

Astronomische Ereignisse im Monat Januar 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.01.2024	01:51	2460310,535447	Mond	Durchgang Nullmeridian		
01.01.2024	16:24	2460311,141826	Mond	Erdferne	63,478232	RD
01.01.2024	16:24	2460311,141992	Jupiter	I BA	34,9	° h
01.01.2024	17:30	2460311,187642	Jupiter	II BE	43,0	° h
01.01.2024	17:39	2460311,193577	Jupiter	II VA	43,9	° h
01.01.2024	19:47	2460311,282364	Jupiter	I VE	50,3	° h
01.01.2024	20:00	2460311,291557	Jupiter	II VE	50,0	° h
02.01.2024	01:20	2460311,513751	Mond	SAO118806 Bedeckung Anfang 6,6 mag	28,6	° h
02.01.2024	02:35	2460311,565920	Mond	SAO118806 Bedeckung Ende 6,6 mag	37,6	° h
02.01.2024	02:42	2460311,570890	Mond	SAO118823 Bedeckung Anfang 7,0 mag	38,1	° h
02.01.2024	03:14	2460311,592873	Mond	SAO118823 Bedeckung Ende 7,0 mag	40,9	° h
02.01.2024	04:49	2460311,659285	Mond	SAO118838 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,7	° h
02.01.2024	05:52	2460311,702510	Mond	SAO118838 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,8	° h
02.01.2024	17:02	2460312,167801	Jupiter	I SE	40,2	° h
03.01.2024	01:39	2460312,526886	Sonne	Erdnähe	0,983307	AE
04.01.2024	01:47	2460313,532906	Mond	SAO138955 Bedeckung Anfang 7,3 mag	12,4	° h
04.01.2024	02:11	2460313,549568	Mond	SAO138955 Bedeckung Ende 7,3 mag	15,7	° h
04.01.2024	02:21	2460313,555905	Mond	SAO138968 Bedeckung Anfang 8,0 mag	16,7	° h
04.01.2024	03:14	2460313,593301	Mond	SAO138968 Bedeckung Ende 8,0 mag	23,3	° h
04.01.2024	04:31	2460313,646242	Mond	Letztes Viertel		
04.01.2024	11:26	2460313,934721	Mond	Breite Sonne minimal	-1,5	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.01.2024	15:23	2460314,099509	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
04.01.2024	18:41	2460314,236672	Mond	Breite Sonne minimal	-1,5	°
04.01.2024	19:47	2460314,282298	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.01.2024	19:53	2460314,286555	Mond	Absteigender Knoten		
05.01.2024	02:41	2460314,569805	Mond	Breite Sonne minimal	-1,5	°
06.01.2024	22:06	2460316,379234	Jupiter	III DA	37,7	° h
06.01.2024	23:07	2460316,421481	Jupiter	II DA	29,3	° h
06.01.2024	23:48	2460316,450036	Jupiter	I BA	23,1	° h
06.01.2024	23:56	2460316,455558	Jupiter	III DE	21,9	° h
07.01.2024	01:27	2460316,518686	Jupiter	II DE	8,0	° h
07.01.2024	01:37	2460316,525630	Jupiter	II SA	6,5	° h
07.01.2024	21:01	2460317,334106	Jupiter	I DA	44,7	° h
07.01.2024	22:18	2460317,387739	Jupiter	I SA	35,6	° h
07.01.2024	23:12	2460317,424856	Jupiter	I DE	28,0	° h
08.01.2024	00:29	2460317,478180	Jupiter	I SE	16,3	° h
08.01.2024	17:40	2460318,194648	Jupiter	II BA	46,6	° h
08.01.2024	18:16	2460318,219500	Jupiter	I BA	49,0	° h
08.01.2024	20:02	2460318,293137	Jupiter	II BE	48,9	° h
08.01.2024	20:18	2460318,303957	Jupiter	II VA	48,0	° h
08.01.2024	21:17	2460318,344866		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	5,7	° nördlich
08.01.2024	21:42	2460318,362438	Jupiter	I VE	39,8	° h
08.01.2024	22:39	2460318,401991	Jupiter	II VE	32,2	° h
09.01.2024	16:47	2460319,157917	Jupiter	I SA	41,7	° h
09.01.2024	17:40	2460319,194515	Jupiter	I DE	46,9	° h
09.01.2024	18:58	2460319,248353	Jupiter	I SE	50,4	° h
09.01.2024	20:22	2460319,307094		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	6,6	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.01.2024	08:57	2460319,831121		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,2	° nördlich
10.01.2024	17:07	2460320,171717	Jupiter	III VA	44,3	° h
10.01.2024	17:14	2460320,176682	Jupiter	II SE	45,0	° h
10.01.2024	18:46	2460320,240489	Jupiter	III VE	50,3	° h
11.01.2024	12:07	2460320,963096	Mond	Größte Breite	-5,0	°
11.01.2024	12:11	2460320,966238	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
11.01.2024	12:58	2460320,998296	Mond	Neumond		
12.01.2024	02:23	2460321,557348		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,4	° nördlich
12.01.2024	13:29	2460322,020413	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
12.01.2024	15:38	2460322,109516	Merkur	Größte Elongation	-23,5	° West
13.01.2024	11:28	2460322,936245	Mond	Erdnähe	56,800754	RD
13.01.2024	16:05	2460323,128329	Mond	KapCap Bedeckung Anfang 4,8 mag	15,7	° h
13.01.2024	16:26	2460323,143336	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.01.2024	17:03	2460323,168661	Mond	KapCap Bedeckung Ende 4,8 mag	10,9	° h
14.01.2024	09:26	2460323,851644		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,5	° nördlich
14.01.2024	16:44	2460324,155560	Mond	SAO165218 Bedeckung Anfang 7,8 mag	22,6	° h
14.01.2024	17:12	2460324,175243	Mond	SAO165218 Bedeckung Ende 7,8 mag	20,6	° h
14.01.2024	17:42	2460324,196110	Mond	SAO165243 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,2	° h
14.01.2024	18:40	2460324,236083	Mond	SAO165243 Bedeckung Ende 7,9 mag	11,9	° h
14.01.2024	22:54	2460324,412810	Jupiter	I DA	26,7	° h
15.01.2024	00:14	2460324,468315	Jupiter	I SA	14,5	° h
15.01.2024	01:05	2460324,503681	Jupiter	I DE	6,8	° h
15.01.2024	20:09	2460325,297867	Jupiter	I BA	46,8	° h
15.01.2024	20:14	2460325,301326	Jupiter	II BA	46,4	° h
15.01.2024	22:35	2460325,399076		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,6	° nördlich
15.01.2024	22:36	2460325,400318	Jupiter	II BE	28,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.01.2024	22:57	2460325,414310	Jupiter	II VA	25,9	° h
15.01.2024	23:37	2460325,442533	Jupiter	I VE	19,7	° h
16.01.2024	17:23	2460326,182653	Jupiter	I DA	47,7	° h
16.01.2024	18:43	2460326,238494	Jupiter	I SA	50,5	° h
16.01.2024	19:34	2460326,273561	Jupiter	I DE	49,0	° h
16.01.2024	20:54	2460326,328917	Jupiter	I SE	42,1	° h
17.01.2024	15:04	2460327,085969	Mond	Aufsteigender Knoten		
17.01.2024	15:17	2460327,094837	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
17.01.2024	17:14	2460327,176438	Jupiter	II DE	47,4	° h
17.01.2024	17:31	2460327,187982	Jupiter	II SA	48,5	° h
17.01.2024	17:35	2460327,190978	Jupiter	III BE	48,8	° h
17.01.2024	18:06	2460327,212549	Jupiter	I VE	50,2	° h
17.01.2024	19:50	2460327,284999	Jupiter	II SE	47,7	° h
17.01.2024	21:09	2460327,339673	Jupiter	III VA	39,8	° h
17.01.2024	22:48	2460327,408252	Jupiter	III VE	26,1	° h
18.01.2024	04:53	2460327,661628	Mond	Erstes Viertel		
18.01.2024	07:27	2460327,768821	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
18.01.2024	16:24	2460328,141618	Mond	SAO92795 Bedeckung Anfang 7,9 mag	45,0	° h
18.01.2024	17:34	2460328,190519	Mond	SAO92795 Bedeckung Ende 7,9 mag	50,5	° h
18.01.2024	22:45	2460328,406152		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,0	° südlich
19.01.2024	02:09	2460328,547626	Merkur	Größte Helligkeit	-0,2	mag
19.01.2024	10:59	2460328,916282	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,2	mag
19.01.2024	21:12	2460329,341557		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,0	° südlich
19.01.2024	22:58	2460329,414977	Mond	SAO93309 Bedeckung Anfang 7,7 mag	37,4	° h
19.01.2024	23:20	2460329,430769	Jupiter	Breite Sonne maximal	3,1	°
20.01.2024	00:04	2460329,461017	Mond	SAO93309 Bedeckung Ende 7,7 mag	27,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.01.2024	08:05	2460329,795327	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
20.01.2024	14:46	2460330,073763	Pluto	Konjunktion		
20.01.2024	17:46	2460330,198306	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
20.01.2024	18:43	2460330,238372	Mond	33Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	57,3	° h
20.01.2024	19:06	2460330,254475	Mond	33Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	59,2	° h
20.01.2024	19:44	2460330,280436	Mond	SAO76366 Bedeckung Anfang 7,8 mag	61,4	° h
20.01.2024	21:02	2460330,334563	Mond	SAO76366 Bedeckung Ende 7,8 mag	59,8	° h
20.01.2024	21:34	2460330,357200	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
20.01.2024	22:58	2460330,415268	Mond	36Tau Bedeckung Anfang 5,7 mag	47,9	° h
21.01.2024	00:00	2460330,458498	Mond	36Tau Bedeckung Ende 5,7 mag	38,7	° h
21.01.2024	01:32	2460330,522436	Mond	SAO76480 Bedeckung Anfang 7,2 mag	25,3	° h
21.01.2024	01:57	2460330,539346	Mond	SAO76483 Bedeckung Anfang 7,2 mag	21,6	° h
21.01.2024	02:26	2460330,559924	Mond	SAO76480 Bedeckung Ende 7,2 mag	17,2	° h
21.01.2024	02:28	2460330,561303	Mond	SAO76483 Bedeckung Ende 7,2 mag	16,9	° h
21.01.2024	22:56	2460331,413835	Mond	SAO76895 Bedeckung Anfang 7,8 mag	57,0	° h
21.01.2024	23:10	2460331,423353	Mond	SAO76903 Bedeckung Anfang 6,9 mag	55,5	° h
22.01.2024	00:06	2460331,462615	Mond	SAO76895 Bedeckung Ende 7,8 mag	47,5	° h
22.01.2024	00:23	2460331,474171	Mond	SAO76903 Bedeckung Ende 6,9 mag	45,2	° h
22.01.2024	00:48	2460331,491402	Mond	SAO76945 Bedeckung Anfang 7,7 mag	42,0	° h
22.01.2024	01:42	2460331,529035	Mond	SAO76955 Bedeckung Anfang 6,6 mag	33,6	° h
22.01.2024	01:53	2460331,536749	Mond	SAO76945 Bedeckung Ende 7,7 mag	31,9	° h
22.01.2024	01:58	2460331,540460	Mond	SAO76955 Bedeckung Ende 6,6 mag	31,1	° h
22.01.2024	04:23	2460331,640942	Mond	SAO77028 Bedeckung Anfang 6,8 mag	10,8	° h
22.01.2024	04:44	2460331,655301	Mond	SAO77028 Bedeckung Ende 6,8 mag	8,1	° h
22.01.2024	16:58	2460332,165158	Mond	SAO77563 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,9	° h
22.01.2024	17:42	2460332,196129	Mond	SAO77604 Bedeckung Anfang 7,3 mag	38,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.01.2024	17:53	2460332,203408	Mond	SAO77563 Bedeckung Ende 8,0 mag	40,4	° h
22.01.2024	18:14	2460332,218096	Mond	SAO77619 Bedeckung Anfang 7,1 mag	43,1	° h
22.01.2024	18:20	2460332,221900	Mond	SAO77621 Bedeckung Anfang 7,8 mag	44,1	° h
22.01.2024	18:50	2460332,243396	Mond	SAO77604 Bedeckung Ende 7,3 mag	48,8	° h
22.01.2024	19:17	2460332,261974	Mond	SAO77619 Bedeckung Ende 7,1 mag	52,4	° h
22.01.2024	19:29	2460332,270435	Mond	SAO77621 Bedeckung Ende 7,8 mag	54,2	° h
22.01.2024	19:37	2460332,275950	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	54,9	° h
22.01.2024	20:49	2460332,325354	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	62,8	° h
22.01.2024	20:55	2460332,329847	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	63,2	° h
22.01.2024	22:03	2460332,377059	Jupiter	I BA	30,1	° h
22.01.2024	22:14	2460332,384788	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	65,4	° h
22.01.2024	22:50	2460332,409720	Jupiter	II BA	23,1	° h
22.01.2024	23:13	2460332,425859	Mond	SAO77804 Bedeckung Anfang 7,6 mag	61,8	° h
22.01.2024	23:55	2460332,454614	Mond	SAO77804 Bedeckung Ende 7,6 mag	57,2	° h
23.01.2024	00:12	2460332,466637	Mond	SAO77837 Bedeckung Anfang 6,1 mag	55,3	° h
23.01.2024	01:04	2460332,502507	Mond	SAO77837 Bedeckung Ende 6,1 mag	48,0	° h
23.01.2024	01:40	2460332,527807	Mond	SAO77909 Bedeckung Anfang 7,8 mag	43,0	° h
23.01.2024	02:38	2460332,568401	Mond	SAO77909 Bedeckung Ende 7,8 mag	34,0	° h
23.01.2024	04:22	2460332,639936	Pluto	Erdferne	35,919723	AE
23.01.2024	08:58	2460332,831768	Merkur	Absteigender Knoten		
23.01.2024	17:26	2460333,184539	Mond	SAO78710 Bedeckung Anfang 6,8 mag	28,0	° h
23.01.2024	17:56	2460333,205508	Mond	SAO78710 Bedeckung Ende 6,8 mag	32,6	° h
23.01.2024	19:18	2460333,262408	Jupiter	I DA	48,6	° h
23.01.2024	20:39	2460333,319073	Jupiter	I SA	40,9	° h
23.01.2024	21:29	2460333,353419	Jupiter	I DE	34,5	° h
23.01.2024	22:44	2460333,405340	Mond	SAO78876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	65,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.01.2024	22:50	2460333,409497	Jupiter	I SE	22,6	° h
23.01.2024	23:52	2460333,452602	Mond	SAO78876 Bedeckung Ende 7,0 mag	62,7	° h
24.01.2024	01:32	2460333,522350	Mond	SAO78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	51,6	° h
24.01.2024	02:42	2460333,570545	Mond	SAO78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	41,3	° h
24.01.2024	02:56	2460333,580524	Mond	SAO79015 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,4	° h
24.01.2024	03:59	2460333,624073	Mond	SAO79015 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,8	° h
24.01.2024	05:55	2460333,704538	Mond	SAO79122 Bedeckung Anfang 7,9 mag	13,2	° h
24.01.2024	06:26	2460333,726365	Mond	SAO79122 Bedeckung Ende 7,9 mag	9,0	° h
24.01.2024	06:27	2460333,727079	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	9,4	° h
24.01.2024	06:43	2460333,738492	Mond	SAO79142 Bedeckung Anfang 6,8 mag	6,9	° h
24.01.2024	06:48	2460333,741647	Mond	SAO79164 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,6	° h
24.01.2024	06:57	2460333,747674	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	5,6	° h
24.01.2024	07:04	2460333,752900	Mond	SAO79142 Bedeckung Ende 6,8 mag	4,4	° h
24.01.2024	07:38	2460333,776059	Mond	SAO79164 Bedeckung Ende 7,8 mag	1,1	° h
24.01.2024	10:59	2460333,915694	Mond	Größte Breite	5,0	°
24.01.2024	11:20	2460333,930889	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
24.01.2024	17:27	2460334,185171	Jupiter	II DA	49,9	° h
24.01.2024	18:36	2460334,233165	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	29,0	° h
24.01.2024	19:36	2460334,274984	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	38,3	° h
24.01.2024	19:36	2460334,275065	Jupiter	III BA	47,0	° h
24.01.2024	19:48	2460334,283563	Jupiter	II DE	45,9	° h
24.01.2024	20:01	2460334,292696	Jupiter	I VE	44,7	° h
24.01.2024	20:07	2460334,296212	Jupiter	II SA	44,2	° h
24.01.2024	21:35	2460334,357412	Jupiter	III BE	33,2	° h
24.01.2024	22:26	2460334,393363	Jupiter	II SE	25,6	° h
25.01.2024	03:55	2460334,621489	Mond	SAO79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.01.2024	04:53	2460334,661606	Mond	SAO79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,1	° h
25.01.2024	05:53	2460334,703547	Mond	SAO79910 Bedeckung Anfang 7,8 mag	19,1	° h
25.01.2024	06:43	2460334,737899	Mond	SAO79910 Bedeckung Ende 7,8 mag	11,9	° h
25.01.2024	13:31	2460335,021618	Pluto	Kleinste Helligkeit	14,5	mag
25.01.2024	17:19	2460335,179621	Jupiter	I SE	49,7	° h
25.01.2024	18:54	2460335,245932	Mond	Vollmond		
26.01.2024	17:16	2460336,177750	Jupiter	II VE	49,8	° h
26.01.2024	18:51	2460336,243621	Mond	SAO98567 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,9	° h
26.01.2024	19:44	2460336,280707	Mond	SAO98567 Bedeckung Ende 7,5 mag	20,0	° h
26.01.2024	22:42	2460336,404229	Mond	SAO98640 Bedeckung Anfang 7,8 mag	45,0	° h
26.01.2024	23:49	2460336,450528	Mond	SAO98640 Bedeckung Ende 7,8 mag	52,5	° h
27.01.2024	09:49	2460336,867407	Uranus	Breite Erde minimal	60,1	°
27.01.2024	11:50	2460336,951356	Uranus	Stationär, dann rechtläufig		
27.01.2024	16:18	2460337,137327	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,4	°
27.01.2024	17:09	2460337,172721		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	0,2	° nördlich
28.01.2024	06:07	2460337,713501	Mond	SAO99157 Bedeckung Anfang 7,7 mag	27,8	° h
28.01.2024	07:02	2460337,751639	Mond	SAO99157 Bedeckung Ende 7,7 mag	19,4	° h
28.01.2024	13:18	2460338,012575	Mond	Durchgang Nullmeridian		
28.01.2024	17:04	2460338,169545	Jupiter	III SE	49,6	° h
29.01.2024	09:05	2460338,836902	Mond	Erdferne	63,615903	RD
29.01.2024	23:58	2460339,457019	Jupiter	I BA	9,0	° h
30.01.2024	02:14	2460339,551553	Mond	SAO119068 Bedeckung Anfang 7,7 mag	38,4	° h
30.01.2024	02:49	2460339,575429	Mond	SAO119068 Bedeckung Ende 7,7 mag	39,8	° h
30.01.2024	21:14	2460340,342931	Jupiter	I DA	33,3	° h
30.01.2024	22:33	2460340,397891	Mond	SAO138796 Bedeckung Anfang 7,9 mag	4,1	° h
30.01.2024	22:35	2460340,399646	Jupiter	I SA	21,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.01.2024	23:25	2460340,433747	Mond	SAO138813 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,4	° h
30.01.2024	23:25	2460340,434014	Jupiter	I DE	13,5	° h
30.01.2024	23:36	2460340,441883	Mond	SAO138796 Bedeckung Ende 7,9 mag	13,4	° h
31.01.2024	00:07	2460340,463499	Mond	SAO138813 Bedeckung Ende 7,6 mag	17,5	° h
31.01.2024	03:36	2460340,608620	Mond	SAO138852 Bedeckung Anfang 8,0 mag	34,1	° h
31.01.2024	04:31	2460340,646346	Mond	SAO138861 Bedeckung Anfang 8,0 mag	34,2	° h
31.01.2024	04:39	2460340,652190	Mond	SAO138861 Bedeckung Ende 8,0 mag	33,9	° h
31.01.2024	04:51	2460340,660595	Mond	SAO138852 Bedeckung Ende 8,0 mag	33,3	° h
31.01.2024	06:58	2460340,748386	Mond	SAO138885 Bedeckung Anfang 6,9 mag	22,8	° h
31.01.2024	08:08	2460340,796896	Mond	SAO138885 Bedeckung Ende 6,9 mag	13,9	° h
31.01.2024	18:27	2460341,227112	Jupiter	I BA	50,1	° h
31.01.2024	20:03	2460341,293409	Jupiter	II DA	42,1	° h
31.01.2024	21:18	2460341,345565	Mond	Absteigender Knoten		
31.01.2024	21:57	2460341,372832	Jupiter	I VE	26,5	° h
31.01.2024	21:57	2460341,373172	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
31.01.2024	22:25	2460341,392189	Jupiter	II DE	22,2	° h
31.01.2024	22:43	2460341,404528	Jupiter	II SA	19,5	° h
31.01.2024	23:33	2460341,439520	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
31.01.2024	23:38	2460341,442808	Jupiter	III BA	11,1	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Februar 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.02.2024	06:48	2460341,741660	Mond	SAO139293 Bedeckung Anfang 7,0 mag	22,5	° h
01.02.2024	08:02	2460341,793317	Mond	SAO139293 Bedeckung Ende 7,0 mag	14,8	° h
01.02.2024	17:54	2460342,204248	Jupiter	I DE	51,0	° h
01.02.2024	19:15	2460342,260193	Jupiter	I SE	46,7	° h
02.02.2024	01:21	2460342,514605	Mond	SAO158269 Bedeckung Anfang 6,8 mag	6,7	° h
02.02.2024	02:27	2460342,560687	Mond	SAO158269 Bedeckung Ende 6,8 mag	14,5	° h
02.02.2024	05:25	2460342,684080	Mond	SAO158325 Bedeckung Anfang 6,4 mag	23,1	° h
02.02.2024	06:42	2460342,737771	Mond	SAO158325 Bedeckung Ende 6,4 mag	20,9	° h
02.02.2024	09:29	2460342,853330	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
02.02.2024	17:12	2460343,174967	Jupiter	II BE	50,8	° h
02.02.2024	17:33	2460343,189772	Jupiter	II VA	51,1	° h
02.02.2024	17:58	2460343,207061	Merkur	Aphel	0,466702	AE
02.02.2024	19:55	2460343,288088	Jupiter	II VE	42,2	° h
03.02.2024	00:18	2460343,470914	Mond	Letztes Viertel		
03.02.2024	06:21	2460343,722926	Mond	SAO158880 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,1	° h
03.02.2024	07:30	2460343,771063	Mond	SAO158880 Bedeckung Ende 7,9 mag	15,9	° h
04.02.2024	03:25	2460344,600665	Mond	42Lib Bedeckung Anfang 5,1 mag	2,2	° h
04.02.2024	04:26	2460344,642792	Mond	42Lib Bedeckung Ende 5,1 mag	8,0	° h
04.02.2024	06:15	2460344,718416	Mond	SAO183745 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,3	° h
04.02.2024	06:40	2460344,736187	Mond	SAO183745 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,7	° h
04.02.2024	14:25	2460345,058917	Saturn	Kleinste Helligkeit	1,0	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.02.2024	19:30	2460345,270652	Jupiter	III SA	44,3	° h
04.02.2024	21:06	2460345,337574	Jupiter	III SE	32,0	° h
05.02.2024	18:43	2460346,238055		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	1,4	° nördlich
06.02.2024	23:11	2460347,424157	Jupiter	I DA	12,1	° h
07.02.2024	18:35	2460348,232939	Mond	Größte Breite	-5,1	°
07.02.2024	19:10	2460348,257241	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
07.02.2024	20:23	2460348,307458		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	5,4	° nördlich
07.02.2024	20:23	2460348,307943	Jupiter	I BA	36,6	° h
07.02.2024	22:40	2460348,403043	Jupiter	II DA	16,3	° h
08.02.2024	06:32	2460348,730596		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,4	° nördlich
08.02.2024	16:11	2460349,132777		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,1	° nördlich
08.02.2024	17:40	2460349,194542	Jupiter	I DA	51,0	° h
08.02.2024	19:00	2460349,250330	Jupiter	I SA	46,0	° h
08.02.2024	19:51	2460349,285694	Jupiter	I DE	40,3	° h
08.02.2024	21:11	2460349,340735	Jupiter	I SE	29,4	° h
08.02.2024	23:05	2460349,420250		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,2	° nördlich
09.02.2024	04:09	2460349,631176	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
09.02.2024	17:29	2460350,187029	Jupiter	II BA	51,2	° h
09.02.2024	18:21	2460350,223004	Jupiter	I VE	49,0	° h
09.02.2024	19:54	2460350,287402	Jupiter	II BE	39,6	° h
09.02.2024	20:12	2460350,300007	Jupiter	II VA	37,3	° h
09.02.2024	22:34	2460350,398406	Jupiter	II VE	16,3	° h
09.02.2024	23:59	2460350,457860	Mond	Neumond		
10.02.2024	13:08	2460351,005368	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
10.02.2024	19:47	2460351,282301	Mond	Erdnähe	56,144224	RD
10.02.2024	21:11	2460351,341064	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.02.2024	01:36	2460351,524985		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,0	° nördlich
11.02.2024	18:01	2460352,209369	Jupiter	III DA	49,9	° h
11.02.2024	20:02	2460352,293203	Jupiter	III DE	37,7	° h
11.02.2024	23:32	2460352,438830	Jupiter	III SA	6,5	° h
12.02.2024	06:43	2460352,738495		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,0	° nördlich
12.02.2024	17:14	2460353,176326	Mond	SAO128584 Bedeckung Anfang 8,0 mag	28,3	° h
12.02.2024	18:11	2460353,216113	Mond	SAO128584 Bedeckung Ende 8,0 mag	21,4	° h
13.02.2024	18:02	2460354,209860	Mond	Aufsteigender Knoten		
13.02.2024	18:45	2460354,239723	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
14.02.2024	00:35	2460354,482679	Venus	Absteigender Knoten		
14.02.2024	15:39	2460355,110557	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
14.02.2024	18:37	2460355,233700	Mond	SAO92682 Bedeckung Anfang 7,8 mag	42,5	° h
14.02.2024	19:37	2460355,275549	Mond	SAO92682 Bedeckung Ende 7,8 mag	34,9	° h
14.02.2024	19:38	2460355,276709	Mond	SAO92700 Bedeckung Anfang 7,8 mag	34,8	° h
14.02.2024	20:18	2460355,304089	Mond	SAO92700 Bedeckung Ende 7,8 mag	29,2	° h
14.02.2024	20:56	2460355,330669		Konjunktion zwischen Mars und Pluto, Mars	1,9	° nördlich
14.02.2024	22:21	2460355,389415	Jupiter	I BA	15,9	° h
14.02.2024	23:02	2460355,418293	Mond	SAO92763 Bedeckung Anfang 6,3 mag	6,0	° h
14.02.2024	23:54	2460355,454412	Mond	SAO92763 Bedeckung Ende 6,3 mag	-1,8	° h
15.02.2024	08:22	2460355,806980		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,9	° südlich
15.02.2024	19:10	2460356,256797	Mond	SAO93106 Bedeckung Anfang 7,8 mag	49,5	° h
15.02.2024	19:14	2460356,259696	Mond	40Ari Bedeckung Anfang 6,0 mag	48,9	° h
15.02.2024	19:38	2460356,276561	Jupiter	I DA	39,2	° h
15.02.2024	19:54	2460356,287540	Mond	SAO93106 Bedeckung Ende 7,8 mag	44,1	° h
15.02.2024	20:21	2460356,306435	Mond	40Ari Bedeckung Ende 6,0 mag	40,3	° h
15.02.2024	20:56	2460356,330859	Jupiter	I SA	28,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.02.2024	21:50	2460356,367762	Jupiter	I DE	20,2	° h
15.02.2024	23:07	2460356,421244	Jupiter	I SE	8,4	° h
16.02.2024	03:33	2460356,606328		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,2	° südlich
16.02.2024	16:01	2460357,125748	Mond	Erstes Viertel		
16.02.2024	18:26	2460357,226456	Mond	SAO76088 Bedeckung Anfang 7,3 mag	60,6	° h
16.02.2024	19:43	2460357,279790	Mond	SAO76088 Bedeckung Ende 7,3 mag	55,1	° h
16.02.2024	20:13	2460357,300378	Jupiter	II BA	34,2	° h
16.02.2024	20:17	2460357,303170	Jupiter	I VE	33,6	° h
16.02.2024	22:14	2460357,384519	Mond	SAO76215 Bedeckung Anfang 5,5 mag	35,8	° h
16.02.2024	22:37	2460357,401016	Jupiter	II BE	12,3	° h
16.02.2024	22:47	2460357,407921	Mond	SAO76215 Bedeckung Ende 5,5 mag	30,6	° h
16.02.2024	22:51	2460357,410106	Jupiter	II VA	10,3	° h
17.02.2024	17:30	2460358,187460	Mond	SAO76676 Bedeckung Anfang 7,3 mag	59,3	° h
17.02.2024	18:32	2460358,230602	Mond	SAO76676 Bedeckung Ende 7,3 mag	63,4	° h
17.02.2024	21:47	2460358,366290		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	2,7	° nördlich
17.02.2024	22:39	2460358,402413	Mond	SAO76740 Bedeckung Anfang 7,5 mag	42,0	° h
17.02.2024	23:17	2460358,428694	Mond	SAO76740 Bedeckung Ende 7,5 mag	36,2	° h
18.02.2024	17:57	2460359,206284	Mond	SAO77295 Bedeckung Anfang 6,5 mag	57,9	° h
18.02.2024	19:16	2460359,260826	Mond	SAO77295 Bedeckung Ende 6,5 mag	64,9	° h
18.02.2024	19:33	2460359,272949	Jupiter	II SE	38,7	° h
18.02.2024	22:14	2460359,384939	Jupiter	III DA	14,9	° h
18.02.2024	22:44	2460359,405846	Mond	SAO77478 Bedeckung Anfang 7,8 mag	50,5	° h
18.02.2024	23:55	2460359,454665	Mond	SAO77478 Bedeckung Ende 7,8 mag	40,0	° h
19.02.2024	00:28	2460359,477973	Mond	SAO77563 Bedeckung Anfang 8,0 mag	35,2	° h
19.02.2024	01:23	2460359,515830	Mond	SAO77604 Bedeckung Anfang 7,3 mag	27,1	° h
19.02.2024	01:28	2460359,519725	Mond	SAO77563 Bedeckung Ende 8,0 mag	26,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.02.2024	01:48	2460359,533505	Mond	SAO77621 Bedeckung Anfang 7,8 mag	23,6	° h
19.02.2024	01:52	2460359,535896	Mond	SAO77619 Bedeckung Anfang 7,1 mag	22,9	° h
19.02.2024	02:15	2460359,551747	Mond	SAO77604 Bedeckung Ende 7,3 mag	19,4	° h
19.02.2024	02:38	2460359,568058	Mond	SAO77619 Bedeckung Ende 7,1 mag	16,2	° h
19.02.2024	02:45	2460359,572662	Mond	SAO77621 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,4	° h
19.02.2024	02:51	2460359,576857	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	14,9	° h
19.02.2024	03:44	2460359,613778	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	7,9	° h
19.02.2024	03:48	2460359,616843	Mond	SAO77711 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,3	° h
19.02.2024	03:49	2460359,617436	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	7,6	° h
19.02.2024	04:09	2460359,631551	Mond	SAO77711 Bedeckung Ende 8,0 mag	4,8	° h
19.02.2024	04:30	2460359,645769	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	2,9	° h
19.02.2024	17:48	2460360,199820	Mond	SAO78480 Bedeckung Anfang 7,5 mag	49,6	° h
19.02.2024	18:02	2460360,209940	Mond	SAO78483 Bedeckung Anfang 7,6 mag	51,8	° h
19.02.2024	18:11	2460360,215869	Mond	SAO78496 Bedeckung Anfang 7,8 mag	52,9	° h
19.02.2024	18:53	2460360,245149	Mond	SAO78483 Bedeckung Ende 7,6 mag	58,6	° h
19.02.2024	19:02	2460360,251487	Mond	SAO78480 Bedeckung Ende 7,5 mag	59,4	° h
19.02.2024	19:04	2460360,252670	Mond	49Aur Bedeckung Anfang 5,0 mag	59,5	° h
19.02.2024	19:24	2460360,266900	Mond	SAO78496 Bedeckung Ende 7,8 mag	61,8	° h
19.02.2024	20:14	2460360,301398	Mond	49Aur Bedeckung Ende 5,0 mag	65,3	° h
19.02.2024	21:10	2460360,340486	Mond	SAO78580 Bedeckung Anfang 7,4 mag	65,4	° h
19.02.2024	22:30	2460360,395903	Mond	SAO78580 Bedeckung Ende 7,4 mag	59,1	° h
20.02.2024	00:53	2460360,494951	Mond	SAO78710 Bedeckung Anfang 6,8 mag	39,8	° h
20.02.2024	01:51	2460360,535303	Mond	SAO78710 Bedeckung Ende 6,8 mag	30,8	° h
20.02.2024	02:49	2460360,575774	Mond	SAO78770 Bedeckung Anfang 6,6 mag	22,2	° h
20.02.2024	03:25	2460360,600597	Mond	SAO78770 Bedeckung Ende 6,6 mag	17,0	° h
20.02.2024	12:34	2460360,981940	Mond	Größte Breite	5,1	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.02.2024	13:16	2460361,011333	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
20.02.2024	20:57	2460361,331057	Merkur	Erdferne	1,390346	AE
21.02.2024	02:36	2460361,566832	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	30,8	° h
21.02.2024	03:36	2460361,608213	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	21,7	° h
21.02.2024	17:10	2460362,173844	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	25,9	° h
21.02.2024	18:06	2460362,212281	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	34,4	° h
21.02.2024	19:25	2460362,267138	Mond	SAO80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	45,6	° h
21.02.2024	20:43	2460362,321574	Mond	SAO80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	55,7	° h
22.02.2024	16:36	2460363,150275		Konjunktion zwischen Venus und Mars, Venus	0,6	° nördlich
22.02.2024	18:57	2460363,248154	Jupiter	III VE	41,7	° h
22.02.2024	21:37	2460363,359134	Jupiter	I DA	18,7	° h
22.02.2024	22:52	2460363,411346	Jupiter	I SA	7,3	° h
23.02.2024	00:05	2460363,461749	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
23.02.2024	03:15	2460363,593693	Mond	SAO98567 Bedeckung Anfang 7,5 mag	34,3	° h
23.02.2024	04:01	2460363,625966	Mond	SAO98567 Bedeckung Ende 7,5 mag	27,2	° h
23.02.2024	18:41	2460364,236549	Mond	SAO98892 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,5	° h
23.02.2024	18:49	2460364,242062	Jupiter	I BA	42,4	° h
23.02.2024	19:25	2460364,267261	Mond	SAO98897 Bedeckung Anfang 7,8 mag	26,1	° h
23.02.2024	19:45	2460364,281106	Mond	SAO98892 Bedeckung Ende 7,6 mag	29,4	° h
23.02.2024	20:12	2460364,300188	Mond	SAO98897 Bedeckung Ende 7,8 mag	33,2	° h
23.02.2024	22:12	2460364,383309	Jupiter	I VE	12,9	° h
23.02.2024	22:57	2460364,414849	Jupiter	II BA	6,1	° h
23.02.2024	23:19	2460364,429783	Mond	SAO98960 Bedeckung Anfang 7,2 mag	52,2	° h
24.02.2024	00:33	2460364,481579	Mond	SAO98960 Bedeckung Ende 7,2 mag	52,5	° h
24.02.2024	05:36	2460364,691379	Mond	37Leo Bedeckung Anfang 5,7 mag	15,7	° h
24.02.2024	06:32	2460364,730731	Mond	37Leo Bedeckung Ende 5,7 mag	7,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.02.2024	13:31	2460365,021228	Mond	Vollmond		
24.02.2024	18:18	2460365,221127	Jupiter	I DE	45,5	° h
24.02.2024	19:32	2460365,271893	Jupiter	I SE	36,5	° h
24.02.2024	20:28	2460365,310978	Mond	SAO99296 Bedeckung Anfang 8,0 mag	25,1	° h
24.02.2024	21:10	2460365,340340	Mond	53Leo Bedeckung Anfang 5,3 mag	31,1	° h
24.02.2024	21:32	2460365,355512	Mond	SAO99296 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,2	° h
24.02.2024	21:41	2460365,361561	Mond	SAO99302 Bedeckung Anfang 7,9 mag	34,9	° h
24.02.2024	22:08	2460365,380432	Mond	53Leo Bedeckung Ende 5,3 mag	38,6	° h
24.02.2024	22:25	2460365,392547	Mond	SAO99302 Bedeckung Ende 7,9 mag	40,3	° h
25.02.2024	07:49	2460365,783879	Mond	Durchgang Nullmeridian		
25.02.2024	15:43	2460366,113164	Mond	Erdferne	63,702376	RD
25.02.2024	19:47	2460366,282526	Jupiter	II DE	33,9	° h
25.02.2024	19:49	2460366,283741	Jupiter	II SA	33,7	° h
25.02.2024	22:09	2460366,381486	Jupiter	II SE	12,4	° h
27.02.2024	23:13	2460368,425389	Mond	SAO139071 Bedeckung Anfang 7,7 mag	17,0	° h
27.02.2024	23:54	2460368,454053	Mond	Absteigender Knoten		
28.02.2024	00:19	2460368,471426	Mond	SAO139071 Bedeckung Ende 7,7 mag	24,3	° h
28.02.2024	00:43	2460368,488391	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
28.02.2024	07:41	2460368,778208	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
28.02.2024	09:43	2460368,863200	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
28.02.2024	11:45	2460368,947849	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,7	°
28.02.2024	15:04	2460369,086113		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-0,2	° südlich
28.02.2024	18:25	2460369,225416	Saturn	Erdferne	10,711192	AE
28.02.2024	22:26	2460369,392813	Saturn	Konjunktion		
29.02.2024	00:45	2460369,489727	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
29.02.2024	05:43	2460369,696238	Mond	SAO158197 Bedeckung Anfang 7,0 mag	17,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.02.2024	06:49	2460369,742203	Mond	SAO158197 Bedeckung Ende 7,0 mag	10,8	° h
29.02.2024	18:23	2460370,224307	Merkur	Größte Helligkeit	-1,7	mag
29.02.2024	18:26	2460370,226603	Jupiter	III BE	43,0	° h
29.02.2024	21:21	2460370,347587	Jupiter	III VA	18,0	° h
29.02.2024	21:57	2460370,373008	Saturn	Größte Helligkeit	0,9	mag

