

Astronomische Ereignisse im Monat Januar 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.01.2022	16:43	2459581,154780	Jupiter	I DE	24,1	° h
01.01.2022	17:43	2459581,196673	Jupiter	I SE	19,9	° h
01.01.2022	23:40	2459581,444169	Mond	Durchgang Nullmeridian		
01.01.2022	23:49	2459581,450760	Mond	Erdnähe	56,133175	RD
02.01.2022	19:34	2459582,273363	Mond	Neumond		
03.01.2022	08:16	2459582,803022		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	7,6	° nördlich
03.01.2022	17:31	2459583,187852		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,5	° nördlich
04.01.2022	02:10	2459583,548443		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,1	° nördlich
04.01.2022	07:55	2459583,788050	Sonne	Erdnähe	0,983337	AE
04.01.2022	18:26	2459584,226183	Jupiter	II DA	14,9	° h
04.01.2022	18:38	2459584,234765	Jupiter	IV BE	13,5	° h
04.01.2022	18:46	2459584,240480		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,1	° nördlich
06.01.2022	01:39	2459585,527385		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	4,5	° nördlich
06.01.2022	01:54	2459585,537804	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
06.01.2022	02:32	2459585,563867	Mond	Größte Breite	-5,2	°
06.01.2022	15:39	2459586,110107	Mond	Tau1Aqr Bedeckung Anfang 5,7 mag	24,3	° h
06.01.2022	16:51	2459586,160465	Mond	Tau1Aqr Bedeckung Ende 5,7 mag	22,9	° h
06.01.2022	17:09	2459586,172590	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Anfang 4,2 mag	22,6	° h
06.01.2022	18:11	2459586,215796	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Ende 4,2 mag	18,0	° h
06.01.2022	18:18	2459586,221180	Jupiter	II VE	15,2	° h
07.01.2022	09:37	2459586,859012		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,4	° nördlich
07.01.2022	12:04	2459586,961000	Merkur	Größte Elongation	19,2	° Ost

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.01.2022	17:37	2459587,192144	Mond	SAO 146842 Bedeckung Anfang 7,1 mag	29,1	° h
07.01.2022	18:48	2459587,241326	Mond	SAO 146842 Bedeckung Ende 7,1 mag	24,2	° h
07.01.2022	19:05	2459587,253344	Jupiter	I BA	9,2	° h
08.01.2022	10:13	2459587,884048	Venus	Erdnähe	0,265792	AE
08.01.2022	16:08	2459588,130294	Venus	Größter Phasenwinkel	173,4	°
08.01.2022	16:45	2459588,156200	Venus	Kleinste Helligkeit	-4,0	mag
08.01.2022	17:22	2459588,181946	Jupiter	I SA	20,3	° h
08.01.2022	18:44	2459588,238681	Jupiter	I DE	11,6	° h
08.01.2022	19:56	2459588,289178	Mond	SAO 128806 Bedeckung Anfang 6,8 mag	27,6	° h
08.01.2022	20:54	2459588,329213	Mond	SAO 128806 Bedeckung Ende 6,8 mag	20,7	° h
09.01.2022	01:48	2459588,533106	Venus	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
09.01.2022	16:47	2459589,157962	Jupiter	I VE	22,9	° h
09.01.2022	17:44	2459589,197426	Jupiter	III VE	18,0	° h
09.01.2022	19:11	2459589,257930	Mond	Erstes Viertel		
09.01.2022	23:35	2459589,441256	Mond	SAO 109835 Bedeckung Anfang 7,0 mag	9,3	° h
10.01.2022	00:35	2459589,482660	Mond	SAO 109835 Bedeckung Ende 7,0 mag	0,5	° h
10.01.2022	20:22	2459590,306615	Mond	SAO 110295 Bedeckung Anfang 7,7 mag	43,2	° h
10.01.2022	20:43	2459590,321624	Mond	SAO 110295 Bedeckung Ende 7,7 mag	41,2	° h
11.01.2022	08:07	2459590,796227	Merkur	Aufsteigender Knoten		
11.01.2022	11:23	2459590,932431		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	1,7	° nördlich
11.01.2022	20:46	2459591,323533	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
12.01.2022	01:12	2459591,508643	Mond	SAO 93188 Bedeckung Anfang 7,7 mag	15,1	° h
12.01.2022	01:38	2459591,526513	Mond	SAO 93188 Bedeckung Ende 7,7 mag	11,2	° h
12.01.2022	17:29	2459592,186483	Mond	SAO 93473 Bedeckung Anfang 7,2 mag	43,8	° h
12.01.2022	18:45	2459592,239320	Mond	SAO 93473 Bedeckung Ende 7,2 mag	52,3	° h
13.01.2022	04:39	2459592,652207	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.01.2022	05:19	2459592,679887	Mond	Aufsteigender Knoten		
13.01.2022	17:21	2459593,181061	Mond	53Tau Bedeckung Anfang 5,4 mag	39,1	° h
13.01.2022	17:44	2459593,197352	Mond	53Tau Bedeckung Ende 5,4 mag	42,5	° h
13.01.2022	20:15	2459593,301814	Mond	SAO 76593 Bedeckung Anfang 8,0 mag	58,7	° h
13.01.2022	21:28	2459593,352776	Mond	SAO 76593 Bedeckung Ende 8,0 mag	59,2	° h
13.01.2022	21:43	2459593,363479	Mond	Kap2Tau Bedeckung Anfang 5,4 mag	59,0	° h
13.01.2022	22:15	2459593,385656	Mond	Kap2Tau Bedeckung Ende 5,4 mag	56,8	° h
14.01.2022	10:17	2459593,886643	Mond	Erdferne	63,628387	RD
14.01.2022	18:41	2459594,236699	Mond	SAO 77027 Bedeckung Anfang 8,0 mag	46,1	° h
14.01.2022	19:41	2459594,278696	Mond	SAO 77027 Bedeckung Ende 8,0 mag	54,1	° h
15.01.2022	05:05	2459594,670402	Mond	Durchgang Nullmeridian		
15.01.2022	18:12	2459595,216683	Mond	SAO 77918 Bedeckung Anfang 7,0 mag	35,3	° h
15.01.2022	18:28	2459595,227579	Jupiter	I DA	11,3	° h
15.01.2022	19:13	2459595,259264	Mond	SAO 77932 Bedeckung Anfang 8,0 mag	44,8	° h
15.01.2022	19:19	2459595,263254	Mond	SAO 77918 Bedeckung Ende 7,0 mag	45,5	° h
15.01.2022	19:34	2459595,273531	Mond	SAO 77932 Bedeckung Ende 8,0 mag	47,8	° h
15.01.2022	20:34	2459595,315096	Mond	SAO 78002 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,2	° h
15.01.2022	20:48	2459595,324983	Mond	SAO 78029 Bedeckung Anfang 7,6 mag	56,9	° h
15.01.2022	21:13	2459595,342388	Mond	SAO 78002 Bedeckung Ende 8,0 mag	59,5	° h
15.01.2022	22:08	2459595,380811	Mond	SAO 78029 Bedeckung Ende 7,6 mag	63,2	° h
15.01.2022	22:23	2459595,390728	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
16.01.2022	00:13	2459595,467192	Merkur	Perihel	0,307502	AE
16.01.2022	03:44	2459595,614197	Mond	SAO 78250 Bedeckung Anfang 7,9 mag	28,9	° h
16.01.2022	04:45	2459595,656061	Mond	SAO 78250 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,8	° h
16.01.2022	15:51	2459596,118656	Pluto	Konjunktion		
16.01.2022	18:43	2459596,238185	Jupiter	I VE	9,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.01.2022	19:15	2459596,260741	Mond	40Gem Bedeckung Anfang 6,3 mag	37,5	° h
16.01.2022	20:12	2459596,300296	Mond	40Gem Bedeckung Ende 6,3 mag	46,2	° h
16.01.2022	20:43	2459596,321565	Mond	SAO 78998 Bedeckung Anfang 8,0 mag	50,1	° h
16.01.2022	22:01	2459596,375604	Mond	SAO 78998 Bedeckung Ende 8,0 mag	59,6	° h
17.01.2022	00:25	2459596,475472	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
17.01.2022	01:07	2459596,504801	Mond	SAO 79121 Bedeckung Anfang 7,0 mag	57,9	° h
17.01.2022	01:13	2459596,508689	Mond	SAO 79124 Bedeckung Anfang 7,7 mag	57,3	° h
17.01.2022	02:22	2459596,557272	Mond	SAO 79121 Bedeckung Ende 7,0 mag	48,2	° h
17.01.2022	02:27	2459596,560285	Mond	SAO 79124 Bedeckung Ende 7,7 mag	47,6	° h
17.01.2022	03:09	2459596,589629	Mond	49Gem Bedeckung Anfang 6,9 mag	41,8	° h
17.01.2022	03:48	2459596,616529	Mond	49Gem Bedeckung Ende 6,9 mag	35,9	° h
17.01.2022	17:37	2459597,192586	Mond	SAO 79718 Bedeckung Anfang 7,2 mag	14,7	° h
17.01.2022	18:10	2459597,215261	Mond	SAO 79718 Bedeckung Ende 7,2 mag	19,4	° h
17.01.2022	18:36	2459597,233025	Mond	SAO 79753 Bedeckung Anfang 8,0 mag	23,2	° h
17.01.2022	19:29	2459597,270391	Mond	SAO 79753 Bedeckung Ende 8,0 mag	31,4	° h
17.01.2022	20:38	2459597,318381	Mond	SAO 79803 Bedeckung Anfang 7,7 mag	41,3	° h
17.01.2022	21:53	2459597,370305	Mond	SAO 79803 Bedeckung Ende 7,7 mag	51,9	° h
18.01.2022	00:49	2459597,492067	Mond	Vollmond		
18.01.2022	01:45	2459597,531110	Mond	SAO 79910 Bedeckung Anfang 7,8 mag	58,1	° h
18.01.2022	02:28	2459597,560980	Mond	SAO 79910 Bedeckung Ende 7,8 mag	53,3	° h
18.01.2022	18:09	2459598,214423	Uranus	Breite Erde minimal	52,2	°
18.01.2022	20:52	2459598,327927	Uranus	Stationär, dann rechtläufig		
19.01.2022	00:11	2459598,465802	Mond	SAO 80496 Bedeckung Anfang 7,6 mag	58,3	° h
19.01.2022	00:32	2459598,480804	Mond	SAO 80496 Bedeckung Ende 7,6 mag	59,4	° h
19.01.2022	01:42	2459598,528994	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	59,2	° h
19.01.2022	02:47	2459598,574035	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	54,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.01.2022	03:34	2459598,607040	Pluto	Erdferne	35,428305	AE
20.01.2022	00:55	2459599,496347	Mond	SAO 98761 Bedeckung Anfang 7,9 mag	54,1	° h
20.01.2022	02:07	2459599,546707	Mond	SAO 98761 Bedeckung Ende 7,9 mag	56,0	° h
20.01.2022	02:14	2459599,551452	Mond	SAO 98783 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,9	° h
20.01.2022	03:27	2459599,601750	Mond	SAO 98783 Bedeckung Ende 8,0 mag	51,7	° h
20.01.2022	13:52	2459600,035844	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
20.01.2022	14:23	2459600,057782	Mond	Größte Breite	5,1	°
20.01.2022	20:17	2459600,303329	Mond	SAO 99144 Bedeckung Anfang 7,8 mag	9,0	° h
20.01.2022	20:34	2459600,315466	Mond	SAO 99150 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,3	° h
20.01.2022	20:50	2459600,326228	Mond	SAO 99144 Bedeckung Ende 7,8 mag	14,0	° h
20.01.2022	21:24	2459600,350073	Mond	SAO 99150 Bedeckung Ende 7,1 mag	18,9	° h
20.01.2022	22:14	2459600,384401	Mond	46Leo Bedeckung Anfang 5,7 mag	25,8	° h
20.01.2022	23:21	2459600,431378	Mond	46Leo Bedeckung Ende 5,7 mag	35,8	° h
21.01.2022	00:37	2459600,483909	Mond	SAO 99202 Bedeckung Anfang 7,7 mag	44,5	° h
21.01.2022	01:50	2459600,535047	Mond	SAO 99202 Bedeckung Ende 7,7 mag	50,5	° h
21.01.2022	11:49	2459600,950406	Pluto	Kleinste Helligkeit	14,4	mag
21.01.2022	17:51	2459601,201969	Jupiter	IV VA	13,9	° h
22.01.2022	04:36	2459601,649788	Mond	SAO 118892 Bedeckung Anfang 6,7 mag	43,6	° h
22.01.2022	05:47	2459601,699371	Mond	SAO 118892 Bedeckung Ende 6,7 mag	37,4	° h
22.01.2022	17:48	2459602,199944	Jupiter	II SE	14,0	° h
23.01.2022	02:43	2459602,571523	Mond	SAO 119278 Bedeckung Anfang 7,0 mag	37,1	° h
23.01.2022	03:27	2459602,602336	Mond	SAO 119278 Bedeckung Ende 7,0 mag	39,5	° h
23.01.2022	05:32	2459602,688967	Mond	SAO 119313 Bedeckung Anfang 7,9 mag	37,0	° h
23.01.2022	06:23	2459602,724561	Mond	SAO 119313 Bedeckung Ende 7,9 mag	32,8	° h
23.01.2022	06:48	2459602,741413	Venus	Perihel	0,718443	AE
23.01.2022	09:42	2459602,862502	Merkur	Größter Phasenwinkel	170,0	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.01.2022	10:20	2459602,888601	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,6	mag
23.01.2022	11:28	2459602,936288	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
23.01.2022	17:39	2459603,193624	Jupiter	I BA	14,8	° h
24.01.2022	00:14	2459603,468259	Mond	SAO 139072 Bedeckung Anfang 6,8 mag	10,3	° h
24.01.2022	01:18	2459603,512306	Mond	SAO 139072 Bedeckung Ende 6,8 mag	19,1	° h
24.01.2022	01:38	2459603,526664	Mond	46Vir Bedeckung Anfang 6,1 mag	21,1	° h
24.01.2022	02:39	2459603,568455	Mond	46Vir Bedeckung Ende 6,1 mag	27,8	° h
24.01.2022	03:29	2459603,603382	Mond	48Vir Bedeckung Anfang 6,5 mag	31,4	° h
24.01.2022	04:37	2459603,650441	Mond	48Vir Bedeckung Ende 6,5 mag	34,3	° h
24.01.2022	17:17	2459604,178313	Jupiter	I DE	17,0	° h
24.01.2022	17:57	2459604,206452	Jupiter	I SE	12,2	° h
24.01.2022	20:47	2459604,324305	Merkur	Erdnähe	0,660817	AE
25.01.2022	05:39	2459604,693704	Mond	SAO 139640 Bedeckung Anfang 7,9 mag	28,1	° h
25.01.2022	06:36	2459604,733475	Mond	SAO 139640 Bedeckung Ende 7,9 mag	27,1	° h
25.01.2022	12:51	2459604,993636	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
25.01.2022	14:41	2459605,070179	Mond	Letztes Viertel		
25.01.2022	22:18	2459605,387570	Merkur	Breite Erde minimal	-10,2	°
26.01.2022	04:02	2459605,626456	Mond	5Lib Bedeckung Anfang 6,6 mag	15,4	° h
26.01.2022	05:08	2459605,672041	Mond	5Lib Bedeckung Ende 6,6 mag	20,4	° h
26.01.2022	05:13	2459605,675600	Merkur	Größte Breite	7,0	°
26.01.2022	06:45	2459605,739672	Mond	Alf1Lib Bedeckung Anfang 5,3 mag	22,1	° h
26.01.2022	06:53	2459605,745396	Mond	Alf2Lib Bedeckung Anfang 2,9 mag	22,0	° h
26.01.2022	07:58	2459605,790288	Mond	Alf1Lib Bedeckung Ende 5,3 mag	19,7	° h
26.01.2022	08:06	2459605,796170	Mond	Alf2Lib Bedeckung Ende 2,9 mag	19,2	° h
27.01.2022	06:41	2459606,736491	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
27.01.2022	07:15	2459606,760261	Mond	Absteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.01.2022	07:32	2459606,772464	Venus	Breite Erde minimal	-6,4	°
28.01.2022	02:40	2459607,569638		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	5,4	° nördlich
28.01.2022	06:56	2459607,747520	Mond	SAO 184652 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,4	° h
28.01.2022	08:01	2459607,792536	Mond	SAO 184652 Bedeckung Ende 7,5 mag	13,6	° h
29.01.2022	17:03	2459609,169033		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	2,4	° nördlich
29.01.2022	17:39	2459609,193782	Jupiter	II SA	12,9	° h
30.01.2022	02:00	2459609,541431		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	10,2	° nördlich
30.01.2022	05:27	2459609,685431	Mond	Durchgang Nullmeridian		
30.01.2022	08:04	2459609,794246	Mond	Erdnähe	56,793290	RD
31.01.2022	00:53	2459610,495310		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	7,6	° nördlich
31.01.2022	03:59	2459610,623976		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,7	° nördlich
31.01.2022	09:35	2459610,857903	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
31.01.2022	17:36	2459611,191759	Jupiter	I SA	12,7	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Februar 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.02.2022	06:46	2459611,740388	Mond	Neumond		
01.02.2022	09:07	2459611,838509		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,4	° nördlich
02.02.2022	09:11	2459612,841229	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
