enceladus/Tethys	-1''	20,3	-3,5
21.01.2024	18:00:54	2460331,208959	Dione/Titan	27''	12,9	-13,3
22.01.2024	17:09:06	2460332,172989	Mimas/Enceladus	-3''	18,3	-5,6
22.01.2024	18:04:44	2460332,211626	Enceladus/Titan	27''	12,0	-13,7
23.01.2024	18:16:26	2460333,219756	Mimas/Enceladus	5''	10,1	-15,2
28.01.2024	17:11:56	2460338,174959	Enceladus/Hyperion	28''	16,0	-4,7
29.01.2024	17:55:11	2460339,204996	Mimas/Dione	-5''	10,3	-10,7
30.01.2024	17:03:44	2460340,169261	Enceladus/Tethys	-5''	16,2	-3,0
30.01.2024	17:06:53	2460340,171453	Mimas/Dione	6''	15,8	-3,5
30.01.2024	17:12:42	2460340,175489	Rhea/Titan	-30''	15,2	-4,3
30.01.2024	18:06:43	2460340,213008	Dione/Titan	-27''	8,4	-12,2
31.01.2024	17:11:07	2460341,174397	Mimas/Tethys	3''	15,0	-3,8
04.02.2024	17:42:47	2460345,196380	Mimas/Tethys	1''	9,4	-7,4
02.05.2024	03:54:48	2460432,621399	Mimas/Enceladus	-1''	6,5	-5,8
13.05.2024	03:18:22	2460443,596093	Enceladus/Titan	9''	7,3	-7,5
14.05.2024	03:22:02	2460444,598639	Enceladus/Rhea	4''	8,4	-6,9
17.05.2024	02:59:36	2460447,583062	Tethys/Dione	1''	6,8	-8,7
20.05.2024	02:54:12	2460450,579312	Dione/Rhea	-2''	7,7	-8,7
23.05.2024	03:27:44	2460453,602603	Tethys/Rhea	4''	13,9	-4,6
25.05.2024	02:58:35	2460455,582357	Enceladus/Dione	3''	11,0	-7,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
25.05.2024	03:03:11	2460455,585544	Mimas/Enceladus	-2"	11,6	-7,0
26.05.2024	02:45:28	2460456,573243	Mimas/Dione	-2"	9,7	-8,6
26.05.2024	02:53:07	2460456,578564	Enceladus/Dione	-3"	10,7	-7,8
26.05.2024	03:15:38	2460456,594193	Mimas/Enceladus	0"	13,8	-5,5
30.05.2024	02:21:57	2460460,556915	Dione/Rhea	-4"	8,5	-10,2
31.05.2024	02:52:29	2460461,578122	Enceladus/Tethys	-1"	13,3	-7,3
03.06.2024	03:26:38	2460464,601838	Tethys/Dione	-1"	19,1	-3,4
04.06.2024	02:01:04	2460465,542408	Rhea/Hyperion	9"	8,3	-11,2
05.06.2024	01:56:09	2460466,539003	Enceladus/Dione	3"	8,1	-11,5
06.06.2024	01:50:18	2460467,534941	Enceladus/Dione	-3"	7,8	-11,8
06.06.2024	02:46:07	2460467,573698	Enceladus/Titan	-7"	15,5	-7,3
08.06.2024	02:00:04	2460469,541718	Tethys/Rhea	-3"	10,3	-11,0
11.06.2024	01:19:45	2460472,513724	Mimas/Tethys	-1"	6,2	-13,2
12.06.2024	01:32:06	2460473,522296	Mimas/Rhea	-3"	8,5	-12,5
14.06.2024	03:17:04	2460475,595196	Mimas/Tethys	1"	22,9	-3,9
16.06.2024	01:08:46	2460477,506090	Enceladus/Tethys	2"	7,4	-13,4
18.06.2024	03:05:18	2460479,587015	Mimas/Enceladus	2"	23,3	-5,0
21.06.2024	02:18:21	2460482,554417	Mimas/Dione	2"	19,3	-9,3
21.06.2024	03:02:50	2460482,585304	Enceladus/Rhea	-3"	24,2	-5,3
23.06.2024	01:06:12	2460484,504311	Tethys/Titan	-6"	10,9	-13,5
23.06.2024	01:26:40	2460484,518528	Tethys/Dione	-1"	13,7	-12,6
23.06.2024	02:49:24	2460484,575977	Rhea/Titan	-8"	23,7	-6,7
23.06.2024	02:59:37	2460484,583073	Dione/Rhea	3"	24,7	-5,7
23.06.2024	03:12:02	2460484,591697	Mimas/Enceladus	-1"	25,9	-4,5
24.06.2024	02:34:18	2460485,565492	Enceladus/Tethys	-0"	22,5	-8,1
25.06.2024	02:45:11	2460486,573047	Mimas/Enceladus	0"	24,0	-7,1
26.06.2024	00:44:53	2460487,489512	Enceladus/Hyperion	8"	9,5	-14,3
26.06.2024	02:27:16	2460487,560608	Rhea/Hyperion	10"	22,5	-8,7
27.06.2024	01:31:34	2460488,521930	Mimas/Enceladus	-2"	16,4	-12,5
27.06.2024	02:01:18	2460488,542578	Dione/Hyperion	6"	20,1	-10,7
28.06.2024	00:40:39	2460489,486566	Mimas/Dione	-3"	10,0	-14,5
28.06.2024	00:46:21	2460489,490524	Mimas/Tethys	-2"	10,8	-14,3
30.06.2024	01:52:14	2460491,536282	Enceladus/Titan	7"	20,4	-11,5
01.07.2024	02:41:57	2460492,570803	Mimas/Tethys	1"	26,0	-7,8
01.07.2024	03:13:24	2460492,592641	Enceladus/Tethys	2"	28,5	-4,8
02.07.2024	01:19:12	2460493,513337	Mimas/Enceladus	1"	17,3	-13,5
02.07.2024	02:16:02	2460493,552803	Tethys/Dione	3"	23,8	-10,0
02.07.2024	23:57:54	2460494,456878	Mimas/Tethys	1"	6,7	-15,1
03.07.2024	03:16:37	2460494,594876	Dione/Rhea	3"	29,3	-4,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
03.07.2024	03:18:59	2460494,596524	Titan/Hyperion	-7"	29,4	-4,4
05.07.2024	01:12:20	2460496,508571	Enceladus/Tethys	1"	17,9	-14,0
05.07.2024	03:31:21	2460496,605109	Tethys/Hyperion	-7"	30,5	-3,3
05.07.2024	23:41:27	2460497,445454	Mimas/Enceladus	2"	6,0	-15,2
06.07.2024	00:41:42	2460497,487300	Mimas/Hyperion	-6"	14,5	-15,1
06.07.2024	01:20:57	2460497,514550	Mimas/Iapetus	-68"	19,4	-13,8