Astronomische Ereignisse im Monat März 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.03.2024	20:48	2460371,324743	Jupiter	I BA	22,6	° h
02.03.2024	18:07	2460372,213061	Jupiter	I DA	44,6	° h
02.03.2024	19:17	2460372,261941	Jupiter	I SA	35,6	° h
02.03.2024	20:18	2460372,304299	Jupiter	I DE	26,7	° h
02.03.2024	21:27	2460372,352311	Jupiter	I SE	16,1	° h
03.03.2024	16:24	2460373,141409	Mond	Letztes Viertel		
03.03.2024	18:36	2460373,233443	Jupiter	I VE	40,7	° h
03.03.2024	20:07	2460373,296441	Jupiter	II DA	27,9	° h
03.03.2024	22:25	2460373,392194	Jupiter	II SA	7,0	° h
03.03.2024	22:31	2460373,396552	Jupiter	II DE	6,0	° h
05.03.2024	05:15	2460374,677117	Merkur	Breite Erde maximal	-4,7	°
05.03.2024	19:49	2460375,283891	Jupiter	II VE	29,8	° h
06.03.2024	02:06	2460375,545986	Mond	Größte Breite	-5,2	°
06.03.2024	02:43	2460375,571340	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
06.03.2024	05:06	2460375,670830	Sonne	Breite Erde minimal	-7,3	°
07.03.2024	02:05	2460376,545066		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,5	° nördlich
07.03.2024	20:42	2460377,320897	Jupiter	III BA	20,8	° h
08.03.2024	04:52	2460377,661371		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,8	° nördlich
08.03.2024	18:36	2460378,233440		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	0,5	° nördlich
08.03.2024	19:00	2460378,250115		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,2	° nördlich
09.03.2024	19:29	2460379,269818		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	1,4	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.03.2024	20:07	2460379,296634	Jupiter	I DA	25,2	° h
09.03.2024	21:13	2460379,342324	Jupiter	I SA	15,1	° h
10.03.2024	07:57	2460379,789725	Mond	Durchgang Nullmeridian		
10.03.2024	07:58	2460379,790344	Mond	Erdnähe	55,955929	RD
10.03.2024	10:01	2460379,875399	Mond	Neumond		
10.03.2024	20:32	2460380,313572	Jupiter	I VE	21,0	° h
10.03.2024	21:18	2460380,345977		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,5	° nördlich
11.03.2024	02:53	2460380,578285		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,3	° nördlich
11.03.2024	18:26	2460381,226673	Mond	SAO109315 Bedeckung Anfang 6,6 mag	11,4	° h
11.03.2024	19:06	2460381,254262	Mond	SAO109348 Bedeckung Anfang 7,4 mag	5,7	° h
11.03.2024	19:19	2460381,263249	Mond	SAO109315 Bedeckung Ende 6,6 mag	3,5	° h
11.03.2024	19:54	2460381,287247	Mond	SAO109348 Bedeckung Ende 7,4 mag	-1,8	° h
12.03.2024	02:18	2460381,553841	Mond	Aufsteigender Knoten		
12.03.2024	02:55	2460381,579549	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.03.2024	23:34	2460382,440360	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.03.2024	01:29	2460382,520143	Merkur	Aufsteigender Knoten		
13.03.2024	19:23	2460383,265827	Mond	SAO92957 Bedeckung Anfang 7,3 mag	28,9	° h
13.03.2024	20:11	2460383,299084	Mond	SAO92957 Bedeckung Ende 7,3 mag	21,5	° h
14.03.2024	02:21	2460383,555928		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,6	° südlich
14.03.2024	11:37	2460383,942055		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,2	° südlich
14.03.2024	17:20	2460384,180434	Jupiter	Breite Erde minimal	2,9	°
15.03.2024	19:54	2460385,287176	Mond	ChiTau Bedeckung Anfang 5,4 mag	47,1	° h
15.03.2024	20:24	2460385,308307	Mond	ChiTau Bedeckung Ende 5,4 mag	42,6	° h
16.03.2024	22:14	2460386,384704	Mond	SAO77177 Bedeckung Anfang 7,9 mag	36,4	° h
16.03.2024	23:15	2460386,427362	Mond	SAO77177 Bedeckung Ende 7,9 mag	27,0	° h
17.03.2024	00:28	2460386,477747	Mond	SAO77224 Bedeckung Anfang 7,4 mag	17,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.03.2024	00:39	2460386,485749	Mond	SAO77224 Bedeckung Ende 7,4 mag	15,4	° h
17.03.2024	01:23	2460386,515878	Mond	SAO77266 Bedeckung Anfang 7,9 mag	9,6	° h
17.03.2024	01:59	2460386,540688	Mond	SAO77295 Bedeckung Anfang 6,5 mag	5,7	° h
17.03.2024	02:03	2460386,543803	Mond	SAO77266 Bedeckung Ende 7,9 mag	4,7	° h
17.03.2024	02:34	2460386,564962	Mond	SAO77295 Bedeckung Ende 6,5 mag	1,9	° h
17.03.2024	05:11	2460386,674207	Mond	Erstes Viertel		
17.03.2024	12:22	2460386,973956	Neptun	Konjunktion		
17.03.2024	17:36	2460387,191786	Merkur	Perihel	0,307494	AE
17.03.2024	18:12	2460387,216879	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
17.03.2024	18:17	2460387,220435	Mond	SAO78191 Bedeckung Anfang 7,4 mag	65,6	° h
17.03.2024	18:40	2460387,236208	Mond	SAO78206 Bedeckung Anfang 8,0 mag	66,0	° h
17.03.2024	19:18	2460387,262290	Jupiter	I BA	29,2	° h
17.03.2024	19:24	2460387,266353	Mond	SAO78191 Bedeckung Ende 7,4 mag	64,7	° h
17.03.2024	19:55	2460387,288471	Mond	SAO78206 Bedeckung Ende 8,0 mag	62,3	° h
17.03.2024	20:57	2460387,331159	Mond	SAO78291 Bedeckung Anfang 7,5 mag	55,7	° h
17.03.2024	22:03	2460387,377298	Mond	SAO78334 Bedeckung Anfang 7,7 mag	46,5	° h
17.03.2024	22:07	2460387,379858	Mond	SAO78291 Bedeckung Ende 7,5 mag	45,6	° h
17.03.2024	23:10	2460387,423620	Mond	SAO78334 Bedeckung Ende 7,7 mag	36,3	° h
18.03.2024	00:05	2460387,461582	Mond	SAO78410 Bedeckung Anfang 7,7 mag	28,2	° h
18.03.2024	00:38	2460387,484461	Mond	SAO78410 Bedeckung Ende 7,7 mag	23,2	° h
18.03.2024	01:43	2460387,529957	Mond	SAO78480 Bedeckung Anfang 7,5 mag	14,6	° h
18.03.2024	02:27	2460387,560719	Mond	SAO78480 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,7	° h
18.03.2024	06:41	2460387,736997	Neptun	Kleinste Helligkeit	8,0	mag
18.03.2024	08:55	2460387,829580	Neptun	Erdferne	30,896863	AE
18.03.2024	16:43	2460388,154989	Mond	Größte Breite	5,3	°
18.03.2024	17:11	2460388,174019	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.03.2024	18:50	2460388,242733	Jupiter	I DE	33,0	° h
18.03.2024	19:42	2460388,279102	Jupiter	III SA	25,1	° h
18.03.2024	19:48	2460388,283014	Jupiter	I SE	24,3	° h
18.03.2024	19:56	2460388,288633	Mond	SAO79256 Bedeckung Anfang 7,5 mag	64,8	° h
18.03.2024	21:16	2460388,344189	Mond	SAO79256 Bedeckung Ende 7,5 mag	58,9	° h
18.03.2024	21:16	2460388,344497	Mond	SAO79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	58,7	° h
18.03.2024	21:19	2460388,346589	Jupiter	III SE	10,3	° h
18.03.2024	22:03	2460388,376798	Mond	SAO79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	53,0	° h
19.03.2024	01:45	2460388,531385	Mond	SAO79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	20,3	° h
19.03.2024	02:09	2460388,548104	Mond	SAO79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	16,8	° h
19.03.2024	03:34	2460388,606723	Mond	SAO79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,1	° h
19.03.2024	04:23	2460388,641060	Mond	SAO79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	0,6	° h
19.03.2024	18:26	2460389,226532	Mond	SAO79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,7	° h
19.03.2024	19:34	2460389,273953	Mond	SAO79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	61,2	° h
19.03.2024	20:44	2460389,322334	Jupiter	II BA	15,1	° h
19.03.2024	22:48	2460389,408588	Venus	Aphel	0,728210	AE
20.03.2024	00:18	2460389,471151	Mond	SAO80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	39,2	° h
20.03.2024	01:04	2460389,502588	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	32,4	° h
20.03.2024	01:12	2460389,508184	Mond	SAO80105 Bedeckung Anfang 8,0 mag	30,9	° h
20.03.2024	01:21	2460389,514711	Mond	SAO80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	29,6	° h
20.03.2024	01:50	2460389,534575	Mond	SAO80105 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,1	° h
20.03.2024	02:04	2460389,544601	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	23,1	° h
20.03.2024	04:07	2460389,629523	Sonne	Frühlingsanfang		
21.03.2024	18:37	2460391,234084	Venus	Breite Erde maximal	0,5	°
21.03.2024	19:17	2460391,261828	Jupiter	II SE	27,6	° h
21.03.2024	20:07	2460391,296647	Mond	SAO98792 Bedeckung Anfang 7,8 mag	48,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.03.2024	20:47	2460391,323974	Mond	SAO98792 Bedeckung Ende 7,8 mag	52,2	° h
22.03.2024	02:59	2460391,582706		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	0,3	° nördlich
22.03.2024	03:33	2460391,605912	Mond	SAO98897 Bedeckung Anfang 7,8 mag	17,4	° h
22.03.2024	03:52	2460391,619511	Mond	SAO98897 Bedeckung Ende 7,8 mag	14,4	° h
22.03.2024	18:50	2460392,243317	Mond	SAO99185 Bedeckung Anfang 7,7 mag	29,9	° h
22.03.2024	19:56	2460392,288667	Mond	SAO99185 Bedeckung Ende 7,7 mag	38,8	° h
23.03.2024	01:20	2460392,514136	Mond	SAO99251 Bedeckung Anfang 7,6 mag	37,9	° h
23.03.2024	02:08	2460392,547300	Mond	SAO99251 Bedeckung Ende 7,6 mag	31,7	° h
23.03.2024	02:59	2460392,582621	Mond	SAO99272 Bedeckung Anfang 7,7 mag	24,4	° h
23.03.2024	03:55	2460392,621458	Mond	SAO99272 Bedeckung Ende 7,7 mag	15,9	° h
23.03.2024	16:30	2460393,146143	Mond	Erdferne	63,702890	RD
23.03.2024	22:14	2460393,384708	Mond	SigLeo Bedeckung Anfang 4,1 mag	42,1	° h
23.03.2024	23:21	2460393,431227	Mond	SigLeo Bedeckung Ende 4,1 mag	44,0	° h
24.03.2024	04:46	2460393,656825	Mond	Durchgang Nullmeridian		
24.03.2024	21:19	2460394,346201	Jupiter	I BA	7,9	° h
24.03.2024	21:24	2460394,350129	Mond	SAO119176 Bedeckung Anfang 8,0 mag	29,5	° h
24.03.2024	22:29	2460394,395276	Mond	SAO119176 Bedeckung Ende 8,0 mag	35,4	° h
24.03.2024	23:34	2460394,440381	Merkur	Größte Elongation	18,7	° Ost
25.03.2024	03:04	2460394,585862	Mond	SAO138613 Bedeckung Anfang 7,6 mag	25,1	° h
25.03.2024	04:09	2460394,631114	Mond	SAO138613 Bedeckung Ende 7,6 mag	16,5	° h
25.03.2024	08:00	2460394,791989	Mond	Vollmond		
25.03.2024	08:14	2460394,801669	Mond	Mondfinsternis		
25.03.2024	19:33	2460395,272912	Jupiter	I SA	23,5	° h
25.03.2024	19:58	2460395,290236	Jupiter	III DA	19,6	° h
25.03.2024	20:51	2460395,326951	Jupiter	I DE	11,6	° h
26.03.2024	05:08	2460395,671976	Mond	Absteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.03.2024	05:24	2460395,683483	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
26.03.2024	15:15	2460396,093659	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
26.03.2024	18:51	2460396,243765	Jupiter	I VE	29,5	° h
27.03.2024	02:07	2460396,546864	Mond	SAO158011 Bedeckung Anfang 7,9 mag	25,7	° h
27.03.2024	02:50	2460396,576502	Mond	SAO158011 Bedeckung Ende 7,9 mag	23,6	° h
27.03.2024	22:34	2460397,398739	Merkur	Größte Breite	7,0	°
28.03.2024	19:32	2460398,272036	Jupiter	II SA	22,4	° h
28.03.2024	20:15	2460398,302253	Jupiter	II DE	15,7	° h
30.03.2024	04:03	2460399,627134	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
30.03.2024	04:30	2460399,646003	Mond	SAO184068 Bedeckung Anfang 5,1 mag	11,5	° h
30.03.2024	05:35	2460399,691194	Mond	SAO184068 Bedeckung Ende 5,1 mag	8,2	° h