02.02.2022	09:30	2459612,854312	Mond	Größte Breite	-5,0	°
02.02.2022	10:53	2459612,911536	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
02.02.2022	22:57	2459613,414514		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	4,2	° nördlich
03.02.2022	17:51	2459614,201807	Jupiter	III DE	9,8	° h
03.02.2022	23:08	2459614,422434		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,8	° nördlich
04.02.2022	14:14	2459615,051175	Saturn	Erdferne	10,898250	AE
04.02.2022	20:05	2459615,295019	Saturn	Konjunktion		
04.02.2022	23:03	2459615,418698	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
05.02.2022	06:50	2459615,743317	Saturn	Größte Helligkeit	0,7	mag
05.02.2022	18:43	2459616,238277	Mond	SAO 109556 Bedeckung Anfang 7,3 mag	29,6	° h
05.02.2022	19:12	2459616,258440	Mond	SAO 109557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,3	° h
05.02.2022	19:48	2459616,283135	Mond	SAO 109556 Bedeckung Ende 7,3 mag	21,3	° h
05.02.2022	20:03	2459616,294033	Mond	SAO 109557 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,3	° h
05.02.2022	21:28	2459616,352679	Mond	SAO 109613 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,7	° h
05.02.2022	22:25	2459616,392588	Mond	SAO 109613 Bedeckung Ende 8,0 mag	-0,6	° h
07.02.2022	18:00	2459618,208083	Jupiter	II VE	7,2	° h
07.02.2022	20:16	2459618,302816	Mond	SAO 92991 Bedeckung Anfang 8,0 mag	38,2	° h
07.02.2022	21:01	2459618,333977	Mond	SAO 92991 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,0	° h
07.02.2022	21:45	2459618,364377		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	1,0	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.02.2022	22:10	2459618,381984	Mond	SAO 93012 Bedeckung Anfang 7,9 mag	22,6	° h
07.02.2022	23:11	2459618,424537	Mond	SAO 93012 Bedeckung Ende 7,9 mag	13,1	° h
08.02.2022	04:58	2459618,665144	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
08.02.2022	14:50	2459619,076569	Mond	Erstes Viertel		
08.02.2022	20:46	2459619,323822	Mond	SAO 93389 Bedeckung Anfang 8,0 mag	44,0	° h
08.02.2022	22:01	2459619,375434	Mond	SAO 93389 Bedeckung Ende 8,0 mag	33,5	° h
09.02.2022	07:05	2459619,753718	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.02.2022	07:12	2459619,758348	Mond	Aufsteigender Knoten		
09.02.2022	14:44	2459620,072216	Venus	Größte Helligkeit	-4,6	mag
10.02.2022	02:04	2459620,544521	Mond	51Tau Bedeckung Anfang 5,6 mag	8,1	° h
10.02.2022	02:59	2459620,582734	Mond	51Tau Bedeckung Ende 5,6 mag	1,1	° h
10.02.2022	17:12	2459621,175107	Mond	SAO 76814 Bedeckung Anfang 7,7 mag	50,5	° h
10.02.2022	18:31	2459621,229839	Mond	SAO 76814 Bedeckung Ende 7,7 mag	59,0	° h
10.02.2022	19:59	2459621,290666	Mond	99Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	61,8	° h
10.02.2022	21:17	2459621,344990	Mond	99Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	56,5	° h
11.02.2022	01:54	2459621,537817	Mond	103Tau Bedeckung Anfang 5,5 mag	18,1	° h
11.02.2022	02:41	2459621,569818	Mond	103Tau Bedeckung Ende 5,5 mag	11,5	° h
11.02.2022	03:33	2459621,606208	Mond	Erdferne	63,487559	RD
11.02.2022	16:35	2459622,149649	Mond	Durchgang Nullmeridian		
11.02.2022	18:25	2459622,225786	Mond	SAO 77560 Bedeckung Anfang 6,6 mag	55,0	° h
11.02.2022	19:24	2459622,266633	Mond	SAO 77593 Bedeckung Anfang 7,6 mag	61,0	° h
11.02.2022	19:40	2459622,277526	Mond	SAO 77560 Bedeckung Ende 6,6 mag	62,2	° h
11.02.2022	20:37	2459622,317630	Mond	SAO 77593 Bedeckung Ende 7,6 mag	63,6	° h
12.02.2022	01:17	2459622,511878	Mond	SAO 77800 Bedeckung Anfang 6,6 mag	32,0	° h
12.02.2022	01:58	2459622,540554	Mond	SAO 77800 Bedeckung Ende 6,6 mag	25,7	° h
12.02.2022	03:37	2459622,608825	Mond	SAO 77918 Bedeckung Anfang 7,0 mag	11,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.02.2022	04:28	2459622,644553	Mond	SAO 77918 Bedeckung Ende 7,0 mag	5,1	° h
12.02.2022	10:40	2459622,902596		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	2,9	° nördlich
13.02.2022	00:35	2459623,482805	Mond	SAO 78795 Bedeckung Anfang 6,9 mag	45,7	° h
13.02.2022	01:18	2459623,512765	Mond	SAO 78813 Bedeckung Anfang 6,6 mag	39,3	° h
13.02.2022	01:29	2459623,520311	Mond	SAO 78824 Bedeckung Anfang 7,5 mag	37,8	° h
13.02.2022	01:30	2459623,520954	Mond	SAO 78795 Bedeckung Ende 6,9 mag	37,4	° h
13.02.2022	01:52	2459623,535878	Mond	SAO 78813 Bedeckung Ende 6,6 mag	34,2	° h
13.02.2022	02:31	2459623,563332	Mond	SAO 78824 Bedeckung Ende 7,5 mag	28,3	° h
13.02.2022	02:34	2459623,565095		Konjunktion zwischen Venus und Mars, Venus	6,6	° nördlich
13.02.2022	15:34	2459624,106971	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
13.02.2022	21:00	2459624,333539	Venus	Größte Breite	3,4	°
13.02.2022	22:25	2459624,392263	Mond	SAO 79610 Bedeckung Anfang 8,0 mag	62,8	° h
13.02.2022	23:11	2459624,424349	Mond	SAO 79610 Bedeckung Ende 8,0 mag	60,6	° h
14.02.2022	03:07	2459624,588227	Mond	SAO 79718 Bedeckung Anfang 7,2 mag	29,9	° h
14.02.2022	03:47	2459624,615647	Mond	SAO 79718 Bedeckung Ende 7,2 mag	23,8	° h
14.02.2022	18:20	2459625,222084	Mond	SAO 80195 Bedeckung Anfang 7,9 mag	31,0	° h
14.02.2022	18:45	2459625,239593	Mond	SAO 80195 Bedeckung Ende 7,9 mag	34,9	° h
15.02.2022	20:59	2459626,332846	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	44,2	° h
15.02.2022	21:58	2459626,373324	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	51,3	° h
16.02.2022	00:13	2459626,467339	Mond	SAO 98596 Bedeckung Anfang 8,0 mag	57,0	° h
16.02.2022	00:34	2459626,481835	Mond	SAO 98596 Bedeckung Ende 8,0 mag	56,2	° h
16.02.2022	03:14	2459626,593319	Mond	SAO 98640 Bedeckung Anfang 7,8 mag	38,9	° h
16.02.2022	03:24	2459626,599867	Mond	SAO 98640 Bedeckung Ende 7,8 mag	37,6	° h
16.02.2022	16:03	2459627,127063	Mond	Größte Breite	5,0	°
16.02.2022	16:05	2459627,128406	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
16.02.2022	17:57	2459627,206014	Mond	Vollmond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.02.2022	22:07	2459627,379831	Merkur	Größte Elongation	-26,3	° West
17.02.2022	00:53	2459627,495184	Mond	42Leo Bedeckung Anfang 6,1 mag	52,9	° h
17.02.2022	02:08	2459627,546907	Mond	42Leo Bedeckung Ende 6,1 mag	49,0	° h
17.02.2022	22:32	2459628,397261	Mond	SAO 99455 Bedeckung Anfang 7,3 mag	36,0	° h
17.02.2022	23:38	2459628,442962	Mond	SAO 99455 Bedeckung Ende 7,3 mag	43,2	° h
18.02.2022	14:53	2459629,078369	Merkur	Absteigender Knoten		
18.02.2022	21:32	2459629,355732	Mond	SAO 119101 Bedeckung Anfang 7,9 mag	17,2	° h
18.02.2022	22:37	2459629,400996	Mond	SAO 119101 Bedeckung Ende 7,9 mag	26,5	° h
19.02.2022	02:08	2459629,547234	Mond	7Vir Bedeckung Anfang 5,2 mag	41,7	° h
19.02.2022	02:25	2459629,559264	Mond	SAO 119169 Bedeckung Anfang 7,9 mag	41,6	° h
19.02.2022	02:40	2459629,569194	Mond	7Vir Bedeckung Ende 5,2 mag	41,3	° h
19.02.2022	03:35	2459629,607882	Mond	SAO 119169 Bedeckung Ende 7,9 mag	38,6	° h
19.02.2022	04:38	2459629,651714	Mond	SAO 119204 Bedeckung Anfang 8,0 mag	32,7	° h
19.02.2022	05:46	2459629,698628	Mond	SAO 119204 Bedeckung Ende 8,0 mag	24,4	° h
19.02.2022	23:05	2459630,420075	Mond	SAO 138933 Bedeckung Anfang 6,1 mag	18,7	° h
19.02.2022	23:31	2459630,438186	Mond	SAO 138933 Bedeckung Ende 6,1 mag	22,1	° h
20.02.2022	22:45	2459631,405999	Mond	SAO 139403 Bedeckung Anfang 6,0 mag	4,9	° h
20.02.2022	23:19	2459631,429780	Mond	77Vir Bedeckung Anfang 7,1 mag	9,4	° h
20.02.2022	23:33	2459631,439445	Mond	SAO 139403 Bedeckung Ende 6,0 mag	11,7	° h
21.02.2022	00:10	2459631,465214	Mond	77Vir Bedeckung Ende 7,1 mag	16,1	° h
21.02.2022	01:28	2459631,519264	Mond	SAO 139447 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,9	° h
21.02.2022	02:13	2459631,550580	Mond	SAO 139447 Bedeckung Ende 7,1 mag	27,4	° h
21.02.2022	04:11	2459631,632869	Mond	82Vir Bedeckung Anfang 5,2 mag	29,1	° h
21.02.2022	05:21	2459631,681344	Mond	82Vir Bedeckung Ende 5,2 mag	25,8	° h
21.02.2022	21:02	2459632,334455	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.02.2022	23:42	2459632,445865	Mond	SAO 158554 Bedeckung Anfang 6,6 mag	1,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.02.2022	00:43	2459632,488048	Mond	SAO 158554 Bedeckung Ende 6,6 mag	9,4	° h
23.02.2022	01:01	2459633,500875	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
23.02.2022	07:54	2459633,787715	Mond	Absteigender Knoten		
23.02.2022	08:01	2459633,792317	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
23.02.2022	23:33	2459634,439296	Mond	Letztes Viertel		
24.02.2022	03:07	2459634,587877	Mond	SAO 184350 Bedeckung Anfang 7,7 mag	4,9	° h
24.02.2022	03:23	2459634,599522	Mond	SAO 184350 Bedeckung Ende 7,7 mag	6,5	° h
24.02.2022	04:12	2459634,633386	Mond	SAO 184377 Bedeckung Anfang 6,6 mag	10,1	° h
24.02.2022	04:20	2459634,638661	Mond	RhoOph Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,7	° h
24.02.2022	04:20	2459634,638661	Mond	RhoOph Bedeckung Anfang 5,2 mag	10,7	° h
24.02.2022	04:24	2459634,641804	Mond	SAO 184383 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,0	° h
24.02.2022	05:01	2459634,667120	Mond	SAO 184383 Bedeckung Ende 7,1 mag	13,1	° h
24.02.2022	05:08	2459634,672384	Mond	SAO 184377 Bedeckung Ende 6,6 mag	13,4	° h
24.02.2022	05:09	2459634,673084	Mond	RhoOph Bedeckung Ende 5,9 mag	13,4	° h
24.02.2022	05:09	2459634,673236	Mond	RhoOph Bedeckung Ende 5,2 mag	13,4	° h
24.02.2022	14:54	2459635,079371	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
25.02.2022	04:10	2459635,632018	Mond	SAO 185404 Bedeckung Anfang 7,4 mag	2,5	° h
25.02.2022	05:18	2459635,679160	Mond	SAO 185404 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,0	° h
26.02.2022	16:13	2459637,134351	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.02.2022	23:16	2459637,427961	Mond	Erdnähe	57,659580	RD
27.02.2022	06:49	2459637,742607		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	8,8	° nördlich
27.02.2022	10:13	2459637,883681		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,6	° nördlich
27.02.2022	15:59	2459638,124039		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
28.02.2022	21:29	2459639,353681		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,8	° nördlich
28.02.2022	23:50	2459639,451432	Merkur	Aphel	0,466696	AE

Astronomische Ereignisse im Monat März 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.03.2022	14:31	2459640,063309	Mond	Größte Breite	-5,0	°
01.03.2022	14:47	2459640,074424	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
02.03.2022	13:35	2459641,024179		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-0,7	° südlich
02.03.2022	18:35	2459641,232586	Mond	Neumond		
02.03.2022	20:34	2459641,315342		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	4,1	° nördlich
03.03.2022	09:03	2459641,835665		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,0	° nördlich
03.03.2022	16:19	2459642,138371		Konjunktion zwischen Mars und Pluto, Mars	1,0	° nördlich
04.03.2022	17:41	2459643,195096	Mond	14Cet Bedeckung Anfang 5,9 mag	19,2	° h
04.03.2022	18:36	2459643,233669	Mond	14Cet Bedeckung Ende 5,9 mag	11,2	° h
04.03.2022	18:53	2459643,244914	Mond	15Cet Bedeckung Anfang 6,9 mag	9,2	° h
04.03.2022	19:35	2459643,274091	Mond	15Cet Bedeckung Ende 6,9 mag	2,9	° h
05.03.2022	04:16	2459643,636286		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	5,7	° nördlich
05.03.2022	15:07	2459644,087918	Jupiter	Konjunktion		
05.03.2022	17:03	2459644,169053	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
05.03.2022	19:47	2459644,282883	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,0	mag
05.03.2022	23:16	2459644,427959	Jupiter	Erdferne	5,972061	AE
06.03.2022	17:05	2459645,170437	Sonne	Breite Erde minimal	-7,3	°
07.03.2022	06:22	2459645,723489		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	1,2	° nördlich
07.03.2022	13:00	2459645,999684	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
08.03.2022	09:21	2459646,847963	Mond	Aufsteigender Knoten		
08.03.2022	09:59	2459646,874156	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.03.2022	18:33	2459648,231017	Mond	SAO 76670 Bedeckung Anfang 6,0 mag	59,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.03.2022	19:00	2459648,249763	Mond	SAO 76670 Bedeckung Ende 6,0 mag	56,9	° h
09.03.2022	19:26	2459648,268003	Mond	SAO 76683 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,2	° h
09.03.2022	20:42	2459648,320717	Mond	SAO 76683 Bedeckung Ende 8,0 mag	44,2	° h
09.03.2022	23:31	2459648,438294	Mond	SAO 76737 Bedeckung Anfang 6,2 mag	19,9	° h
10.03.2022	00:09	2459648,464290	Mond	SAO 76737 Bedeckung Ende 6,2 mag	14,3	° h
10.03.2022	11:46	2459648,948293	Mond	Erstes Viertel		
10.03.2022	18:34	2459649,231993	Mond	SAO 77200 Bedeckung Anfang 6,6 mag	63,1	° h
10.03.2022	18:34	2459649,232057	Mond	118Tau Bedeckung Anfang 5,9 mag	63,1	° h
10.03.2022	19:44	2459649,280277	Mond	SAO 77200 Bedeckung Ende 6,6 mag	59,0	° h
10.03.2022	19:44	2459649,280528	Mond	118Tau Bedeckung Ende 5,9 mag	58,9	° h
10.03.2022	22:09	2459649,381379	Mond	Durchgang Nullmeridian		
11.03.2022	00:03	2459649,460303	Mond	Erdferne	63,389646	RD
11.03.2022	02:08	2459649,547125	Mond	SAO 77459 Bedeckung Anfang 6,9 mag	6,8	° h
11.03.2022	02:58	2459649,581682	Mond	SAO 77459 Bedeckung Ende 6,9 mag	1,0	° h
12.03.2022	00:53	2459650,495144	Mond	SAO 78477 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,1	° h
12.03.2022	01:19	2459650,512988	Mond	SAO 78477 Bedeckung Ende 8,0 mag	20,2	° h
12.03.2022	15:25	2459651,100410		Konjunktion zwischen Venus und Mars, Venus	4,0	° nördlich