06.07.2024	01:44:23	2460497,530826	Hyperion/Iapetus	-62"	22,1	-12,6
07.07.2024	23:50:32	2460499,451762	Dione/Titan	-8"	8,5	-15,5
09.07.2024	01:46:04	2460500,531992	Enceladus/Rhea	-3"	23,5	-12,8
10.07.2024	23:48:11	2460502,450131	Mimas/Enceladus	-1"	9,8	-15,8
11.07.2024	23:19:21	2460503,430106	Mimas/Dione	-2"	6,3	-15,3
12.07.2024	02:14:40	2460503,551852	Tethys/Dione	-2"	27,3	-11,3
12.07.2024	03:19:05	2460503,596592	Mimas/Enceladus	-2"	31,1	-5,4
13.07.2024	01:52:22	2460504,536367	Enceladus/Tethys	-1"	25,7	-13,0
13.07.2024	02:55:10	2460504,579985	Mimas/Tethys	-2"	30,2	-8,0
14.07.2024	01:52:31	2460505,536473	Tethys/Rhea	-3"	26,0	-13,1
14.07.2024	02:58:01	2460505,581960	Enceladus/Rhea	-4"	30,5	-7,8
15.07.2024	00:11:11	2460506,466105	Mimas/Tethys	-2"	15,1	-16,6
16.07.2024	03:19:10	2460507,596647	Mimas/Dione	2"	31,6	-6,0
16.07.2024	23:25:18	2460508,434241	Dione/Titan	8"	9,9	-16,2
17.07.2024	03:05:11	2460508,586942	Mimas/Enceladus	2"	31,3	-7,6
17.07.2024	03:43:32	2460508,613567	Enceladus/Dione	-3"	31,9	-3,5
18.07.2024	01:51:12	2460509,535558	Mimas/Hyperion	9"	27,2	-13,9
18.07.2024	02:04:32	2460509,544818	Mimas/Tethys	1"	28,3	-13,0
18.07.2024	02:44:13	2460509,572384	Tethys/Hyperion	8"	30,6	-9,8
19.07.2024	22:59:06	2460511,416046	Tethys/Dione	-3"	7,9	-15,8
19.07.2024	23:20:15	2460511,430736	Mimas/Tethys	2"	10,9	-16,6
20.07.2024	03:27:05	2460511,602145	Enceladus/Tethys	1"	31,9	-5,8
20.07.2024	23:23:23	2460512,432915	Enceladus/Tethys	-2"	11,8	-16,9
21.07.2024	01:26:56	2460512,518704	Mimas/Enceladus	3"	26,2	-15,8
21.07.2024	02:41:12	2460512,570282	Tethys/Dione	2"	30,9	-10,6
21.07.2024	02:52:24	2460512,578056	Titan/Hyperion	6"	31,3	-9,6
23.07.2024	23:25:54	2460515,434658	Mimas/Dione	3"	13,8	-17,6
24.07.2024	00:31:39	2460515,480315	Enceladus/Titan	-8"	21,9	-18,1
24.07.2024	22:56:50	2460516,414468	Mimas/Rhea	4"	10,4	-16,6
25.07.2024	00:59:12	2460516,499449	Mimas/Enceladus	1"	25,1	-17,7
25.07.2024	23:34:46	2460517,440811	Rhea/Hyperion	-9"	16,0	-18,2
26.07.2024	01:33:26	2460517,523222	Mimas/Enceladus	-2"	28,2	-16,5
26.07.2024	22:37:08	2460518,400788	Dione/Hyperion	-11"	8,7	-16,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
27.07.2024	02:35:50	2460518,566552	Mimas/Hyperion	-10"	31,4	-12,2
27.07.2024	02:39:48	2460518,569308	Enceladus/Dione	3"	31,5	-11,9
27.07.2024	03:49:00	2460518,617362	Dione/Rhea	-5"	31,0	-4,6
28.07.2024	02:34:58	2460519,565959	Enceladus/Dione	-3"	31,5	-12,5
28.07.2024	03:48:32	2460519,617039	Mimas/Dione	-4"	30,9	-4,9
28.07.2024	03:54:30	2460519,621184	Enceladus/Tethys	-2"	30,6	-4,2
29.07.2024	00:36:53	2460520,483957	Enceladus/Tethys	0"	24,4	-19,2
29.07.2024	22:42:53	2460521,404784	Tethys/Dione	2"	11,2	-17,0
30.07.2024	00:15:16	2460521,468938	Tethys/Rhea	4"	22,6	-19,6
30.07.2024	02:18:40	2460521,554635	Mimas/Tethys	-2"	31,2	-14,3
31.07.2024	02:28:08	2460522,561211	Tethys/Dione	-3"	31,5	-13,8
31.07.2024	23:34:32	2460523,440655	Mimas/Tethys	-2"	18,9	-19,7
01.08.2024	02:33:17	2460523,564790	Rhea/Titan	12"	31,6	-13,6
01.08.2024	22:06:17	2460524,379369	Enceladus/Tethys	2"	7,7	-15,3
02.08.2024	02:57:14	2460524,581422	Dione/Titan	8"	31,5	-11,6
02.08.2024	04:09:46	2460524,631783	Mimas/Tethys	2"	28,6	-3,3
02.08.2024	22:55:42	2460525,413687	Mimas/Enceladus	-2"	15,0	-18,7
02.08.2024	23:13:14	2460525,425866	Dione/Rhea	6"	17,3	-19,5
03.08.2024	02:41:55	2460525,570781	Tethys/Rhea	5"	31,6	-13,3
03.08.2024	23:34:36	2460526,440697	Mimas/Enceladus	1"	20,3	-20,4
04.08.2024	01:25:20	2460526,517600	Mimas/Tethys	2"	29,8	-19,0
04.08.2024	23:29:40	2460527,437279	Dione/Rhea	-2"	20,2	-20,6
05.08.2024	01:24:06	2460527,516739	Enceladus/Tethys	-3"	29,9	-19,3
05.08.2024	03:11:42	2460527,591462	Mimas/Enceladus	3"	30,8	-10,8
05.08.2024	22:40:54	2460528,403407	Mimas/Tethys	2"	14,6	-18,7
06.08.2024	00:42:36	2460528,487921	Dione/Rhea	-2"	27,6	-21,1
06.08.2024	23:43:52	2460529,447133	Rhea/Hyperion	9"	22,6	-21,5
07.08.2024	01:29:18	2460529,520351	Enceladus/Dione	3"	30,5	-19,6
07.08.2024	02:20:58	2460529,556231	Rhea/Hyperion	8"	31,5	-16,1
07.08.2024	23:11:14	2460530,424468	Tethys/Dione	-4"	19,4	-20,8
07.08.2024	23:53:39	2460530,453929	Dione/Rhea	6"	24,0	-21,9
08.08.2024	01:25:32	2460530,517739	Enceladus/Dione	-4"	30,5	-20,1
08.08.2024	04:01:27	2460530,626018	Tethys/Rhea	3"	27,3	-5,6