Astronomische Ereignisse im Monat April 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.04.2024	04:46	2460401,657286	Mond	SAO186041 Bedeckung Anfang 7,1 mag	8,5	° h
01.04.2024	06:01	2460401,709231	Mond	SAO186041 Bedeckung Ende 7,1 mag	8,5	° h
01.04.2024	20:41	2460402,320266	Jupiter	I DA	10,1	° h
02.04.2024	04:15	2460402,635324	Mond	Letztes Viertel		
02.04.2024	09:07	2460402,838329	Mond	Größte Breite	-5,3	°
02.04.2024	09:18	2460402,845810	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
02.04.2024	20:46	2460403,323825	Jupiter	I VE	8,9	° h
03.04.2024	11:54	2460403,954068		Konjunktion zwischen Venus und Neptun, Venus	-0,3	° südlich
03.04.2024	13:36	2460404,025130		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,1	° nördlich
03.04.2024	21:58	2460404,373530	Merkur	Breite Erde minimal	-5,8	°
04.04.2024	04:51	2460404,660733	Mond	SAO189937 Bedeckung Anfang 8,0 mag	3,4	° h
04.04.2024	04:52	2460404,660909	Mond	SAO189940 Bedeckung Anfang 7,6 mag	3,2	° h
04.04.2024	05:50	2460404,701664	Mond	SAO189940 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,9	° h
04.04.2024	05:59	2460404,707574	Mond	SAO189937 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,8	° h
04.04.2024	20:39	2460405,318653	Jupiter	II DA	9,2	° h
05.04.2024	14:03	2460406,043964	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
05.04.2024	19:08	2460406,255745	Jupiter	III VE	22,6	° h
06.04.2024	03:40	2460406,611202		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	2,5	° nördlich
06.04.2024	10:32	2460406,896923		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	1,2	° nördlich
06.04.2024	19:38	2460407,276646	Jupiter	II VE	17,5	° h
07.04.2024	08:31	2460407,812886		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,8	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.04.2024	17:25	2460408,183915	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.04.2024	18:24	2460408,225332	Mond	Venus Bedeckung Anfang	-11,0	° h
07.04.2024	18:45	2460408,239432	Mond	Erdnähe	56,261144	RD
07.04.2024	18:46	2460408,240521		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-0,7	° südlich
07.04.2024	19:15	2460408,260113	Mond	Venus Bedeckung Ende	-18,3	° h
08.04.2024	13:19	2460409,013206	Mond	Aufsteigender Knoten		
08.04.2024	13:27	2460409,018744	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.04.2024	19:21	2460409,264580	Mond	Neumond		
08.04.2024	21:52	2460409,369329	Sonne	Sonnenfinsternis		
09.04.2024	01:58	2460409,539968		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	2,4	° nördlich
09.04.2024	06:41	2460409,736620	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
09.04.2024	19:13	2460410,258798	Mond	SAO92763 Bedeckung Anfang 6,3 mag	7,9	° h
09.04.2024	19:45	2460410,281225	Mond	SAO92763 Bedeckung Ende 6,3 mag	3,2	° h
09.04.2024	19:52	2460410,285949	Jupiter	I BA	14,2	° h
10.04.2024	19:25	2460411,267159	Jupiter	I DE	17,9	° h
10.04.2024	20:03	2460411,293483	Jupiter	I SE	12,2	° h
10.04.2024	20:57	2460411,331097	Venus	Größte Breite	-3,4	°
10.04.2024	22:56	2460411,413559		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,0	° südlich
11.04.2024	01:07	2460411,504764		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,5	° südlich
11.04.2024	04:11	2460411,632909		Konjunktion zwischen Mars und Saturn, Mars	0,5	° nördlich
11.04.2024	19:24	2460412,266805	Mond	SAO76358 Bedeckung Anfang 7,8 mag	30,6	° h
11.04.2024	20:19	2460412,305181	Mond	SAO76358 Bedeckung Ende 7,8 mag	22,2	° h
11.04.2024	21:47	2460412,365974	Mond	36Tau Bedeckung Anfang 5,7 mag	10,3	° h
11.04.2024	22:36	2460412,399962	Mond	36Tau Bedeckung Ende 5,7 mag	3,9	° h
12.04.2024	00:03	2460412,460456	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
12.04.2024	00:23	2460412,474284	Mars	Größte Breite	-1,8	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.04.2024	04:21	2460412,639383	Merkur	Größter Phasenwinkel	174,7	°
12.04.2024	04:49	2460412,658702	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,5	mag
12.04.2024	20:54	2460413,328852	Mond	SAO76903 Bedeckung Anfang 6,9 mag	27,9	° h
12.04.2024	21:25	2460413,351031	Mond	SAO76903 Bedeckung Ende 6,9 mag	23,0	° h
12.04.2024	22:04	2460413,377634	Mond	SAO76945 Bedeckung Anfang 7,7 mag	17,9	° h
12.04.2024	22:43	2460413,404582	Mond	SAO76945 Bedeckung Ende 7,7 mag	12,4	° h
13.04.2024	16:20	2460414,138717	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
13.04.2024	19:43	2460414,279573	Mond	SAO77818 Bedeckung Anfang 7,0 mag	48,1	° h
13.04.2024	20:47	2460414,324459	Mond	SAO77818 Bedeckung Ende 7,0 mag	38,2	° h
14.04.2024	23:34	2460415,440128	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
14.04.2024	23:40	2460415,444512	Mond	Größte Breite	5,3	°
15.04.2024	01:19	2460415,513212	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	7,5	° h
15.04.2024	02:08	2460415,547334	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	1,9	° h
15.04.2024	08:15	2460415,802280	Merkur	Erdnähe	0,576018	AE
15.04.2024	20:13	2460416,300871	Mond	Erstes Viertel		
15.04.2024	22:49	2460416,408950	Mond	SAO79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	34,5	° h
15.04.2024	23:19	2460416,429621	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Anfang 6,2 mag	30,1	° h
15.04.2024	23:46	2460416,448460	Mond	SAO79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,7	° h
16.04.2024	00:17	2460416,470136	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Ende 6,2 mag	21,2	° h
17.04.2024	02:09	2460417,547786	Mond	SAO80552 Bedeckung Anfang 7,5 mag	9,6	° h
17.04.2024	03:02	2460417,584565	Mond	SAO80552 Bedeckung Ende 7,5 mag	2,5	° h
17.04.2024	19:48	2460418,283188	Jupiter	I SA	11,6	° h
18.04.2024	22:49	2460419,409072	Mond	SAO99104 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,0	° h
18.04.2024	23:00	2460419,416516	Mond	SAO99104 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,8	° h
18.04.2024	23:41	2460419,444986		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	2,0	° nördlich
19.04.2024	01:10	2460419,507164	Mond	SAO99157 Bedeckung Anfang 7,7 mag	24,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.04.2024	02:07	2460419,546570	Mond	SAO99157 Bedeckung Ende 7,7 mag	15,3	° h
20.04.2024	03:02	2460420,584833	Mond	Erdferne	63,600081	RD
20.04.2024	08:13	2460420,800574	Merkur	Absteigender Knoten		
20.04.2024	08:38	2460420,817909		Konjunktion zwischen Jupiter und Uranus, Jupiter	-0,5	° südlich
20.04.2024	21:03	2460421,335326	Mond	SAO119068 Bedeckung Anfang 7,7 mag	38,9	° h
20.04.2024	22:19	2460421,388373	Mond	SAO119068 Bedeckung Ende 7,7 mag	40,0	° h
20.04.2024	22:43	2460421,405025	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.04.2024	01:43	2460421,529824	Mond	SAO119114 Bedeckung Anfang 7,1 mag	21,6	° h
21.04.2024	02:41	2460421,569825	Mond	SAO119114 Bedeckung Ende 7,1 mag	13,3	° h
21.04.2024	03:15	2460421,593707	Mond	SAO119138 Bedeckung Anfang 7,7 mag	8,4	° h
21.04.2024	04:15	2460421,635369	Mond	SAO119138 Bedeckung Ende 7,7 mag	-0,1	° h
21.04.2024	05:46	2460421,698605	Pluto	Breite Erde minimal	-57,2	°
21.04.2024	17:44	2460422,197170	Mars	Breite Erde minimal	-25,5	°
21.04.2024	22:37	2460422,400539	Mond	SAO138852 Bedeckung Anfang 8,0 mag	34,3	° h
21.04.2024	23:46	2460422,448700	Mond	SAO138852 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,5	° h
22.04.2024	11:16	2460422,927435	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
22.04.2024	11:45	2460422,947653	Mond	Absteigender Knoten		
22.04.2024	18:08	2460423,213997	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,6	°
22.04.2024	21:50	2460423,368200	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
23.04.2024	01:45	2460423,531558	Mond	SAO139293 Bedeckung Anfang 7,0 mag	20,7	° h
23.04.2024	02:36	2460423,566369	Mond	SAO139293 Bedeckung Ende 7,0 mag	15,3	° h
23.04.2024	20:07	2460424,296597	Mond	SAO158269 Bedeckung Anfang 6,8 mag	7,8	° h
23.04.2024	20:54	2460424,329122	Mond	SAO158269 Bedeckung Ende 6,8 mag	13,3	° h
24.04.2024	00:49	2460424,492442	Mond	Vollmond		
24.04.2024	22:42	2460425,404487	Mond	SAO158822 Bedeckung Anfang 7,4 mag	13,7	° h
24.04.2024	23:56	2460425,455687	Mond	SAO158822 Bedeckung Ende 7,4 mag	17,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.04.2024	03:39	2460425,610693	Mond	SAO183024 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,6	° h
25.04.2024	04:19	2460425,638282	Mond	SAO183024 Bedeckung Ende 8,0 mag	4,4	° h
25.04.2024	22:32	2460426,397299	Mond	42Lib Bedeckung Anfang 5,1 mag	5,2	° h
25.04.2024	23:26	2460426,434918	Mond	42Lib Bedeckung Ende 5,1 mag	9,8	° h
25.04.2024	23:45	2460426,448241	Mond	SAO183713 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,5	° h
26.04.2024	00:56	2460426,496886	Mond	SAO183713 Bedeckung Ende 7,4 mag	13,5	° h
26.04.2024	01:01	2460426,500757	Mond	SAO183745 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,5	° h
26.04.2024	02:16	2460426,553087	Mond	SAO183767 Bedeckung Anfang 7,5 mag	12,9	° h
26.04.2024	02:20	2460426,555497	Mond	SAO183745 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,1	° h
26.04.2024	03:22	2460426,598285	Mond	SAO183767 Bedeckung Ende 7,5 mag	9,9	° h
27.04.2024	02:48	2460427,574792	Mond	SAO184547 Bedeckung Anfang 6,5 mag	10,3	° h
27.04.2024	03:37	2460427,609172	Mond	SAO184547 Bedeckung Ende 6,5 mag	8,9	° h
28.04.2024	04:00	2460428,624686	Mond	SAO185632 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,5	° h
28.04.2024	04:57	2460428,664445	Mond	SAO185632 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,3	° h
29.04.2024	05:01	2460429,667109		Konjunktion zwischen Mars und Neptun, Mars	0,0	° südlich
29.04.2024	14:07	2460430,046389	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
29.04.2024	14:26	2460430,059893	Mond	Größte Breite	-5,2	°
30.04.2024	02:28	2460430,561123	Mond	SAO188429 Bedeckung Anfang 7,7 mag	3,0	° h
30.04.2024	03:41	2460430,611675	Mond	SAO188429 Bedeckung Ende 7,7 mag	8,2	° h
30.04.2024	17:14	2460431,176589	Merkur	Aphel	0,466703	AE
30.04.2024	18:53	2460431,244975		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,2	° nördlich
30.04.2024	19:50	2460431,284809	Jupiter	III SA	6,2	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Mai 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.05.2024	10:00	2460431,874749	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
01.05.2024	12:27	2460431,977369	Mond	Letztes Viertel		
02.05.2024	03:40	2460432,611165	Mond	SAO164544 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,3	° h
02.05.2024	04:49	2460432,659128	Mond	SAO164544 Bedeckung Ende 7,8 mag	13,1	° h
03.05.2024	22:52	2460434,410813		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	1,1	° nördlich
04.05.2024	04:24	2460434,641332	Pluto	Stationär, dann rückläufig		
04.05.2024	20:13	2460435,300536		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,2	° nördlich
05.05.2024	02:16	2460435,552733		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	0,3	° nördlich
05.05.2024	18:04	2460436,210828	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.05.2024	22:35	2460436,399451	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
05.05.2024	22:53	2460436,412010	Mond	Aufsteigender Knoten		
05.05.2024	22:57	2460436,414459	Mond	Erdnähe	56,935962	RD
06.05.2024	08:58	2460436,831986		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,7	° südlich
06.05.2024	12:44	2460436,988697	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
07.05.2024	18:14	2460438,218234		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-3,7	° südlich
08.05.2024	04:22	2460438,640328	Mond	Neumond		
08.05.2024	11:43	2460438,946524	Mars	Perihel	1,381504	AE
08.05.2024	14:25	2460439,059155		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,7	° südlich
08.05.2024	20:13	2460439,300999		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,5	° südlich
08.05.2024	20:28	2460439,310994	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2024	17:15	2460440,177301	Saturn	Kleinste Helligkeit	1,2	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.05.2024	21:02	2460440,334711	Mond	SAO76676 Bedeckung Anfang 7,3 mag	7,3	° h
09.05.2024	21:51	2460440,368780	Mond	SAO76676 Bedeckung Ende 7,3 mag	1,6	° h
09.05.2024	22:29	2460440,395419	Merkur	Größte Elongation	-26,4	° West
10.05.2024	19:59	2460441,290662	Mond	SAO77295 Bedeckung Anfang 6,5 mag	25,4	° h
10.05.2024	20:51	2460441,327138	Mond	SAO77295 Bedeckung Ende 6,5 mag	17,7	° h
11.05.2024	20:58	2460442,331952	Mond	SAO78580 Bedeckung Anfang 7,4 mag	25,4	° h
11.05.2024	21:37	2460442,359127	Mond	SAO78580 Bedeckung Ende 7,4 mag	19,6	° h
12.05.2024	06:57	2460442,747874	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
12.05.2024	07:26	2460442,768269	Mond	Größte Breite	5,2	°
12.05.2024	12:39	2460442,985134	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
12.05.2024	23:38	2460443,443218	Uranus	Kleinste Helligkeit	5,8	mag
12.05.2024	23:58	2460443,456903	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	7,1	° h
13.05.2024	00:36	2460443,483342	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	2,5	° h
13.05.2024	10:14	2460443,884478	Uranus	Konjunktion		
13.05.2024	13:38	2460444,026212	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
13.05.2024	14:53	2460444,078344	Uranus	Erdferne	20,602402	AE
15.05.2024	12:48	2460445,991763	Mond	Erstes Viertel		
17.05.2024	19:55	2460448,288257	Mond	Erdferne	63,447272	RD
18.05.2024	10:17	2460448,886967		Konjunktion zwischen Venus und Uranus, Venus	-0,5	° südlich
18.05.2024	10:37	2460448,900698	Mond	Durchgang Nullmeridian		
18.05.2024	10:42	2460448,904441	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,0	mag
18.05.2024	19:46	2460449,281647	Jupiter	Konjunktion		
18.05.2024	21:27	2460449,352043	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
19.05.2024	16:42	2460450,154283	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
19.05.2024	17:35	2460450,191192	Mond	Absteigender Knoten		
20.05.2024	03:24	2460450,599892	Sonne	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.05.2024	23:21	2460451,430908	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
21.05.2024	01:33	2460451,522644	Mond	SAO158197 Bedeckung Anfang 7,0 mag	10,1	° h
21.05.2024	02:08	2460451,546953	Mond	SAO158197 Bedeckung Ende 7,0 mag	5,6	° h
21.05.2024	02:46	2460451,573542	Jupiter	Erdferne	6,027879	AE
23.05.2024	10:30	2460453,895944		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	0,2	° nördlich
23.05.2024	14:53	2460454,078666	Mond	Vollmond		
25.05.2024	03:08	2460455,588704	Mond	SAO185360 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,1	° h
25.05.2024	03:56	2460455,622417	Mond	SAO185360 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,6	° h
25.05.2024	16:06	2460456,129293	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
26.05.2024	17:39	2460457,193435	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
26.05.2024	18:07	2460457,212963	Mond	Größte Breite	-5,1	°
27.05.2024	02:23	2460457,557569	Mond	SAO188079 Bedeckung Anfang 5,9 mag	9,8	° h
27.05.2024	02:48	2460457,575108	Mond	SAO188079 Bedeckung Ende 5,9 mag	10,3	° h
27.05.2024	23:26	2460458,434406		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,0	° nördlich
29.05.2024	01:53	2460459,536783	Mond	SAO190252 Bedeckung Anfang 7,1 mag	7,1	° h
29.05.2024	02:39	2460459,568532	Mond	SAO190252 Bedeckung Ende 7,1 mag	11,4	° h
30.05.2024	01:04	2460460,502660	Mond	SAO164949 Bedeckung Anfang 6,6 mag	-1,1	° h
30.05.2024	02:04	2460460,544112	Mond	SAO164949 Bedeckung Ende 6,6 mag	7,0	° h
30.05.2024	18:13	2460461,217230	Mond	Letztes Viertel		
31.05.2024	02:26	2460461,559702		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	-1,4	° südlich
31.05.2024	10:01	2460461,875746		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,4	° nördlich