12.03.2022	20:12	2459651,300201	Mond	SAO 79277 Bedeckung Anfang 8,0 mag	63,9	° h
12.03.2022	21:34	2459651,356598	Mond	SAO 79277 Bedeckung Ende 8,0 mag	58,8	° h
13.03.2022	12:43	2459651,988300	Neptun	Konjunktion		
13.03.2022	20:08	2459652,296928	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
14.03.2022	00:46	2459652,490376	Mond	SAO 80105 Bedeckung Anfang 8,0 mag	38,8	° h
14.03.2022	01:45	2459652,531059	Mond	SAO 80105 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,8	° h
14.03.2022	04:18	2459652,637635	Mond	SAO 80195 Bedeckung Anfang 7,9 mag	7,7	° h
14.03.2022	05:10	2459652,673385	Mond	SAO 80195 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,3	° h
14.03.2022	07:28	2459652,769662	Neptun	Kleinste Helligkeit	8,0	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.03.2022	09:14	2459652,842811	Neptun	Erdferne	30,912647	AE
14.03.2022	22:02	2459653,376286	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
15.03.2022	19:28	2459654,269534	Mond	Größte Breite	5,1	°
15.03.2022	20:01	2459654,292454	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
16.03.2022	04:50	2459654,659826	Mond	SAO 98984 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,9	° h
16.03.2022	05:44	2459654,697087	Mond	SAO 98984 Bedeckung Ende 7,8 mag	3,1	° h
16.03.2022	20:02	2459655,292925	Mond	SAO 99280 Bedeckung Anfang 6,8 mag	35,0	° h
16.03.2022	21:09	2459655,339800	Mond	SAO 99280 Bedeckung Ende 6,8 mag	43,4	° h
18.03.2022	04:29	2459656,644978	Mond	SAO 119046 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,2	° h
18.03.2022	04:51	2459656,660430	Mond	SAO 119046 Bedeckung Ende 7,6 mag	15,9	° h
18.03.2022	08:18	2459656,803973	Mond	Vollmond		
19.03.2022	01:48	2459657,533548	Mond	SAO 119461 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,5	° h
19.03.2022	02:48	2459657,575218	Mond	SAO 119461 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,4	° h
19.03.2022	21:48	2459658,366875	Mond	SAO 139251 Bedeckung Anfang 7,5 mag	15,4	° h
19.03.2022	21:54	2459658,370858	Mond	SAO 139256 Bedeckung Anfang 8,0 mag	16,2	° h
19.03.2022	22:45	2459658,406350	Mond	SAO 139251 Bedeckung Ende 7,5 mag	22,4	° h
19.03.2022	22:58	2459658,415622	Mond	SAO 139256 Bedeckung Ende 8,0 mag	23,8	° h
20.03.2022	03:08	2459658,589193	Mond	SAO 139327 Bedeckung Anfang 8,0 mag	28,3	° h
20.03.2022	04:08	2459658,630860	Mond	SAO 139327 Bedeckung Ende 8,0 mag	23,2	° h
20.03.2022	10:25	2459658,892281	Venus	Größte Elongation	-46,6	° West
20.03.2022	16:34	2459659,148283	Sonne	Frühlingsanfang		
20.03.2022	22:25	2459659,392223	Mond	SAO 158379 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,7	° h
20.03.2022	23:17	2459659,428613		Konjunktion zwischen Merkur und Jupiter, Merkur	-1,3	° südlich
20.03.2022	23:26	2459659,435021	Mond	SAO 158379 Bedeckung Ende 6,8 mag	16,1	° h
20.03.2022	23:45	2459659,448163	Mond	SAO 158405 Bedeckung Anfang 7,5 mag	17,7	° h
21.03.2022	00:34	2459659,481708	Mond	SAO 158405 Bedeckung Ende 7,5 mag	22,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.03.2022	04:46	2459659,657004	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.03.2022	04:51	2459659,660191	Mond	LamVir Bedeckung Anfang 4,6 mag	18,0	° h
21.03.2022	05:59	2459659,707335	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
21.03.2022	05:59	2459659,707455	Mond	LamVir Bedeckung Ende 4,6 mag	10,8	° h
21.03.2022	23:12	2459660,424897	Mond	SAO 158992 Bedeckung Anfang 7,0 mag	3,5	° h
21.03.2022	23:53	2459660,453313	Mond	SAO 158992 Bedeckung Ende 7,0 mag	8,3	° h
22.03.2022	05:23	2459660,682884	Mond	SAO 159116 Bedeckung Anfang 7,1 mag	14,4	° h
22.03.2022	06:24	2459660,724921	Mond	SAO 159116 Bedeckung Ende 7,1 mag	8,9	° h
22.03.2022	09:12	2459660,841401	Mond	Absteigender Knoten		
22.03.2022	09:46	2459660,865484	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
23.03.2022	03:33	2459661,606319	Mond	SAO 184173 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,8	° h
23.03.2022	04:10	2459661,632273	Mond	SAO 184189 Bedeckung Anfang 7,7 mag	15,1	° h
23.03.2022	04:46	2459661,657248	Mond	SAO 184173 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,9	° h
23.03.2022	05:23	2459661,682680	Mond	SAO 184189 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,6	° h
23.03.2022	13:19	2459662,013418		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	-1,0	° südlich
24.03.2022	00:43	2459662,488412	Mond	Erdnähe	57,967446	RD
24.03.2022	18:50	2459663,243061	Mond	Durchgang Nullmeridian		
25.03.2022	03:46	2459663,614959	Mond	SAO 186505 Bedeckung Anfang 7,5 mag	4,8	° h
25.03.2022	04:51	2459663,660229	Mond	SAO 186505 Bedeckung Ende 7,5 mag	9,0	° h
25.03.2022	05:07	2459663,671857	Mond	SAO 186582 Bedeckung Anfang 6,7 mag	9,4	° h
25.03.2022	06:21	2459663,723240	Mond	SAO 186582 Bedeckung Ende 6,7 mag	10,6	° h
25.03.2022	06:37	2459663,734316	Mond	Letztes Viertel		
26.03.2022	21:37	2459665,358938		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,9	° nördlich
28.03.2022	02:44	2459666,572516		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,4	° nördlich
28.03.2022	11:28	2459666,936375		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	6,7	° nördlich
28.03.2022	13:42	2459667,029378		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,2	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.03.2022	18:16	2459667,219481	Mond	Größte Breite	-5,1	°
28.03.2022	18:50	2459667,242983	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
29.03.2022	02:09	2459667,547832	Merkur	Erdferne	1,351122	AE
29.03.2022	14:15	2459668,052189		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	2,2	° nördlich
30.03.2022	07:13	2459668,759347	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
30.03.2022	16:48	2459669,158071		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	3,8	° nördlich
30.03.2022	20:57	2459669,331003		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,7	° nördlich

Astronomische Ereignisse im Monat April 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.04.2022	01:08	2459670,505850		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	2,7	° nördlich
01.04.2022	07:25	2459670,767052	Mond	Neumond		
03.04.2022	00:11	2459672,465926	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
03.04.2022	02:35	2459672,565749	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	3,0	°
03.04.2022	11:27	2459672,935355	Merkur	Größte Helligkeit	-2,0	mag
03.04.2022	19:38	2459673,276630		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	0,5	° nördlich
03.04.2022	20:19	2459673,304883	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
04.04.2022	14:05	2459674,045056	Mond	Aufsteigender Knoten		
04.04.2022	14:53	2459674,078373	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.04.2022	21:50	2459674,368359	Mond	SAO 93501 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,8	° h
04.04.2022	22:35	2459674,399038	Mond	SAO 93501 Bedeckung Ende 7,9 mag	0,2	° h
04.04.2022	23:04	2459674,419287		Konjunktion zwischen Mars und Saturn, Mars	-0,3	° südlich
05.04.2022	22:10	2459675,381748	Mond	Kap1Tau Bedeckung Anfang 4,4 mag	12,2	° h
05.04.2022	22:36	2459675,399854	Mond	Kap1Tau Bedeckung Ende 4,4 mag	8,5	° h
07.04.2022	02:24	2459676,558217	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.04.2022	20:13	2459677,300824	Mond	Erdferne	63,416080	RD
07.04.2022	21:27	2459677,351910	Mond	SAO 77999 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,0	° h
07.04.2022	22:04	2459677,377939	Mond	SAO 77999 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,3	° h
07.04.2022	22:47	2459677,407703	Mond	SAO 78066 Bedeckung Anfang 7,4 mag	23,9	° h
07.04.2022	23:38	2459677,443330	Mond	SAO 78066 Bedeckung Ende 7,4 mag	16,3	° h
09.04.2022	01:22	2459678,515398	Mond	SAO 79121 Bedeckung Anfang 7,0 mag	9,3	° h
09.04.2022	01:25	2459678,517075	Mond	SAO 79124 Bedeckung Anfang 7,7 mag	9,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.04.2022	02:02	2459678,542964	Mond	SAO 79121 Bedeckung Ende 7,0 mag	4,3	° h
09.04.2022	02:06	2459678,546039	Mond	SAO 79124 Bedeckung Ende 7,7 mag	3,8	° h
09.04.2022	07:22	2459678,765174	Merkur	Aufsteigender Knoten		
09.04.2022	07:48	2459678,783172	Mond	Erstes Viertel		
09.04.2022	22:42	2459679,404054	Mond	SAO 79803 Bedeckung Anfang 7,7 mag	38,6	° h
09.04.2022	23:01	2459679,417525	Mond	SAO 79803 Bedeckung Ende 7,7 mag	35,6	° h
10.04.2022	02:03	2459679,543796	Mond	SAO 79910 Bedeckung Anfang 7,8 mag	9,5	° h
10.04.2022	02:49	2459679,575756	Mond	SAO 79910 Bedeckung Ende 7,8 mag	3,6	° h
10.04.2022	22:20	2459680,389098	Venus	Absteigender Knoten		
11.04.2022	02:40	2459680,569349	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	9,1	° h
11.04.2022	03:15	2459680,593670	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	4,4	° h
12.04.2022	01:43	2459681,530193	Mond	Größte Breite	5,2	°
12.04.2022	02:15	2459681,552005	Mond	SAO 98761 Bedeckung Anfang 7,9 mag	16,6	° h
12.04.2022	02:16	2459681,553124	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
12.04.2022	03:06	2459681,587801	Mond	SAO 98761 Bedeckung Ende 7,9 mag	8,9	° h
12.04.2022	11:17	2459681,928175	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,9	mag
12.04.2022	21:04	2459682,335789		Konjunktion zwischen Jupiter und Neptun, Jupiter	0,1	° nördlich
12.04.2022	21:48	2459682,366888	Mond	SAO 99150 Bedeckung Anfang 7,1 mag	51,6	° h
12.04.2022	23:02	2459682,418118	Mond	SAO 99150 Bedeckung Ende 7,1 mag	46,2	° h
12.04.2022	23:59	2459682,457481	Mond	46Leo Bedeckung Anfang 5,7 mag	39,8	° h
13.04.2022	00:35	2459682,482878	Mond	46Leo Bedeckung Ende 5,7 mag	34,8	° h
13.04.2022	23:28	2459683,435802	Merkur	Perihel	0,307502	AE
14.04.2022	20:10	2459684,298591	Mond	SAO 119207 Bedeckung Anfang 7,2 mag	32,6	° h
14.04.2022	20:57	2459684,331459	Mond	SAO 119204 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,9	° h
14.04.2022	21:15	2459684,343420	Mond	SAO 119207 Bedeckung Ende 7,2 mag	38,6	° h
14.04.2022	21:24	2459684,350154	Mond	SAO 119204 Bedeckung Ende 8,0 mag	38,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.04.2022	23:54	2459685,454063	Mond	44Vir Bedeckung Anfang 5,9 mag	34,0	° h
16.04.2022	01:05	2459685,503346	Mond	44Vir Bedeckung Ende 5,9 mag	30,6	° h
16.04.2022	19:55	2459686,288327	Mond	Vollmond		
16.04.2022	21:56	2459686,372257	Mond	SAO 139544 Bedeckung Anfang 6,2 mag	21,7	° h
16.04.2022	22:34	2459686,398611	Mond	SAO 139544 Bedeckung Ende 6,2 mag	24,8	° h
17.04.2022	01:41	2459686,528369	Mond	SAO 158212 Bedeckung Anfang 7,7 mag	24,9	° h
17.04.2022	02:05	2459686,545416	Mond	SAO 158212 Bedeckung Ende 7,7 mag	23,3	° h
17.04.2022	11:36	2459686,941384	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
18.04.2022	14:46	2459688,073343		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	2,1	° nördlich
18.04.2022	15:01	2459688,083970	Mond	Absteigender Knoten		
18.04.2022	15:27	2459688,102217	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
19.04.2022	16:22	2459689,139943	Mond	Erdnähe	57,245591	RD
19.04.2022	20:02	2459689,292868	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
20.04.2022	03:41	2459689,611743	Mond	SAO 184735 Bedeckung Anfang 6,9 mag	12,3	° h
20.04.2022	04:51	2459689,660547	Mond	SAO 184735 Bedeckung Ende 6,9 mag	9,3	° h
20.04.2022	08:02	2459689,793062	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.04.2022	02:04	2459690,544274	Mond	SAO 185892 Bedeckung Anfang 7,7 mag	6,5	° h
21.04.2022	02:08	2459690,547434	Mond	SAO 185900 Bedeckung Anfang 6,8 mag	7,2	° h
21.04.2022	02:58	2459690,581855	Mond	SAO 185900 Bedeckung Ende 6,8 mag	9,8	° h
21.04.2022	03:02	2459690,584596	Mond	SAO 185892 Bedeckung Ende 7,7 mag	9,6	° h
22.04.2022	01:26	2459691,518391	Pluto	Breite Erde minimal	-56,3	°
22.04.2022	03:06	2459691,587496	Mond	SAO 187552 Bedeckung Anfang 7,7 mag	6,2	° h
22.04.2022	03:27	2459691,602094	Mond	SAO 187552 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,5	° h
23.04.2022	03:08	2459692,588882		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	3,0	° nördlich
23.04.2022	12:56	2459692,997566	Mond	Letztes Viertel		
24.04.2022	04:10	2459693,632080	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.04.2022	04:28	2459693,644515	Merkur	Größte Breite	7,0	°
24.04.2022	21:25	2459694,350879		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,7	° nördlich
24.04.2022	22:20	2459694,388713	Mond	Größte Breite	-5,3	°
24.04.2022	22:39	2459694,402402	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
25.04.2022	22:29	2459695,395270		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,1	° nördlich
27.04.2022	01:40	2459696,527971		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	4,2	° nördlich
27.04.2022	03:09	2459696,589697		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,0	° nördlich
27.04.2022	09:22	2459696,848314		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	3,8	° nördlich
27.04.2022	20:08	2459697,297539		Konjunktion zwischen Venus und Neptun, Venus	0,0	° südlich
29.04.2022	09:09	2459698,839729	Merkur	Größte Elongation	20,6	° Ost
30.04.2022	19:43	2459700,279993		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	-0,2	° südlich
30.04.2022	21:28	2459700,352941	Mond	Neumond		
30.04.2022	21:43	2459700,362942	Pluto	Stationär, dann rückläufig		
30.04.2022	23:38	2459700,443038	Sonne	Sonnenfinsternis		

Astronomische Ereignisse im Monat Mai 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.05.2022	02:36	2459700,566690	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