08.08.2024	23:09:02	2460531,422949	Enceladus/Tethys	-1"	19,6	-21,0
09.08.2024	02:35:07	2460531,566056	Mimas/Enceladus	2"	31,2	-15,4
10.08.2024	03:17:20	2460532,595379	Mimas/Enceladus	-2"	29,6	-11,3
10.08.2024	03:59:46	2460532,624841	Mimas/Rhea	-5"	26,7	-6,3
11.08.2024	02:21:18	2460533,556458	Mimas/Dione	-3"	31,3	-17,1
12.08.2024	21:57:22	2460535,373174	Mimas/Enceladus	-1"	12,6	-17,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
13.08.2024	03:19:44	2460535,597042	Enceladus/Tethys	0"	28,6	-11,8
14.08.2024	04:25:20	2460536,642604	Mimas/Tethys	-3"	22,7	-3,9
14.08.2024	22:00:30	2460537,375350	Tethys/Rhea	-4"	14,0	-18,4
14.08.2024	22:35:10	2460537,399426	Enceladus/Iapetus	63"	18,4	-21,0
15.08.2024	02:01:38	2460537,542806	Mimas/Iapetus	61"	31,2	-19,7
15.08.2024	03:48:00	2460537,616670	Dione/Iapetus	59"	25,8	-9,0
16.08.2024	00:12:33	2460538,467053	Enceladus/Iapetus	51"	28,1	-24,4
16.08.2024	01:41:09	2460538,528579	Mimas/Tethys	-3"	31,3	-21,4
16.08.2024	23:03:11	2460539,418881	Enceladus/Titan	12"	22,5	-23,2
16.08.2024	23:16:52	2460539,428381	Rhea/Hyperion	-15"	23,8	-23,8
16.08.2024	23:42:56	2460539,446483	Mimas/Hyperion	-13"	26,2	-24,5
17.08.2024	00:06:09	2460539,462609	Enceladus/Tethys	3"	28,0	-24,7
17.08.2024	03:15:43	2460539,594250	Tethys/Titan	9"	27,7	-13,3
17.08.2024	21:03:15	2460540,335598	Mimas/Dione	1"	7,8	-13,7
17.08.2024	22:56:57	2460540,414553	Mimas/Tethys	-3"	22,2	-23,2
17.08.2024	23:03:01	2460540,418771	Tethys/Dione	4"	22,9	-23,5
17.08.2024	23:41:03	2460540,445182	Mimas/Dione	1"	26,4	-24,8
18.08.2024	00:17:48	2460540,470697	Enceladus/Dione	4"	28,9	-25,0
18.08.2024	00:35:35	2460540,483045	Mimas/Enceladus	-2"	29,9	-24,8
18.08.2024	22:38:00	2460541,401397	Mimas/Dione	-4"	20,6	-22,5
19.08.2024	00:15:29	2460541,469089	Enceladus/Dione	-5"	29,0	-25,4
19.08.2024	01:18:37	2460541,512938	Mimas/Enceladus	2"	31,1	-23,6
19.08.2024	03:29:33	2460541,603861	Mimas/Tethys	3"	25,9	-12,2
20.08.2024	03:23:27	2460542,599624	Enceladus/Tethys	-3"	26,0	-13,2
21.08.2024	00:45:03	2460543,489621	Mimas/Tethys	3"	30,6	-25,5
21.08.2024	02:13:18	2460543,550907	Enceladus/Rhea	6"	30,1	-20,5
21.08.2024	04:03:35	2460543,627499	Mimas/Rhea	7"	21,7	-8,5
22.08.2024	22:00:32	2460545,375380	Mimas/Tethys	3"	18,1	-21,0
23.08.2024	02:21:48	2460545,556810	Mimas/Dione	5"	29,3	-20,4
23.08.2024	04:03:49	2460545,627662	Tethys/Rhea	-5"	20,8	-8,9
24.08.2024	01:25:13	2460546,517519	Enceladus/Tethys	-2"	30,9	-24,8
24.08.2024	04:12:27	2460546,633651	Mimas/Enceladus	2"	19,3	-8,1
24.08.2024	21:00:34	2460547,333733	Tethys/Titan	-12"	11,4	-15,7
24.08.2024	21:35:04	2460547,357686	Enceladus/Tethys	3"	15,9	-19,4
24.08.2024	23:25:04	2460547,434077	Enceladus/Titan	-9"	27,2	-26,7
25.08.2024	21:12:37	2460548,342099	Mimas/Dione	6"	13,5	-17,4
26.08.2024	03:11:41	2460548,591449	Enceladus/Rhea	5"	24,7	-16,2
26.08.2024	22:22:47	2460549,390831	Mimas/Enceladus	3"	22,4	-24,2
26.08.2024	23:51:01	2460549,452098	Tethys/Dione	-3"	29,3	-28,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
27.08.2024	03:31:14	2460549,605033	Titan/Hyperion	20"	22,3	-14,1
27.08.2024	23:39:09	2460550,443861	Mimas/Enceladus	-2"	28,8	-28,2
28.08.2024	03:07:24	2460550,588479	Mimas/Rhea	-7"	24,2	-17,2
28.08.2024	21:33:05	2460551,356314	Mimas/Hyperion	14"	17,6	-20,6
28.08.2024	23:01:34	2460551,417759	Mimas/Hyperion	13"	26,6	-27,3
28.08.2024	23:05:34	2460551,420539	Enceladus/Dione	4"	26,9	-27,4
29.08.2024	01:56:59	2460551,539576	Tethys/Dione	3"	29,1	-24,3
29.08.2024	20:02:08	2460552,293153	Dione/Hyperion	17"	6,0	-10,1
29.08.2024	21:23:11	2460552,349441	Tethys/Rhea	5"	16,9	-19,9
29.08.2024	23:05:07	2460552,420224	Enceladus/Dione	-5"	27,1	-27,8
30.08.2024	04:43:26	2460552,655172	Dione/Rhea	8"	12,0	-5,2
31.08.2024	03:47:38	2460553,616412	Mimas/Tethys	-3"	18,5	-13,1
01.09.2024	00:37:02	2460554,484059	Dione/Rhea	-5"	30,8	-29,5
01.09.2024	02:05:42	2460554,545629	Enceladus/Tethys	3"	27,7	-24,5
01.09.2024	22:22:39	2460555,390737	Dione/Titan	16"	24,6	-26,4
01.09.2024	22:23:32	2460555,391353	Enceladus/Tethys	-1"	24,7	-26,4
02.09.2024	01:03:28	2460555,502411	Mimas/Tethys	-3"	30,4	-28,9
02.09.2024	02:15:23	2460555,552354	Mimas/Enceladus	-2"	26,7	-24,0
03.09.2024	03:02:37	2460556,585159	Mimas/Enceladus	2"	22,1	-19,5