Astronomische Ereignisse im Monat Juni 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.06.2024	02:26	2460462,559611	Mond	SAO147015 Bedeckung Anfang 7,3 mag	7,3	° h
01.06.2024	02:36	2460462,566818	Mond	SAO147015 Bedeckung Ende 7,3 mag	8,8	° h
01.06.2024	02:48	2460462,575168		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,6	° nördlich
01.06.2024	20:40	2460463,319346	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
01.06.2024	21:11	2460463,341239	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.06.2024	03:49	2460463,617502	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.06.2024	04:08	2460463,630403	Mond	Aufsteigender Knoten		
02.06.2024	08:08	2460463,797283	Mond	Erdnähe	57,708425	RD
02.06.2024	17:53	2460464,203601	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
02.06.2024	23:47	2460464,449211		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,1	° südlich
04.06.2024	11:05	2460465,919803		Konjunktion zwischen Merkur und Jupiter, Merkur	-0,1	° südlich
04.06.2024	15:54	2460466,121176	Venus	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
04.06.2024	16:34	2460466,148322	Venus	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
05.06.2024	01:00	2460466,499717		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,5	° südlich
05.06.2024	02:01	2460466,542365	Venus	Größte Helligkeit	-3,9	mag
05.06.2024	03:28	2460466,602771	Venus	Erdferne	1,735281	AE
05.06.2024	14:04	2460467,044147	Jupiter	Breite Erde maximal	2,9	°
05.06.2024	16:29	2460467,145155		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,8	° südlich
05.06.2024	20:20	2460467,305491		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-4,7	° südlich
06.06.2024	04:00	2460467,625329	Venus	Aufsteigender Knoten		
06.06.2024	08:08	2460467,797482	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.06.2024	13:38	2460468,026302	Mond	Neumond		
06.06.2024	16:31	2460468,146200		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,6	° südlich
07.06.2024	06:25	2460468,726001	Mars	Breite Sonne minimal	-25,2	°
08.06.2024	13:17	2460470,011513	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
08.06.2024	13:41	2460470,028447	Mond	Größte Breite	5,1	°
08.06.2024	21:46	2460470,365261	Mond	SAO79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	7,7	° h
08.06.2024	21:50	2460470,368051	Mond	SAO79243 Bedeckung Anfang 7,4 mag	6,9	° h
08.06.2024	22:04	2460470,377967	Mond	SAO79253 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,2	° h
08.06.2024	22:17	2460470,386919	Mond	SAO79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	3,9	° h
08.06.2024	22:35	2460470,399091	Mond	SAO79243 Bedeckung Ende 7,4 mag	1,8	° h
08.06.2024	22:49	2460470,408697	Mond	SAO79253 Bedeckung Ende 7,9 mag	0,5	° h
09.06.2024	00:45	2460470,489256	Merkur	Aufsteigender Knoten		
10.06.2024	02:15	2460471,551854	Saturn	Größter Phasenwinkel	6,0	°
10.06.2024	22:27	2460472,393434	Mond	SAO80631 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,7	° h
10.06.2024	23:15	2460472,426939	Mond	SAO80631 Bedeckung Ende 8,0 mag	4,0	° h
12.06.2024	23:40	2460474,444336	Mond	SAO99257 Bedeckung Anfang 7,6 mag	5,3	° h
13.06.2024	00:35	2460474,482777	Mond	SAO99257 Bedeckung Ende 7,6 mag	-3,1	° h
13.06.2024	16:52	2460475,160949	Merkur	Perihel	0,307491	AE
14.06.2024	06:19	2460475,721242	Mond	Erstes Viertel		
14.06.2024	14:28	2460476,061025	Merkur	Größte Helligkeit	-2,3	mag
14.06.2024	14:35	2460476,065736	Mond	Erdferne	63,359562	RD
14.06.2024	15:06	2460476,087513	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	3,1	°
14.06.2024	17:32	2460476,188738	Mond	Durchgang Nullmeridian		
14.06.2024	17:33	2460476,189347	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
14.06.2024	23:43	2460476,446395	Mond	SAO138591 Bedeckung Anfang 7,8 mag	8,0	° h
15.06.2024	00:41	2460476,486564	Mond	SAO138591 Bedeckung Ende 7,8 mag	-1,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.06.2024	02:36	2460476,566534	Merkur	Erdferne	1,323055	AE
15.06.2024	20:40	2460477,319570	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
15.06.2024	21:18	2460477,345911	Mond	Absteigender Knoten		
15.06.2024	22:58	2460477,415398	Mond	SAO138967 Bedeckung Anfang 6,3 mag	14,9	° h
15.06.2024	23:54	2460477,454334	Mond	SAO138967 Bedeckung Ende 6,3 mag	7,2	° h
16.06.2024	08:17	2460477,803465	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.06.2024	13:40	2460479,027485		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	0,9	° nördlich
19.06.2024	20:31	2460481,313520	Mond	3Sco Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,2	° h
19.06.2024	21:31	2460481,354790	Mond	3Sco Bedeckung Ende 5,9 mag	12,6	° h
20.06.2024	21:51	2460482,368823	Sonne	Sommeranfang		
21.06.2024	07:03	2460482,751894	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
22.06.2024	00:03	2460483,460195	Mond	SAO186041 Bedeckung Anfang 7,1 mag	8,9	° h
22.06.2024	01:10	2460483,507066	Mond	SAO186100 Bedeckung Anfang 7,7 mag	7,6	° h
22.06.2024	01:13	2460483,508815	Mond	SAO186041 Bedeckung Ende 7,1 mag	7,5	° h
22.06.2024	01:54	2460483,537609	Mond	SAO186156 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,6	° h
22.06.2024	02:07	2460483,546234	Mond	SAO186100 Bedeckung Ende 7,7 mag	4,6	° h
22.06.2024	02:08	2460483,547235	Mond	Vollmond		
22.06.2024	02:58	2460483,582172	Mond	SAO186156 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,0	° h
22.06.2024	18:24	2460484,225131	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
22.06.2024	21:12	2460484,341910	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
22.06.2024	21:21	2460484,347727	Mond	Größte Breite	-5,0	°
22.06.2024	22:47	2460484,407305	Mond	SAO187535 Bedeckung Anfang 7,8 mag	4,8	° h
22.06.2024	23:49	2460484,451036	Mond	SAO187535 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,3	° h
23.06.2024	21:49	2460485,367555	Merkur	Größte Breite	7,0	°
23.06.2024	23:01	2460485,417180	Mond	SAO188817 Bedeckung Anfang 7,4 mag	3,3	° h
23.06.2024	23:41	2460485,445359	Mond	SAO188817 Bedeckung Ende 7,4 mag	6,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.06.2024	07:16	2460485,760827		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,6	° nördlich
24.06.2024	23:43	2460486,446261	Saturn	Breite Erde minimal	1,9	°
26.06.2024	01:53	2460487,536831	Mond	SAO164829 Bedeckung Anfang 7,4 mag	16,9	° h
26.06.2024	01:53	2460487,536935	Mond	29Aqr Bedeckung Anfang 7,2 mag	16,9	° h
26.06.2024	02:43	2460487,571397	Mond	SAO164829 Bedeckung Ende 7,4 mag	19,9	° h
26.06.2024	02:43	2460487,571517	Mond	29Aqr Bedeckung Ende 7,2 mag	19,9	° h
27.06.2024	12:37	2460488,983793	Mond	Erdnähe	57,893381	RD
27.06.2024	16:15	2460489,135440		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,1	° südlich
27.06.2024	19:45	2460489,281271	Mond	Durchgang Nullmeridian		
28.06.2024	10:50	2460489,909586	Mond	Neptun Bedeckung Anfang	6,6	° h
28.06.2024	11:06	2460489,921105		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,6	° südlich
28.06.2024	11:38	2460489,943166	Mond	Neptun Bedeckung Ende	-0,1	° h
28.06.2024	22:54	2460490,412189	Mond	Letztes Viertel		
29.06.2024	02:36	2460490,566627	Mond	SAO109315 Bedeckung Anfang 6,6 mag	24,0	° h
29.06.2024	03:28	2460490,602513	Mond	SAO109315 Bedeckung Ende 6,6 mag	30,6	° h
29.06.2024	05:26	2460490,684413	Mond	Aufsteigender Knoten		
29.06.2024	05:36	2460490,691571	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.06.2024	22:38	2460491,401709	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.06.2024	22:15	2460492,385386	Saturn	Stationär, dann rückläufig		

Astronomische Ereignisse im Monat Juli 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.07.2024	02:46	2460492,573799	Mond	SAO92900 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,0	° h
01.07.2024	03:39	2460492,610305	Mond	SAO92900 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,1	° h
01.07.2024	19:39	2460493,277242		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,1	° südlich
02.07.2024	11:54	2460493,954055		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,0	° südlich
02.07.2024	21:12	2460494,341371	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
03.07.2024	04:08	2460494,630722	Neptun	Stationär, dann rückläufig		
03.07.2024	09:21	2460494,847919		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,0	° südlich
05.07.2024	06:06	2460496,712627	Sonne	Erdferne	1,016725	AE
05.07.2024	17:28	2460497,186003	Mond	Größte Breite	5,0	°
05.07.2024	17:32	2460497,188667	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
05.07.2024	20:37	2460497,317471	Neptun	Breite Erde maximal	-17,9	°
05.07.2024	23:58	2460497,456625	Mond	Neumond		
06.07.2024	17:11	2460498,173989		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-3,8	° südlich
07.07.2024	20:48	2460499,324805		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,1	° südlich
08.07.2024	02:49	2460499,575896	Jupiter	III BE	10,5	° h
08.07.2024	02:58	2460499,581874	Jupiter	II VA	11,7	° h
08.07.2024	11:40	2460499,944319	Venus	Breite Erde minimal	-1,2	°
09.07.2024	02:55	2460500,579953	Jupiter	I VA	11,8	° h
10.07.2024	02:22	2460501,557257	Jupiter	I SE	7,6	° h
10.07.2024	03:13	2460501,592494	Jupiter	I DE	14,9	° h
10.07.2024	06:13	2460501,717312	Venus	Perihel	0,718459	AE

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.07.2024	20:21	2460502,306343	Mond	ChiLeo Bedeckung Anfang 4,7 mag	19,9	° h
10.07.2024	21:23	2460502,349180	Mond	ChiLeo Bedeckung Ende 4,7 mag	10,5	° h
11.07.2024	23:49	2460503,450712	Mond	Durchgang Nullmeridian		
12.07.2024	09:14	2460503,842893	Mond	Erdferne	63,404024	RD
12.07.2024	21:21	2460504,347651	Mond	SAO138824 Bedeckung Anfang 7,1 mag	13,3	° h
12.07.2024	22:18	2460504,387758	Mond	SAO138824 Bedeckung Ende 7,1 mag	5,0	° h
12.07.2024	23:27	2460504,435499	Mond	Absteigender Knoten		
12.07.2024	23:28	2460504,436310	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
13.07.2024	13:03	2460505,002296	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.07.2024	23:49	2460505,450662	Mond	Erstes Viertel		
14.07.2024	17:34	2460506,190390	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
15.07.2024	01:35	2460506,524546	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
15.07.2024	03:26	2460506,601195	Jupiter	III VE	19,2	° h
15.07.2024	10:26	2460506,893334		Konjunktion zwischen Mars und Uranus, Mars	-0,6	° südlich
16.07.2024	22:12	2460508,383604	Mond	SAO183611 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,0	° h
16.07.2024	23:10	2460508,423882	Mond	SAO183611 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,8	° h
17.07.2024	01:57	2460508,539891	Jupiter	II DA	7,3	° h
17.07.2024	02:06	2460508,546012	Jupiter	I SA	8,5	° h
17.07.2024	02:30	2460508,562821	Jupiter	II SE	12,0	° h
17.07.2024	03:02	2460508,584837	Jupiter	I DA	16,6	° h
17.07.2024	07:28	2460508,769304	Merkur	Absteigender Knoten		
17.07.2024	21:27	2460509,351776	Mond	SAO184430 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,7	° h
17.07.2024	22:43	2460509,404766	Mond	SAO184430 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,4	° h
18.07.2024	02:27	2460509,560641	Jupiter	I BE	12,0	° h
18.07.2024	08:34	2460509,815617	Pluto	Größte Helligkeit	14,4	mag
18.07.2024	20:13	2460510,300420	Mond	SAO185410 Bedeckung Anfang 7,6 mag	7,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.07.2024	20:42	2460510,320976	Mond	SAO185429 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,0	° h
18.07.2024	20:59	2460510,332900	Mond	SAO185410 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,9	° h
18.07.2024	21:58	2460510,373938	Mond	SAO185429 Bedeckung Ende 7,5 mag	9,2	° h
19.07.2024	20:00	2460511,291906	Mond	SAO186867 Bedeckung Anfang 6,8 mag	1,8	° h
19.07.2024	21:12	2460511,341786	Mond	SAO186867 Bedeckung Ende 6,8 mag	6,7	° h
19.07.2024	21:32	2460511,355214	Mond	SAO186932 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,5	° h
19.07.2024	22:47	2460511,407520	Mond	SAO186932 Bedeckung Ende 6,9 mag	9,1	° h
20.07.2024	01:45	2460511,531440	Mond	Größte Breite	-5,0	°
20.07.2024	02:07	2460511,546241	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
20.07.2024	06:00	2460511,708273	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
20.07.2024	15:12	2460512,091786	Pluto	Erdnähe	34,045715	AE
21.07.2024	11:17	2460512,928675	Mond	Vollmond		
21.07.2024	13:24	2460513,016462		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,6	° nördlich
21.07.2024	20:58	2460513,332072	Mond	SAO189469 Bedeckung Anfang 7,6 mag	0,3	° h
21.07.2024	22:03	2460513,377221	Mond	SAO189469 Bedeckung Ende 7,6 mag	6,6	° h
21.07.2024	22:05	2460513,378258	Mond	SAO189509 Bedeckung Anfang 6,7 mag	6,6	° h
21.07.2024	23:13	2460513,425389	Mond	SAO189509 Bedeckung Ende 6,7 mag	11,6	° h
21.07.2024	23:18	2460513,428826	Mond	SAO189555 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,8	° h
21.07.2024	23:34	2460513,440353	Mond	SAO189549 Bedeckung Anfang 6,3 mag	13,0	° h
22.07.2024	00:18	2460513,470883	Mond	SAO189555 Bedeckung Ende 7,1 mag	14,0	° h
22.07.2024	00:26	2460513,476331	Mond	SAO189549 Bedeckung Ende 6,3 mag	14,5	° h
22.07.2024	01:23	2460513,516171	Mond	SAO189617 Bedeckung Anfang 7,9 mag	14,5	° h
22.07.2024	02:22	2460513,557069	Mond	SAO189617 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,1	° h
22.07.2024	07:39	2460513,777020	Merkur	Größte Elongation	26,9	° Ost
22.07.2024	21:32	2460514,355642	Mond	SAO164498 Bedeckung Anfang 8,0 mag	1,8	° h
22.07.2024	22:14	2460514,384710	Mond	EpsCap Bedeckung Anfang 4,7 mag	6,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.07.2024	22:26	2460514,393063	Mond	SAO164498 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,9	° h
22.07.2024	22:28	2460514,394417	Mond	SAO164528 Bedeckung Anfang 7,3 mag	7,9	° h
22.07.2024	22:57	2460514,414259	Mond	EpsCap Bedeckung Ende 4,7 mag	10,7	° h
22.07.2024	23:35	2460514,440994	Mond	SAO164528 Bedeckung Ende 7,3 mag	14,2	° h
23.07.2024	00:05	2460514,461831	Mond	SAO164567 Bedeckung Anfang 7,4 mag	16,4	° h
23.07.2024	01:14	2460514,509958	Mond	SAO164567 Bedeckung Ende 7,4 mag	19,2	° h
23.07.2024	01:32	2460514,522458	Mond	KapCap Bedeckung Anfang 4,8 mag	19,4	° h
23.07.2024	01:41	2460514,528371	Mond	KapCap Bedeckung Ende 4,8 mag	19,5	° h
23.07.2024	06:38	2460514,734691	Pluto	Opposition		
23.07.2024	09:50	2460514,868193	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
23.07.2024	23:52	2460515,453095	Mond	SAO165179 Bedeckung Anfang 7,8 mag	16,8	° h
24.07.2024	00:59	2460515,499541	Mond	SAO165179 Bedeckung Ende 7,8 mag	22,4	° h
24.07.2024	02:40	2460515,569719	Jupiter	II SA	16,8	° h
24.07.2024	06:49	2460515,742261	Mond	Erdnähe	57,210320	RD
24.07.2024	12:10	2460515,965500	Mond	Durchgang Nullmeridian		
24.07.2024	20:39	2460516,318510		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,1	° südlich
24.07.2024	22:39	2460516,402424	Mond	SAO146707 Bedeckung Anfang 7,3 mag	7,1	° h
24.07.2024	23:31	2460516,438024	Mond	SAO146707 Bedeckung Ende 7,3 mag	14,2	° h
25.07.2024	15:44	2460517,113723	Mond	Neptun Bedeckung Anfang	-39,4	° h
25.07.2024	15:53	2460517,120234		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,6	° südlich
25.07.2024	16:15	2460517,135459	Mond	Neptun Bedeckung Ende	-39,2	° h
25.07.2024	22:28	2460517,394580	Mond	SAO109113 Bedeckung Anfang 7,9 mag	3,9	° h
25.07.2024	22:57	2460517,414679	Mond	SAO109126 Bedeckung Anfang 7,4 mag	8,4	° h
25.07.2024	23:22	2460517,431598	Mond	SAO109135 Bedeckung Anfang 7,9 mag	11,8	° h
25.07.2024	23:22	2460517,432271	Mond	SAO109113 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,0	° h
25.07.2024	23:52	2460517,452627	Mond	SAO109126 Bedeckung Ende 7,4 mag	16,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.07.2024	00:12	2460517,466950	Mond	SAO109135 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,1	° h
26.07.2024	01:41	2460517,528715	Jupiter	I DE	9,1	° h
26.07.2024	01:56	2460517,538579	Jupiter	II BE	11,2	° h
26.07.2024	02:00	2460517,541681	Jupiter	III DE	11,8	° h
26.07.2024	02:23	2460517,557761	Mond	SAO109182 Bedeckung Anfang 7,8 mag	34,8	° h
26.07.2024	03:24	2460517,599743	Mond	44Psc Bedeckung Anfang 6,0 mag	39,1	° h
26.07.2024	03:32	2460517,605473	Mond	SAO109182 Bedeckung Ende 7,8 mag	39,1	° h
26.07.2024	04:26	2460517,643229	Mond	44Psc Bedeckung Ende 6,0 mag	40,2	° h
26.07.2024	06:32	2460517,730842	Mond	Aufsteigender Knoten		
26.07.2024	07:15	2460517,760661	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
27.07.2024	03:34	2460518,606721	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.07.2024	16:29	2460519,145302	Merkur	Aphel	0,466703	AE
27.07.2024	23:40	2460519,444171	Mond	SAO92763 Bedeckung Anfang 6,3 mag	10,0	° h
28.07.2024	00:01	2460519,459239	Mond	SAO92763 Bedeckung Ende 6,3 mag	13,4	° h
28.07.2024	02:03	2460519,543886	Mond	SAO92797 Bedeckung Anfang 7,9 mag	32,2	° h
28.07.2024	02:43	2460519,571724	Mond	SAO92797 Bedeckung Ende 7,9 mag	37,9	° h
28.07.2024	03:52	2460519,619235	Mond	Letztes Viertel		
29.07.2024	18:40	2460521,235819		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,2	° südlich
30.07.2024	02:12	2460521,550055	Mond	SAO76358 Bedeckung Anfang 7,8 mag	24,9	° h
30.07.2024	03:01	2460521,584366	Mond	SAO76358 Bedeckung Ende 7,8 mag	32,5	° h
30.07.2024	12:42	2460521,987713		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-5,1	° südlich
30.07.2024	23:59	2460522,458177		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,3	° südlich
31.07.2024	16:10	2460523,132005	Venus	Größte Breite	3,4	°
01.08.2024	00:54	2460523,496159	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	2,6	° h
01.08.2024	01:44	2460523,530429	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	8,3	° h
01.08.2024	01:45	2460523,531180	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.08.2024	02:37	2460523,567117	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	15,1	° h
01.08.2024	03:07	2460523,588079	Jupiter	I VA	24,7	° h
01.08.2024	03:15	2460523,593547	Mond	SAO77804 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,9	° h
01.08.2024	03:37	2460523,609352	Mond	SAO77804 Bedeckung Ende 7,6 mag	23,3	° h
01.08.2024	19:50	2460524,284573	Mond	Größte Breite	5,1	°
01.08.2024	20:19	2460524,304734	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°

Astronomische Ereignisse im Monat August 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.08.2024	00:54	2460523,496160	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	2,6	° h
01.08.2024	01:44	2460523,530429	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	8,3	° h
01.08.2024	01:45	2460523,531180	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,3	° h
01.08.2024	02:37	2460523,567117	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	15,1	° h
01.08.2024	03:07	2460523,588079	Jupiter	I VA	24,7	° h
01.08.2024	03:15	2460523,593549	Mond	SAO77804 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,9	° h
01.08.2024	03:37	2460523,609351	Mond	SAO77804 Bedeckung Ende 7,6 mag	23,3	° h
01.08.2024	19:50	2460524,284581	Mond	Größte Breite	5,1	°
01.08.2024	20:19	2460524,304743	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
02.08.2024	01:29	2460524,520209	Jupiter	I DA	10,6	° h
02.08.2024	01:41	2460524,528402	Jupiter	III SE	12,3	° h
02.08.2024	02:20	2460524,555630	Mond	SAO78876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	5,3	° h
02.08.2024	02:32	2460524,563948	Jupiter	I SE	19,9	° h
02.08.2024	03:09	2460524,589329	Mond	SAO78876 Bedeckung Ende 7,0 mag	11,5	° h
02.08.2024	03:40	2460524,610869	Jupiter	I DE	30,3	° h
03.08.2024	00:56	2460525,497101	Jupiter	I BE	6,5	° h
04.08.2024	12:13	2460526,967500	Mond	Neumond		
05.08.2024	23:38	2460528,442907		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-1,6	° südlich
06.08.2024	01:07	2460528,504716		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-7,5	° südlich
06.08.2024	16:14	2460529,134484		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-5,9	° südlich
07.08.2024	20:04	2460530,294422	Mond	SAO118917 Bedeckung Anfang 7,9 mag	7,0	° h
07.08.2024	21:03	2460530,335302	Mond	SAO118917 Bedeckung Ende 7,9 mag	-2,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.08.2024	10:11	2460530,882896	Mond	Durchgang Nullmeridian		
09.08.2024	02:06	2460531,546120	Mond	Absteigender Knoten		
09.08.2024	02:16	2460531,552455	Jupiter	I SA	20,9	° h
09.08.2024	02:31	2460531,563231	Jupiter	II VA	23,3	° h
09.08.2024	02:31	2460531,563332	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.08.2024	02:38	2460531,568162	Mond	Erdferne	63,549519	RD
09.08.2024	03:27	2460531,601917	Jupiter	I DA	31,9	° h
09.08.2024	03:50	2460531,617937	Jupiter	III SA	35,4	° h
09.08.2024	18:14	2460532,217880	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.08.2024	02:54	2460532,579271	Jupiter	I BE	27,4	° h
11.08.2024	02:12	2460533,549711	Jupiter	II DE	21,3	° h
11.08.2024	02:15	2460533,552350	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
12.08.2024	16:19	2460535,138148	Mond	Erstes Viertel		
13.08.2024	00:32	2460535,480692	Jupiter	III BE	7,8	° h
13.08.2024	21:11	2460536,340877	Mond	SAO184144 Bedeckung Anfang 5,6 mag	5,5	° h
13.08.2024	22:25	2460536,392123	Mond	SAO184144 Bedeckung Ende 5,6 mag	-2,0	° h
14.08.2024	17:51	2460537,202184		Konjunktion zwischen Mars und Jupiter, Mars	0,3	° nördlich
14.08.2024	19:04	2460537,252928	Mond	SAO184914 Bedeckung Anfang 7,6 mag	9,5	° h
14.08.2024	20:24	2460537,308108	Mond	SAO184914 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,9	° h
14.08.2024	21:00	2460537,333352	Mond	SAO184990 Bedeckung Anfang 6,7 mag	7,6	° h
14.08.2024	22:15	2460537,385440	Mond	SAO184990 Bedeckung Ende 6,7 mag	2,6	° h
15.08.2024	06:57	2460537,748209	Merkur	Breite Erde maximal	11,7	°
15.08.2024	19:08	2460538,255370	Mond	SAO186100 Bedeckung Anfang 7,7 mag	7,0	° h
15.08.2024	19:18	2460538,262242	Mond	SAO186109 Bedeckung Anfang 7,5 mag	7,3	° h
15.08.2024	20:04	2460538,294100	Mond	SAO186156 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,7	° h
15.08.2024	20:24	2460538,308245	Mond	SAO186100 Bedeckung Ende 7,7 mag	8,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.08.2024	20:30	2460538,312686	Mond	SAO186109 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,7	° h
15.08.2024	21:10	2460538,340562	Mond	SAO186156 Bedeckung Ende 7,9 mag	8,5	° h
15.08.2024	21:12	2460538,341517	Mond	Gam1Sgr Bedeckung Anfang 4,3 mag	8,3	° h
15.08.2024	21:45	2460538,364564	Merkur	Erdnähe	0,608306	AE
15.08.2024	21:47	2460538,365932	Mond	SAO186256 Bedeckung Anfang 7,0 mag	7,4	° h
15.08.2024	22:23	2460538,391024	Mond	Gam1Sgr Bedeckung Ende 4,3 mag	5,2	° h
15.08.2024	22:35	2460538,399343	Mond	SAO186256 Bedeckung Ende 7,0 mag	4,8	° h
16.08.2024	04:09	2460538,631273	Jupiter	I SA	41,8	° h
16.08.2024	08:13	2460538,800370	Mond	Größte Breite	-5,2	°
16.08.2024	08:46	2460538,823514	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
16.08.2024	21:15	2460539,343859	Mond	SAO187701 Bedeckung Anfang 6,2 mag	9,6	° h
16.08.2024	22:05	2460539,378521	Mond	SAO187731 Bedeckung Anfang 7,8 mag	9,3	° h
16.08.2024	22:30	2460539,396084	Mond	SAO187701 Bedeckung Ende 6,2 mag	8,7	° h
16.08.2024	22:35	2460539,399626	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
16.08.2024	22:59	2460539,416277	Mond	SAO187731 Bedeckung Ende 7,8 mag	7,4	° h
17.08.2024	01:24	2460539,516512	Jupiter	I VA	17,1	° h
17.08.2024	20:00	2460540,291674	Mond	SAO188920 Bedeckung Anfang 7,6 mag	5,7	° h
17.08.2024	20:14	2460540,301679	Mond	SAO188920 Bedeckung Ende 7,6 mag	6,8	° h
17.08.2024	20:54	2460540,329431	Mond	SAO188955 Bedeckung Anfang 7,2 mag	9,5	° h
17.08.2024	21:45	2460540,364691	Mond	SAO188955 Bedeckung Ende 7,2 mag	11,6	° h
17.08.2024	22:43	2460540,404773		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,7	° nördlich
18.08.2024	00:48	2460540,491406	Jupiter	I SE	12,3	° h
18.08.2024	02:03	2460540,544079	Jupiter	I DE	23,7	° h
18.08.2024	02:18	2460540,554219	Jupiter	II SE	25,9	° h
18.08.2024	02:24	2460540,558318	Jupiter	II DA	26,8	° h
19.08.2024	02:58	2460541,582072	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.08.2024	04:10	2460541,632061	Uranus	Größter Phasenwinkel	3,0	°
19.08.2024	04:16	2460541,635788	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,8	mag
19.08.2024	05:33	2460541,689776	Merkur	Größter Phasenwinkel	168,6	°
19.08.2024	19:26	2460542,268021	Mond	Vollmond		
20.08.2024	00:50	2460542,493357	Mond	SAO164948 Bedeckung Anfang 7,0 mag	23,0	° h
20.08.2024	01:56	2460542,538701	Mond	SAO164948 Bedeckung Ende 7,0 mag	20,4	° h
20.08.2024	02:16	2460542,552803	Mond	SAO164979 Bedeckung Anfang 7,1 mag	19,6	° h
20.08.2024	02:47	2460542,574062	Jupiter	III BA	31,4	° h
20.08.2024	03:20	2460542,597135	Mond	SAO164979 Bedeckung Ende 7,1 mag	13,9	° h
20.08.2024	20:08	2460543,296909	Mond	SAO146446 Bedeckung Anfang 7,8 mag	1,9	° h
20.08.2024	21:03	2460543,335625	Mond	SAO146446 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,6	° h
21.08.2024	02:15	2460543,552254	Mond	SAO146541 Bedeckung Anfang 7,7 mag	29,2	° h
21.08.2024	02:20	2460543,555534	Mond	SAO146541 Bedeckung Ende 7,7 mag	29,0	° h
21.08.2024	04:35	2460543,649156	Mond	Saturn Bedeckung Anfang	18,3	° h
21.08.2024	04:57	2460543,664540		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,6	° südlich
21.08.2024	05:31	2460543,688291	Mond	Saturn Bedeckung Ende	10,9	° h
21.08.2024	06:09	2460543,714567	Mond	Erdnähe	56,471615	RD
21.08.2024	06:18	2460543,721012	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.08.2024	22:25	2460544,392639		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,4	° südlich
21.08.2024	22:36	2460544,400023	Mond	SAO147016 Bedeckung Anfang 7,2 mag	21,1	° h
21.08.2024	23:38	2460544,443337	Mond	SAO147016 Bedeckung Ende 7,2 mag	28,5	° h
22.08.2024	01:14	2460544,509768	Mond	SAO128552 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,3	° h
22.08.2024	01:56	2460544,539219	Mond	SAO128552 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,4	° h
22.08.2024	02:32	2460544,563887	Mond	SAO128569 Bedeckung Anfang 6,3 mag	37,5	° h
22.08.2024	03:19	2460544,596249	Mond	SAO128569 Bedeckung Ende 6,3 mag	35,7	° h
22.08.2024	11:26	2460544,935014	Mond	Aufsteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.08.2024	12:16	2460544,969445	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
23.08.2024	03:02	2460545,584383	Mond	SAO109581 Bedeckung Anfang 6,3 mag	44,7	° h
23.08.2024	03:54	2460545,620996	Mond	SAO109581 Bedeckung Ende 6,3 mag	43,3	° h
23.08.2024	09:04	2460545,835867	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.08.2024	02:49	2460546,575814	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
24.08.2024	03:18	2460546,595775	Jupiter	I VA	38,2	° h
24.08.2024	04:20	2460546,638934	Mond	SAO92693 Bedeckung Anfang 7,6 mag	51,5	° h
24.08.2024	05:12	2460546,675302	Mond	SAO92693 Bedeckung Ende 7,6 mag	48,4	° h
25.08.2024	00:31	2460547,479761	Jupiter	I SA	13,4	° h
25.08.2024	01:49	2460547,533957	Jupiter	I DA	25,1	° h
25.08.2024	02:26	2460547,559946	Jupiter	II SA	30,8	° h
25.08.2024	02:41	2460547,570238	Jupiter	I SE	33,1	° h
25.08.2024	04:00	2460547,624687	Jupiter	I DE	44,8	° h
25.08.2024	04:08	2460547,630480	Mond	SAO93140 Bedeckung Anfang 6,6 mag	56,7	° h
25.08.2024	05:10	2460547,673861	Mond	SAO93140 Bedeckung Ende 6,6 mag	56,8	° h
25.08.2024	23:28	2460548,436415	Mond	SAO76043 Bedeckung Anfang 6,6 mag	18,1	° h
25.08.2024	23:51	2460548,452120	Mond	SAO76056 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,5	° h
25.08.2024	23:56	2460548,455802		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,2	° südlich
26.08.2024	00:16	2460548,469653	Mond	SAO76043 Bedeckung Ende 6,6 mag	25,4	° h
26.08.2024	00:47	2460548,491024	Mond	SAO76056 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,1	° h
26.08.2024	01:18	2460548,512294	Jupiter	I BE	20,8	° h
26.08.2024	03:41	2460548,612025	Mond	SAO76189 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,6	° h
26.08.2024	03:49	2460548,617532	Mond	SAO76193 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,5	° h
26.08.2024	04:05	2460548,628344	Mond	SAO76197 Bedeckung Anfang 6,9 mag	57,3	° h
26.08.2024	04:53	2460548,662057	Mond	SAO76189 Bedeckung Ende 8,0 mag	60,8	° h
26.08.2024	04:56	2460548,664145	Mond	SAO76197 Bedeckung Ende 6,9 mag	61,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.08.2024	04:57	2460548,664888	Mond	SAO76193 Bedeckung Ende 8,0 mag	61,1	° h
26.08.2024	10:26	2460548,893052	Mond	Letztes Viertel		
27.08.2024	01:36	2460549,524949	Jupiter	III VA	24,1	° h
27.08.2024	02:01	2460549,542684	Jupiter	II BE	28,1	° h
27.08.2024	03:30	2460549,604404	Jupiter	III VE	41,6	° h
27.08.2024	14:41	2460550,070226		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,7	° südlich
27.08.2024	22:55	2460550,413222	Mond	SAO77266 Bedeckung Anfang 7,9 mag	3,0	° h
27.08.2024	23:16	2460550,427747	Mond	SAO77266 Bedeckung Ende 7,9 mag	5,3	° h
27.08.2024	23:18	2460550,429511	Mond	SAO77295 Bedeckung Anfang 6,5 mag	5,7	° h
28.08.2024	00:09	2460550,464340	Mond	SAO77295 Bedeckung Ende 6,5 mag	12,1	° h
28.08.2024	00:17	2460550,470019		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-5,2	° südlich
28.08.2024	02:47	2460550,574301	Mond	SAO77478 Bedeckung Anfang 7,8 mag	34,1	° h
28.08.2024	03:19	2460550,596373	Mond	SAO77478 Bedeckung Ende 7,8 mag	39,0	° h
28.08.2024	22:50	2460551,409451	Mond	Größte Breite	5,2	°
28.08.2024	23:17	2460551,428471	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
29.08.2024	00:52	2460551,494636	Mond	SAO78580 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,1	° h
29.08.2024	01:39	2460551,527006	Mond	SAO78580 Bedeckung Ende 7,4 mag	16,4	° h
29.08.2024	03:34	2460551,606724	Mond	SAO78710 Bedeckung Anfang 6,8 mag	32,4	° h
29.08.2024	04:36	2460551,650290	Mond	SAO78710 Bedeckung Ende 6,8 mag	42,1	° h
30.08.2024	04:26	2460552,643167	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	30,8	° h
30.08.2024	05:24	2460552,683616	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	39,7	° h
30.08.2024	17:47	2460553,199124	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		