01.05.2022	04:10	2459700,631687		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	0,8	° nördlich
01.05.2022	20:54	2459701,328823	Mond	Aufsteigender Knoten		
01.05.2022	21:12	2459701,341794	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.05.2022	16:07	2459702,130015		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,8	° nördlich
04.05.2022	11:11	2459703,924437	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.05.2022	21:16	2459704,344267	Mond	SAO 77622 Bedeckung Anfang 7,7 mag	18,7	° h
04.05.2022	21:59	2459704,374436	Mond	SAO 77622 Bedeckung Ende 7,7 mag	12,5	° h
05.05.2022	03:44	2459704,613684	Uranus	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
05.05.2022	08:22	2459704,806701	Uranus	Konjunktion		
05.05.2022	12:58	2459704,998859	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
05.05.2022	13:52	2459705,036362	Mond	Erdferne	63,547838	RD
05.05.2022	17:02	2459705,167743	Uranus	Erdferne	20,713621	AE
08.05.2022	21:07	2459708,338502	Mond	SAO 80764 Bedeckung Anfang 8,0 mag	44,7	° h
08.05.2022	22:10	2459708,381873	Mond	SAO 80764 Bedeckung Ende 8,0 mag	35,6	° h
09.05.2022	00:06	2459708,462818	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	17,9	° h
09.05.2022	00:59	2459708,499620	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	10,0	° h
09.05.2022	01:22	2459708,514957	Mond	Erstes Viertel		
09.05.2022	07:24	2459708,766895	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2022	09:27	2459708,852318	Mond	Größte Breite	5,3	°
09.05.2022	09:33	2459708,855961	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
09.05.2022	19:57	2459709,289253	Mond	EtaLeo Bedeckung Anfang 3,6 mag	53,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.05.2022	20:49	2459709,325863	Mond	EtaLeo Bedeckung Ende 3,6 mag	48,9	° h
11.05.2022	23:39	2459711,444075	Mond	SAO 119061 Bedeckung Anfang 6,7 mag	29,9	° h
12.05.2022	00:40	2459711,486316	Mond	SAO 119061 Bedeckung Ende 6,7 mag	21,5	° h
12.05.2022	20:38	2459712,317888	Mond	SAO 119461 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,2	° h
12.05.2022	21:50	2459712,368343	Mond	SAO 119461 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,3	° h
13.05.2022	02:06	2459712,545902	Mond	GamVir Bedeckung Anfang 2,9 mag	10,7	° h
13.05.2022	02:49	2459712,575369	Mond	GamVir Bedeckung Ende 2,9 mag	4,4	° h
13.05.2022	20:13	2459713,300594	Mond	SAO 139304 Bedeckung Anfang 6,7 mag	27,4	° h
13.05.2022	20:50	2459713,326163	Mond	SAO 139304 Bedeckung Ende 6,7 mag	29,9	° h
13.05.2022	21:45	2459713,364441	Mond	SAO 139327 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,1	° h
13.05.2022	22:55	2459713,413524	Mond	SAO 139327 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,2	° h
13.05.2022	23:46	2459713,448839	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
14.05.2022	07:35	2459713,774116	Mars	Breite Erde minimal	-25,1	°
14.05.2022	17:22	2459714,181709	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
14.05.2022	22:45	2459714,406472	Mond	LamVir Bedeckung Anfang 4,6 mag	24,7	° h
14.05.2022	23:55	2459714,454621	Mond	LamVir Bedeckung Ende 4,6 mag	23,5	° h
15.05.2022	01:57	2459714,539289	Mond	SAO 158546 Bedeckung Anfang 7,4 mag	13,8	° h
15.05.2022	03:01	2459714,583875	Mond	SAO 158546 Bedeckung Ende 7,4 mag	6,1	° h
15.05.2022	11:34	2459714,939981	Venus	Aphel	0,728216	AE
15.05.2022	22:09	2459715,380994	Mond	SAO 159116 Bedeckung Anfang 7,1 mag	16,1	° h
15.05.2022	22:59	2459715,416051	Mond	SAO 159116 Bedeckung Ende 7,1 mag	18,5	° h
16.05.2022	00:35	2459715,482722	Mond	SAO 159169 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,3	° h
16.05.2022	00:40	2459715,486214	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
16.05.2022	00:44	2459715,488888	Mond	Absteigender Knoten		
16.05.2022	01:03	2459715,502039	Mond	SAO 159175 Bedeckung Anfang 7,7 mag	16,9	° h
16.05.2022	01:30	2459715,521017	Mond	SAO 159169 Bedeckung Ende 7,9 mag	15,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.05.2022	02:03	2459715,543942	Mond	SAO 159175 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,0	° h
16.05.2022	03:42	2459715,612410	Jupiter	I SA	9,9	° h
16.05.2022	05:12	2459715,675202	Mond	Mondfinsternis		
16.05.2022	05:14	2459715,676593	Mond	Vollmond		
16.05.2022	18:52	2459716,244364	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,9	°
17.05.2022	00:50	2459716,492846	Mond	SAO 184337 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,5	° h
17.05.2022	01:42	2459716,528828	Mond	SAO 184337 Bedeckung Ende 7,0 mag	13,6	° h
17.05.2022	14:08	2459717,047501	Merkur	Absteigender Knoten		
17.05.2022	16:34	2459717,148689	Mond	Erdnähe	56,487538	RD
17.05.2022	22:21	2459717,389833	Mond	SAO 185305 Bedeckung Anfang 7,7 mag	0,4	° h
17.05.2022	23:23	2459717,432710	Mond	SAO 185305 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,9	° h
18.05.2022	00:06	2459717,462202		Konjunktion zwischen Mars und Neptun, Mars	-0,6	° südlich
18.05.2022	00:57	2459717,497657	Mond	Durchgang Nullmeridian		
18.05.2022	03:27	2459717,602082	Jupiter	II VA	8,7	° h
20.05.2022	03:30	2459719,604045	Jupiter	II DE	10,2	° h
20.05.2022	11:25	2459719,934133		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,8	° nördlich
21.05.2022	16:42	2459721,154489	Merkur	Größter Phasenwinkel	177,3	°
21.05.2022	16:48	2459721,158237	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
21.05.2022	20:18	2459721,304249	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
22.05.2022	03:36	2459721,608631	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
22.05.2022	03:48	2459721,616824	Mond	Größte Breite	-5,3	°
22.05.2022	05:38	2459721,692837		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,6	° nördlich
22.05.2022	19:43	2459722,280032	Mond	Letztes Viertel		
23.05.2022	00:24	2459722,475343	Merkur	Erdnähe	0,550132	AE
24.05.2022	02:54	2459723,578896	Mond	SAO 146729 Bedeckung Anfang 6,5 mag	5,8	° h
24.05.2022	02:55	2459723,579775	Jupiter	I VA	7,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.05.2022	03:35	2459723,607670	Mond	SAO 146729 Bedeckung Ende 6,5 mag	11,4	° h
24.05.2022	12:07	2459723,963347		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,5	° nördlich
24.05.2022	20:17	2459724,303489		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,0	° nördlich
24.05.2022	23:59	2459724,457899		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	3,7	° nördlich
25.05.2022	03:31	2459724,604971	Jupiter	I DE	13,1	° h
26.05.2022	01:45	2459725,531006	Mars	Größte Breite	-1,8	°
26.05.2022	01:54	2459725,537183	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
26.05.2022	02:47	2459725,574596	Jupiter	III BE	7,1	° h
27.05.2022	02:33	2459726,564847		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	0,5	° nördlich
27.05.2022	23:05	2459727,420413	Merkur	Aphel	0,466696	AE
28.05.2022	07:55	2459727,788297	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
28.05.2022	15:53	2459728,119915		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	0,0	° nördlich
29.05.2022	01:02	2459728,501511		Konjunktion zwischen Mars und Jupiter, Mars	-0,6	° südlich
29.05.2022	03:08	2459728,588880	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.05.2022	03:34	2459728,606856	Mond	Aufsteigender Knoten		
29.05.2022	14:47	2459729,074331		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,8	° südlich
30.05.2022	12:30	2459729,979463	Mond	Neumond		
31.05.2022	06:55	2459730,746436	Venus	Breite Erde maximal	0,8	°
31.05.2022	23:35	2459731,440733	Saturn	Breite Erde minimal	12,3	°

Astronomische Ereignisse im Monat Juni 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.06.2022	03:15	2459731,593593	Jupiter	I DA	14,5	° h
01.06.2022	03:46	2459731,615365	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.06.2022	02:25	2459732,559074	Mond	Erdferne	63,688004	RD
02.06.2022	02:50	2459732,576238	Jupiter	I BE	11,3	° h
05.06.2022	03:07	2459735,588503	Jupiter	II BE	15,6	° h
05.06.2022	15:01	2459736,083989	Saturn	Stationär, dann rückläufig		
05.06.2022	15:43	2459736,113061	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
05.06.2022	16:11	2459736,132440	Mond	Größte Breite	5,2	°
06.06.2022	18:45	2459737,239393	Venus	Größte Breite	-3,4	°
06.06.2022	19:43	2459737,280039	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
07.06.2022	15:49	2459738,117115	Mond	Erstes Viertel		
07.06.2022	22:24	2459738,391759	Mond	SAO 118892 Bedeckung Anfang 6,7 mag	25,0	° h
07.06.2022	23:04	2459738,419472	Mond	SAO 118892 Bedeckung Ende 6,7 mag	19,1	° h
08.06.2022	20:44	2459739,322083	Mond	SAO 119278 Bedeckung Anfang 7,0 mag	36,6	° h
08.06.2022	21:16	2459739,344576	Mond	SAO 119278 Bedeckung Ende 7,0 mag	33,8	° h
08.06.2022	23:22	2459739,431612	Mond	SAO 119313 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,2	° h
08.06.2022	23:59	2459739,457734	Mond	SAO 119313 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,7	° h
09.06.2022	02:46	2459739,573951	Jupiter	III VA	14,6	° h
10.06.2022	01:54	2459740,537805	Jupiter	I DE	7,4	° h
10.06.2022	21:54	2459741,370948	Mond	SAO 158212 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,5	° h
10.06.2022	22:21	2459741,389562	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.06.2022	22:27	2459741,393570	Mond	SAO 158212 Bedeckung Ende 7,7 mag	23,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.06.2022	14:19	2459742,054962		Konjunktion zwischen Venus und Uranus, Venus	-1,6	° südlich
12.06.2022	03:09	2459742,589284	Jupiter	II VE	19,4	° h
12.06.2022	03:14	2459742,593272	Jupiter	II BA	20,2	° h
12.06.2022	10:31	2459742,896746	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.06.2022	11:02	2459742,918051	Mond	Absteigender Knoten		
13.06.2022	21:47	2459744,365928	Mond	SAO 184678 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,1	° h
13.06.2022	22:05	2459744,378256	Mond	SAO 184678 Bedeckung Ende 8,0 mag	11,1	° h
13.06.2022	22:54	2459744,412194	Mond	SAO 184735 Bedeckung Anfang 6,9 mag	12,3	° h
14.06.2022	00:03	2459744,460121	Mond	SAO 184735 Bedeckung Ende 6,9 mag	12,3	° h
14.06.2022	00:04	2459744,460966	Mond	SAO 184775 Bedeckung Anfang 7,1 mag	12,1	° h
14.06.2022	00:37	2459744,484171	Mond	SAO 184805 Bedeckung Anfang 7,4 mag	11,4	° h
14.06.2022	01:00	2459744,500064	Mond	SAO 184775 Bedeckung Ende 7,1 mag	10,0	° h
14.06.2022	01:29	2459744,519957	Mond	SAO 184805 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,7	° h
14.06.2022	02:05	2459744,544915	Mond	SAO 184849 Bedeckung Anfang 7,4 mag	5,6	° h
14.06.2022	02:41	2459744,570033	Mond	SAO 184849 Bedeckung Ende 7,4 mag	2,4	° h
14.06.2022	12:52	2459744,994379	Mond	Vollmond		
15.06.2022	00:19	2459745,471318	Mond	SAO 186161 Bedeckung Anfang 6,7 mag	10,4	° h
15.06.2022	00:30	2459745,479176	Mond	Erdnähe	56,039546	RD
15.06.2022	01:22	2459745,515229	Mond	SAO 186161 Bedeckung Ende 6,7 mag	9,9	° h
15.06.2022	02:03	2459745,544047	Mond	SAO 186271 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,7	° h
15.06.2022	02:39	2459745,569007	Mond	SAO 186271 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,6	° h
15.06.2022	02:49	2459745,575485	Mond	SAO 186339 Bedeckung Anfang 7,8 mag	5,9	° h
15.06.2022	03:52	2459745,619411	Mond	SAO 186339 Bedeckung Ende 7,8 mag	0,7	° h
15.06.2022	04:44	2459745,655475	Mond	Durchgang Nullmeridian		
15.06.2022	16:02	2459746,126669	Merkur	Breite Erde maximal	5,2	°
16.06.2022	03:06	2459746,587413	Jupiter	I VA	21,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.06.2022	15:56	2459747,122058	Merkur	Größte Elongation	-23,2	° West
16.06.2022	18:00	2459747,208277		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,9	° nördlich
17.06.2022	01:37	2459747,525571	Jupiter	I DA	8,7	° h
17.06.2022	02:29	2459747,561611	Jupiter	I SE	16,4	° h
17.06.2022	04:25	2459747,642350	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
17.06.2022	05:14	2459747,676461	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
18.06.2022	10:02	2459748,876183	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
18.06.2022	10:36	2459748,899759	Mond	Größte Breite	-5,2	°
18.06.2022	13:58	2459749,040070		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,2	° nördlich
19.06.2022	01:16	2459749,511439	Mond	SAO 164998 Bedeckung Anfang 7,4 mag	9,1	° h
19.06.2022	01:50	2459749,534962	Mond	SAO 164998 Bedeckung Ende 7,4 mag	12,8	° h
19.06.2022	03:05	2459749,587029	Jupiter	II VA	22,6	° h
20.06.2022	02:35	2459750,566302	Jupiter	III DA	19,0	° h
20.06.2022	17:51	2459751,202344		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,5	° nördlich
21.06.2022	01:05	2459751,503254	Jupiter	II DA	6,1	° h
21.06.2022	04:11	2459751,632618	Mond	Letztes Viertel		
21.06.2022	10:14	2459751,884695	Sonne	Sommeranfang		
21.06.2022	14:06	2459752,046172	Mars	Perihel	1,381304	AE
21.06.2022	15:28	2459752,102950		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,6	° nördlich
22.06.2022	19:17	2459753,262056		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	1,1	° nördlich
24.06.2022	02:08	2459754,547127	Jupiter	I SA	17,2	° h
24.06.2022	12:43	2459754,987961	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.06.2022	22:40	2459755,403058		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	0,2	° nördlich
25.06.2022	03:06	2459755,587619	Jupiter	I BE	25,7	° h
25.06.2022	07:17	2459755,761779	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.06.2022	08:10	2459755,798588	Mond	Aufsteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.06.2022	08:47	2459756,824472		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-2,6	° südlich