03.09.2024	22:19:19	2460557,388419	Mimas/Tethys	-3"	25,0	-26,9
03.09.2024	23:39:24	2460557,444037	Tethys/Rhea	7"	29,9	-30,7
04.09.2024	01:28:59	2460557,520132	Mimas/Rhea	6"	29,0	-28,2
04.09.2024	20:32:27	2460558,314202	Titan/Hyperion	-14"	13,5	-16,2
04.09.2024	20:44:38	2460558,322672	Mimas/Enceladus	-4"	15,1	-17,7
05.09.2024	02:49:00	2460558,575698	Mimas/Tethys	4"	22,5	-21,6
05.09.2024	19:35:11	2460559,274437	Mimas/Tethys	-3"	6,2	-8,7
05.09.2024	20:10:52	2460559,299223	Enceladus/Tethys	-4"	11,2	-13,7
05.09.2024	20:14:12	2460559,301535	Mimas/Rhea	-6"	11,6	-14,1
05.09.2024	20:43:32	2460559,321902	Enceladus/Rhea	-7"	15,5	-17,9
05.09.2024	21:24:39	2460559,350452	Mimas/Enceladus	1"	20,4	-22,6
06.09.2024	00:03:46	2460559,460951	Dione/Rhea	-9"	30,6	-31,7
06.09.2024	00:55:28	2460559,496858	Mimas/Dione	6"	30,0	-30,7
06.09.2024	04:11:07	2460559,632720	Enceladus/Dione	5"	12,2	-11,6
06.09.2024	23:46:03	2460560,448653	Dione/Hyperion	-11"	30,4	-32,0
07.09.2024	00:04:31	2460560,461470	Mimas/Tethys	4"	30,6	-32,1
07.09.2024	02:37:29	2460560,567700	Tethys/Dione	-6"	22,8	-23,4
07.09.2024	03:15:14	2460560,593918	Tethys/Hyperion	-16"	18,7	-19,1
07.09.2024	04:12:20	2460560,633576	Enceladus/Dione	-6"	11,5	-11,7
07.09.2024	19:41:47	2460561,279024	Dione/Rhea	6"	8,3	-10,4

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
07.09.2024	23:29:20	2460561,437042	Enceladus/Hyperion	-13"	30,0	-32,0
08.09.2024	00:41:21	2460561,487052	Enceladus/Rhea	6"	30,1	-31,9
08.09.2024	00:43:09	2460561,488305	Rhea/Hyperion	-20"	30,0	-31,8
08.09.2024	00:58:47	2460561,499161	Enceladus/Hyperion	-14"	29,5	-31,2
08.09.2024	02:00:53	2460561,542288	Tethys/Rhea	7"	25,7	-27,2
08.09.2024	03:18:18	2460561,596049	Mimas/Rhea	7"	17,8	-19,0
08.09.2024	03:35:25	2460561,607932	Enceladus/Tethys	-2"	15,7	-16,9
08.09.2024	19:46:04	2460562,281994	Mimas/Dione	5"	9,4	-11,4
08.09.2024	21:20:02	2460562,347248	Mimas/Tethys	5"	21,1	-23,3
08.09.2024	21:52:56	2460562,370096	Enceladus/Dione	5"	24,4	-26,6
08.09.2024	23:34:10	2460562,440397	Enceladus/Tethys	4"	30,2	-32,5
09.09.2024	02:37:45	2460562,567885	Rhea/Titan	-14"	21,8	-24,0
09.09.2024	21:23:41	2460563,349781	Enceladus/Titan	-15"	21,9	-24,0
09.09.2024	21:54:47	2460563,371383	Enceladus/Dione	-6"	24,9	-27,1
10.09.2024	19:34:12	2460564,273754	Dione/Titan	-13"	8,9	-10,4
10.09.2024	21:57:04	2460564,372968	Enceladus/Rhea	-6"	25,4	-27,7
11.09.2024	00:06:07	2460564,462591	Mimas/Enceladus	3"	30,4	-33,6
11.09.2024	00:27:46	2460564,477624	Dione/Rhea	-7"	30,0	-33,3
12.09.2024	01:20:30	2460565,514246	Mimas/Enceladus	-2"	27,3	-31,5
12.09.2024	21:05:50	2460566,337394	Enceladus/Tethys	2"	21,3	-23,2
12.09.2024	23:46:37	2460566,449047	Mimas/Dione	-4"	30,4	-34,3
13.09.2024	01:54:03	2460566,537538	Enceladus/Rhea	7"	24,3	-29,4
13.09.2024	19:58:26	2460567,290588	Tethys/Dione	5"	13,8	-14,9
13.09.2024	21:55:50	2460567,372111	Mimas/Dione	4"	26,2	-28,8
14.09.2024	02:52:57	2460567,578438	Mimas/Dione	1"	17,7	-23,8
14.09.2024	19:17:44	2460568,262324	Mimas/Enceladus	-1"	8,9	-9,4
15.09.2024	21:34:03	2460569,356988	Tethys/Dione	-2"	25,1	-27,4
16.09.2024	04:05:45	2460569,629002	Enceladus/Tethys	3"	6,9	-15,0
17.09.2024	00:48:33	2460570,492050	Enceladus/Tethys	-1"	27,9	-34,9
17.09.2024	02:29:28	2460570,562132	Tethys/Dione	5"	18,9	-27,3
17.09.2024	02:58:24	2460570,582229	Enceladus/Dione	5"	15,4	-24,1
17.09.2024	03:10:47	2460570,590827	Mimas/Tethys	-3"	13,8	-22,6
17.09.2024	03:55:41	2460570,622006	Mimas/Enceladus	-3"	7,7	-16,7
17.09.2024	19:46:43	2460571,282452	Dione/Rhea	7"	14,4	-14,7
17.09.2024	19:50:56	2460571,285375	Mimas/Titan	12"	14,9	-15,3
18.09.2024	01:04:13	2460571,502930	Enceladus/Titan	12"	26,5	-34,5
18.09.2024	01:21:55	2460571,515228	Mimas/Dione	-6"	25,2	-33,5
18.09.2024	03:02:17	2460571,584925	Enceladus/Dione	-7"	14,3	-23,9
18.09.2024	03:54:58	2460571,621515	Dione/Titan	18"	7,2	-17,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
18.09.2024	18:50:36	2460572,243473	Mimas/Enceladus	-5"	7,3	-6,8
18.09.2024	22:42:35	2460572,404580	Rhea/Titan	17"	29,7	-34,3
19.09.2024	00:26:48	2460572,476953	Mimas/Tethys	-3"	28,5	-36,3
19.09.2024	01:03:52	2460572,502691	Enceladus/Hyperion	18"	26,2	-34,9
19.09.2024	20:40:15	2460573,319621	Enceladus/Dione	5"	21,5	-22,7