Astronomische Ereignisse im Monat September 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.09.2024	02:24	2460554,558532	Jupiter	I SA	34,2	° h
01.09.2024	03:44	2460554,613980	Jupiter	I DA	46,0	° h
01.09.2024	04:35	2460554,649059	Jupiter	I SE	52,5	° h
01.09.2024	09:56	2460554,872447		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-5,2	° südlich
01.09.2024	13:53	2460555,037097	Uranus	Breite Erde maximal	67,9	°
01.09.2024	16:44	2460555,155679	Uranus	Stationär, dann rückläufig		
01.09.2024	23:41	2460555,444851	Jupiter	I VA	10,1	° h
02.09.2024	03:13	2460555,592661	Jupiter	I BE	42,2	° h
02.09.2024	23:29	2460556,437150	Jupiter	II VA	9,1	° h
03.09.2024	00:23	2460556,474622	Jupiter	I DE	16,8	° h
03.09.2024	01:58	2460556,539997	Jupiter	II VE	31,2	° h
03.09.2024	02:08	2460556,547295	Jupiter	II BA	32,8	° h
03.09.2024	02:56	2460556,580365	Mond	Neumond		
03.09.2024	04:39	2460556,651905	Jupiter	II BE	53,8	° h
04.09.2024	23:38	2460558,443080	Jupiter	II DE	11,3	° h
04.09.2024	23:59	2460558,458050	Merkur	Aufsteigender Knoten		
05.09.2024	02:43	2460558,571332	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.09.2024	03:30	2460558,604463	Merkur	Größte Elongation	-18,1	° West
05.09.2024	06:44	2460558,738553	Mond	Absteigender Knoten		
05.09.2024	06:52	2460558,744763	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
05.09.2024	10:08	2460558,880397		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	0,9	° nördlich
05.09.2024	16:06	2460559,129237	Mond	Erdferne	63,690856	RD

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.09.2024	00:05	2460559,461770	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.09.2024	02:52	2460559,578108	Mars	Aufsteigender Knoten		
07.09.2024	01:14	2460560,509699	Jupiter	III DA	26,7	° h
07.09.2024	03:12	2460560,591808	Jupiter	III DE	44,5	° h
08.09.2024	04:18	2460561,637298	Jupiter	I SA	53,4	° h
08.09.2024	05:35	2460561,691208	Saturn	Opposition		
08.09.2024	06:04	2460561,711093	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
08.09.2024	07:12	2460561,758108	Sonne	Breite Erde maximal	7,3	°
08.09.2024	08:15	2460561,801841	Saturn	Erdnähe	8,658055	AE
09.09.2024	01:35	2460562,524052	Jupiter	I VA	30,9	° h
09.09.2024	05:08	2460562,672355	Jupiter	I BE	58,4	° h
09.09.2024	07:41	2460562,778797	Saturn	Größte Helligkeit	0,6	mag
09.09.2024	16:07	2460563,129794	Merkur	Perihel	0,307493	AE
09.09.2024	22:46	2460563,406988	Jupiter	I SA	6,5	° h
10.09.2024	00:07	2460563,463119	Jupiter	I DA	18,1	° h
10.09.2024	00:57	2460563,497582	Jupiter	I SE	25,6	° h
10.09.2024	02:03	2460563,544004	Jupiter	II VA	35,9	° h
10.09.2024	02:18	2460563,553890	Jupiter	I DE	38,1	° h
10.09.2024	04:32	2460563,647121	Jupiter	II VE	55,7	° h
10.09.2024	04:43	2460563,655175	Jupiter	II BA	56,8	° h
10.09.2024	23:37	2460564,442128	Jupiter	I BE	14,1	° h
11.09.2024	04:05	2460564,628247	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,5	°
11.09.2024	07:06	2460564,754027	Mond	Erstes Viertel		
11.09.2024	19:47	2460565,282925	Mond	SAO185591 Bedeckung Anfang 6,8 mag	6,6	° h
11.09.2024	20:58	2460565,332049	Mond	SAO185591 Bedeckung Ende 6,8 mag	1,9	° h
11.09.2024	23:28	2460565,436328	Jupiter	II SE	13,4	° h
11.09.2024	23:44	2460565,446921	Jupiter	II DA	15,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.09.2024	02:15	2460565,552396	Jupiter	II DE	38,8	° h
12.09.2024	15:57	2460566,122834	Mond	Größte Breite	-5,3	°
12.09.2024	16:14	2460566,134384	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
12.09.2024	18:38	2460566,234594	Mond	SAO187053 Bedeckung Anfang 7,7 mag	8,5	° h
12.09.2024	19:51	2460566,285621	Mond	SAO187053 Bedeckung Ende 7,7 mag	8,5	° h
13.09.2024	20:04	2460567,294527	Mond	SAO188429 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,6	° h
13.09.2024	20:57	2460567,331000	Mond	SAO188429 Bedeckung Ende 7,7 mag	10,1	° h
13.09.2024	23:46	2460567,448273	Jupiter	III SA	17,0	° h
14.09.2024	01:42	2460567,528990	Jupiter	III SE	34,8	° h
14.09.2024	02:17	2460567,553384	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
14.09.2024	05:14	2460567,676198	Jupiter	III DA	59,7	° h
14.09.2024	08:08	2460567,797013		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,7	° nördlich
14.09.2024	18:23	2460568,224624	Mond	SAO189509 Bedeckung Anfang 6,7 mag	6,2	° h
14.09.2024	19:34	2460568,273580	Mond	SAO189555 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,4	° h
14.09.2024	19:35	2460568,274116	Mond	SAO189509 Bedeckung Ende 6,7 mag	11,5	° h
14.09.2024	20:46	2460568,323525	Mond	SAO189555 Bedeckung Ende 7,1 mag	14,1	° h
14.09.2024	22:01	2460568,375943	Mond	SAO189617 Bedeckung Anfang 7,9 mag	14,1	° h
14.09.2024	22:35	2460568,399030	Mond	SAO189617 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,8	° h
14.09.2024	23:01	2460568,417382	Mond	SAO189669 Bedeckung Anfang 7,2 mag	11,1	° h
14.09.2024	23:24	2460568,433124	Mond	SAO189669 Bedeckung Ende 7,2 mag	9,5	° h
14.09.2024	23:42	2460568,446014	Mond	SAO189703 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,4	° h
15.09.2024	00:27	2460568,477117	Mond	SAO189703 Bedeckung Ende 7,9 mag	4,2	° h
15.09.2024	18:38	2460569,234752	Mond	EpsCap Bedeckung Anfang 4,7 mag	6,3	° h
15.09.2024	18:55	2460569,246845	Mond	SAO164528 Bedeckung Anfang 7,3 mag	8,3	° h
15.09.2024	19:28	2460569,269607	Mond	EpsCap Bedeckung Ende 4,7 mag	11,4	° h
15.09.2024	20:03	2460569,294097	Mond	SAO164528 Bedeckung Ende 7,3 mag	14,5	° h
15.09.2024	20:32	2460569,314072	Mond	SAO164567 Bedeckung Anfang 7,4 mag	16,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.09.2024	21:42	2460569,362725	Mond	SAO164567 Bedeckung Ende 7,4 mag	19,3	° h
15.09.2024	21:50	2460569,368206	Mond	KapCap Bedeckung Anfang 4,8 mag	19,4	° h
15.09.2024	22:17	2460569,386779	Mond	KapCap Bedeckung Ende 4,8 mag	19,5	° h
16.09.2024	00:07	2460569,463191	Mond	SAO164637 Bedeckung Anfang 7,5 mag	16,0	° h
16.09.2024	01:09	2460569,506297	Mond	SAO164637 Bedeckung Ende 7,5 mag	10,4	° h
16.09.2024	03:29	2460569,603244	Jupiter	I VA	51,0	° h
16.09.2024	19:52	2460570,285860	Mond	SAO165179 Bedeckung Anfang 7,8 mag	14,2	° h
16.09.2024	20:55	2460570,329732	Mond	SAO165179 Bedeckung Ende 7,8 mag	20,3	° h
17.09.2024	00:39	2460570,485753	Jupiter	I SA	26,9	° h
17.09.2024	02:00	2460570,541701	Jupiter	I DA	39,2	° h
17.09.2024	02:01	2460570,542206	Mond	SAO165285 Bedeckung Anfang 6,7 mag	16,8	° h
17.09.2024	02:50	2460570,576403	Jupiter	I SE	46,4	° h
17.09.2024	02:56	2460570,580397	Mond	SAO165285 Bedeckung Ende 6,7 mag	10,2	° h
17.09.2024	03:26	2460570,601150	Mond	70Aqr Bedeckung Anfang 6,1 mag	7,1	° h
17.09.2024	04:11	2460570,632479	Jupiter	I DE	56,1	° h
17.09.2024	04:18	2460570,637628	Mond	70Aqr Bedeckung Ende 6,1 mag	0,1	° h
17.09.2024	04:37	2460570,650922	Jupiter	II VA	58,3	° h
17.09.2024	11:23	2460570,932658		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,3	° südlich
18.09.2024	01:30	2460571,520961	Jupiter	I BE	35,2	° h
18.09.2024	03:35	2460571,607366	Mond	Vollmond		
18.09.2024	03:46	2460571,615202	Mond	Mondfinsternis		
18.09.2024	04:18	2460571,637226	Mond	SAO146877 Bedeckung Anfang 7,2 mag	13,1	° h
18.09.2024	05:12	2460571,675133	Mond	SAO146877 Bedeckung Ende 7,2 mag	5,1	° h
18.09.2024	08:56	2460571,830869	Mond	Neptun Bedeckung Anfang	-25,7	° h
18.09.2024	09:21	2460571,848032		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,8	° südlich
18.09.2024	09:38	2460571,859925	Mond	Neptun Bedeckung Ende	-30,7	° h
18.09.2024	12:34	2460571,981647	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.09.2024	14:29	2460572,061752	Mond	Erdnähe	56,016716	RD
18.09.2024	19:56	2460572,288656	Mond	SAO109182 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,4	° h
18.09.2024	20:47	2460572,324339	Mond	44Psc Bedeckung Anfang 6,0 mag	21,0	° h
18.09.2024	20:51	2460572,326942	Mond	Aufsteigender Knoten		
18.09.2024	20:54	2460572,329142	Mond	SAO109182 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,8	° h
18.09.2024	21:19	2460572,346452	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
18.09.2024	21:37	2460572,358937	Mond	44Psc Bedeckung Ende 6,0 mag	27,6	° h
18.09.2024	22:39	2460572,402041	Jupiter	I DE	10,0	° h
18.09.2024	23:35	2460572,441088	Jupiter	II SA	18,2	° h
19.09.2024	01:33	2460572,522963	Mond	SAO109278 Bedeckung Anfang 7,6 mag	40,6	° h
19.09.2024	02:05	2460572,545255	Jupiter	II SE	41,1	° h
19.09.2024	02:19	2460572,554691	Jupiter	II DA	43,1	° h
19.09.2024	02:40	2460572,569190	Mond	SAO109278 Bedeckung Ende 7,6 mag	36,1	° h
19.09.2024	04:51	2460572,660165	Jupiter	II DE	59,5	° h
19.09.2024	15:16	2460573,094458	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
19.09.2024	21:05	2460573,336497	Merkur	Größte Breite	7,0	°
20.09.2024	03:18	2460573,595588	Mond	SAO92485 Bedeckung Anfang 7,6 mag	44,6	° h
20.09.2024	04:23	2460573,641258	Mond	SAO92485 Bedeckung Ende 7,6 mag	37,4	° h
20.09.2024	05:08	2460573,672289	Neptun	Erdnähe	28,893152	AE
20.09.2024	07:10	2460573,756838	Neptun	Größte Helligkeit	7,8	mag
20.09.2024	19:43	2460574,279711	Mond	19Ari Bedeckung Anfang 6,0 mag	6,8	° h
20.09.2024	20:30	2460574,312285	Mond	19Ari Bedeckung Ende 6,0 mag	13,8	° h
20.09.2024	21:20	2460574,347242	Mond	SAO92863 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,6	° h
20.09.2024	21:41	2460574,361474	Mond	SAO92863 Bedeckung Ende 8,0 mag	24,7	° h
20.09.2024	23:04	2460574,419497	Jupiter	II BE	14,7	° h
20.09.2024	23:37	2460574,442194	Mond	SAO92901 Bedeckung Anfang 7,7 mag	41,1	° h
21.09.2024	00:26	2460574,476373	Mond	SAO92901 Bedeckung Ende 7,7 mag	47,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.09.2024	01:17	2460574,511690	Neptun	Opposition		
21.09.2024	03:45	2460574,614302	Jupiter	III SA	55,0	° h
21.09.2024	03:51	2460574,618716	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
21.09.2024	04:56	2460574,664129	Mond	27Ari Bedeckung Anfang 6,4 mag	46,0	° h
21.09.2024	06:00	2460574,708349	Mond	27Ari Bedeckung Ende 6,4 mag	37,4	° h
21.09.2024	19:30	2460575,271047	Mond	SAO75755 Bedeckung Anfang 6,7 mag	2,3	° h
21.09.2024	19:59	2460575,290924	Mond	SAO75755 Bedeckung Ende 6,7 mag	6,0	° h
21.09.2024	21:20	2460575,347534	Mond	ZetAri Bedeckung Anfang 5,0 mag	17,1	° h
21.09.2024	22:14	2460575,384766	Mond	ZetAri Bedeckung Ende 5,0 mag	25,3	° h
22.09.2024	01:57	2460575,539310	Mond	SAO75917 Bedeckung Anfang 6,9 mag	55,6	° h
22.09.2024	02:57	2460575,581098	Mond	SAO75917 Bedeckung Ende 6,9 mag	59,7	° h
22.09.2024	04:29	2460575,645313	Mond	66Ari Bedeckung Anfang 6,1 mag	58,6	° h
22.09.2024	05:19	2460575,680111	Mond	66Ari Bedeckung Ende 6,1 mag	53,9	° h
22.09.2024	09:18	2460575,846030		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,6	° südlich
22.09.2024	13:44	2460576,030393	Sonne	Herbstanfang		
22.09.2024	18:01	2460576,209136	Jupiter	Breite Erde minimal	2,9	°
23.09.2024	00:42	2460576,487543	Mond	ChiTau Bedeckung Anfang 5,4 mag	41,7	° h
23.09.2024	01:46	2460576,532095	Mond	ChiTau Bedeckung Ende 5,4 mag	51,0	° h
23.09.2024	01:59	2460576,540763	Mond	SAO76599 Bedeckung Anfang 7,7 mag	52,4	° h
23.09.2024	02:59	2460576,582429	Mond	SAO76599 Bedeckung Ende 7,7 mag	59,5	° h
23.09.2024	05:23	2460576,682414	Jupiter	I VA	60,4	° h
23.09.2024	23:17	2460577,428385		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,8	° südlich
24.09.2024	02:33	2460577,564535	Jupiter	I SA	47,6	° h
24.09.2024	03:52	2460577,619572	Jupiter	I DA	56,8	° h
24.09.2024	04:44	2460577,655256	Jupiter	I SE	60,0	° h
24.09.2024	19:50	2460578,284734	Mond	Letztes Viertel		
24.09.2024	21:30	2460578,354295	Mond	SAO78149 Bedeckung Anfang 8,0 mag	1,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.09.2024	22:16	2460578,386236	Mond	SAO78191 Bedeckung Anfang 7,4 mag	6,7	° h
24.09.2024	22:19	2460578,388407	Mond	SAO78149 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,2	° h
24.09.2024	22:35	2460578,399233	Mond	SAO78206 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,9	° h
24.09.2024	22:55	2460578,413355	Jupiter	III BA	15,6	° h
24.09.2024	23:05	2460578,420003	Mond	SAO78191 Bedeckung Ende 7,4 mag	12,9	° h
24.09.2024	23:22	2460578,431643	Mond	SAO78206 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,1	° h
24.09.2024	23:51	2460578,452161	Jupiter	I VA	24,0	° h
25.09.2024	00:02	2460578,459732	Mond	SAO78291 Bedeckung Anfang 7,5 mag	20,2	° h
25.09.2024	00:54	2460578,496011	Jupiter	III BE	33,7	° h
25.09.2024	00:56	2460578,497346	Mond	SAO78334 Bedeckung Anfang 7,7 mag	28,0	° h
25.09.2024	01:00	2460578,499851	Mond	SAO78291 Bedeckung Ende 7,5 mag	28,8	° h
25.09.2024	01:58	2460578,540353	Mond	SAO78334 Bedeckung Ende 7,7 mag	37,5	° h
25.09.2024	03:23	2460578,599016	Jupiter	I BE	54,2	° h
25.09.2024	03:27	2460578,602277	Mond	SAO78440 Bedeckung Anfang 6,9 mag	50,3	° h
25.09.2024	03:57	2460578,622966	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
25.09.2024	03:57	2460578,622977	Mond	Größte Breite	5,3	°
25.09.2024	04:40	2460578,652492	Mond	SAO78440 Bedeckung Ende 6,9 mag	59,9	° h
25.09.2024	04:53	2460578,661715	Mond	SAO78483 Bedeckung Anfang 7,6 mag	60,9	° h
25.09.2024	05:21	2460578,680928	Mond	SAO78496 Bedeckung Anfang 7,8 mag	63,4	° h
25.09.2024	06:10	2460578,715190	Mond	SAO78483 Bedeckung Ende 7,6 mag	65,9	° h
25.09.2024	06:25	2460578,725565	Mond	SAO78496 Bedeckung Ende 7,8 mag	65,9	° h
25.09.2024	13:53	2460579,037002		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,9	° südlich
25.09.2024	17:23	2460579,182824	Venus	Absteigender Knoten		
25.09.2024	22:20	2460579,388953	Jupiter	I DA	11,0	° h
25.09.2024	22:36	2460579,400234	Mond	SAO79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	1,7	° h
25.09.2024	23:12	2460579,424992	Jupiter	I SE	18,6	° h
25.09.2024	23:23	2460579,432630	Mond	SAO79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	7,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.09.2024	23:29	2460579,436677	Mond	SAO79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,6	° h
26.09.2024	00:22	2460579,473402	Mond	SAO79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	14,6	° h
26.09.2024	00:31	2460579,479762	Jupiter	I DE	30,7	° h
26.09.2024	02:12	2460579,549777	Jupiter	II SA	45,8	° h
26.09.2024	04:42	2460579,654153	Jupiter	II SE	60,2	° h
26.09.2024	04:52	2460579,660910	Jupiter	II DA	60,4	° h
26.09.2024	18:18	2460580,221094	Mars	Größter Phasenwinkel	41,5	°
26.09.2024	21:51	2460580,368434	Jupiter	I BE	7,5	° h
27.09.2024	01:33	2460580,522624	Mond	SAO80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,7	° h
27.09.2024	02:04	2460580,544512	Mond	SAO80105 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,0	° h
27.09.2024	02:06	2460580,545936	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	19,3	° h
27.09.2024	02:20	2460580,555596	Mond	SAO80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	21,8	° h
27.09.2024	02:49	2460580,575377	Mond	SAO80105 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,7	° h
27.09.2024	03:08	2460580,588621	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	28,7	° h
27.09.2024	04:22	2460580,640371	Mond	SAO80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	39,4	° h
27.09.2024	05:16	2460580,677827	Mond	SAO80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	47,4	° h
27.09.2024	14:23	2460581,057880	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
27.09.2024	22:58	2460581,415240	Jupiter	II VE	17,6	° h
27.09.2024	23:04	2460581,419105	Jupiter	II BA	18,5	° h
28.09.2024	01:35	2460581,524098	Jupiter	II BE	41,5	° h
30.09.2024	02:33	2460583,564737	Merkur	Größte Helligkeit	-1,6	mag
30.09.2024	22:09	2460584,381590	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite

Astronomische Ereignisse im Monat Oktober 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.10.2024	02:56	2460584,580428	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	3,2	°
01.10.2024	04:26	2460584,643342	Jupiter	I SA	60,3	° h
01.10.2024	05:43	2460584,696718	Jupiter	I DA	58,4	° h
01.10.2024	21:33	2460585,355961	Jupiter	III VA	7,6	° h
01.10.2024	23:33	2460585,439345	Jupiter	III VE	25,2	° h
02.10.2024	01:45	2460585,531337	Jupiter	I VA	45,2	° h
02.10.2024	02:45	2460585,573004	Jupiter	III BA	53,0	° h
02.10.2024	04:44	2460585,655569	Jupiter	III BE	60,5	° h
02.10.2024	05:14	2460585,676307	Jupiter	I BE	59,8	° h
02.10.2024	12:17	2460585,969914	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.10.2024	12:52	2460585,994560	Mond	Absteigender Knoten		
02.10.2024	19:49	2460586,284318	Mond	Neumond		
02.10.2024	20:56	2460586,330543	Mond	Erdferne	63,735708	RD
02.10.2024	22:47	2460586,407593	Sonne	Sonnenfinsternis		
02.10.2024	22:55	2460586,413071	Jupiter	I SA	20,0	° h
02.10.2024	23:25	2460586,434374	Mond	Durchgang Nullmeridian		
03.10.2024	00:11	2460586,465910	Jupiter	I DA	31,7	° h
03.10.2024	00:45	2460586,489723		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,7	° nördlich
03.10.2024	01:06	2460586,503865	Jupiter	I SE	40,0	° h
03.10.2024	02:22	2460586,556711	Jupiter	I DE	50,6	° h
03.10.2024	04:48	2460586,658376	Jupiter	II SA	60,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.10.2024	06:36	2460586,733492	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
03.10.2024	23:42	2460587,445519	Jupiter	I BE	27,8	° h
04.10.2024	23:03	2460588,418529	Jupiter	II VA	22,4	° h
05.10.2024	04:03	2460588,627219	Jupiter	II BE	60,1	° h
05.10.2024	22:29	2460589,394965		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,1	° nördlich
06.10.2024	23:08	2460590,422307	Jupiter	II DE	24,4	° h
08.10.2024	12:42	2460591,987651	Merkur	Erdferne	1,418541	AE
09.10.2024	01:32	2460592,522142	Jupiter	III VA	47,2	° h
09.10.2024	03:33	2460592,606369	Jupiter	III VE	59,5	° h
09.10.2024	03:39	2460592,610505	Jupiter	I VA	59,7	° h
09.10.2024	08:13	2460592,800628	Jupiter	Stationär, dann rückläufig		
09.10.2024	17:23	2460593,182973	Mond	SAO186531 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,4	° h
09.10.2024	17:57	2460593,206583	Mond	SAO186531 Bedeckung Ende 6,8 mag	7,7	° h
09.10.2024	22:40	2460593,402858	Mond	Breite Erde maximal	6,9	°
09.10.2024	22:57	2460593,414393	Mond	Größte Breite	-5,3	°
10.10.2024	00:48	2460593,491923	Jupiter	I SA	41,5	° h
10.10.2024	02:01	2460593,542096	Jupiter	I DA	51,4	° h
10.10.2024	02:59	2460593,582801	Jupiter	I SE	57,5	° h
10.10.2024	04:11	2460593,632914	Jupiter	I DE	60,5	° h
10.10.2024	19:55	2460594,288389	Mond	Erstes Viertel		
10.10.2024	22:08	2460594,380322	Jupiter	I VA	17,6	° h
11.10.2024	01:31	2460594,521786	Jupiter	I BE	48,2	° h
11.10.2024	10:05	2460594,878272	Pluto	Breite Erde maximal	-55,7	°
11.10.2024	15:24	2460595,099751		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,9	° nördlich
11.10.2024	20:58	2460595,331930	Mond	SAO189151 Bedeckung Anfang 7,0 mag	9,1	° h
11.10.2024	21:28	2460595,352520	Jupiter	I SE	12,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.10.2024	22:06	2460595,379187	Mond	SAO189151 Bedeckung Ende 7,0 mag	3,4	° h
11.10.2024	22:39	2460595,401817	Jupiter	I DE	22,9	° h
12.10.2024	01:37	2460595,525718	Jupiter	II VA	49,4	° h
12.10.2024	03:16	2460595,594584	Pluto	Stationär, dann rechtläufig		
12.10.2024	22:26	2460596,392804	Jupiter	III DE	21,5	° h
13.10.2024	06:43	2460596,738199	Merkur	Absteigender Knoten		
13.10.2024	20:42	2460597,320980	Jupiter	II SA	7,1	° h
13.10.2024	22:10	2460597,381743	Mond	SAO164948 Bedeckung Anfang 7,0 mag	21,0	° h
13.10.2024	23:03	2460597,418947	Jupiter	II DA	27,9	° h
13.10.2024	23:09	2460597,422770	Mond	SAO164948 Bedeckung Ende 7,0 mag	16,7	° h
13.10.2024	23:13	2460597,425864	Jupiter	II SE	29,5	° h
13.10.2024	23:34	2460597,440070	Mond	SAO164979 Bedeckung Anfang 7,1 mag	14,9	° h
13.10.2024	23:41	2460597,445042	Mond	SAO164962 Bedeckung Anfang 7,9 mag	14,3	° h
14.10.2024	00:12	2460597,466826	Mond	SAO164962 Bedeckung Ende 7,9 mag	10,8	° h
14.10.2024	00:34	2460597,481799	Mond	SAO164979 Bedeckung Ende 7,1 mag	8,1	° h
14.10.2024	01:35	2460597,524245	Jupiter	II DE	50,2	° h
14.10.2024	17:47	2460598,199240	Mond	SAO146446 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,2	° h
14.10.2024	18:23	2460598,224495		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,4	° nördlich
14.10.2024	18:50	2460598,242787	Mond	SAO146446 Bedeckung Ende 7,8 mag	19,6	° h
14.10.2024	23:41	2460598,445124	Mond	SAO146541 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,1	° h
15.10.2024	00:34	2460598,482015	Mond	SAO146541 Bedeckung Ende 7,7 mag	19,9	° h
15.10.2024	17:27	2460599,185177		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,3	° südlich
15.10.2024	20:28	2460599,311083	Mond	SAO147016 Bedeckung Anfang 7,2 mag	30,9	° h
15.10.2024	21:21	2460599,347958	Mond	SAO147016 Bedeckung Ende 7,2 mag	34,7	° h
15.10.2024	22:52	2460599,410808	Mond	SAO128552 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,2	° h
15.10.2024	23:56	2460599,455579	Mond	SAO128552 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.10.2024	00:09	2460599,464867	Mond	SAO128569 Bedeckung Anfang 6,3 mag	33,8	° h
16.10.2024	01:12	2460599,508406	Mond	SAO128569 Bedeckung Ende 6,3 mag	27,8	° h
16.10.2024	05:31	2460599,688355	Jupiter	III VA	54,2	° h
16.10.2024	05:33	2460599,689688	Jupiter	I VA	54,0	° h
16.10.2024	08:03	2460599,793936	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
16.10.2024	08:05	2460599,795387	Mond	Aufsteigender Knoten		
16.10.2024	22:04	2460600,377585	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
16.10.2024	23:12	2460600,425298	Mond	Durchgang Nullmeridian		
17.10.2024	00:01	2460600,459340	Mond	SAO109563 Bedeckung Anfang 6,9 mag	44,3	° h
17.10.2024	00:20	2460600,472407	Mond	SAO109581 Bedeckung Anfang 6,3 mag	43,2	° h
17.10.2024	00:36	2460600,483641	Mond	SAO109563 Bedeckung Ende 6,9 mag	42,4	° h
17.10.2024	00:39	2460600,485682	Mond	SAO109581 Bedeckung Ende 6,3 mag	42,0	° h
17.10.2024	01:58	2460600,539944	Mond	Erdnähe	56,000492	RD
17.10.2024	02:42	2460600,570828	Jupiter	I SA	58,3	° h
17.10.2024	03:49	2460600,617507	Jupiter	I DA	60,5	° h
17.10.2024	04:53	2460600,661766	Jupiter	I SE	57,5	° h
17.10.2024	06:00	2460600,708341	Jupiter	I DE	50,3	° h
17.10.2024	12:27	2460600,976767	Mond	Vollmond		
17.10.2024	23:59	2460601,457331	Mond	SAO92693 Bedeckung Anfang 7,6 mag	51,9	° h
18.10.2024	00:02	2460601,459511	Jupiter	I VA	39,3	° h
18.10.2024	00:51	2460601,493808	Mond	SAO92693 Bedeckung Ende 7,6 mag	51,2	° h
18.10.2024	03:20	2460601,597229	Jupiter	I BE	60,3	° h
18.10.2024	20:36	2460602,316828	Mond	SAO93106 Bedeckung Anfang 7,8 mag	29,0	° h
18.10.2024	21:10	2460602,340221	Mond	SAO93106 Bedeckung Ende 7,8 mag	34,1	° h
18.10.2024	21:10	2460602,340544	Jupiter	I SA	13,9	° h
18.10.2024	22:07	2460602,379609	Mond	SAO93140 Bedeckung Anfang 6,6 mag	42,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.10.2024	22:16	2460602,386227	Jupiter	I DA	23,8	° h
18.10.2024	23:10	2460602,423832	Mond	SAO93140 Bedeckung Ende 6,6 mag	50,4	° h
18.10.2024	23:21	2460602,431498	Jupiter	I SE	33,8	° h
19.10.2024	00:27	2460602,477055	Jupiter	I DE	43,6	° h
19.10.2024	02:41	2460602,570014	Mond	SAO93221 Bedeckung Anfang 7,6 mag	53,8	° h
19.10.2024	03:25	2460602,601008	Mond	SAO93221 Bedeckung Ende 7,6 mag	49,0	° h
19.10.2024	04:12	2460602,633071	Jupiter	II VA	59,6	° h
19.10.2024	04:45	2460602,656389	Mond	SAO75708 Bedeckung Anfang 7,8 mag	39,0	° h
19.10.2024	05:24	2460602,683071	Mond	SAO75708 Bedeckung Ende 7,8 mag	33,2	° h
19.10.2024	05:56	2460602,705751	Mond	SAO75727 Bedeckung Anfang 7,9 mag	29,0	° h
19.10.2024	06:44	2460602,739017	Mond	SAO75727 Bedeckung Ende 7,9 mag	21,6	° h
19.10.2024	16:15	2460603,135109		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,3	° südlich
19.10.2024	18:20	2460603,222235	Mond	SAO76088 Bedeckung Anfang 7,3 mag	4,7	° h
19.10.2024	18:53	2460603,245318	Mond	SAO76088 Bedeckung Ende 7,3 mag	9,1	° h
19.10.2024	20:35	2460603,315788	Mond	SAO76215 Bedeckung Anfang 5,5 mag	23,6	° h
19.10.2024	20:40	2460603,319481	Mond	SAO76189 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,8	° h
19.10.2024	20:58	2460603,331706	Mond	SAO76189 Bedeckung Ende 8,0 mag	27,5	° h
19.10.2024	21:13	2460603,342189	Mond	SAO76244 Bedeckung Anfang 6,1 mag	29,5	° h
19.10.2024	21:15	2460603,343605	Mond	26Tau Bedeckung Anfang 6,6 mag	30,0	° h
19.10.2024	21:25	2460603,350835	Mond	SAO76215 Bedeckung Ende 5,5 mag	31,4	° h
19.10.2024	21:27	2460603,352050	Mond	SAO76251 Bedeckung Anfang 6,7 mag	31,7	° h
19.10.2024	21:42	2460603,362400	Jupiter	III SE	19,2	° h
19.10.2024	21:46	2460603,365032	Mond	26Tau Bedeckung Ende 6,6 mag	34,8	° h
19.10.2024	21:47	2460603,365955	Jupiter	I BE	20,0	° h
19.10.2024	21:53	2460603,370224	Mond	SAO76264 Bedeckung Anfang 6,8 mag	35,7	° h
19.10.2024	22:11	2460603,382355	Mond	SAO76244 Bedeckung Ende 6,1 mag	38,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.10.2024	22:19	2460603,387908	Mond	SAO76251 Bedeckung Ende 6,7 mag	39,6	° h
19.10.2024	22:43	2460603,405068	Mond	SAO76264 Bedeckung Ende 6,8 mag	43,3	° h
20.10.2024	00:05	2460603,461814	Jupiter	III DA	41,0	° h
20.10.2024	00:51	2460603,493927	Mond	SAO76350 Bedeckung Anfang 6,4 mag	58,9	° h
20.10.2024	02:02	2460603,543056	Mond	SAO76350 Bedeckung Ende 6,4 mag	62,5	° h
20.10.2024	02:02	2460603,543285	Jupiter	III DE	56,0	° h
20.10.2024	21:22	2460604,348788	Mond	SAO76804 Bedeckung Anfang 7,3 mag	24,1	° h
20.10.2024	22:19	2460604,388040	Mond	SAO76804 Bedeckung Ende 7,3 mag	32,7	° h
20.10.2024	22:55	2460604,412963	Mond	SAO76841 Bedeckung Anfang 7,5 mag	38,2	° h
20.10.2024	23:13	2460604,425602	Mond	SAO76841 Bedeckung Ende 7,5 mag	41,0	° h
20.10.2024	23:18	2460604,429447	Jupiter	II SA	34,6	° h
21.10.2024	00:28	2460604,477602	Mond	SAO76880 Bedeckung Anfang 6,6 mag	51,5	° h
21.10.2024	01:28	2460604,519262	Jupiter	II DA	52,7	° h
21.10.2024	01:31	2460604,521240	Mond	SAO76880 Bedeckung Ende 6,6 mag	59,5	° h
21.10.2024	01:50	2460604,534520	Jupiter	II SE	55,2	° h
21.10.2024	03:13	2460604,592221	Mond	SAO76941 Bedeckung Anfang 6,5 mag	65,7	° h
21.10.2024	03:37	2460604,609078	Mond	SAO76941 Bedeckung Ende 6,5 mag	65,2	° h
21.10.2024	03:59	2460604,624461	Jupiter	II DE	59,8	° h
21.10.2024	05:27	2460604,685638	Mond	SAO76998 Bedeckung Anfang 6,9 mag	55,3	° h
21.10.2024	06:37	2460604,733885	Mond	SAO76998 Bedeckung Ende 6,9 mag	45,4	° h
21.10.2024	10:06	2460604,879287		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,8	° südlich
21.10.2024	18:38	2460605,234493	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,6	°
21.10.2024	19:35	2460605,274575	Mond	SAO77621 Bedeckung Anfang 7,8 mag	3,3	° h
21.10.2024	19:45	2460605,281006	Mond	SAO77625 Bedeckung Anfang 5,6 mag	4,5	° h
21.10.2024	20:20	2460605,305267	Mond	SAO77621 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,5	° h
21.10.2024	20:23	2460605,307852	Mond	SAO77625 Bedeckung Ende 5,6 mag	9,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.10.2024	20:42	2460605,320540	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	10,9	° h
21.10.2024	20:54	2460605,329401	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	12,6	° h
21.10.2024	21:26	2460605,351336	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	16,7	° h
21.10.2024	21:54	2460605,370696	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	20,7	° h
21.10.2024	23:00	2460605,416749	Mond	SAO77818 Bedeckung Anfang 7,0 mag	30,3	° h
22.10.2024	00:01	2460605,459128	Mond	SAO77818 Bedeckung Ende 7,0 mag	39,7	° h
22.10.2024	10:39	2460605,902077	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
22.10.2024	11:09	2460605,923252	Mond	Größte Breite	5,3	°
22.10.2024	21:02	2460606,334835	Mond	SAO78876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	5,9	° h
22.10.2024	21:52	2460606,369444	Mond	SAO78876 Bedeckung Ende 7,0 mag	12,2	° h
22.10.2024	22:05	2460606,378293	Jupiter	II BE	24,5	° h
22.10.2024	23:07	2460606,421621	Mond	SAO78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	22,1	° h
22.10.2024	23:41	2460606,445280	Mond	SAO78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	27,2	° h
23.10.2024	04:42	2460606,653920	Mond	SAO79170 Bedeckung Anfang 6,4 mag	64,6	° h
23.10.2024	06:00	2460606,708189	Mond	SAO79170 Bedeckung Ende 6,4 mag	63,5	° h
23.10.2024	15:45	2460607,114352	Merkur	Aphel	0,466703	AE
23.10.2024	20:14	2460607,301372		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,0	° südlich
23.10.2024	23:50	2460607,451145	Mond	SAO79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,6	° h
24.10.2024	00:23	2460607,474535	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Anfang 6,2 mag	23,5	° h
24.10.2024	00:50	2460607,493248	Mond	SAO79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	27,7	° h
24.10.2024	01:25	2460607,517395	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Ende 6,2 mag	33,0	° h
24.10.2024	04:27	2460607,643542	Mond	SAO79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	57,2	° h
24.10.2024	04:36	2460607,649783	Jupiter	I SA	56,5	° h
24.10.2024	05:30	2460607,687753	Mond	SAO79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	62,1	° h
24.10.2024	05:37	2460607,692164	Jupiter	I DA	49,6	° h
24.10.2024	09:03	2460607,835575	Mond	Letztes Viertel		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.10.2024	01:56	2460608,538716	Jupiter	I VA	57,2	° h
25.10.2024	02:36	2460608,566545	Mond	SAO80552 Bedeckung Anfang 7,5 mag	32,8	° h
25.10.2024	03:47	2460608,615911	Mond	SAO80552 Bedeckung Ende 7,5 mag	43,3	° h
25.10.2024	05:08	2460608,671887	Jupiter	I BE	52,7	° h
25.10.2024	23:04	2460609,419520	Jupiter	I SA	35,6	° h
26.10.2024	00:03	2460609,460698	Jupiter	I DA	44,4	° h
26.10.2024	01:15	2460609,510568	Jupiter	I SE	53,7	° h
26.10.2024	02:14	2460609,551538	Jupiter	I DE	58,9	° h
26.10.2024	20:24	2460610,308498	Jupiter	I VA	12,0	° h
26.10.2024	23:34	2460610,440417	Jupiter	I BE	40,7	° h
26.10.2024	23:40	2460610,444278	Jupiter	III SA	41,6	° h
27.10.2024	01:43	2460610,529897	Jupiter	III SE	56,9	° h
27.10.2024	03:38	2460610,609752	Jupiter	III DA	59,6	° h
27.10.2024	05:35	2460610,691002	Jupiter	III DE	48,2	° h
27.10.2024	19:44	2460611,280352	Jupiter	I SE	6,9	° h
27.10.2024	20:41	2460611,320052	Jupiter	I DE	15,0	° h
28.10.2024	01:55	2460611,537891	Jupiter	II SA	58,1	° h
28.10.2024	03:50	2460611,617930	Jupiter	II DA	58,7	° h
28.10.2024	04:26	2460611,643163	Jupiter	II SE	55,8	° h
28.10.2024	06:21	2460611,723002	Jupiter	II DE	41,1	° h
29.10.2024	03:17	2460612,595096	Mond	SAO119147 Bedeckung Anfang 6,5 mag	-2,2	° h
29.10.2024	04:05	2460612,628740	Mond	SAO119147 Bedeckung Ende 6,5 mag	5,5	° h
29.10.2024	17:28	2460613,186450	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.10.2024	18:44	2460613,239047	Mond	Absteigender Knoten		
29.10.2024	20:04	2460613,294337	Jupiter	II VA	10,9	° h
30.10.2024	00:02	2460613,460037	Mond	Erdferne	63,677164	RD

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.10.2024	00:26	2460613,476064	Jupiter	II BE	49,7	° h
30.10.2024	04:25	2460613,642444	Mond	SAO138924 Bedeckung Anfang 8,0 mag	-2,4	° h
30.10.2024	05:23	2460613,682815	Mond	SAO138924 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,5	° h
30.10.2024	13:37	2460614,025801	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.10.2024	15:07	2460614,087967	Venus	Aphel	0,728202	AE
30.10.2024	19:46	2460614,281722	Mond	Durchgang Nullmeridian		
31.10.2024	06:30	2460614,728824	Jupiter	I SA	37,9	° h
31.10.2024	19:31	2460615,271804	Jupiter	II DE	7,5	° h