27.06.2022	00:51	2459757,493453	Jupiter	III SA	7,3	° h
27.06.2022	08:38	2459757,818050		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,9	° südlich
28.06.2022	00:50	2459758,493269	Jupiter	II SA	7,8	° h
29.06.2022	00:05	2459759,461982	Neptun	Stationär, dann rückläufig		
29.06.2022	02:01	2459759,542617	Mond	Durchgang Nullmeridian		
29.06.2022	03:52	2459759,619733	Mond	Neumond		
29.06.2022	07:24	2459759,766765	Mond	Erdferne	63,746053	RD
29.06.2022	08:31	2459759,813446	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,8	°
30.06.2022	01:03	2459760,501811	Jupiter	IV SE	10,8	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Juli 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.07.2022	19:27	2459762,268706	Neptun	Breite Erde maximal	-19,7	°
02.07.2022	01:22	2459762,515613	Jupiter	I VA	14,9	° h
02.07.2022	19:30	2459763,271171	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
02.07.2022	20:10	2459763,298428	Mond	Größte Breite	5,1	°
03.07.2022	00:45	2459763,489418	Jupiter	I SE	9,8	° h
03.07.2022	02:07	2459763,546871	Jupiter	I DE	21,9	° h
04.07.2022	08:11	2459764,799212	Sonne	Erdferne	1,016715	AE
05.07.2022	03:26	2459765,601699	Jupiter	II SA	32,4	° h
05.07.2022	20:36	2459766,316439	Mond	SAO 119139 Bedeckung Anfang 6,9 mag	25,4	° h
05.07.2022	21:11	2459766,341063	Mond	7Vir Bedeckung Anfang 5,2 mag	20,8	° h
05.07.2022	21:21	2459766,348105	Mond	SAO 119139 Bedeckung Ende 6,9 mag	19,0	° h
05.07.2022	21:55	2459766,371862	Mond	7Vir Bedeckung Ende 5,2 mag	14,3	° h
06.07.2022	06:37	2459766,734272	Merkur	Aufsteigender Knoten		
07.07.2022	00:12	2459767,466794	Jupiter	II VE	7,2	° h
07.07.2022	00:25	2459767,475904	Jupiter	II BA	9,2	° h
07.07.2022	02:55	2459767,580185	Jupiter	II BE	29,9	° h
07.07.2022	03:14	2459767,593262	Mond	Erstes Viertel		
07.07.2022	21:02	2459768,334431	Mond	SAO 139405 Bedeckung Anfang 7,2 mag	22,1	° h
07.07.2022	21:06	2459768,337608	Mond	SAO 139408 Bedeckung Anfang 7,7 mag	21,6	° h
07.07.2022	21:46	2459768,365003	Mond	SAO 139415 Bedeckung Anfang 7,4 mag	17,3	° h
07.07.2022	22:00	2459768,375332	Mond	SAO 139405 Bedeckung Ende 7,2 mag	15,5	° h
07.07.2022	22:10	2459768,382047	Mond	SAO 139408 Bedeckung Ende 7,7 mag	14,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.07.2022	22:40	2459768,402559	Mond	SAO 139415 Bedeckung Ende 7,4 mag	10,4	° h
08.07.2022	00:36	2459768,483343	Jupiter	III BA	11,4	° h
08.07.2022	03:06	2459768,587368	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
08.07.2022	03:18	2459768,596056	Jupiter	III BE	32,8	° h
08.07.2022	21:04	2459769,336236	Mond	SAO 158546 Bedeckung Anfang 7,4 mag	20,5	° h
08.07.2022	22:11	2459769,382385	Mond	SAO 158546 Bedeckung Ende 7,4 mag	14,8	° h
09.07.2022	03:16	2459769,594770	Jupiter	I VA	33,0	° h
09.07.2022	17:55	2459770,204996	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.07.2022	18:28	2459770,227681	Mond	Absteigender Knoten		
09.07.2022	21:18	2459770,346106	Mond	SAO 159175 Bedeckung Anfang 7,7 mag	17,3	° h
09.07.2022	22:30	2459770,395744	Mond	SAO 159175 Bedeckung Ende 7,7 mag	12,8	° h
09.07.2022	23:37	2459770,442125	Merkur	Breite Erde minimal	4,8	°
10.07.2022	00:24	2459770,475054	Jupiter	I SA	10,7	° h
10.07.2022	01:48	2459770,533011	Jupiter	I DA	22,8	° h
10.07.2022	02:39	2459770,568491	Jupiter	I SE	29,3	° h
10.07.2022	22:00	2459771,374912	Mond	OmiSco Bedeckung Anfang 4,8 mag	13,3	° h
10.07.2022	22:43	2459771,404792	Merkur	Perihel	0,307502	AE
10.07.2022	22:50	2459771,409439	Mond	OmiSco Bedeckung Ende 4,8 mag	11,1	° h
11.07.2022	01:21	2459771,514420	Jupiter	I BE	19,6	° h
12.07.2022	20:19	2459773,304742	Mond	SAO 186903 Bedeckung Anfang 7,8 mag	1,8	° h
12.07.2022	21:23	2459773,349209	Mond	SAO 186903 Bedeckung Ende 7,8 mag	6,8	° h
13.07.2022	00:27	2459773,477051	Mond	SAO 187089 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,9	° h
13.07.2022	00:49	2459773,492592	Mond	SAO 187089 Bedeckung Ende 7,5 mag	7,9	° h
13.07.2022	01:06	2459773,504167	Mond	SAO 187132 Bedeckung Anfang 7,8 mag	7,3	° h
13.07.2022	02:10	2459773,548431	Mond	SAO 187132 Bedeckung Ende 7,8 mag	2,6	° h
13.07.2022	10:12	2459773,883391	Mond	Erdnähe	56,014324	RD

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.07.2022	10:56	2459773,914060	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.07.2022	19:38	2459774,276232	Mond	Vollmond		
14.07.2022	00:10	2459774,465572	Jupiter	II VA	11,0	° h
14.07.2022	01:14	2459774,509721	Mond	SAO 188613 Bedeckung Anfang 7,4 mag	11,0	° h
14.07.2022	01:38	2459774,526300	Mond	SAO 188607 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,5	° h
14.07.2022	01:54	2459774,537285	Mond	SAO 188607 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,8	° h
14.07.2022	02:18	2459774,554453	Mond	SAO 188613 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,1	° h
14.07.2022	02:48	2459774,574876	Jupiter	II VE	32,1	° h
14.07.2022	02:58	2459774,582253	Jupiter	II BA	33,1	° h
14.07.2022	05:26	2459774,684849		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
14.07.2022	23:39	2459775,443842	Mond	SAO 189801 Bedeckung Anfang 6,4 mag	10,9	° h
15.07.2022	00:47	2459775,491172	Mond	SAO 189801 Bedeckung Ende 6,4 mag	14,1	° h
15.07.2022	01:55	2459775,538228	Jupiter	III VE	26,3	° h
15.07.2022	08:28	2459775,811332	Pluto	Größte Helligkeit	14,3	mag
15.07.2022	17:11	2459776,174435	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
15.07.2022	17:41	2459776,195440	Mond	Größte Breite	-5,1	°
15.07.2022	20:13	2459776,300506		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,4	° nördlich
15.07.2022	22:56	2459776,413608	Mond	SAO 164703 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,8	° h
15.07.2022	23:38	2459776,442961	Mond	SAO 164703 Bedeckung Ende 7,9 mag	10,3	° h
16.07.2022	00:35	2459776,482436	Jupiter	II DE	15,7	° h
16.07.2022	11:53	2459776,953577	Merkur	Größte Helligkeit	-2,1	mag
16.07.2022	18:32	2459777,230435	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,9	°
16.07.2022	20:38	2459777,317914	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
16.07.2022	22:15	2459777,385570	Mond	Tau1Aqr Bedeckung Anfang 5,7 mag	-1,1	° h
16.07.2022	23:09	2459777,422739	Mond	Tau1Aqr Bedeckung Ende 5,7 mag	5,8	° h
16.07.2022	23:23	2459777,432418	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Anfang 4,2 mag	7,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.07.2022	00:24	2459777,475014	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Ende 4,2 mag	14,9	° h
17.07.2022	02:18	2459777,554198	Jupiter	I SA	30,1	° h
17.07.2022	03:40	2459777,610765	Jupiter	I DA	37,5	° h
17.07.2022	14:08	2459778,047069	Pluto	Erdnähe	33,550684	AE
17.07.2022	22:50	2459778,409474	Mond	SAO 146842 Bedeckung Anfang 7,1 mag	1,3	° h
17.07.2022	23:39	2459778,443677	Jupiter	I VA	8,5	° h
17.07.2022	23:43	2459778,446455	Mond	SAO 146842 Bedeckung Ende 7,1 mag	8,8	° h
18.07.2022	00:59	2459778,499591		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,5	° nördlich
18.07.2022	03:12	2459778,591817	Jupiter	I BE	35,8	° h
19.07.2022	00:20	2459779,472173	Jupiter	I DE	15,3	° h
19.07.2022	00:58	2459779,498900		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,5	° nördlich
19.07.2022	02:51	2459779,576929	Mond	14Cet Bedeckung Anfang 5,9 mag	31,7	° h
19.07.2022	03:42	2459779,612363	Mond	14Cet Bedeckung Ende 5,9 mag	35,6	° h
19.07.2022	10:35	2459779,899054	Merkur	Erdferne	1,337211	AE
20.07.2022	02:39	2459780,568537	Pluto	Opposition		
20.07.2022	03:27	2459780,602293	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
20.07.2022	15:06	2459781,087735	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
20.07.2022	15:19	2459781,096365	Mond	Letztes Viertel		
20.07.2022	23:55	2459781,454969	Mond	SAO 110326 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,0	° h
21.07.2022	00:04	2459781,461246	Mond	SAO 110328 Bedeckung Anfang 7,2 mag	6,3	° h
21.07.2022	00:52	2459781,494769	Mond	SAO 110326 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,7	° h
21.07.2022	00:58	2459781,498541	Mond	SAO 110328 Bedeckung Ende 7,2 mag	14,5	° h
21.07.2022	02:47	2459781,574006	Jupiter	II VA	34,6	° h
21.07.2022	03:44	2459781,613638	Merkur	Größte Breite	7,0	°
21.07.2022	07:14	2459781,759885	Mars	Breite Sonne minimal	-25,2	°
21.07.2022	13:49	2459782,033786	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.07.2022	17:33	2459782,189612	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.07.2022	18:01	2459782,209022		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-1,0	° südlich
21.07.2022	23:49	2459782,451017	Mond	SigAri Bedeckung Anfang 5,5 mag	1,9	° h
22.07.2022	00:44	2459782,488891	Mond	SigAri Bedeckung Ende 5,5 mag	9,8	° h
22.07.2022	02:52	2459782,577439	Jupiter	III VA	35,4	° h
22.07.2022	07:27	2459782,769039		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,2	° südlich
22.07.2022	07:34	2459782,773849	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	54,7	° h
22.07.2022	08:02	2459782,792711	Mond	Uranus Bedeckung Ende	53,5	° h
22.07.2022	09:40	2459782,860785	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
22.07.2022	10:21	2459782,889583	Mond	Aufsteigender Knoten		
23.07.2022	00:32	2459783,480878	Jupiter	II SE	19,3	° h
23.07.2022	00:36	2459783,483309	Jupiter	II DA	19,8	° h
23.07.2022	01:19	2459783,513518	Mond	13Tau Bedeckung Anfang 5,5 mag	11,6	° h
23.07.2022	01:51	2459783,535406	Mond	14Tau Bedeckung Anfang 6,3 mag	16,1	° h
23.07.2022	02:09	2459783,548250	Mond	13Tau Bedeckung Ende 5,5 mag	19,1	° h
23.07.2022	02:49	2459783,576026	Mond	14Tau Bedeckung Ende 6,3 mag	25,0	° h
23.07.2022	03:03	2459783,585654	Jupiter	II DE	36,7	° h
24.07.2022	01:03	2459784,502281	Mond	SAO 76640 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,5	° h
24.07.2022	01:57	2459784,539460	Mond	SAO 76640 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,9	° h
24.07.2022	03:28	2459784,602604	Mond	SAO 76670 Bedeckung Anfang 6,0 mag	26,2	° h
24.07.2022	04:23	2459784,640822	Mond	SAO 76670 Bedeckung Ende 6,0 mag	34,6	° h
25.07.2022	01:33	2459785,522817	Jupiter	I VA	28,4	° h
25.07.2022	03:09	2459785,589865	Jupiter	IV VA	37,6	° h
25.07.2022	05:31	2459785,688177	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
25.07.2022	23:58	2459786,456931	Jupiter	I DA	16,0	° h
26.07.2022	00:53	2459786,495160	Jupiter	III DE	23,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.07.2022	00:55	2459786,496588	Jupiter	I SE	24,0	° h
26.07.2022	02:10	2459786,548894	Jupiter	I DE	33,0	° h
26.07.2022	11:34	2459786,940477	Mond	Erdferne	63,695274	RD
26.07.2022	16:26	2459787,143026		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,2	° südlich
26.07.2022	23:30	2459787,437497	Jupiter	I BE	12,4	° h
27.07.2022	01:01	2459787,500951	Mond	Durchgang Nullmeridian		
27.07.2022	03:11	2459787,590709	Mond	49Gem Bedeckung Anfang 6,9 mag	5,0	° h
27.07.2022	03:45	2459787,614721	Mond	49Gem Bedeckung Ende 6,9 mag	9,5	° h
28.07.2022	18:55	2459789,246647	Mond	Neumond		
29.07.2022	12:47	2459789,991272	Jupiter	Stationär, dann rückläufig		
29.07.2022	21:20	2459790,347288	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
29.07.2022	21:40	2459790,360859	Mond	Größte Breite	5,0	°
29.07.2022	22:53	2459790,412133		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,5	° südlich
30.07.2022	00:32	2459790,480488	Jupiter	II SA	23,0	° h
30.07.2022	03:03	2459790,585468	Jupiter	II DA	38,4	° h
30.07.2022	03:08	2459790,588599	Jupiter	II SE	38,6	° h
31.07.2022	23:39	2459792,443880	Jupiter	II BE	16,7	° h

Astronomische Ereignisse im Monat August 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.08.2022	03:27	2459792,601964	Jupiter	I VA	39,7	° h
01.08.2022	10:30	2459792,896056		Konjunktion zwischen Mars und Uranus, Mars	-1,4	° südlich
01.08.2022	20:17	2459793,303375	Mond	SAO 119046 Bedeckung Anfang 7,6 mag	12,2	° h
01.08.2022	21:13	2459793,342440	Mond	SAO 119046 Bedeckung Ende 7,6 mag	3,6	° h
01.08.2022	23:57	2459793,456389	Jupiter	III SE	19,8	° h
02.08.2022	00:35	2459793,482470	Jupiter	I SA	25,0	° h
02.08.2022	01:40	2459793,527516	Venus	Aufsteigender Knoten		
02.08.2022	01:47	2459793,532982	Jupiter	I DA	33,4	° h
02.08.2022	02:00	2459793,541959	Jupiter	III DA	34,6	° h
02.08.2022	02:49	2459793,575819	Jupiter	I SE	38,3	° h
02.08.2022	04:00	2459793,624862	Jupiter	I DE	40,2	° h
03.08.2022	01:19	2459794,513131	Jupiter	I BE	30,8	° h
03.08.2022	22:27	2459795,393693	Jupiter	I DE	7,6	° h
04.08.2022	08:09	2459795,797894	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
04.08.2022	21:18	2459796,345769	Mond	SAO 158372 Bedeckung Anfang 7,4 mag	7,6	° h
04.08.2022	21:42	2459796,362352	Mond	SAO 158372 Bedeckung Ende 7,4 mag	4,4	° h
05.08.2022	12:07	2459796,962984	Mond	Erstes Viertel		
05.08.2022	21:27	2459797,352379	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
05.08.2022	21:31	2459797,354947	Mond	Absteigender Knoten		
06.08.2022	03:07	2459797,588476	Jupiter	II SA	39,7	° h
07.08.2022	21:04	2459799,336353	Mond	SAO 184849 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,9	° h
07.08.2022	22:16	2459799,386216	Mond	SAO 184849 Bedeckung Ende 7,4 mag	6,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.08.2022	02:04	2459799,544501	Jupiter	II BE	36,8	° h
08.08.2022	20:42	2459800,320746	Mond	SAO 186161 Bedeckung Anfang 6,7 mag	10,4	° h
08.08.2022	21:55	2459800,371226	Mond	SAO 186161 Bedeckung Ende 6,7 mag	9,6	° h
09.08.2022	00:57	2459800,497806	Jupiter	III SA	31,0	° h
09.08.2022	02:29	2459800,561799	Jupiter	I SA	38,6	° h