19.09.2024	21:41:26	2460573,362115	Mimas/Hyperion	15"	26,9	-29,7
19.09.2024	21:56:18	2460573,372439	Tethys/Rhea	-7"	27,8	-31,2
19.09.2024	22:27:39	2460573,394204	Mimas/Enceladus	-4"	29,3	-33,7
19.09.2024	22:40:13	2460573,402935	Enceladus/Hyperion	19"	29,7	-34,6
20.09.2024	00:42:43	2460573,488002	Mimas/Hyperion	17"	27,4	-36,2
20.09.2024	20:05:39	2460574,295595	Mimas/Dione	-7"	18,2	-18,5
20.09.2024	20:44:52	2460574,322826	Enceladus/Dione	-7"	22,4	-23,7
20.09.2024	21:42:51	2460574,363100	Mimas/Tethys	-3"	27,2	-30,3
20.09.2024	22:10:18	2460574,382164	Enceladus/Tethys	-4"	28,7	-32,8
20.09.2024	23:05:27	2460574,420456	Mimas/Enceladus	1"	30,2	-36,3
21.09.2024	23:44:20	2460575,447464	Dione/Iapetus	-67"	29,6	-37,8
22.09.2024	00:56:04	2460575,497275	Mimas/Rhea	8"	25,8	-36,4
22.09.2024	18:58:56	2460576,249270	Mimas/Tethys	-3"	10,7	-9,6
22.09.2024	20:15:39	2460576,302541	Titan/Hyperion	12"	20,2	-20,6
23.09.2024	19:27:23	2460577,269026	Enceladus/Rhea	-6"	15,0	-14,2
23.09.2024	19:45:40	2460577,281724	Tethys/Dione	-7"	17,2	-16,8
23.09.2024	19:48:16	2460577,283522	Rhea/Iapetus	-40"	17,5	-17,2
23.09.2024	20:59:12	2460577,332780	Enceladus/Iapetus	-45"	24,8	-26,6
24.09.2024	00:21:33	2460577,473304	Tethys/Rhea	-9"	27,5	-38,4
24.09.2024	01:33:34	2460577,523318	Enceladus/Tethys	5"	21,6	-34,8
24.09.2024	21:28:24	2460578,353066	Titan/Iapetus	-22"	27,3	-30,3
24.09.2024	23:10:17	2460578,423814	Tethys/Dione	7"	30,0	-38,1
25.09.2024	20:38:22	2460579,318319	Tethys/Titan	-17"	23,7	-24,8
26.09.2024	01:50:34	2460579,535118	Mimas/Enceladus	3"	18,8	-34,0
26.09.2024	03:00:11	2460579,583464	Tethys/Dione	-5"	9,9	-26,5
26.09.2024	03:18:36	2460579,596255	Mimas/Rhea	6"	7,4	-24,2
27.09.2024	03:02:04	2460580,584771	Mimas/Enceladus	-3"	9,1	-26,6
27.09.2024	23:26:54	2460581,435350	Enceladus/Tethys	2"	29,2	-39,8
28.09.2024	01:45:54	2460581,531886	Enceladus/Dione	5"	18,3	-35,1
28.09.2024	19:40:57	2460582,278441	Enceladus/Tethys	-5"	19,0	-18,0
28.09.2024	20:26:23	2460582,309996	Enceladus/Rhea	-9"	23,6	-24,3
28.09.2024	20:32:37	2460582,314323	Mimas/Enceladus	5"	24,2	-25,1
28.09.2024	22:31:17	2460582,396731	Enceladus/Hyperion	-20"	29,9	-37,6
29.09.2024	01:52:54	2460582,536740	Enceladus/Dione	-7"	16,9	-34,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
29.09.2024	01:53:59	2460582,537491	Tethys/Rhea	-5"	16,8	-34,7
29.09.2024	02:14:17	2460582,551588	Mimas/Hyperion	-20"	14,3	-32,7
29.09.2024	20:46:39	2460583,324072	Mimas/Enceladus	-1"	25,7	-27,3
29.09.2024	23:03:17	2460583,418949	Rhea/Hyperion	-19"	29,6	-39,8
30.09.2024	19:27:51	2460584,269350	Enceladus/Dione	5"	18,4	-16,8
30.09.2024	23:51:35	2460584,452491	Enceladus/Rhea	9"	27,4	-41,3
01.10.2024	19:35:42	2460585,274793	Enceladus/Dione	-7"	19,7	-18,3
02.10.2024	21:32:35	2460586,355964	Tethys/Dione	3"	29,0	-33,9
03.10.2024	01:13:49	2460586,509600	Mimas/Rhea	-9"	19,4	-39,3
03.10.2024	20:34:47	2460587,315825	Mimas/Enceladus	-6"	25,9	-27,3
03.10.2024	22:09:23	2460587,381525	Mimas/Titan	13"	29,8	-37,8
04.10.2024	02:36:16	2460587,566860	Mimas/Tethys	-3"	8,5	-31,8
04.10.2024	18:36:01	2460588,233353	Mimas/Dione	-7"	14,1	-10,4
04.10.2024	22:59:25	2460588,416270	Tethys/Dione	-5"	29,0	-41,6
05.10.2024	00:11:24	2460588,466250	Mimas/Enceladus	-4"	24,7	-42,7
05.10.2024	00:34:06	2460588,482016	Dione/Rhea	9"	22,6	-42,1
05.10.2024	19:45:49	2460589,281824	Tethys/Rhea	6"	22,4	-21,2
05.10.2024	23:52:39	2460589,453237	Mimas/Tethys	-3"	25,8	-43,3
06.10.2024	00:11:11	2460589,466107	Enceladus/Tethys	-4"	24,3	-43,1
06.10.2024	00:46:53	2460589,490899	Mimas/Enceladus	2"	20,9	-42,0
06.10.2024	02:38:40	2460589,568526	Tethys/Dione	8"	6,9	-32,1
06.10.2024	20:25:46	2460590,309561	Enceladus/Tethys	2"	26,1	-27,2
07.10.2024	18:56:59	2460591,247906	Mimas/Enceladus	-5"	18,1	-14,6
07.10.2024	21:09:05	2460591,339651	Mimas/Tethys	-3"	28,7	-33,1
08.10.2024	22:44:28	2460592,405883	Mimas/Dione	6"	28,9	-42,3
09.10.2024	00:33:57	2460592,481919	Enceladus/Dione	5"	20,9	-43,6
09.10.2024	18:25:35	2460593,226103	Mimas/Tethys	-3"	15,3	-10,5
09.10.2024	23:14:24	2460593,426673	Enceladus/Rhea	4"	27,2	-44,1
10.10.2024	00:44:31	2460593,489248	Enceladus/Dione	-8"	19,3	-43,5
10.10.2024	01:03:38	2460593,502524	Dione/Rhea	12"	17,1	-42,4