Astronomische Ereignisse im Monat November 2024

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.11.2024	03:50	2460615,617946	Jupiter	I VA	57,5	° h
01.11.2024	13:47	2460616,032833	Mond	Neumond		
02.11.2024	00:58	2460616,498576	Jupiter	I SA	55,0	° h
02.11.2024	01:50	2460616,534454	Jupiter	I DA	59,1	° h
02.11.2024	03:09	2460616,589690	Jupiter	I SE	59,7	° h
02.11.2024	04:00	2460616,625306	Jupiter	I DE	56,2	° h
02.11.2024	22:18	2460617,387741	Jupiter	I VA	33,7	° h
03.11.2024	01:20	2460617,514139	Jupiter	I BE	57,4	° h
03.11.2024	03:39	2460617,610404	Jupiter	III SA	57,7	° h
03.11.2024	05:44	2460617,696885	Jupiter	III SE	42,8	° h
03.11.2024	07:19	2460617,762912		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,9	° nördlich
03.11.2024	19:26	2460618,268361	Jupiter	I SA	8,6	° h
03.11.2024	20:16	2460618,302805	Jupiter	I DA	15,7	° h
03.11.2024	21:38	2460618,359494	Jupiter	I SE	28,1	° h
03.11.2024	22:27	2460618,393654	Jupiter	I DE	35,7	° h
04.11.2024	04:31	2460618,646263	Jupiter	II SA	52,0	° h
04.11.2024	06:10	2460618,715009	Jupiter	II DA	38,3	° h
04.11.2024	15:59	2460619,124277	Mond	SAO184914 Bedeckung Anfang 7,6 mag	6,3	° h
04.11.2024	17:15	2460619,177304	Mond	SAO184914 Bedeckung Ende 7,6 mag	0,5	° h
04.11.2024	19:47	2460619,282510	Jupiter	I BE	12,1	° h
05.11.2024	01:33	2460619,522928		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,1	° nördlich
05.11.2024	16:36	2460620,150324	Mond	SAO186041 Bedeckung Anfang 7,1 mag	6,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.11.2024	17:50	2460620,201349	Mond	SAO186041 Bedeckung Ende 7,1 mag	1,4	° h
05.11.2024	21:27	2460620,352313	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,3	mag
05.11.2024	22:39	2460620,402060	Jupiter	II VA	38,8	° h
06.11.2024	02:44	2460620,572475	Jupiter	II BE	60,0	° h
06.11.2024	02:50	2460620,576465	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
06.11.2024	03:29	2460620,603195	Mond	Größte Breite	-5,2	°
06.11.2024	17:40	2460621,194510	Mond	SAO187535 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,8	° h
06.11.2024	18:41	2460621,236476	Mond	SAO187535 Bedeckung Ende 7,8 mag	2,5	° h
06.11.2024	19:35	2460621,274060	Jupiter	III VE	11,6	° h
06.11.2024	20:38	2460621,318122	Jupiter	III BA	20,9	° h
06.11.2024	22:36	2460621,399951	Jupiter	III BE	39,0	° h
07.11.2024	15:49	2460622,117258	Mond	SAO188688 Bedeckung Anfang 7,5 mag	10,5	° h
07.11.2024	16:51	2460622,160476	Mond	SAO188724 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,8	° h
07.11.2024	17:06	2460622,171083	Mond	SAO188688 Bedeckung Ende 7,5 mag	11,6	° h
07.11.2024	18:06	2460622,212457	Mond	SAO188724 Bedeckung Ende 7,6 mag	10,2	° h
07.11.2024	18:50	2460622,243059	Mond	60Sgr Bedeckung Anfang 5,0 mag	8,2	° h
07.11.2024	19:19	2460622,263124	Jupiter	II DA	9,9	° h
07.11.2024	19:48	2460622,283549	Mond	60Sgr Bedeckung Ende 5,0 mag	3,6	° h
07.11.2024	20:21	2460622,306101	Jupiter	II SE	19,0	° h
07.11.2024	21:50	2460622,368000	Jupiter	II DE	32,6	° h
08.11.2024	00:06	2460622,462561		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,4	° nördlich
08.11.2024	05:44	2460622,697224	Jupiter	I VA	39,6	° h
09.11.2024	02:52	2460623,577706	Jupiter	I SA	59,1	° h
09.11.2024	03:35	2460623,607567	Jupiter	I DA	55,7	° h
09.11.2024	05:03	2460623,668914	Jupiter	I SE	44,9	° h
09.11.2024	05:46	2460623,698433	Jupiter	I DE	38,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.11.2024	06:56	2460623,746953	Mond	Erstes Viertel		
09.11.2024	16:46	2460624,157151	Jupiter	Breite Erde maximal	2,9	°
09.11.2024	16:56	2460624,164001	Mond	SAO164637 Bedeckung Anfang 7,5 mag	17,2	° h
09.11.2024	17:26	2460624,185058	Mond	SAO164657 Bedeckung Anfang 7,5 mag	18,5	° h
09.11.2024	17:55	2460624,204790	Mond	SAO164637 Bedeckung Ende 7,5 mag	19,9	° h
09.11.2024	17:59	2460624,207463	Mond	SAO164657 Bedeckung Ende 7,5 mag	19,7	° h
09.11.2024	20:45	2460624,322671	Mond	SAO164705 Bedeckung Anfang 8,0 mag	16,2	° h
09.11.2024	20:50	2460624,326519	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
09.11.2024	21:46	2460624,365400	Mond	SAO164705 Bedeckung Ende 8,0 mag	10,4	° h
10.11.2024	00:13	2460624,467027	Jupiter	I VA	53,7	° h
10.11.2024	03:06	2460624,587204	Jupiter	I BE	57,9	° h
10.11.2024	15:25	2460625,100838	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
10.11.2024	21:05	2460625,336784	Mond	SAO165285 Bedeckung Anfang 6,7 mag	23,9	° h
10.11.2024	21:20	2460625,347516	Jupiter	I SA	30,1	° h
10.11.2024	22:00	2460625,375322	Mond	SAO165285 Bedeckung Ende 6,7 mag	19,3	° h
10.11.2024	22:01	2460625,375774	Jupiter	I DA	36,3	° h
10.11.2024	22:38	2460625,401451	Mond	70Aqr Bedeckung Anfang 6,1 mag	16,1	° h
10.11.2024	23:32	2460625,438748	Jupiter	I SE	49,3	° h
10.11.2024	23:40	2460625,444141	Mond	70Aqr Bedeckung Ende 6,1 mag	8,4	° h
11.11.2024	00:12	2460625,466638	Jupiter	I DE	54,1	° h
11.11.2024	03:43	2460625,613212		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,3	° südlich
11.11.2024	13:35	2460626,024062	Merkur	Größte Helligkeit	-0,3	mag
11.11.2024	18:41	2460626,236891	Jupiter	I VA	7,1	° h
11.11.2024	21:32	2460626,355427	Jupiter	I BE	32,5	° h
12.11.2024	01:02	2460626,501344	Mond	SAO146877 Bedeckung Anfang 7,2 mag	10,1	° h
12.11.2024	01:58	2460626,540242	Mond	SAO146877 Bedeckung Ende 7,2 mag	1,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.11.2024	03:59	2460626,624171	Mond	Neptun Bedeckung Anfang	-15,4	° h
12.11.2024	04:26	2460626,642974		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,8	° südlich
12.11.2024	04:42	2460626,653869	Mond	Neptun Bedeckung Ende	-21,5	° h
12.11.2024	10:47	2460626,907735	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
12.11.2024	16:41	2460627,153710	Saturn	Breite Erde maximal	5,2	°
12.11.2024	16:43	2460627,155149	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.11.2024	16:59	2460627,165765	Mond	Aufsteigender Knoten		
12.11.2024	17:28	2460627,186373	Mond	SAO109182 Bedeckung Anfang 7,8 mag	23,2	° h
12.11.2024	18:14	2460627,218282	Mond	44Psc Bedeckung Anfang 6,0 mag	29,2	° h
12.11.2024	18:22	2460627,223463	Mond	SAO109182 Bedeckung Ende 7,8 mag	29,9	° h
12.11.2024	18:38	2460627,234764	Jupiter	I DE	7,3	° h
12.11.2024	19:20	2460627,263806	Mond	44Psc Bedeckung Ende 6,0 mag	35,9	° h
12.11.2024	21:51	2460627,368426	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
12.11.2024	23:28	2460627,435882	Mond	SAO109278 Bedeckung Anfang 7,6 mag	33,7	° h
13.11.2024	00:21	2460627,472993	Mond	SAO109278 Bedeckung Ende 7,6 mag	27,4	° h
13.11.2024	01:14	2460627,509939	Jupiter	II VA	59,7	° h
13.11.2024	05:01	2460627,667642	Jupiter	II BE	42,6	° h
13.11.2024	05:16	2460627,677863	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.11.2024	21:28	2460628,352655	Jupiter	III VA	33,2	° h
13.11.2024	22:51	2460628,410243	Mond	SAO92434 Bedeckung Anfang 7,2 mag	47,3	° h
13.11.2024	23:35	2460628,441201	Jupiter	III VE	51,4	° h
13.11.2024	23:43	2460628,446642	Mond	SAO92434 Bedeckung Ende 7,2 mag	43,4	° h
13.11.2024	23:59	2460628,458120	Jupiter	III BA	54,2	° h
14.11.2024	01:40	2460628,527491	Mond	SAO92485 Bedeckung Anfang 7,6 mag	30,4	° h
14.11.2024	01:58	2460628,539984	Jupiter	III BE	60,2	° h
14.11.2024	02:34	2460628,565550	Mond	SAO92485 Bedeckung Ende 7,6 mag	22,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.11.2024	07:52	2460628,786203	Mond	Durchgang Nullmeridian		
14.11.2024	12:23	2460628,974155	Mond	Erdrnähe	56,461916	RD
14.11.2024	17:31	2460629,188368	Mond	19Ari Bedeckung Anfang 6,0 mag	19,7	° h
14.11.2024	18:26	2460629,226305	Mond	19Ari Bedeckung Ende 6,0 mag	28,1	° h
14.11.2024	19:05	2460629,253549	Mond	SAO92863 Bedeckung Anfang 8,0 mag	33,9	° h
14.11.2024	19:54	2460629,287580	Mond	SAO92863 Bedeckung Ende 8,0 mag	40,8	° h
14.11.2024	20:25	2460629,308879	Jupiter	II SA	24,2	° h
14.11.2024	21:36	2460629,358162	Jupiter	II DA	35,1	° h
14.11.2024	22:53	2460629,411599	Mond	SAO92905 Bedeckung Anfang 6,8 mag	55,1	° h
14.11.2024	22:57	2460629,414610	Jupiter	II SE	47,0	° h
14.11.2024	23:34	2460629,440379	Mond	SAO92905 Bedeckung Ende 6,8 mag	54,0	° h
15.11.2024	00:07	2460629,462934	Jupiter	II DE	55,4	° h
15.11.2024	02:59	2460629,582432	Mond	27Ari Bedeckung Anfang 6,4 mag	32,2	° h
15.11.2024	03:53	2460629,620412	Mond	27Ari Bedeckung Ende 6,4 mag	23,8	° h
15.11.2024	04:50	2460629,659660	Mond	SAO93009 Bedeckung Anfang 7,9 mag	16,0	° h
15.11.2024	05:37	2460629,692421	Mond	SAO93009 Bedeckung Ende 7,9 mag	9,0	° h
15.11.2024	16:50	2460630,159851	Mond	SAO75755 Bedeckung Anfang 6,7 mag	9,8	° h
15.11.2024	17:10	2460630,173740	Mond	SAO75755 Bedeckung Ende 6,7 mag	12,7	° h
15.11.2024	18:37	2460630,233942	Mond	ZetAri Bedeckung Anfang 5,0 mag	25,2	° h
15.11.2024	19:33	2460630,272810	Mond	ZetAri Bedeckung Ende 5,0 mag	33,8	° h
15.11.2024	22:29	2460630,394898	Mond	Vollmond		
15.11.2024	23:16	2460630,427805	Mond	SAO75917 Bedeckung Anfang 6,9 mag	59,5	° h
16.11.2024	00:19	2460630,471822	Mond	SAO75917 Bedeckung Ende 6,9 mag	59,6	° h
16.11.2024	01:55	2460630,538370	Mond	66Ari Bedeckung Anfang 6,1 mag	52,5	° h
16.11.2024	02:18	2460630,554302	Mond	66Ari Bedeckung Ende 6,1 mag	49,6	° h
16.11.2024	02:58	2460630,582202		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,5	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.11.2024	04:46	2460630,656942	Jupiter	I SA	42,9	° h
16.11.2024	05:19	2460630,680141	Jupiter	I DA	38,0	° h
16.11.2024	05:27	2460630,685739	Mond	9Tau Bedeckung Anfang 6,7 mag	23,0	° h
16.11.2024	06:09	2460630,714453	Mond	9Tau Bedeckung Ende 6,7 mag	16,8	° h
16.11.2024	06:57	2460630,747916	Saturn	Stationär, dann rechtläufig		
16.11.2024	06:57	2460630,748227	Jupiter	I SE	22,9	° h
16.11.2024	09:09	2460630,839883	Merkur	Größte Elongation	22,6	° Ost
16.11.2024	12:02	2460630,959403	Venus	Breite Erde maximal	2,8	°
16.11.2024	20:50	2460631,326653	Mond	ChiTau Bedeckung Anfang 5,4 mag	39,3	° h
16.11.2024	21:49	2460631,367659	Mond	ChiTau Bedeckung Ende 5,4 mag	48,1	° h
16.11.2024	21:56	2460631,371938	Mond	SAO76599 Bedeckung Anfang 7,7 mag	48,7	° h
16.11.2024	23:02	2460631,418334	Mond	SAO76599 Bedeckung Ende 7,7 mag	57,4	° h
17.11.2024	00:04	2460631,461354	Uranus	Erdnähe	18,572161	AE
17.11.2024	02:07	2460631,546352	Jupiter	I VA	59,5	° h
17.11.2024	03:45	2460631,614515	Uranus	Opposition		
17.11.2024	04:50	2460631,659727	Jupiter	I BE	41,7	° h
17.11.2024	05:08	2460631,672496	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
17.11.2024	12:24	2460631,975233	Uranus	Größte Helligkeit	5,6	mag
17.11.2024	15:24	2460632,099939		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,6	° südlich
17.11.2024	20:40	2460632,319353	Mond	SAO77177 Bedeckung Anfang 7,9 mag	29,8	° h
17.11.2024	21:39	2460632,360469	Mond	SAO77177 Bedeckung Ende 7,9 mag	38,9	° h
17.11.2024	22:29	2460632,395427	Mond	SAO77224 Bedeckung Anfang 7,4 mag	46,1	° h
17.11.2024	23:15	2460632,426778	Jupiter	I SA	51,0	° h
17.11.2024	23:36	2460632,441992	Mond	SAO77224 Bedeckung Ende 7,4 mag	55,6	° h
17.11.2024	23:45	2460632,448233	Jupiter	I DA	54,6	° h
18.11.2024	01:26	2460632,518083	Jupiter	I SE	60,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.11.2024	01:56	2460632,539118	Jupiter	I DE	59,7	° h
18.11.2024	05:07	2460632,671634	Mond	SAO77478 Bedeckung Anfang 7,8 mag	47,6	° h
18.11.2024	05:40	2460632,694771	Mond	SAO77478 Bedeckung Ende 7,8 mag	42,6	° h
18.11.2024	06:47	2460632,740707	Mond	SAO77563 Bedeckung Anfang 8,0 mag	32,8	° h
18.11.2024	06:58	2460632,748328	Mond	SAO77563 Bedeckung Ende 8,0 mag	31,2	° h
18.11.2024	17:57	2460633,205911	Mond	SAO78299 Bedeckung Anfang 7,9 mag	1,2	° h
18.11.2024	18:15	2460633,218465	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
18.11.2024	18:41	2460633,236898	Mond	SAO78299 Bedeckung Ende 7,9 mag	6,0	° h
18.11.2024	18:52	2460633,244428	Mond	Größte Breite	5,1	°
18.11.2024	19:46	2460633,282280	Mond	SAO78410 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,6	° h
18.11.2024	20:35	2460633,316229	Jupiter	I VA	28,5	° h
18.11.2024	20:37	2460633,317664	Mond	SAO78410 Bedeckung Ende 7,7 mag	20,8	° h
18.11.2024	21:29	2460633,353432	Mond	SAO78480 Bedeckung Anfang 7,5 mag	28,0	° h
18.11.2024	21:54	2460633,370725	Mond	SAO78496 Bedeckung Anfang 7,8 mag	31,8	° h
18.11.2024	22:29	2460633,395095	Mond	SAO78480 Bedeckung Ende 7,5 mag	37,2	° h
18.11.2024	22:35	2460633,399358	Mond	49Aur Bedeckung Anfang 5,0 mag	37,9	° h
18.11.2024	22:39	2460633,401991	Mond	SAO78496 Bedeckung Ende 7,8 mag	38,7	° h
18.11.2024	23:16	2460633,427830	Jupiter	I BE	51,7	° h
18.11.2024	23:16	2460633,428125	Mond	49Aur Bedeckung Ende 5,0 mag	44,3	° h
19.11.2024	00:03	2460633,460701	Mond	SAO78580 Bedeckung Anfang 7,4 mag	50,6	° h
19.11.2024	01:15	2460633,510628	Mond	SAO78580 Bedeckung Ende 7,4 mag	59,9	° h
19.11.2024	03:31	2460633,604811	Mond	SAO78710 Bedeckung Anfang 6,8 mag	64,8	° h
19.11.2024	04:45	2460633,656234	Mond	SAO78710 Bedeckung Ende 6,8 mag	58,3	° h
19.11.2024	18:11	2460634,216254	Jupiter	I DA	7,8	° h
19.11.2024	19:16	2460634,261171	Mond	SAO79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	1,9	° h
19.11.2024	19:55	2460634,287901	Jupiter	I SE	22,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.11.2024	20:06	2460634,295673	Mond	SAO79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	7,7	° h
19.11.2024	20:22	2460634,307136	Jupiter	I DE	27,2	° h
19.11.2024	21:12	2460634,341382	Mond	SAO79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,8	° h
19.11.2024	22:09	2460634,381076	Mond	SAO79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	24,2	° h
20.11.2024	02:22	2460634,556882	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	58,7	° h
20.11.2024	03:39	2460634,610539	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	63,6	° h
20.11.2024	03:50	2460634,618017	Jupiter	II VA	48,2	° h
20.11.2024	20:21	2460635,306153	Mond	SAO80195 Bedeckung Anfang 7,9 mag	0,5	° h
20.11.2024	21:05	2460635,336817		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,7	° südlich
20.11.2024	21:13	2460635,342212	Mond	SAO80195 Bedeckung Ende 7,9 mag	6,7	° h
21.11.2024	01:28	2460635,519538	Jupiter	III VA	60,1	° h
21.11.2024	05:17	2460635,678448	Jupiter	III BE	34,9	° h
21.11.2024	13:44	2460636,030345	Venus	Größte Breite	-3,4	°
21.11.2024	21:35	2460636,357328	Mond	SAO98523 Bedeckung Anfang 7,7 mag	0,0	° h
21.11.2024	22:21	2460636,389916	Mond	SAO98523 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,7	° h
21.11.2024	23:01	2460636,417133	Jupiter	II SA	51,5	° h
21.11.2024	23:51	2460636,452125	Jupiter	II DA	56,8	° h
22.11.2024	01:33	2460636,523049	Jupiter	II SE	59,9	° h
22.11.2024	02:22	2460636,556813	Jupiter	II DE	57,1	° h
22.11.2024	06:52	2460636,744584	Mond	SAO98684 Bedeckung Anfang 7,7 mag	52,3	° h
22.11.2024	07:57	2460636,789281	Mond	SAO98684 Bedeckung Ende 7,7 mag	45,7	° h
23.11.2024	02:28	2460637,561158	Mond	Letztes Viertel		
23.11.2024	06:40	2460637,736271	Jupiter	I SA	20,7	° h
23.11.2024	07:03	2460637,752301	Jupiter	I DA	17,3	° h
23.11.2024	20:24	2460638,308534	Jupiter	II BE	30,2	° h
24.11.2024	02:54	2460638,579021	Mond	SAO118636 Bedeckung Anfang 7,6 mag	23,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.11.2024	03:52	2460638,619554	Mond	ChiLeo Bedeckung Anfang 4,7 mag	31,6	° h
24.11.2024	04:01	2460638,625743	Jupiter	I VA	44,2	° h
24.11.2024	04:06	2460638,628886	Mond	SAO118636 Bedeckung Ende 7,6 mag	33,7	° h
24.11.2024	05:08	2460638,672300	Mond	ChiLeo Bedeckung Ende 4,7 mag	40,1	° h
24.11.2024	06:34	2460638,731837	Jupiter	I BE	21,0	° h
24.11.2024	17:45	2460639,197715	Jupiter	III SE	7,2	° h
24.11.2024	19:02	2460639,251721	Jupiter	III DE	18,4	° h
25.11.2024	01:09	2460639,506133	Jupiter	I SA	60,1	° h
25.11.2024	01:29	2460639,520311	Jupiter	I DA	59,5	° h
25.11.2024	03:20	2460639,597520	Jupiter	I SE	49,1	° h
25.11.2024	03:40	2460639,611226	Jupiter	I DE	46,5	° h
25.11.2024	21:14	2460640,342897	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.11.2024	22:30	2460640,395633	Jupiter	I VA	49,8	° h
25.11.2024	22:32	2460640,397484	Mond	Absteigender Knoten		
26.11.2024	01:00	2460640,499852	Jupiter	I BE	60,2	° h
26.11.2024	02:25	2460640,559112	Mond	SAO138788 Bedeckung Anfang 8,0 mag	0,1	° h
26.11.2024	03:25	2460640,600872	Mond	SAO138788 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,6	° h
26.11.2024	04:54	2460640,662292	Mond	SAO138824 Bedeckung Anfang 7,1 mag	19,8	° h
26.11.2024	05:50	2460640,701411	Mond	SAO138824 Bedeckung Ende 7,1 mag	26,2	° h
26.11.2024	13:02	2460641,001518	Mond	Erdferne	63,542247	RD
26.11.2024	19:37	2460641,275959	Jupiter	I SA	25,0	° h
26.11.2024	19:55	2460641,288257	Jupiter	I DA	27,8	° h
26.11.2024	21:00	2460641,333098	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
26.11.2024	21:49	2460641,367372	Jupiter	I SE	44,9	° h
26.11.2024	22:06	2460641,379173	Jupiter	I DE	47,3	° h
27.11.2024	06:26	2460641,726270	Jupiter	II VA	20,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.11.2024	07:03	2460641,752117	Mond	56Vir Bedeckung Anfang 7,2 mag	23,3	° h
27.11.2024	07:25	2460641,767530	Mond	56Vir Bedeckung Ende 7,2 mag	24,8	° h
27.11.2024	10:38	2460641,901610	Mond	Durchgang Nullmeridian		
27.11.2024	17:52	2460642,202643	Mars	Breite Erde maximal	15,4	°
27.11.2024	19:26	2460642,267787	Jupiter	I BE	23,9	° h
28.11.2024	05:28	2460642,685942	Jupiter	III VA	28,4	° h
29.11.2024	01:37	2460643,525375	Jupiter	II SA	58,1	° h
29.11.2024	02:05	2460643,545349	Jupiter	II DA	55,7	° h
29.11.2024	04:09	2460643,631481	Jupiter	II SE	39,7	° h
29.11.2024	04:36	2460643,649976	Jupiter	II DE	35,6	° h
30.11.2024	19:44	2460645,280345	Jupiter	II VA	28,7	° h
30.11.2024	22:39	2460645,401773	Jupiter	II BE	53,5	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Dezember 2024

(alle Daten gelten für den Standort Lübben, +51°57' N, -13°56' O - alle Zeiten in MEZ / MESZ + 1h)