09.08.2022	03:36	2459800,608265	Jupiter	I DA	40,1	° h
09.08.2022	03:57	2459800,622882	Jupiter	III SE	39,7	° h
09.08.2022	23:49	2459801,450948	Jupiter	I VA	23,1	° h
10.08.2022	03:07	2459801,587994	Jupiter	I BE	40,0	° h
10.08.2022	10:51	2459801,910505	Mars	Größter Phasenwinkel	46,1	°
10.08.2022	13:20	2459802,013807		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,7	° nördlich
10.08.2022	14:20	2459802,055855	Mond	Durchgang Nullmeridian		
10.08.2022	18:16	2459802,219315	Mond	Erdnähe	56,417662	RD
10.08.2022	22:03	2459802,376936	Jupiter	I DA	8,2	° h
10.08.2022	22:27	2459802,394030	Jupiter	IV VE	11,9	° h
10.08.2022	22:33	2459802,397571	Mond	SAO 189151 Bedeckung Anfang 7,0 mag	12,7	° h
10.08.2022	22:50	2459802,409648	Mond	SAO 189151 Bedeckung Ende 7,0 mag	13,0	° h
10.08.2022	23:12	2459802,424910	Jupiter	I SE	18,4	° h
11.08.2022	00:15	2459802,468728	Jupiter	I DE	27,0	° h
11.08.2022	03:32	2459802,605418	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
12.08.2022	00:04	2459803,460927	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
12.08.2022	00:05	2459803,461482	Mond	35Cap Bedeckung Anfang 6,0 mag	17,2	° h
12.08.2022	00:07	2459803,463111	Mond	Größte Breite	-5,0	°
12.08.2022	01:14	2459803,509873	Mond	35Cap Bedeckung Ende 6,0 mag	15,9	° h
12.08.2022	02:36	2459803,566588	Mond	Vollmond		
12.08.2022	05:59	2459803,707817		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,9	° nördlich
12.08.2022	20:32	2459804,313605	Mond	SAO 164998 Bedeckung Anfang 7,4 mag	0,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.08.2022	21:34	2459804,357279	Mond	SAO 164998 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,5	° h
12.08.2022	21:51	2459804,368660	Jupiter	III BE	7,6	° h
12.08.2022	22:42	2459804,404363	Mond	Breite Sonne maximal	1,6	°
13.08.2022	13:24	2459805,016710	Merkur	Absteigender Knoten		
13.08.2022	20:42	2459805,320949	Mond	SAO 165578 Bedeckung Anfang 6,4 mag	0,0	° h
13.08.2022	21:42	2459805,362663	Mond	SAO 165578 Bedeckung Ende 6,4 mag	8,1	° h
14.08.2022	00:42	2459805,487186	Mond	SAO 165651 Bedeckung Anfang 7,6 mag	26,4	° h
14.08.2022	01:52	2459805,535873	Mond	SAO 165651 Bedeckung Ende 7,6 mag	28,6	° h
14.08.2022	11:38	2459805,942734		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,0	° nördlich
14.08.2022	18:05	2459806,212128	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
14.08.2022	18:11	2459806,215771	Saturn	Opposition		
14.08.2022	22:50	2459806,409445	Saturn	Erdnähe	8,856829	AE
14.08.2022	23:54	2459806,454342	Jupiter	II VA	26,3	° h
15.08.2022	00:39	2459806,485282	Mond	SAO 128642 Bedeckung Anfang 7,2 mag	28,8	° h
15.08.2022	01:49	2459806,534368	Mond	SAO 128642 Bedeckung Ende 7,2 mag	33,7	° h
15.08.2022	02:00	2459806,541420	Mond	SAO 128661 Bedeckung Anfang 7,0 mag	34,4	° h
15.08.2022	03:12	2459806,591457	Mond	SAO 128661 Bedeckung Ende 7,0 mag	35,0	° h
15.08.2022	04:27	2459806,643634	Jupiter	II BE	37,0	° h
15.08.2022	07:43	2459806,779880	Saturn	Größte Helligkeit	0,3	mag
15.08.2022	11:37	2459806,942502		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	1,8	° nördlich
15.08.2022	22:03	2459807,377351	Mond	SAO 109557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,6	° h
15.08.2022	22:42	2459807,404030	Mond	SAO 109561 Bedeckung Anfang 7,9 mag	13,6	° h
15.08.2022	22:59	2459807,415970	Mond	SAO 109557 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,9	° h
15.08.2022	23:20	2459807,430598	Mond	SAO 109561 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,3	° h
15.08.2022	23:33	2459807,439607	Mond	SAO 109587 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,9	° h
16.08.2022	00:38	2459807,484399	Mond	SAO 109587 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,5	° h
16.08.2022	01:48	2459807,533449	Mond	SAO 109637 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.08.2022	02:56	2459807,580819	Mond	SAO 109637 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,0	° h
16.08.2022	04:23	2459807,641194	Jupiter	I SA	36,9	° h
16.08.2022	21:35	2459808,357608	Jupiter	II SE	7,6	° h
16.08.2022	23:25	2459808,434211	Jupiter	II DE	23,6	° h
17.08.2022	01:43	2459808,530146	Jupiter	I VA	37,7	° h
17.08.2022	22:52	2459809,411016	Jupiter	I SA	19,5	° h
17.08.2022	22:54	2459809,412584	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.08.2022	23:32	2459809,439129	Mond	SAO 93016 Bedeckung Anfang 7,6 mag	16,4	° h
17.08.2022	23:50	2459809,451303	Jupiter	I DA	27,3	° h
18.08.2022	00:30	2459809,479309	Mond	SAO 93016 Bedeckung Ende 7,6 mag	25,3	° h
18.08.2022	01:06	2459809,504285	Jupiter	I SE	35,3	° h
18.08.2022	02:02	2459809,543051	Jupiter	I DE	38,8	° h
18.08.2022	11:56	2459809,955616	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
18.08.2022	11:58	2459809,956945	Mond	Aufsteigender Knoten		
18.08.2022	15:55	2459810,121551	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	-18,6	° h
18.08.2022	16:02	2459810,126577		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,6	° südlich
18.08.2022	16:20	2459810,139039	Mond	Uranus Bedeckung Ende	-19,8	° h
18.08.2022	23:20	2459810,430554	Jupiter	I BE	24,0	° h
19.08.2022	00:58	2459810,498328	Mond	SAO 93436 Bedeckung Anfang 6,5 mag	26,1	° h
19.08.2022	02:01	2459810,542086	Mond	SAO 93436 Bedeckung Ende 6,5 mag	35,7	° h
19.08.2022	05:36	2459810,691834	Mond	Letztes Viertel		
19.08.2022	14:18	2459811,054380		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,8	° südlich
19.08.2022	21:55	2459811,371454	Jupiter	III VE	12,4	° h
19.08.2022	22:50	2459811,409596	Jupiter	III BA	20,4	° h
20.08.2022	01:20	2459811,513687	Jupiter	III BE	36,9	° h
21.08.2022	23:48	2459813,449754	Mond	139Tau Bedeckung Anfang 4,9 mag	2,2	° h
22.08.2022	00:33	2459813,480955	Mond	139Tau Bedeckung Ende 4,9 mag	7,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.08.2022	02:28	2459813,561107	Mond	SAO 77900 Bedeckung Anfang 7,0 mag	23,5	° h
22.08.2022	02:31	2459813,563408	Jupiter	II VA	39,8	° h
22.08.2022	02:55	2459813,580207	Mond	SAO 77900 Bedeckung Ende 7,0 mag	27,7	° h
22.08.2022	03:32	2459813,605630	Mond	SAO 77960 Bedeckung Anfang 7,6 mag	32,9	° h
22.08.2022	04:08	2459813,630684	Mond	SAO 77974 Bedeckung Anfang 7,5 mag	38,4	° h
22.08.2022	04:15	2459813,635574	Mond	SAO 77999 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,2	° h
22.08.2022	04:17	2459813,636724	Mond	SAO 77980 Bedeckung Anfang 7,0 mag	39,7	° h
22.08.2022	04:35	2459813,649564	Mond	SAO 77960 Bedeckung Ende 7,6 mag	42,6	° h
22.08.2022	04:46	2459813,656860	Mond	SAO 77974 Bedeckung Ende 7,5 mag	44,2	° h
22.08.2022	04:56	2459813,663615	Mond	SAO 77980 Bedeckung Ende 7,0 mag	45,6	° h
22.08.2022	05:23	2459813,682312	Mond	SAO 77999 Bedeckung Ende 8,0 mag	49,2	° h
22.08.2022	22:59	2459814,416096	Mond	Erdferne	63,558878	RD
23.08.2022	01:28	2459814,519576	Mond	SAO 78853 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,4	° h
23.08.2022	01:58	2459814,540096	Mond	SAO 78853 Bedeckung Ende 7,5 mag	12,4	° h
23.08.2022	19:26	2459815,267905	Mond	Durchgang Nullmeridian		
23.08.2022	21:36	2459815,358245	Jupiter	II SA	12,0	° h
23.08.2022	22:21	2459815,389449	Merkur	Aphel	0,466696	AE
23.08.2022	23:19	2459815,429809	Jupiter	II DA	26,4	° h
24.08.2022	00:10	2459815,465146	Jupiter	II SE	32,2	° h
24.08.2022	01:44	2459815,530397	Jupiter	II DE	38,9	° h
24.08.2022	03:37	2459815,609375	Jupiter	I VA	37,5	° h
24.08.2022	12:15	2459815,968514	Uranus	Breite Erde maximal	60,0	°
24.08.2022	16:13	2459816,133967	Uranus	Stationär, dann rückläufig		
25.08.2022	00:46	2459816,490517	Jupiter	I SA	35,8	° h
25.08.2022	01:36	2459816,524987	Jupiter	I DA	38,8	° h
25.08.2022	03:01	2459816,583756	Jupiter	I SE	39,0	° h
25.08.2022	03:48	2459816,616713	Jupiter	I DE	36,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.08.2022	22:06	2459817,379174	Jupiter	I VA	17,6	° h
25.08.2022	22:15	2459817,385690		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,4	° südlich
25.08.2022	22:53	2459817,411972	Mond	Größte Breite	5,0	°
25.08.2022	23:07	2459817,421818	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
26.08.2022	01:06	2459817,503852	Jupiter	I BE	37,4	° h
26.08.2022	21:29	2459818,353673	Jupiter	I SE	12,8	° h
26.08.2022	22:15	2459818,385074	Jupiter	I DE	19,4	° h
26.08.2022	22:57	2459818,414417	Jupiter	III VA	25,1	° h
27.08.2022	01:54	2459818,537784	Jupiter	III VE	39,4	° h
27.08.2022	02:15	2459818,552141	Jupiter	III BA	39,6	° h
27.08.2022	04:44	2459818,655884	Jupiter	III BE	30,4	° h
27.08.2022	09:17	2459818,845328	Mond	Neumond		
27.08.2022	17:14	2459819,176724	Merkur	Größte Elongation	27,3	° Ost
29.08.2022	11:01	2459820,917649		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-6,9	° südlich
30.08.2022	07:36	2459821,775089	Jupiter	Breite Erde maximal	2,6	°
31.08.2022	00:11	2459822,466138	Jupiter	II SA	34,9	° h
31.08.2022	01:36	2459822,524826	Jupiter	II DA	39,2	° h
31.08.2022	02:45	2459822,572699	Jupiter	II SE	38,4	° h
31.08.2022	04:00	2459822,625322	Jupiter	II DE	33,1	° h
31.08.2022	13:51	2459823,035292	Sonne	Durchgang Nullmeridian		

Astronomische Ereignisse im Monat September 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.09.2022	02:41	2459823,570102	Jupiter	I SA	38,3	° h
01.09.2022	03:21	2459823,598068	Jupiter	I DA	36,0	° h
01.09.2022	04:55	2459823,663299	Jupiter	I SE	26,5	° h
01.09.2022	22:12	2459824,383496	Mond	Absteigender Knoten		
01.09.2022	22:16	2459824,385960	Jupiter	II BE	22,9	° h
01.09.2022	22:45	2459824,406068	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.09.2022	00:00	2459824,458474	Jupiter	I VA	34,6	° h
02.09.2022	02:50	2459824,576577	Jupiter	I BE	37,6	° h
02.09.2022	21:10	2459825,340051	Jupiter	I SA	14,1	° h
02.09.2022	21:47	2459825,366300	Jupiter	I DA	19,5	° h
02.09.2022	23:24	2459825,433237	Jupiter	I SE	31,5	° h
02.09.2022	23:59	2459825,458030	Jupiter	I DE	34,8	° h
03.09.2022	02:58	2459825,581714	Jupiter	III VA	36,9	° h
03.09.2022	19:08	2459826,255471	Mond	Erstes Viertel		
03.09.2022	21:16	2459826,344690	Jupiter	I BE	15,7	° h
03.09.2022	22:13	2459826,383754	Venus	Breite Erde minimal	-0,6	°
04.09.2022	21:20	2459827,347462	Venus	Perihel	0,718445	AE
05.09.2022	19:28	2459828,269779	Mond	SAO 187180 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,8	° h
05.09.2022	19:46	2459828,282193	Mond	SAO 187180 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,9	° h
05.09.2022	21:14	2459828,343377	Mond	SAO 187286 Bedeckung Anfang 7,2 mag	8,2	° h
05.09.2022	22:11	2459828,382370	Mond	SAO 187286 Bedeckung Ende 7,2 mag	4,7	° h
06.09.2022	19:58	2459829,290128	Mond	SAO 188613 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.09.2022	21:03	2459829,335717	Mond	SAO 188613 Bedeckung Ende 7,4 mag	11,6	° h
06.09.2022	21:37	2459829,359225	Mond	SAO 188677 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,9	° h
06.09.2022	21:46	2459829,365144	Mond	SAO 188688 Bedeckung Anfang 7,5 mag	10,9	° h
06.09.2022	21:52	2459829,369215	Jupiter	III DE	22,3	° h
06.09.2022	22:05	2459829,378765	Mond	SAO 188677 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,0	° h
06.09.2022	22:13	2459829,384282		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
06.09.2022	22:37	2459829,400933	Mond	SAO 188724 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,9	° h
06.09.2022	22:54	2459829,412795	Mond	SAO 188688 Bedeckung Ende 7,5 mag	7,5	° h
06.09.2022	23:00	2459829,416433	Mond	OmeSgr Bedeckung Anfang 4,8 mag	7,7	° h
06.09.2022	23:40	2459829,444187	Mond	OmeSgr Bedeckung Ende 4,8 mag	4,5	° h
06.09.2022	23:45	2459829,447640	Mond	SAO 188724 Bedeckung Ende 7,6 mag	3,8	° h
07.09.2022	02:47	2459829,573983	Jupiter	II SA	36,3	° h
07.09.2022	03:51	2459829,618639	Jupiter	II DA	30,7	° h
07.09.2022	08:09	2459829,797613	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.09.2022	19:27	2459830,268418	Mond	Erdnähe	57,150449	RD
07.09.2022	19:27	2459830,268752	Mond	SAO 189801 Bedeckung Anfang 6,4 mag	8,3	° h
07.09.2022	20:38	2459830,317828	Mond	SAO 189801 Bedeckung Ende 6,4 mag	12,9	° h
07.09.2022	23:52	2459830,452576	Mond	SAO 189940 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,4	° h
08.09.2022	00:03	2459830,460317	Mond	SAO 189937 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,7	° h
08.09.2022	00:56	2459830,497287	Mond	SAO 189940 Bedeckung Ende 7,6 mag	6,0	° h
08.09.2022	00:58	2459830,498428	Mond	SAO 189937 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,0	° h
08.09.2022	04:36	2459830,649778	Jupiter	I SA	24,8	° h
08.09.2022	05:06	2459830,670658	Jupiter	I DA	20,8	° h
08.09.2022	05:37	2459830,692226	Mond	Größte Breite	-5,1	°
08.09.2022	06:00	2459830,708078	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
08.09.2022	11:17	2459830,928592		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,0	° nördlich
08.09.2022	18:29	2459831,228558	Sonne	Breite Erde maximal	7,3	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.09.2022	19:27	2459831,268913	Mond	SAO 164703 Bedeckung Anfang 7,9 mag	6,7	° h
08.09.2022	19:48	2459831,283596	Mond	SAO 164703 Bedeckung Ende 7,9 mag	8,9	° h
08.09.2022	21:05	2459831,336950	Jupiter	II VA	17,0	° h
09.09.2022	00:33	2459831,480964	Jupiter	II BE	38,2	° h
09.09.2022	00:56	2459831,497441	Mond	SAO 164827 Bedeckung Anfang 6,4 mag	15,7	° h
09.09.2022	01:48	2459831,533571	Mond	SAO 164827 Bedeckung Ende 6,4 mag	11,0	° h
09.09.2022	01:54	2459831,537825	Jupiter	I VA	38,4	° h
09.09.2022	04:34	2459831,648848	Jupiter	I BE	24,4	° h
09.09.2022	19:39	2459832,277346	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Anfang 4,2 mag	6,8	° h