10.10.2024	18:24:03	2460594,225036	Enceladus/Tethys	5"	15,6	-10,6
10.10.2024	20:04:35	2460594,294860	Rhea/Titan	-16"	25,7	-25,6
10.10.2024	21:58:02	2460594,373636	Tethys/Hyperion	17"	29,7	-39,5
11.10.2024	18:16:05	2460595,219512	Enceladus/Dione	5"	15,1	-9,7
11.10.2024	19:52:01	2460595,286131	Dione/Rhea	-10"	25,0	-24,2
12.10.2024	18:27:36	2460596,227507	Enceladus/Dione	-8"	17,0	-11,8
12.10.2024	18:49:45	2460596,242890	Mimas/Enceladus	6"	19,5	-15,2
13.10.2024	01:41:45	2460596,529003	Enceladus/Tethys	3"	10,7	-40,4
13.10.2024	02:09:59	2460596,548600	Mimas/Dione	-4"	6,8	-37,6

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
13.10.2024	21:42:55	2460597,363144	Enceladus/Tethys	-5"	29,6	-39,1
13.10.2024	22:19:39	2460597,388655	Mimas/Enceladus	5"	28,9	-42,5
13.10.2024	23:23:19	2460597,432868	Tethys/Dione	7"	25,4	-45,9
14.10.2024	00:17:51	2460597,470741	Mimas/Dione	5"	20,3	-45,9
14.10.2024	01:49:19	2460597,534252	Tethys/Rhea	8"	9,1	-40,0
14.10.2024	22:07:37	2460598,380291	Mimas/Enceladus	-1"	29,1	-41,8
15.10.2024	00:20:58	2460598,472903	Dione/Rhea	6"	19,5	-46,2
16.10.2024	18:48:19	2460600,241891	Mimas/Dione	6"	21,0	-16,3
16.10.2024	20:25:42	2460600,309517	Dione/Rhea	-12"	28,3	-30,6
16.10.2024	22:38:42	2460600,401878	Mimas/Rhea	-8"	27,4	-45,0
17.10.2024	18:46:31	2460601,240642	Enceladus/Tethys	-2"	21,2	-16,3
18.10.2024	17:18:05	2460602,179231	Mimas/Rhea	7"	11,2	-3,1
18.10.2024	22:20:15	2460602,389066	Mimas/Enceladus	-6"	27,9	-44,3
19.10.2024	00:09:00	2460602,464584	Dione/Titan	16"	19,0	-47,9
19.10.2024	00:44:47	2460602,489444	Mimas/Rhea	4"	14,8	-46,6
19.10.2024	17:25:25	2460603,184319	Enceladus/Hyperion	-21"	12,7	-4,5
19.10.2024	20:22:38	2460603,307385	Dione/Hyperion	-24"	28,6	-31,2
19.10.2024	23:16:09	2460603,427886	Titan/Hyperion	-36"	23,8	-47,9
19.10.2024	23:22:50	2460603,432532	Enceladus/Dione	5"	23,2	-48,1
19.10.2024	23:43:01	2460603,446547	Mimas/Hyperion	-22"	21,3	-48,5
20.10.2024	00:21:36	2460603,473343	Mimas/Titan	14"	17,1	-48,0
20.10.2024	19:17:23	2460604,262083	Tethys/Rhea	-7"	25,1	-22,0
20.10.2024	23:07:01	2460604,421542	Mimas/Dione	-8"	24,2	-48,0
20.10.2024	23:37:24	2460604,442640	Enceladus/Dione	-8"	21,4	-48,8
21.10.2024	00:33:22	2460604,481514	Mimas/Rhea	-9"	15,1	-47,9
21.10.2024	01:02:03	2460604,501427	Enceladus/Rhea	-10"	11,5	-46,3
21.10.2024	19:09:57	2460605,256918	Dione/Rhea	-6"	24,8	-21,1
21.10.2024	22:47:05	2460605,407700	Enceladus/Tethys	1"	25,5	-47,3
22.10.2024	19:15:07	2460606,260506	Tethys/Dione	4"	25,5	-22,2
22.10.2024	20:42:46	2460606,321377	Mimas/Enceladus	-5"	29,4	-34,9
22.10.2024	23:22:50	2460606,432531	Mimas/Tethys	-3"	22,0	-49,2
23.10.2024	17:20:50	2460607,181142	Enceladus/Dione	-8"	14,2	-5,0
23.10.2024	18:01:09	2460607,209137	Mimas/Dione	-8"	19,0	-11,1
23.10.2024	23:20:46	2460607,431098	Tethys/Dione	-7"	21,8	-49,5
24.10.2024	20:39:53	2460608,319372	Mimas/Tethys	-3"	29,4	-35,1
25.10.2024	20:26:54	2460609,310354	Enceladus/Tethys	5"	29,3	-33,6
25.10.2024	21:26:08	2460609,351491	Tethys/Rhea	-10"	28,9	-41,3
26.10.2024	17:57:01	2460610,206273	Mimas/Tethys	-3"	19,8	-11,4
27.10.2024	18:31:54	2460611,230496	Enceladus/Titan	-19"	23,6	-17,0

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
27.10.2024	20:37:51	2460611,317960	Tethys/Titan	-19"	29,4	-35,7
27.10.2024	20:38:43	2460611,318565	Mimas/Enceladus	6"	29,4	-35,8
27.10.2024	20:52:24	2460611,328057	Dione/Titan	-21"	29,4	-37,7
27.10.2024	22:03:44	2460611,377602	Rhea/Titan	-23"	26,7	-45,9
28.10.2024	23:46:40	2460612,449082	Enceladus/Tethys	-6"	16,8	-51,6
29.10.2024	00:08:30	2460612,464245	Mimas/Enceladus	5"	14,1	-51,4
29.10.2024	21:48:32	2460613,367042	Titan/Hyperion	28"	27,1	-45,0
29.10.2024	23:51:03	2460613,452127	Tethys/Rhea	-10"	15,7	-51,9
30.10.2024	17:22:03	2460614,181981	Mimas/Dione	8"	17,7	-7,1
30.10.2024	22:12:46	2460614,383867	Enceladus/Dione	5"	25,2	-47,7
31.10.2024	18:58:32	2460615,248991	Mimas/Enceladus	6"	26,8	-22,1
31.10.2024	20:03:25	2460615,294039	Tethys/Dione	-8"	29,3	-31,9
31.10.2024	20:41:38	2460615,320589	Mimas/Hyperion	22"	29,3	-37,4
31.10.2024	22:31:44	2460615,397044	Enceladus/Dione	-8"	23,3	-49,6
31.10.2024	23:51:08	2460615,452178	Tethys/Iapetus	51"	14,7	-52,6
01.11.2024	21:25:54	2460616,351321	Enceladus/Tethys	-2"	27,7	-43,3