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.12.2024	05:55	2460645,705186	Jupiter	I VA	22,0	° h
01.12.2024	07:22	2460645,764971	Mond	Neumond		
01.12.2024	19:36	2460646,275064	Jupiter	III SA	28,3	° h
01.12.2024	20:21	2460646,305905	Jupiter	III DA	35,1	° h
01.12.2024	21:46	2460646,365038	Jupiter	III SE	47,5	° h
01.12.2024	22:18	2460646,387717	Jupiter	III DE	51,7	° h
01.12.2024	23:15	2460646,427092	Merkur	Aufsteigender Knoten		
02.12.2024	02:38	2460646,568166		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	4,9	° nördlich
02.12.2024	03:03	2460646,585600	Jupiter	I SA	47,2	° h
02.12.2024	03:13	2460646,592163	Jupiter	I DA	45,9	° h
02.12.2024	05:15	2460646,677083	Jupiter	I SE	27,5	° h
02.12.2024	05:24	2460646,683120	Jupiter	I DE	26,2	° h
02.12.2024	17:27	2460647,185615	Jupiter	II SE	9,7	° h
02.12.2024	17:43	2460647,196326	Jupiter	II DE	11,9	° h
03.12.2024	00:24	2460647,475089	Jupiter	I VA	60,2	° h
03.12.2024	02:43	2460647,571656	Jupiter	I BE	49,2	° h
03.12.2024	05:17	2460647,678201	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
03.12.2024	05:44	2460647,697107	Mond	Größte Breite	-5,0	°
03.12.2024	21:32	2460648,355455	Jupiter	I SA	46,8	° h
03.12.2024	21:39	2460648,360077	Jupiter	I DA	47,7	° h
03.12.2024	23:44	2460648,446954	Jupiter	I SE	59,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.12.2024	23:50	2460648,451052	Jupiter	I DE	59,8	° h
04.12.2024	08:02	2460648,792869	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,9	°
04.12.2024	18:53	2460649,244936	Jupiter	I VA	23,6	° h
04.12.2024	21:09	2460649,339565	Jupiter	I BE	44,3	° h
05.12.2024	00:27	2460649,477085		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,3	° nördlich
05.12.2024	04:58	2460649,665221		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	1,4	° nördlich
05.12.2024	18:12	2460650,216901	Jupiter	I SE	18,2	° h
05.12.2024	18:15	2460650,219058	Jupiter	I DE	18,6	° h
05.12.2024	23:41	2460650,445105	Merkur	Erdnähe	0,678359	AE
06.12.2024	01:23	2460650,515741	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,3	mag
06.12.2024	01:24	2460650,516853	Merkur	Größter Phasenwinkel	175,6	°
06.12.2024	03:18	2460650,595783	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
06.12.2024	04:12	2460650,633580	Jupiter	II SA	34,4	° h
06.12.2024	04:19	2460650,638113	Jupiter	II DA	33,4	° h
06.12.2024	06:45	2460650,739875	Jupiter	II SE	11,2	° h
06.12.2024	06:50	2460650,742730	Jupiter	II DE	10,6	° h
06.12.2024	11:03	2460650,918865	Jupiter	Erdnähe	4,089370	AE
06.12.2024	15:23	2460651,099031	Merkur	Perihel	0,307496	AE
06.12.2024	15:56	2460651,122470	Mond	SAO164449 Bedeckung Anfang 7,3 mag	18,6	° h
06.12.2024	17:10	2460651,173743	Mond	SAO164449 Bedeckung Ende 7,3 mag	18,7	° h
06.12.2024	19:18	2460651,262564	Mond	SAO164508 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,8	° h
06.12.2024	19:21	2460651,264554	Mond	SAO164516 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,3	° h
06.12.2024	19:34	2460651,273619	Mond	SAO164524 Bedeckung Anfang 7,0 mag	10,3	° h
06.12.2024	19:54	2460651,287706	Mond	SAO164516 Bedeckung Ende 7,5 mag	7,8	° h
06.12.2024	20:12	2460651,299764	Mond	SAO164508 Bedeckung Ende 7,6 mag	6,1	° h
06.12.2024	20:38	2460651,317795	Mond	SAO164524 Bedeckung Ende 7,0 mag	3,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.12.2024	16:27	2460652,144049	Mond	50Aqr Bedeckung Anfang 5,9 mag	23,7	° h
07.12.2024	17:30	2460652,187297	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,8	mag
07.12.2024	17:40	2460652,194259	Mond	50Aqr Bedeckung Ende 5,9 mag	24,7	° h
07.12.2024	17:53	2460652,203713	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
07.12.2024	19:18	2460652,262767		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	0,9	° nördlich
07.12.2024	20:01	2460652,292663	Mond	SAO165123 Bedeckung Anfang 6,2 mag	17,4	° h
07.12.2024	20:31	2460652,313387	Mond	SAO165123 Bedeckung Ende 6,2 mag	14,3	° h
07.12.2024	21:58	2460652,373729	Jupiter	Opposition		
07.12.2024	22:00	2460652,374703	Mars	Stationär, dann rückläufig		
07.12.2024	22:07	2460652,379913	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
07.12.2024	22:20	2460652,388887	Jupiter	II VA	54,8	° h
08.12.2024	00:54	2460652,495890	Jupiter	II VE	58,1	° h
08.12.2024	09:04	2460652,836146		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,4	° nördlich
08.12.2024	12:05	2460652,961598	Neptun	Stationär, dann rechtläufig		
08.12.2024	16:27	2460653,143582	Mond	Erstes Viertel		
08.12.2024	17:32	2460653,188600	Mond	SAO146614 Bedeckung Anfang 6,7 mag	30,6	° h
08.12.2024	18:22	2460653,223541	Mond	SAO146614 Bedeckung Ende 6,7 mag	31,1	° h
08.12.2024	20:28	2460653,311456	Mond	SAO146658 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,5	° h
08.12.2024	20:57	2460653,331040	Mond	SAO146652 Bedeckung Anfang 6,3 mag	22,8	° h
08.12.2024	21:17	2460653,345222	Mond	SAO146652 Bedeckung Ende 6,3 mag	20,5	° h
08.12.2024	21:33	2460653,356138	Mond	SAO146658 Bedeckung Ende 7,7 mag	18,5	° h
08.12.2024	23:35	2460653,440840	Jupiter	III DA	59,9	° h
08.12.2024	23:36	2460653,441617	Jupiter	III SA	60,0	° h
09.12.2024	01:34	2460653,523313	Jupiter	III DE	54,2	° h
09.12.2024	01:47	2460653,532474	Jupiter	III SE	52,8	° h
09.12.2024	04:56	2460653,663970	Jupiter	I DA	25,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.12.2024	04:58	2460653,665181	Jupiter	I SA	25,3	° h
09.12.2024	07:07	2460653,754983	Jupiter	I DE	6,3	° h
09.12.2024	09:16	2460653,844314	Mond	Neptun Bedeckung Anfang	-31,0	° h
09.12.2024	09:31	2460653,854931		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,6	° südlich
09.12.2024	09:57	2460653,872613	Mond	Neptun Bedeckung Ende	-26,0	° h
09.12.2024	16:23	2460654,141010	Mond	SAO128569 Bedeckung Anfang 6,3 mag	28,8	° h
09.12.2024	17:26	2460654,184389	Jupiter	II DA	13,9	° h
09.12.2024	17:30	2460654,187190	Mond	SAO128569 Bedeckung Ende 6,3 mag	34,8	° h
09.12.2024	17:30	2460654,187607	Jupiter	II SA	14,6	° h
09.12.2024	19:56	2460654,289028	Jupiter	II DE	36,8	° h
09.12.2024	20:03	2460654,294004	Jupiter	II SE	37,9	° h
09.12.2024	20:36	2460654,316936	Mond	Aufsteigender Knoten		
09.12.2024	20:44	2460654,321895	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.12.2024	22:40	2460654,403077	Mond	SAO109084 Bedeckung Anfang 7,4 mag	22,4	° h
09.12.2024	23:38	2460654,442797	Mond	SAO109084 Bedeckung Ende 7,4 mag	14,3	° h
10.12.2024	00:17	2460654,470105	Mond	SAO109119 Bedeckung Anfang 6,4 mag	9,2	° h
10.12.2024	01:13	2460654,508681	Mond	SAO109119 Bedeckung Ende 6,4 mag	1,0	° h
10.12.2024	02:16	2460654,552433	Jupiter	I BA	48,6	° h
10.12.2024	04:30	2460654,646146	Jupiter	I VE	28,8	° h
10.12.2024	12:49	2460654,992381	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.12.2024	14:32	2460655,063848	Neptun	Breite Erde minimal	-19,0	°
10.12.2024	18:04	2460655,211056	Mond	SAO109563 Bedeckung Anfang 6,9 mag	40,6	° h
10.12.2024	19:00	2460655,250319	Mond	SAO109563 Bedeckung Ende 6,9 mag	44,2	° h
10.12.2024	23:22	2460655,431900	Jupiter	I DA	59,8	° h
10.12.2024	23:26	2460655,435060	Jupiter	I SA	59,9	° h
10.12.2024	23:33	2460655,439793	Mond	SAO109677 Bedeckung Anfang 6,9 mag	27,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.12.2024	00:00	2460655,458536	Mond	SAO109677 Bedeckung Ende 6,9 mag	23,7	° h
11.12.2024	01:33	2460655,522943	Jupiter	I DE	53,3	° h
11.12.2024	01:38	2460655,526635	Jupiter	I SE	52,7	° h
11.12.2024	19:45	2460656,281002	Mond	SAO92693 Bedeckung Anfang 7,6 mag	50,6	° h
11.12.2024	20:41	2460656,320364	Jupiter	I BA	44,8	° h
11.12.2024	20:53	2460656,328772	Mond	SAO92693 Bedeckung Ende 7,6 mag	51,8	° h
11.12.2024	22:59	2460656,416019	Jupiter	I VE	59,1	° h
12.12.2024	05:04	2460656,669272	Mond	Durchgang Nullmeridian		
12.12.2024	14:28	2460657,061446	Mond	Erdnähe	57,286851	RD
12.12.2024	17:48	2460657,199919	Jupiter	I DA	19,2	° h
12.12.2024	17:55	2460657,205014	Jupiter	I SA	20,3	° h
12.12.2024	19:07	2460657,254759	Mond	SAO93140 Bedeckung Anfang 6,6 mag	47,2	° h
12.12.2024	19:59	2460657,290979	Jupiter	I DE	39,3	° h
12.12.2024	20:05	2460657,294879	Mond	SAO93140 Bedeckung Ende 6,6 mag	53,4	° h
12.12.2024	20:07	2460657,296610	Jupiter	I SE	40,5	° h
13.12.2024	01:59	2460657,540903	Mond	SAO75708 Bedeckung Anfang 7,8 mag	31,4	° h
13.12.2024	02:26	2460657,559942	Mond	SAO75708 Bedeckung Ende 7,8 mag	27,2	° h
13.12.2024	03:02	2460657,584785	Mond	SAO75727 Bedeckung Anfang 7,9 mag	22,5	° h
13.12.2024	03:49	2460657,617050	Mond	SAO75727 Bedeckung Ende 7,9 mag	15,4	° h
13.12.2024	04:30	2460657,645521	Mond	SAO75755 Bedeckung Anfang 6,7 mag	9,9	° h
13.12.2024	05:06	2460657,670899	Mond	SAO75755 Bedeckung Ende 6,7 mag	4,8	° h
13.12.2024	06:32	2460657,730840	Jupiter	II DA	8,5	° h
13.12.2024	06:48	2460657,741768	Jupiter	II SA	6,4	° h
13.12.2024	10:27	2460657,893998		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-4,3	° südlich
13.12.2024	17:28	2460658,185926	Jupiter	I VE	16,8	° h
13.12.2024	17:49	2460658,200808	Mond	SAO76189 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.12.2024	17:54	2460658,204298	Mond	SAO76215 Bedeckung Anfang 5,5 mag	32,2	° h
13.12.2024	18:25	2460658,225549	Mond	SAO76189 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,3	° h
13.12.2024	18:29	2460658,228206	Mond	26Tau Bedeckung Anfang 6,6 mag	37,7	° h
13.12.2024	18:32	2460658,230642	Mond	SAO76244 Bedeckung Anfang 6,1 mag	38,0	° h
13.12.2024	18:43	2460658,237902	Mond	SAO76215 Bedeckung Ende 5,5 mag	39,6	° h
13.12.2024	18:45	2460658,239750	Mond	SAO76251 Bedeckung Anfang 6,7 mag	40,1	° h
13.12.2024	19:13	2460658,258761	Mond	SAO76264 Bedeckung Anfang 6,8 mag	44,1	° h
13.12.2024	19:14	2460658,259412	Mond	26Tau Bedeckung Ende 6,6 mag	44,5	° h
13.12.2024	19:34	2460658,273766	Mond	SAO76244 Bedeckung Ende 6,1 mag	47,2	° h
13.12.2024	19:45	2460658,281267	Mond	SAO76251 Bedeckung Ende 6,7 mag	48,8	° h
13.12.2024	20:12	2460658,300041	Mond	SAO76264 Bedeckung Ende 6,8 mag	52,3	° h
13.12.2024	22:25	2460658,392040	Mond	SAO76350 Bedeckung Anfang 6,4 mag	62,5	° h
13.12.2024	23:37	2460658,442110	Mond	SAO76350 Bedeckung Ende 6,4 mag	59,8	° h
14.12.2024	07:13	2460658,758718	Merkur	Breite Erde minimal	-5,0	°
14.12.2024	18:35	2460659,232907	Mond	SAO76804 Bedeckung Anfang 7,3 mag	31,6	° h
14.12.2024	19:32	2460659,272211	Mond	SAO76804 Bedeckung Ende 7,3 mag	40,4	° h
14.12.2024	19:53	2460659,286893		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-5,4	° südlich
14.12.2024	21:56	2460659,372262	Mond	SAO76880 Bedeckung Anfang 6,6 mag	59,7	° h
14.12.2024	22:41	2460659,403246	Mond	SAO76880 Bedeckung Ende 6,6 mag	63,7	° h
15.12.2024	00:35	2460659,482721	Jupiter	II BA	57,1	° h
15.12.2024	02:47	2460659,574427	Mond	SAO76998 Bedeckung Anfang 6,9 mag	47,4	° h
15.12.2024	03:31	2460659,604949	Jupiter	II VE	34,4	° h
15.12.2024	03:32	2460659,605490	Mond	SAO76998 Bedeckung Ende 6,9 mag	40,7	° h
15.12.2024	10:02	2460659,876266	Mond	Vollmond		
15.12.2024	15:48	2460660,116822	Mond	SAO77604 Bedeckung Anfang 7,3 mag	2,2	° h
15.12.2024	16:09	2460660,131074	Mond	SAO77619 Bedeckung Anfang 7,1 mag	4,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.12.2024	16:14	2460660,134398	Mond	SAO77621 Bedeckung Anfang 7,8 mag	4,9	° h
15.12.2024	16:36	2460660,149813	Mond	SAO77604 Bedeckung Ende 7,3 mag	7,6	° h
15.12.2024	16:55	2460660,162856	Mond	SAO77619 Bedeckung Ende 7,1 mag	9,8	° h
15.12.2024	16:59	2460660,166211	Mond	SAO77621 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,5	° h
15.12.2024	17:02	2460660,168030	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	10,5	° h
15.12.2024	17:51	2460660,202381	Mond	SAO77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	17,0	° h
15.12.2024	17:52	2460660,202705	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	17,3	° h
15.12.2024	18:45	2460660,239691	Mond	SAO77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	24,8	° h
15.12.2024	19:55	2460660,288066	Mond	SAO77818 Bedeckung Anfang 7,0 mag	35,1	° h
15.12.2024	20:18	2460660,304150	Mond	SAO77818 Bedeckung Ende 7,0 mag	38,7	° h
16.12.2024	00:55	2460660,496647	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
16.12.2024	01:08	2460660,505466	Mond	Größte Breite	5,0	°
16.12.2024	02:50	2460660,576471	Jupiter	III DA	39,9	° h
16.12.2024	03:06	2460660,587632	Mond	SAO78149 Bedeckung Anfang 8,0 mag	53,8	° h
16.12.2024	03:37	2460660,608816	Jupiter	III SA	32,8	° h
16.12.2024	04:08	2460660,630404	Mond	SAO78191 Bedeckung Anfang 7,4 mag	45,2	° h
16.12.2024	04:13	2460660,633804	Mond	SAO78149 Bedeckung Ende 8,0 mag	44,1	° h
16.12.2024	04:40	2460660,652507	Mond	SAO78206 Bedeckung Anfang 8,0 mag	40,5	° h
16.12.2024	04:50	2460660,659832	Jupiter	III DE	21,5	° h
16.12.2024	04:56	2460660,664084	Mond	SAO78191 Bedeckung Ende 7,4 mag	37,8	° h
16.12.2024	05:03	2460660,668626	Mond	SAO78206 Bedeckung Ende 8,0 mag	36,9	° h
16.12.2024	05:49	2460660,700564	Jupiter	III SE	12,8	° h
16.12.2024	06:13	2460660,717180	Mond	SAO78299 Bedeckung Anfang 7,9 mag	26,6	° h
16.12.2024	07:04	2460660,752868	Mond	SAO78299 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,0	° h
16.12.2024	18:27	2460661,226783	Mond	SAO78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,8	° h
16.12.2024	18:43	2460661,238336	Mond	SAO78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	15,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.12.2024	19:13	2460661,258985	Mond	SAO78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	19,3	° h
16.12.2024	19:29	2460661,270219	Mond	SAO78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	21,8	° h
16.12.2024	19:39	2460661,277247	Jupiter	II DA	39,0	° h
16.12.2024	19:40	2460661,277451	Mond	SAO79015 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,9	° h
16.12.2024	20:06	2460661,295806	Jupiter	II SA	42,9	° h
16.12.2024	20:20	2460661,305771	Merkur	Größte Breite	7,0	°
16.12.2024	20:38	2460661,318352	Mond	SAO79015 Bedeckung Ende 8,0 mag	31,8	° h
16.12.2024	22:10	2460661,381937	Jupiter	II DE	57,4	° h
16.12.2024	22:39	2460661,402398	Jupiter	II SE	59,2	° h
16.12.2024	23:10	2460661,423696	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	53,2	° h
17.12.2024	00:21	2460661,473153	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	61,4	° h
17.12.2024	02:09	2460661,547583	Mond	SAO79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	64,0	° h
17.12.2024	03:23	2460661,599011	Mond	SAO79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	57,9	° h
17.12.2024	03:59	2460661,624338	Jupiter	I BA	28,7	° h
17.12.2024	04:20	2460661,638594	Mond	SAO79311 Bedeckung Anfang 8,0 mag	51,0	° h
17.12.2024	04:54	2460661,662423	Mond	SAO79316 Bedeckung Anfang 7,9 mag	45,8	° h
17.12.2024	05:23	2460661,682641	Mond	SAO79311 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,7	° h
17.12.2024	05:29	2460661,686919	Mond	SAO79316 Bedeckung Ende 7,9 mag	40,5	° h
17.12.2024	06:25	2460661,725744	Jupiter	I VE	7,0	° h
17.12.2024	20:02	2460662,293357	Mond	SAO79910 Bedeckung Anfang 7,8 mag	16,0	° h
17.12.2024	21:00	2460662,333180	Mond	SAO79910 Bedeckung Ende 7,8 mag	24,6	° h
18.12.2024	01:06	2460662,503914	Jupiter	I DA	52,7	° h
18.12.2024	01:21	2460662,514769	Jupiter	I SA	50,9	° h
18.12.2024	03:17	2460662,595034	Jupiter	I DE	34,5	° h
18.12.2024	03:33	2460662,606444	Jupiter	I SE	32,0	° h
18.12.2024	10:21	2460662,889464	Mond	Mars Bedeckung Anfang	4,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.12.2024	10:46	2460662,907241		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,9	° südlich
18.12.2024	11:09	2460662,922678	Mond	Mars Bedeckung Ende	-1,9	° h
18.12.2024	12:23	2460662,974642	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
18.12.2024	16:50	2460663,159710	Jupiter	II VE	14,5	° h
18.12.2024	22:25	2460663,392332	Jupiter	I BA	58,9	° h
18.12.2024	23:42	2460663,446042	Mond	SAO80631 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,3	° h
19.12.2024	00:54	2460663,495635	Jupiter	I VE	53,5	° h
19.12.2024	00:55	2460663,496337	Mond	SAO80631 Bedeckung Ende 8,0 mag	47,4	° h
19.12.2024	06:12	2460663,716768	Mond	SAO98468 Bedeckung Anfang 6,9 mag	44,0	° h
19.12.2024	07:02	2460663,751297	Mond	SAO98481 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,2	° h
19.12.2024	07:13	2460663,759052	Mond	SAO98468 Bedeckung Ende 6,9 mag	35,3	° h
19.12.2024	08:02	2460663,793148	Mond	SAO98481 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,1	° h
19.12.2024	16:17	2460664,137012	Jupiter	III BA	10,4	° h
19.12.2024	19:32	2460664,272010	Jupiter	I DA	39,8	° h
19.12.2024	19:40	2460664,277972	Jupiter	III VE	41,1	° h
19.12.2024	19:50	2460664,284754	Jupiter	I SA	42,5	° h
19.12.2024	21:43	2460664,363144	Jupiter	I DE	56,3	° h
19.12.2024	22:02	2460664,376451	Jupiter	I SE	57,8	° h
20.12.2024	00:39	2460664,485422	Mond	SAO98874 Bedeckung Anfang 7,6 mag	34,8	° h
20.12.2024	01:44	2460664,530680	Mond	SAO98874 Bedeckung Ende 7,6 mag	43,5	° h
20.12.2024	03:38	2460664,609403	Mond	SAO98914 Bedeckung Anfang 7,9 mag	51,9	° h
20.12.2024	04:52	2460664,661148	Mond	SAO98914 Bedeckung Ende 7,9 mag	51,7	° h
20.12.2024	16:51	2460665,160377	Jupiter	I BA	16,0	° h
20.12.2024	19:22	2460665,265555	Jupiter	I VE	39,1	° h
21.12.2024	10:21	2460665,889361	Sonne	Winteranfang		
21.12.2024	16:31	2460666,146404	Jupiter	I SE	13,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.12.2024	01:53	2460666,536806	Mond	SAO118891 Bedeckung Anfang 7,9 mag	24,1	° h
22.12.2024	02:50	2460666,576378	Jupiter	II BA	35,8	° h
22.12.2024	03:06	2460666,587285	Mond	SAO118891 Bedeckung Ende 7,9 mag	33,2	° h
22.12.2024	04:37	2460666,650363	Mond	SAO118917 Bedeckung Anfang 7,9 mag	39,9	° h
22.12.2024	05:24	2460666,683393	Mond	SAO118917 Bedeckung Ende 7,9 mag	41,3	° h
22.12.2024	05:28	2460666,685776	Mond	89Leo Bedeckung Anfang 5,8 mag	41,0	° h
22.12.2024	06:08	2460666,714193	Jupiter	II VE	6,2	° h
22.12.2024	06:36	2460666,733154	Mond	89Leo Bedeckung Ende 5,8 mag	39,5	° h
22.12.2024	23:18	2460667,429393	Mond	Letztes Viertel		
22.12.2024	23:44	2460667,447046	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
23.12.2024	00:22	2460667,473713	Mond	Absteigender Knoten		
23.12.2024	05:33	2460667,689481	Mond	SAO138691 Bedeckung Anfang 8,0 mag	34,6	° h
23.12.2024	06:48	2460667,741991	Mond	SAO138691 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,8	° h
23.12.2024	21:54	2460668,370559	Jupiter	II DA	58,4	° h
23.12.2024	22:42	2460668,403976	Jupiter	II SA	59,9	° h
24.12.2024	00:24	2460668,475344	Jupiter	II DE	54,2	° h
24.12.2024	01:15	2460668,510757	Jupiter	II SE	48,1	° h
24.12.2024	04:43	2460668,654993	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.12.2024	05:43	2460668,696555	Jupiter	I BA	8,4	° h
24.12.2024	06:36	2460668,733388	Mond	SAO139078 Bedeckung Anfang 7,8 mag	29,2	° h
24.12.2024	06:58	2460668,748838	Mond	SAO139078 Bedeckung Ende 7,8 mag	29,3	° h
24.12.2024	08:27	2460668,810506	Mond	Erdferne	63,411162	RD
24.12.2024	18:05	2460669,211574	Mond	Durchgang Nullmeridian		
25.12.2024	02:50	2460669,576290	Jupiter	I DA	33,8	° h
25.12.2024	03:16	2460669,594600	Jupiter	I SA	29,7	° h
25.12.2024	03:30	2460669,604348	Merkur	Größte Elongation	-22,0	° West

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.12.2024	05:01	2460669,667495	Jupiter	I DE	13,8	° h
25.12.2024	05:28	2460669,686355	Jupiter	I SE	9,9	° h
25.12.2024	19:27	2460670,269096	Jupiter	II VE	43,1	° h
26.12.2024	00:09	2460670,464654	Jupiter	I BA	54,9	° h
26.12.2024	02:48	2460670,575329	Jupiter	I VE	33,3	° h
26.12.2024	11:44	2460670,947251	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
26.12.2024	19:34	2460671,273626	Jupiter	III BA	44,6	° h
26.12.2024	21:16	2460671,344501	Jupiter	I DA	56,6	° h
26.12.2024	21:45	2460671,364611	Jupiter	I SA	58,6	° h
26.12.2024	23:27	2460671,435723	Jupiter	I DE	58,0	° h
26.12.2024	23:42	2460671,445605	Jupiter	III VE	56,9	° h
26.12.2024	23:57	2460671,456386	Jupiter	I SE	55,6	° h
27.12.2024	18:35	2460672,232814	Jupiter	I BA	36,6	° h
27.12.2024	21:17	2460672,345268	Jupiter	I VE	57,0	° h
28.12.2024	17:54	2460673,203921	Jupiter	I DE	30,9	° h
28.12.2024	18:26	2460673,226362	Jupiter	I SE	35,9	° h
29.12.2024	04:10	2460673,631899		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	6,3	° nördlich
29.12.2024	05:06	2460673,670865	Jupiter	II BA	10,5	° h
29.12.2024	19:31	2460674,271657	Merkur	Größte Helligkeit	-0,4	mag
30.12.2024	07:57	2460674,789299	Mond	Größte Breite	-5,0	°
30.12.2024	08:06	2460674,795575	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
30.12.2024	23:27	2460675,435372	Mond	Neumond		
31.12.2024	00:09	2460675,464706	Jupiter	II DA	52,4	° h
31.12.2024	01:17	2460675,512138	Jupiter	II SA	43,5	° h
31.12.2024	02:40	2460675,569629	Jupiter	II DE	31,1	° h
31.12.2024	03:51	2460675,619094	Jupiter	II SE	20,2	° h