09.09.2022	20:43	2459832,321462	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Ende 4,2 mag	14,4	° h
09.09.2022	23:04	2459832,419753	Jupiter	I SA	32,3	° h
09.09.2022	23:32	2459832,438788	Jupiter	I DA	34,7	° h
10.09.2022	01:19	2459832,512903	Jupiter	I SE	38,9	° h
10.09.2022	01:44	2459832,530556	Jupiter	I DE	38,5	° h
10.09.2022	10:59	2459832,916108	Mond	Vollmond		
10.09.2022	18:45	2459833,239896		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,3	° nördlich
10.09.2022	20:23	2459833,307674	Jupiter	I VA	12,0	° h
10.09.2022	23:00	2459833,416865	Jupiter	I BE	32,3	° h
10.09.2022	23:21	2459833,431392	Mond	SAO 146919 Bedeckung Anfang 6,3 mag	29,9	° h
11.09.2022	00:31	2459833,479880	Mond	SAO 146919 Bedeckung Ende 6,3 mag	31,9	° h
11.09.2022	04:15	2459833,635106	Mond	SAO 146980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	17,6	° h
11.09.2022	04:58	2459833,665094	Mond	SAO 146980 Bedeckung Ende 8,0 mag	11,7	° h
11.09.2022	15:35	2459834,107572		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,2	° nördlich
11.09.2022	19:47	2459834,282812	Jupiter	I SE	7,3	° h
11.09.2022	20:10	2459834,298607	Jupiter	I DE	10,7	° h
11.09.2022	20:23	2459834,307331	Mond	SAO 128823 Bedeckung Anfang 7,1 mag	9,9	° h
11.09.2022	21:16	2459834,344625	Mond	14Cet Bedeckung Anfang 5,9 mag	17,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.09.2022	21:16	2459834,344752	Mond	SAO 128823 Bedeckung Ende 7,1 mag	17,7	° h
11.09.2022	22:19	2459834,388443	Mond	14Cet Bedeckung Ende 5,9 mag	25,8	° h
13.09.2022	04:30	2459835,645620	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
13.09.2022	04:51	2459835,660534	Mond	SAO 110001 Bedeckung Anfang 6,9 mag	35,4	° h
13.09.2022	05:57	2459835,706138	Mond	SAO 110001 Bedeckung Ende 6,9 mag	26,7	° h
13.09.2022	21:06	2459836,337377	Jupiter	III SA	20,0	° h
13.09.2022	22:40	2459836,402858	Jupiter	III DA	31,5	° h
13.09.2022	23:59	2459836,458143	Jupiter	III SE	37,4	° h
14.09.2022	01:10	2459836,506667	Jupiter	III DE	38,7	° h
14.09.2022	04:57	2459836,664903	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
14.09.2022	15:48	2459837,116878	Mond	Aufsteigender Knoten		
14.09.2022	16:15	2459837,135519	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
14.09.2022	21:08	2459837,338910	Mond	SAO 93243 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,4	° h
14.09.2022	22:02	2459837,376452	Mond	SAO 93243 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,6	° h
14.09.2022	22:27	2459837,393581	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	21,3	° h
14.09.2022	22:53	2459837,411555		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,6	° südlich
14.09.2022	23:27	2459837,435247	Mond	Uranus Bedeckung Ende	30,5	° h
15.09.2022	03:36	2459837,608536	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
15.09.2022	23:43	2459838,446549	Jupiter	II VA	37,0	° h
15.09.2022	23:45	2459838,448042	Mond	SAO 76347 Bedeckung Anfang 7,0 mag	29,1	° h
16.09.2022	00:50	2459838,492850	Mond	SAO 76347 Bedeckung Ende 7,0 mag	39,0	° h
16.09.2022	01:20	2459838,513646	Mond	SAO 76373 Bedeckung Anfang 7,9 mag	43,0	° h
16.09.2022	01:40	2459838,528079	Mond	SAO 76373 Bedeckung Ende 7,9 mag	45,9	° h
16.09.2022	02:48	2459838,575266	Jupiter	II BE	32,6	° h
16.09.2022	03:35	2459838,607657	Neptun	Erdnähe	28,909772	AE
16.09.2022	03:49	2459838,617243	Jupiter	I VA	26,0	° h
16.09.2022	04:06	2459838,629303	Merkur	Breite Erde maximal	8,7	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.09.2022	04:15	2459838,635642	Mond	37Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	60,1	° h
16.09.2022	04:38	2459838,651652	Mond	39Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	60,1	° h
16.09.2022	05:17	2459838,678386	Neptun	Größte Helligkeit	7,8	mag
16.09.2022	05:37	2459838,692197	Mond	37Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	57,5	° h
16.09.2022	05:50	2459838,701485	Mond	39Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	56,4	° h
16.09.2022	21:02	2459839,335028	Mond	SAO 76717 Bedeckung Anfang 7,7 mag	2,1	° h
16.09.2022	21:31	2459839,354839	Mond	SAO 76717 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,6	° h
16.09.2022	21:31	2459839,355006	Mond	95Tau Bedeckung Anfang 6,2 mag	5,5	° h
16.09.2022	22:00	2459839,375289	Mond	95Tau Bedeckung Ende 6,2 mag	9,4	° h
16.09.2022	23:21	2459839,431227	Neptun	Opposition		
16.09.2022	23:59	2459839,458226	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
17.09.2022	00:59	2459839,499559	Jupiter	I SA	38,5	° h
17.09.2022	01:16	2459839,510958	Jupiter	I DA	38,1	° h
17.09.2022	01:48	2459839,532996		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,5	° südlich
17.09.2022	03:13	2459839,592663	Jupiter	I SE	29,5	° h
17.09.2022	03:28	2459839,602790	Jupiter	I DE	27,9	° h
17.09.2022	05:02	2459839,668254	Mond	98Tau Bedeckung Anfang 5,6 mag	62,9	° h
17.09.2022	06:24	2459839,724676	Mond	98Tau Bedeckung Ende 5,6 mag	60,5	° h
17.09.2022	21:12	2459840,341513	Jupiter	II SE	23,0	° h
17.09.2022	21:36	2459840,358524	Jupiter	II DE	26,1	° h
17.09.2022	21:39	2459840,360189	Mond	SAO 77310 Bedeckung Anfang 6,3 mag	2,1	° h
17.09.2022	22:17	2459840,387110	Jupiter	I VA	30,7	° h
17.09.2022	22:27	2459840,394023	Mond	SAO 77310 Bedeckung Ende 6,3 mag	7,9	° h
17.09.2022	22:52	2459840,411206	Mond	Letztes Viertel		
17.09.2022	22:54	2459840,412432	Mond	125Tau Bedeckung Anfang 5,0 mag	10,9	° h
17.09.2022	23:44	2459840,447422	Mond	125Tau Bedeckung Ende 5,0 mag	18,0	° h
18.09.2022	00:44	2459840,488757	Jupiter	I BE	38,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.09.2022	01:18	2459840,512622	Mond	SAO 77494 Bedeckung Anfang 7,4 mag	31,8	° h
18.09.2022	02:24	2459840,558062	Mond	SAO 77494 Bedeckung Ende 7,4 mag	41,8	° h
18.09.2022	19:28	2459841,269502	Jupiter	I SA	8,7	° h
18.09.2022	19:42	2459841,278944	Jupiter	I DA	10,8	° h
18.09.2022	21:42	2459841,362593	Jupiter	I SE	27,3	° h
18.09.2022	21:54	2459841,370790	Jupiter	I DE	28,6	° h
18.09.2022	22:10	2459841,382147	Mond	SAO 78455 Bedeckung Anfang 8,0 mag	0,7	° h
18.09.2022	22:59	2459841,416021	Mond	SAO 78455 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,1	° h
19.09.2022	01:30	2459841,520915	Mond	SAO 78576 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,4	° h
19.09.2022	02:24	2459841,558214	Mond	SAO 78576 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,6	° h
19.09.2022	03:22	2459841,598844	Mond	SAO 78643 Bedeckung Anfang 7,7 mag	43,3	° h
19.09.2022	03:47	2459841,616236	Mond	SAO 78643 Bedeckung Ende 7,7 mag	47,0	° h
19.09.2022	15:46	2459842,115439	Mond	Erdferne	63,422522	RD
19.09.2022	19:10	2459842,256686	Jupiter	I BE	6,6	° h
20.09.2022	02:12	2459842,550041	Mond	SAO 79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	24,5	° h
20.09.2022	03:05	2459842,586729	Mond	SAO 79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	32,6	° h
20.09.2022	05:51	2459842,702187	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.09.2022	00:03	2459843,460455	Merkur	Erdnähe	0,644905	AE
21.09.2022	00:08	2459843,464196	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	0,3	° h
21.09.2022	01:02	2459843,501146	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	6,6	° h
21.09.2022	01:07	2459843,505150	Jupiter	III SA	37,6	° h
21.09.2022	01:55	2459843,538123	Jupiter	III DA	35,0	° h
21.09.2022	02:00	2459843,541478	Mond	SAO 80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	14,0	° h
21.09.2022	03:00	2459843,583509	Mond	SAO 80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	22,9	° h
21.09.2022	04:00	2459843,625027	Jupiter	III SE	21,5	° h
21.09.2022	04:26	2459843,643010	Jupiter	III DE	17,9	° h
22.09.2022	02:24	2459844,558287	Mond	Größte Breite	5,1	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.09.2022	02:55	2459844,579565	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
22.09.2022	04:08	2459844,630242	Mond	SAO 80764 Bedeckung Anfang 8,0 mag	23,0	° h
22.09.2022	05:15	2459844,677027	Mond	SAO 80764 Bedeckung Ende 8,0 mag	33,3	° h
23.09.2022	02:04	2459845,544314	Sonne	Herbstanfang		
23.09.2022	02:21	2459845,556297	Jupiter	II VA	31,9	° h
23.09.2022	05:04	2459845,669215	Jupiter	II BE	11,0	° h
23.09.2022	07:50	2459845,784719	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
23.09.2022	10:43	2459845,904885	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,0	mag
23.09.2022	11:31	2459845,937954	Merkur	Größter Phasenwinkel	171,9	°
24.09.2022	02:54	2459846,579460	Jupiter	I SA	27,9	° h
24.09.2022	02:59	2459846,582965	Jupiter	I DA	27,3	° h
24.09.2022	05:08	2459846,672513	Jupiter	I SE	9,6	° h
24.09.2022	05:12	2459846,674887	Jupiter	I DE	9,1	° h
24.09.2022	21:15	2459847,343645	Jupiter	II SA	26,9	° h
24.09.2022	21:24	2459847,349880	Jupiter	II DA	27,9	° h
24.09.2022	23:47	2459847,449086	Jupiter	II SE	38,0	° h
24.09.2022	23:49	2459847,450974	Jupiter	II DE	38,0	° h
25.09.2022	00:12	2459847,466618	Jupiter	I VA	38,2	° h
25.09.2022	02:27	2459847,560524	Jupiter	I BE	30,3	° h
25.09.2022	04:49	2459847,659195		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-3,2	° südlich
25.09.2022	08:24	2459847,808165		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-7,0	° südlich
25.09.2022	21:23	2459848,349427	Jupiter	I SA	28,3	° h
25.09.2022	21:25	2459848,350936	Jupiter	I DA	28,6	° h
25.09.2022	22:55	2459848,412991	Mond	Neumond		
25.09.2022	23:37	2459848,442466	Jupiter	I SE	37,8	° h
25.09.2022	23:38	2459848,442879	Jupiter	I DE	37,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.09.2022	02:15	2459848,551990		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-3,8	° südlich
26.09.2022	03:17	2459848,595283	Jupiter	Erdnähe	3,952563	AE
26.09.2022	13:45	2459849,031305	Venus	Größte Breite	3,4	°
26.09.2022	18:03	2459849,210099	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,9	mag
26.09.2022	18:41	2459849,236494	Jupiter	I VA	6,6	° h
26.09.2022	20:20	2459849,305338	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,3	°
26.09.2022	20:33	2459849,314789	Jupiter	Opposition		
26.09.2022	20:54	2459849,329005	Jupiter	I VE	25,3	° h
27.09.2022	20:14	2459850,301460	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
28.09.2022	05:09	2459850,672845	Jupiter	III DA	6,7	° h
28.09.2022	05:09	2459850,673147	Jupiter	III SA	6,6	° h
29.09.2022	00:43	2459851,488222	Mond	Absteigender Knoten		
29.09.2022	01:24	2459851,516710	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.09.2022	17:39	2459852,194014	Mond	SAO 183401 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,3	° h
29.09.2022	18:47	2459852,241152	Mond	SAO 183401 Bedeckung Ende 8,0 mag	1,9	° h
30.09.2022	04:51	2459852,660362	Jupiter	II BA	8,0	° h
30.09.2022	18:22	2459853,223381	Mond	SAO 184318 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,8	° h
30.09.2022	19:11	2459853,257887	Mond	SAO 184318 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,1	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Oktober 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.10.2022	04:43	2459853,654989	Jupiter	I DA	8,5	° h
01.10.2022	04:50	2459853,659462	Jupiter	I SA	7,5	° h
01.10.2022	18:18	2459854,220974	Mond	SAO 185295 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,3	° h
01.10.2022	18:41	2459854,236632	Jupiter	III BA	9,7	° h
01.10.2022	19:22	2459854,265510	Mond	SAO 185295 Bedeckung Ende 7,6 mag	3,8	° h
01.10.2022	21:56	2459854,372568	Jupiter	III VE	33,8	° h
01.10.2022	23:36	2459854,441945	Jupiter	II DA	37,8	° h
01.10.2022	23:50	2459854,451576	Jupiter	II SA	37,7	° h
02.10.2022	01:59	2459854,540810	Jupiter	I BA	29,7	° h
02.10.2022	02:03	2459854,543463	Jupiter	II DE	29,3	° h
02.10.2022	02:22	2459854,556708	Jupiter	II SE	27,2	° h
02.10.2022	04:20	2459854,638656	Jupiter	I VE	11,3	° h
02.10.2022	05:53	2459854,703478	Merkur	Aufsteigender Knoten		
02.10.2022	23:09	2459855,422993	Jupiter	I DA	37,5	° h
02.10.2022	23:18	2459855,429456	Jupiter	I SA	37,7	° h
03.10.2022	01:14	2459855,509855	Mond	Erstes Viertel		
03.10.2022	01:22	2459855,515055	Jupiter	I DE	32,8	° h
03.10.2022	01:32	2459855,522452	Jupiter	I SE	31,8	° h
03.10.2022	20:25	2459856,308755	Jupiter	I BA	25,2	° h
03.10.2022	20:52	2459856,327508	Jupiter	II VE	28,4	° h
03.10.2022	22:48	2459856,408539	Jupiter	I VE	37,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.10.2022	03:25	2459856,600586	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.10.2022	04:34	2459856,648732		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,8	° nördlich
04.10.2022	17:41	2459857,195139	Mond	Erdnähe	57,910149	RD
04.10.2022	18:58	2459857,248601	Mond	SAO 189416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	12,7	° h
04.10.2022	18:59	2459857,249595	Mond	SAO 189406 Bedeckung Anfang 7,1 mag	12,9	° h
04.10.2022	19:35	2459857,274065	Mond	SAO 189406 Bedeckung Ende 7,1 mag	13,5	° h
04.10.2022	19:48	2459857,283177	Jupiter	I DE	21,0	° h
04.10.2022	20:01	2459857,292496	Jupiter	I SE	22,8	° h
04.10.2022	20:03	2459857,293838	Mond	SAO 189416 Bedeckung Ende 6,2 mag	13,3	° h
05.10.2022	10:31	2459857,896862	Mond	Größte Breite	-5,2	°
05.10.2022	10:55	2459857,913454	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
05.10.2022	15:50	2459858,117947		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,3	° nördlich
06.10.2022	00:14	2459858,468310	Mond	SAO 190556 Bedeckung Anfang 7,1 mag	5,8	° h
06.10.2022	01:10	2459858,507023	Mond	SAO 190556 Bedeckung Ende 7,1 mag	-0,5	° h
06.10.2022	21:59	2459859,374032	Merkur	Perihel	0,307503	AE