02.11.2024	00:14:10	2460616,468181	Rhea/Hyperion	14"	11,2	-52,5
02.11.2024	00:16:04	2460616,469501	Tethys/Dione	5"	11,0	-52,5
02.11.2024	17:57:52	2460617,206853	Enceladus/Tethys	5"	22,7	-13,3
03.11.2024	00:07:25	2460617,463490	Mimas/Enceladus	-6"	11,6	-53,0
03.11.2024	21:40:40	2460618,361574	Mimas/Dione	-8"	26,3	-45,6
03.11.2024	22:08:49	2460618,381130	Mimas/Rhea	-10"	24,2	-48,5
05.11.2024	18:57:00	2460620,247924	Mimas/Enceladus	-5"	27,8	-23,1
05.11.2024	19:47:42	2460620,283126	Enceladus/Rhea	9"	29,3	-30,8
06.11.2024	22:30:15	2460621,396010	Mimas/Enceladus	-5"	21,1	-51,2
07.11.2024	23:36:26	2460622,441974	Enceladus/Rhea	-8"	13,0	-54,6
08.11.2024	22:59:51	2460623,416573	Mimas/Tethys	-2"	17,0	-53,7
09.11.2024	17:20:44	2460624,181069	Mimas/Enceladus	-6"	21,8	-9,3
09.11.2024	22:32:22	2460624,397480	Enceladus/Tethys	5"	19,7	-52,1
09.11.2024	23:51:28	2460624,452408	Dione/Rhea	4"	10,0	-55,3
10.11.2024	17:10:41	2460625,174092	Mimas/Rhea	5"	21,2	-8,0
10.11.2024	18:32:48	2460625,231122	Enceladus/Tethys	-2"	27,5	-20,4
10.11.2024	19:08:47	2460625,256101	Mimas/Rhea	6"	28,9	-26,0
10.11.2024	19:33:24	2460625,273201	Mimas/Dione	4"	29,3	-29,7
10.11.2024	19:56:16	2460625,289082	Tethys/Rhea	9"	29,3	-33,2
10.11.2024	20:00:40	2460625,292140	Tethys/Dione	7"	29,2	-33,8
10.11.2024	20:17:54	2460625,304098	Mimas/Tethys	-2"	28,9	-36,4
10.11.2024	21:00:42	2460625,333822	Enceladus/Rhea	8"	27,1	-42,3
10.11.2024	21:03:52	2460625,336022	Enceladus/Dione	5"	26,9	-42,8

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
11.11.2024	18:03:49	2460626,210985	Mimas/Dione	-5"	26,0	-16,2
11.11.2024	21:27:39	2460626,352545	Enceladus/Dione	-8"	25,0	-46,0
11.11.2024	22:29:22	2460626,395395	Mimas/Enceladus	6"	19,1	-52,4
12.11.2024	17:36:04	2460627,191724	Mimas/Tethys	-2"	24,2	-12,1
12.11.2024	23:48:07	2460627,450088	Rhea/Titan	-9"	8,8	-56,1
13.11.2024	16:45:33	2460628,156636	Mimas/Enceladus	-1"	19,8	-4,9
13.11.2024	19:28:10	2460628,269569	Rhea/Titan	-13"	29,4	-29,5
14.11.2024	16:41:43	2460629,153976	Enceladus/Tethys	-6"	19,8	-4,6
14.11.2024	17:17:50	2460629,179055	Mimas/Enceladus	5"	23,3	-9,8
14.11.2024	20:59:16	2460629,332829	Dione/Rhea	12"	26,2	-43,0
14.11.2024	22:23:05	2460629,391041	Tethys/Rhea	10"	18,5	-52,6
14.11.2024	22:30:47	2460629,396388	Mimas/Rhea	9"	17,6	-53,2
15.11.2024	20:49:52	2460630,326302	Mimas/Enceladus	6"	26,5	-41,9
15.11.2024	21:58:23	2460630,373883	Mimas/Dione	7"	20,8	-50,4
16.11.2024	18:08:08	2460631,213988	Dione/Rhea	-5"	27,5	-17,7
16.11.2024	23:52:37	2460631,453213	Enceladus/Tethys	-3"	6,0	-57,1
17.11.2024	20:05:06	2460632,295214	Enceladus/Tethys	5"	28,4	-35,7
18.11.2024	16:47:19	2460633,157865	Tethys/Dione	8"	22,0	-6,1
18.11.2024	16:51:06	2460633,160493	Mimas/Dione	7"	22,4	-6,6
19.11.2024	20:36:35	2460634,317080	Tethys/Dione	-6"	26,4	-40,6
19.11.2024	21:42:40	2460634,362972	Dione/Rhea	10"	20,8	-49,3
20.11.2024	20:46:19	2460635,323838	Mimas/Enceladus	-5"	25,4	-42,2
21.11.2024	16:26:43	2460636,143557	Dione/Rhea	-12"	21,1	-3,7
21.11.2024	16:41:48	2460636,154033	Enceladus/Tethys	2"	22,6	-5,7
21.11.2024	19:56:12	2460636,289028	Enceladus/Dione	5"	28,2	-34,9
21.11.2024	22:24:57	2460636,392328	Tethys/Dione	3"	15,1	-54,1
22.11.2024	19:31:31	2460637,271888	Dione/Hyperion	25"	28,9	-31,3
22.11.2024	20:25:11	2460637,309159	Enceladus/Dione	-8"	26,4	-39,4
22.11.2024	22:26:47	2460637,393605	Enceladus/Hyperion	17"	14,4	-54,5
23.11.2024	18:44:13	2460638,239039	Enceladus/Rhea	7"	29,4	-24,1
24.11.2024	19:10:36	2460639,257369	Mimas/Enceladus	-6"	29,2	-28,3
25.11.2024	17:30:01	2460640,187523	Titan/Hyperion	16"	27,4	-13,1
25.11.2024	20:55:54	2460640,330497	Enceladus/Tethys	-2"	23,1	-44,1
25.11.2024	22:48:39	2460640,408790	Mimas/Tethys	-1"	10,0	-56,7
26.11.2024	17:07:24	2460641,171816	Dione/Rhea	-10"	26,3	-9,9
26.11.2024	18:04:15	2460641,211285	Tethys/Rhea	-7"	28,9	-18,3
27.11.2024	20:08:36	2460642,297648	Mimas/Tethys	-1"	26,2	-37,4
28.11.2024	16:42:56	2460643,154825	Tethys/Dione	-5"	25,1	-6,7
28.11.2024	18:28:08	2460643,227877	Mimas/Enceladus	-1"	29,4	-22,1

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
28.11.2024	19:48:50	2460643,283918	Enceladus/Rhea	9"	27,2	-34,5
28.11.2024	20:17:53	2460643,304091	Mimas/Rhea	9"	25,3	-38,9
29.11.2024	17:28:55	2460644,186753	Mimas/Tethys	-1"	28,1	-13,3
29.11.2024	18:50:11	2460644,243189	Enceladus/Tethys	-5"	29,3	-25,6
29.11.2024	19:09:59	2460644,256935	Mimas/Enceladus	5"	28,8	-28,6
29.11.2024	20:23:56	2460644,308290	Tethys/Dione	8"	24,5	-39,9
29.11.2024	20:42:46	2460644,321368	Mimas/Dione	7"	22,9	-42,6
30.11.2024	22:42:56	2460645,404815	Mimas/Enceladus	5"	8,2	-56,9
02.12.2024	18:49:43	2460647,242862	Enceladus/Dione	5"	29,1	-25,7
02.12.2024	22:09:06	2460647,381326	Mimas/Rhea	7"	11,8	-54,0
02.12.2024	22:14:28	2460647,385048	Enceladus/Tethys	5"	11,1	-54,5
03.12.2024	19:24:16	2460648,266857	Enceladus/Dione	-8"	27,6	-31,0
03.12.2024	21:39:39	2460648,360872	Mimas/Tethys	-3"	15,1	-50,6
05.12.2024	19:00:58	2460650,250682	Mimas/Tethys	-3"	28,4	-27,5
05.12.2024	21:52:32	2460650,369821	Rhea/Titan	20"	12,5	-52,3
05.12.2024	22:37:37	2460650,401133	Mimas/Enceladus	-5"	6,4	-57,0
06.12.2024	19:31:25	2460651,271824	Mimas/Dione	-6"	26,5	-32,2
06.12.2024	19:42:34	2460651,279569	Enceladus/Tethys	2"	25,8	-33,9
07.12.2024	16:21:55	2460652,140223	Mimas/Tethys	-3"	26,2	-4,4
07.12.2024	16:25:30	2460652,142712	Enceladus/Tethys	-5"	26,4	-4,9
07.12.2024	16:27:41	2460652,144236	Mimas/Enceladus	2"	26,6	-5,1
07.12.2024	17:14:14	2460652,176554	Tethys/Dione	7"	28,9	-11,6
07.12.2024	18:30:24	2460652,229453	Mimas/Dione	3"	29,2	-22,9
07.12.2024	20:45:08	2460652,323019	Mimas/Dione	2"	19,7	-43,3
08.12.2024	17:22:15	2460653,182121	Mimas/Enceladus	-4"	29,2	-12,7
09.12.2024	18:40:45	2460654,236642	Dione/Iapetus	-53"	28,6	-24,5
09.12.2024	20:45:17	2460654,323114	Mimas/Rhea	-9"	18,9	-43,4
09.12.2024	20:47:32	2460654,324684	Tethys/Iapetus	-54"	18,6	-43,7
09.12.2024	21:02:21	2460654,334966	Mimas/Enceladus	-5"	16,9	-45,8
10.12.2024	17:05:50	2460655,170728	Mimas/Iapetus	-51"	29,0	-10,4
11.12.2024	18:15:45	2460656,219278	Tethys/Rhea	6"	29,2	-20,6
11.12.2024	19:22:17	2460656,265476	Dione/Iapetus	-35"	26,0	-30,8
11.12.2024	21:09:27	2460656,339900	Mimas/Dione	-5"	15,2	-46,8
13.12.2024	17:44:19	2460658,197452	Enceladus/Dione	4"	29,7	-15,9
13.12.2024	17:55:46	2460658,205404	Rhea/Titan	-10"	29,5	-17,6
13.12.2024	20:14:27	2460658,301704	Mimas/Enceladus	-1"	20,7	-38,8
13.12.2024	21:02:30	2460658,335070	Rhea/Titan	-9"	15,1	-45,8
14.12.2024	16:16:55	2460659,136754	Tethys/Hyperion	18"	27,6	-3,8
14.12.2024	16:50:37	2460659,160161	Enceladus/Titan	-17"	29,1	-8,2

Datum	Uhrzeit	JD	Erscheinung	Distanz "	h	Sonnenhöhe
14.12.2024	20:39:52	2460659,319360	Mimas/Tethys	-0"	17,5	-42,5
14.12.2024	21:01:13	2460659,334182	Enceladus/Tethys	-4"	14,9	-45,6
14.12.2024	21:03:32	2460659,335788	Mimas/Enceladus	4"	14,6	-45,9
15.12.2024	17:01:48	2460660,167920	Enceladus/Tethys	2"	29,5	-9,8
15.12.2024	17:25:51	2460660,184623	Rhea/Titan	-14"	29,7	-13,2
16.12.2024	18:17:12	2460661,220283	Mimas/Tethys	-0"	28,7	-20,7
16.12.2024	19:33:02	2460661,272945	Mimas/Tethys	-0"	23,7	-32,3
16.12.2024	19:55:57	2460661,288856	Mimas/Rhea	9"	21,5	-35,8
16.12.2024	19:57:50	2460661,290165	Tethys/Rhea	9"	21,3	-36,1
17.12.2024	17:20:03	2460662,180592	Tethys/Dione	-6"	29,8	-12,2
18.12.2024	21:20:58	2460663,347899	Enceladus/Rhea	-9"	10,4	-48,2
20.12.2024	17:57:27	2460665,206569	Dione/Rhea	7"	29,0	-17,5
20.12.2024	21:41:45	2460665,362331	Mimas/Tethys	-3"	6,5	-50,9
22.12.2024	18:20:48	2460667,222778	Mimas/Enceladus	1"	27,5	-20,9
22.12.2024	18:38:36	2460667,235150	Enceladus/Tethys	-4"	26,4	-23,6
22.12.2024	19:01:06	2460667,250767	Mimas/Tethys	-3"	24,6	-27,0
22.12.2024	21:23:10	2460667,349432	Dione/Titan	18"	8,1	-48,2
23.12.2024	16:45:52	2460668,156856	Mimas/Hyperion	-16"	29,9	-7,1
23.12.2024	17:46:51	2460668,199202	Mimas/Rhea	-6"	29,0	-15,7
23.12.2024	19:11:37	2460668,258068	Rhea/Hyperion	-11"	23,4	-28,5
23.12.2024	19:15:04	2460668,260472	Mimas/Enceladus	-4"	23,1	-29,1
24.12.2024	16:20:20	2460669,139130	Mimas/Tethys	-3"	29,5	-3,7
24.12.2024	16:39:51	2460669,152674	Enceladus/Dione	4"	29,9	-6,2
26.12.2024	18:20:32	2460671,222600	Tethys/Dione	4"	26,7	-20,4
27.12.2024	20:14:10	2460672,301505	Mimas/Rhea	-7"	15,0	-37,7
28.12.2024	20:32:44	2460673,314403	Tethys/Dione	-3"	12,1	-40,4
30.12.2024	18:27:20	2460675,227323	Dione/Rhea	6"	25,2	-21,0
30.12.2024	19:27:18	2460675,268969	Enceladus/Tethys	1"	19,3	-30,2
31.12.2024	16:24:54	2460676,142300	Mimas/Enceladus	-2"	30,2	-3,5