07.10.2022	01:34	2459859,523566	Mond	SAO 165211 Bedeckung Anfang 7,8 mag	7,5	° h
07.10.2022	01:58	2459859,540036	Mond	SAO 165211 Bedeckung Ende 7,8 mag	4,4	° h
07.10.2022	19:15	2459860,260749	Mond	SAO 165651 Bedeckung Anfang 7,6 mag	16,7	° h
07.10.2022	20:24	2459860,308059	Mond	SAO 165651 Bedeckung Ende 7,6 mag	23,5	° h
08.10.2022	04:43	2459860,654758		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,0	° nördlich
08.10.2022	06:30	2459860,728982	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
08.10.2022	18:05	2459861,211577		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,5	° nördlich
08.10.2022	19:08	2459861,255896	Pluto	Stationär, dann rechtläufig		
08.10.2022	19:20	2459861,264052	Mond	SAO 128628 Bedeckung Anfang 6,8 mag	17,2	° h
08.10.2022	19:36	2459861,274700	Mond	SAO 128628 Bedeckung Ende 6,8 mag	19,2	° h
08.10.2022	19:37	2459861,275819	Mond	SAO 128642 Bedeckung Anfang 7,2 mag	19,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.10.2022	20:44	2459861,321895	Mond	SAO 128642 Bedeckung Ende 7,2 mag	26,9	° h
08.10.2022	20:54	2459861,329010	Mond	SAO 128661 Bedeckung Anfang 7,0 mag	28,1	° h
08.10.2022	21:56	2459861,371889	Jupiter	III BA	35,5	° h
08.10.2022	22:04	2459861,377677	Mond	SAO 128661 Bedeckung Ende 7,0 mag	33,5	° h
08.10.2022	22:14	2459861,384509	Merkur	Größte Elongation	-18,0	° West
09.10.2022	01:49	2459861,534302	Jupiter	II DA	27,0	° h
09.10.2022	01:57	2459861,539513	Jupiter	III VE	26,2	° h
09.10.2022	02:26	2459861,559546	Jupiter	II SA	22,6	° h
09.10.2022	03:42	2459861,612754	Jupiter	I BA	11,9	° h
09.10.2022	04:16	2459861,636306	Jupiter	II DE	6,9	° h
09.10.2022	17:37	2459862,192685	Mond	SAO 109561 Bedeckung Anfang 7,9 mag	0,5	° h
09.10.2022	18:33	2459862,231064	Mond	SAO 109561 Bedeckung Ende 7,9 mag	8,7	° h
09.10.2022	18:35	2459862,232631	Mond	SAO 109587 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,8	° h
09.10.2022	19:32	2459862,272039	Mond	SAO 109587 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,3	° h
09.10.2022	19:58	2459862,290441	Pluto	Breite Erde maximal	-54,7	°
09.10.2022	20:34	2459862,315273	Mond	SAO 109637 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,1	° h
09.10.2022	21:41	2459862,361897	Mond	SAO 109637 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,1	° h
09.10.2022	21:55	2459862,371610	Mond	Vollmond		
10.10.2022	00:53	2459862,495299	Jupiter	I DA	32,2	° h
10.10.2022	01:14	2459862,509584	Jupiter	I SA	30,3	° h
10.10.2022	03:06	2459862,587496	Jupiter	I DE	16,5	° h
10.10.2022	03:28	2459862,602523	Jupiter	I SE	13,4	° h
10.10.2022	03:41	2459862,611882	Mond	SAO 109743 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,7	° h
10.10.2022	04:42	2459862,654259	Mond	SAO 109743 Bedeckung Ende 7,8 mag	16,8	° h
10.10.2022	20:13	2459863,300892	Jupiter	II BA	27,2	° h
10.10.2022	22:08	2459863,380779	Jupiter	I BA	36,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.10.2022	23:30	2459863,437339	Jupiter	II VE	36,9	° h
11.10.2022	00:43	2459863,488152	Jupiter	I VE	32,7	° h
11.10.2022	02:00	2459863,541885	Mond	SAO 92746 Bedeckung Anfang 8,0 mag	46,3	° h
11.10.2022	03:13	2459863,592442	Mond	SAO 92746 Bedeckung Ende 8,0 mag	39,4	° h
11.10.2022	03:44	2459863,613553	Mond	SAO 92768 Bedeckung Anfang 6,8 mag	36,3	° h
11.10.2022	04:52	2459863,660984	Mond	SAO 92768 Bedeckung Ende 6,8 mag	26,8	° h
11.10.2022	11:38	2459863,943318	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
11.10.2022	19:19	2459864,263466	Jupiter	I DA	21,1	° h
11.10.2022	19:43	2459864,279663	Jupiter	I SA	24,1	° h
11.10.2022	21:32	2459864,355713	Jupiter	I DE	34,7	° h
11.10.2022	21:57	2459864,372588	Jupiter	I SE	36,0	° h
11.10.2022	22:32	2459864,396966	Mond	OmiAri Bedeckung Anfang 5,8 mag	39,5	° h
11.10.2022	22:49	2459864,408850	Mond	Aufsteigender Knoten		
11.10.2022	23:07	2459864,421786	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
11.10.2022	23:39	2459864,443650	Mond	OmiAri Bedeckung Ende 5,8 mag	47,5	° h
12.10.2022	00:34	2459864,482122	Mond	SAO 93113 Bedeckung Anfang 6,8 mag	52,0	° h
12.10.2022	01:24	2459864,516506	Mond	SAO 93113 Bedeckung Ende 6,8 mag	53,7	° h
12.10.2022	04:13	2459864,634242	Mond	SAO 93164 Bedeckung Anfang 7,1 mag	43,0	° h
12.10.2022	05:21	2459864,681025	Mond	SAO 93164 Bedeckung Ende 7,1 mag	33,6	° h
12.10.2022	08:53	2459864,828421		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,1	° südlich
12.10.2022	18:14	2459865,218261	Jupiter	II SE	12,5	° h
12.10.2022	18:28	2459865,228118	Mond	SAO 93436 Bedeckung Anfang 6,5 mag	0,9	° h
12.10.2022	19:10	2459865,256747	Mond	SAO 93436 Bedeckung Ende 6,5 mag	6,3	° h
12.10.2022	19:12	2459865,258077	Jupiter	I VE	20,6	° h
12.10.2022	23:16	2459865,428031	Mond	SAO 93507 Bedeckung Anfang 7,5 mag	42,9	° h
13.10.2022	00:23	2459865,474528	Mond	SAO 93507 Bedeckung Ende 7,5 mag	51,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.10.2022	04:24	2459865,641768	Mond	SAO 76121 Bedeckung Anfang 6,0 mag	51,2	° h
13.10.2022	05:34	2459865,690437	Mond	SAO 76121 Bedeckung Ende 6,0 mag	42,0	° h
13.10.2022	20:45	2459866,323244	Mond	SAO 76588 Bedeckung Anfang 7,2 mag	15,7	° h
13.10.2022	21:40	2459866,361113	Mond	SAO 76588 Bedeckung Ende 7,2 mag	23,9	° h
14.10.2022	00:09	2459866,464323	Mond	SAO 76635 Bedeckung Anfang 7,1 mag	46,0	° h
14.10.2022	01:20	2459866,513665	Mond	SAO 76635 Bedeckung Ende 7,1 mag	55,1	° h
15.10.2022	06:06	2459867,712341		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,6	° südlich
16.10.2022	01:12	2459868,508245	Jupiter	III BA	27,5	° h
16.10.2022	03:25	2459868,600628	Mond	SAO 78309 Bedeckung Anfang 7,8 mag	60,3	° h
16.10.2022	04:48	2459868,658515	Mond	SAO 78309 Bedeckung Ende 7,8 mag	65,1	° h
16.10.2022	14:32	2459869,063607	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
16.10.2022	23:26	2459869,434813	Mond	SAO 79122 Bedeckung Anfang 7,9 mag	19,4	° h
17.10.2022	00:25	2459869,475945	Mond	SAO 79122 Bedeckung Ende 7,9 mag	28,3	° h
17.10.2022	00:30	2459869,478998	Mond	SAO 79142 Bedeckung Anfang 6,8 mag	28,6	° h
17.10.2022	00:38	2459869,485067	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	30,3	° h
17.10.2022	00:47	2459869,490743	Mond	SAO 79164 Bedeckung Anfang 7,8 mag	31,1	° h
17.10.2022	00:55	2459869,496647	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	32,8	° h
17.10.2022	01:05	2459869,503613	Mond	SAO 79142 Bedeckung Ende 6,8 mag	34,0	° h
17.10.2022	01:54	2459869,537202	Mond	SAO 79164 Bedeckung Ende 7,8 mag	41,4	° h
17.10.2022	02:38	2459869,568020	Jupiter	I DA	15,9	° h
17.10.2022	02:59	2459869,582970	Merkur	Größte Breite	7,0	°
17.10.2022	03:09	2459869,589801	Jupiter	I SA	11,4	° h
17.10.2022	03:14	2459869,593194	Mond	SAO 79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	52,6	° h
17.10.2022	04:34	2459869,648561	Mond	SAO 79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	61,7	° h
17.10.2022	05:06	2459869,671180	Mond	SAO 79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	63,9	° h
17.10.2022	05:37	2459869,692440	Mond	SAO 79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	64,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.10.2022	05:53	2459869,703216	Mond	SAO 79311 Bedeckung Anfang 8,0 mag	64,4	° h
17.10.2022	07:16	2459869,760806	Mond	SAO 79311 Bedeckung Ende 8,0 mag	59,2	° h
17.10.2022	10:26	2459869,892787	Mond	Durchgang Nullmeridian		
17.10.2022	11:20	2459869,930490	Mond	Erdferne	63,386472	RD
17.10.2022	18:15	2459870,218925	Mond	Letztes Viertel		
17.10.2022	22:30	2459870,395665	Jupiter	II BA	37,0	° h
17.10.2022	22:45	2459870,406327	Mond	SAO 79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,1	° h
17.10.2022	23:17	2459870,428212	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Anfang 6,2 mag	10,1	° h
17.10.2022	23:39	2459870,444047	Mond	SAO 79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	13,4	° h
17.10.2022	23:53	2459870,453223	Jupiter	I BA	33,9	° h
18.10.2022	00:15	2459870,468536	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Ende 6,2 mag	18,4	° h
18.10.2022	02:08	2459870,547217	Jupiter	II VE	19,4	° h
18.10.2022	02:38	2459870,567840	Jupiter	I VE	15,3	° h
18.10.2022	03:10	2459870,590063	Mond	SAO 79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,7	° h
18.10.2022	04:20	2459870,639205	Mond	SAO 79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	53,5	° h
18.10.2022	19:20	2459871,264027	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
18.10.2022	21:04	2459871,336316	Jupiter	I DA	34,6	° h
18.10.2022	21:38	2459871,359902	Jupiter	I SA	36,2	° h
18.10.2022	23:17	2459871,428708	Jupiter	I DE	35,7	° h
18.10.2022	23:52	2459871,452764	Jupiter	I SE	33,6	° h
19.10.2022	00:13	2459871,467357	Mond	SAO 80496 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,9	° h
19.10.2022	01:01	2459871,500505	Mond	SAO 80496 Bedeckung Ende 7,6 mag	15,8	° h
19.10.2022	08:56	2459871,830703	Mond	Größte Breite	5,3	°
19.10.2022	09:12	2459871,841379	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
19.10.2022	14:36	2459872,066966	Venus	Größte Helligkeit	-3,9	mag
19.10.2022	17:39	2459872,194012	Jupiter	III DE	11,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.10.2022	18:19	2459872,221431	Jupiter	I BA	17,3	° h
19.10.2022	18:19	2459872,221627	Jupiter	II SA	17,3	° h
19.10.2022	19:39	2459872,276988	Jupiter	II DE	27,4	° h
19.10.2022	20:05	2459872,295468	Jupiter	III SE	30,2	° h
19.10.2022	20:50	2459872,326051	Jupiter	II SE	33,8	° h
19.10.2022	21:06	2459872,337782	Jupiter	I VE	34,9	° h
20.10.2022	01:22	2459872,515337	Mond	SAO 98750 Bedeckung Anfang 6,9 mag	9,2	° h
20.10.2022	02:02	2459872,543357	Mond	SAO 98750 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,2	° h
20.10.2022	03:18	2459872,596119	Mond	SAO 98783 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,0	° h
20.10.2022	03:20	2459872,597268	Mars	Aufsteigender Knoten		
20.10.2022	04:00	2459872,624896	Mond	SAO 98783 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,3	° h
20.10.2022	08:37	2459872,817403	Venus	Erdferne	1,717187	AE
20.10.2022	17:44	2459873,197000	Jupiter	I DE	12,8	° h
20.10.2022	18:21	2459873,222776	Jupiter	I SE	18,1	° h
21.10.2022	02:49	2459873,576039	Mond	SAO 99202 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,6	° h
21.10.2022	03:33	2459873,606390	Mond	SAO 99202 Bedeckung Ende 7,7 mag	18,4	° h
21.10.2022	22:53	2459874,411988	Saturn	Breite Erde maximal	15,3	°
22.10.2022	22:18	2459875,387195	Venus	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
23.10.2022	07:01	2459875,750551	Venus	Kleinster Phasenwinkel	1,4	°
23.10.2022	09:32	2459875,855726	Saturn	Stationär, dann rechtläufig		
24.10.2022	15:36	2459877,108043	Mars	Breite Erde maximal	0,8	°
24.10.2022	18:03	2459877,210419		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-0,3	° südlich
25.10.2022	00:48	2459877,491549	Jupiter	II BA	25,5	° h
25.10.2022	01:38	2459877,526235	Jupiter	I BA	19,2	° h
25.10.2022	03:09	2459877,589848	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
25.10.2022	11:49	2459877,950587	Mond	Neumond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.10.2022	13:39	2459878,027025		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-0,2	° südlich
25.10.2022	14:02	2459878,042781	Sonne	Sonnenfinsternis		
25.10.2022	22:50	2459878,409763	Jupiter	I DA	35,3	° h
25.10.2022	23:34	2459878,440227	Jupiter	I SA	32,4	° h
26.10.2022	01:03	2459878,502305	Jupiter	I DE	23,1	° h
26.10.2022	01:48	2459878,533036	Jupiter	I SE	17,2	° h
26.10.2022	07:31	2459878,771474	Mond	Absteigender Knoten		
26.10.2022	07:47	2459878,782964	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
26.10.2022	18:20	2459879,222190	Jupiter	III DA	21,3	° h
26.10.2022	19:27	2459879,268755	Jupiter	II DA	29,1	° h
26.10.2022	20:04	2459879,294604	Jupiter	I BA	32,5	° h
26.10.2022	20:55	2459879,329741	Jupiter	II SA	35,6	° h
26.10.2022	21:03	2459879,335731	Jupiter	III DE	35,9	° h
26.10.2022	21:21	2459879,347718	Jupiter	III SA	36,4	° h
26.10.2022	21:56	2459879,372120	Jupiter	II DE	36,7	° h
26.10.2022	23:01	2459879,417584	Jupiter	I VE	34,4	° h
26.10.2022	23:25	2459879,433898	Jupiter	II SE	32,8	° h
27.10.2022	00:07	2459879,463055	Jupiter	III SE	29,0	° h
27.10.2022	17:17	2459880,178192	Jupiter	I DA	13,1	° h
27.10.2022	18:03	2459880,210275	Jupiter	I SA	19,5	° h
27.10.2022	19:30	2459880,270769	Jupiter	I DE	29,8	° h
27.10.2022	20:16	2459880,303068	Jupiter	I SE	33,6	° h
28.10.2022	17:30	2459881,187555	Jupiter	I VE	15,6	° h
28.10.2022	18:06	2459881,212547	Jupiter	II VE	20,5	° h
29.10.2022	15:27	2459882,102110	Mond	Erdnähe	57,747257	RD
29.10.2022	17:24	2459882,183469	Mond	SAO 186286 Bedeckung Anfang 7,3 mag	6,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.10.2022	18:33	2459882,231399	Mond	SAO 186286 Bedeckung Ende 7,3 mag	1,7	° h
30.10.2022	05:37	2459882,692272	Mond	Durchgang Nullmeridian		
30.10.2022	11:54	2459882,954451	Mars	Stationär, dann rückläufig		
30.10.2022	16:57	2459883,164313	Mond	SAO 187774 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,2	° h
30.10.2022	18:09	2459883,214865	Mond	SAO 187774 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,0	° h
31.10.2022	08:39	2459883,818827		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	3,0	° nördlich

Astronomische Ereignisse im Monat November 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.11.2022	07:37	2459884,775867	Mond	Erstes Viertel		
01.11.2022	15:24	2459885,099989	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
01.11.2022	15:25	2459885,100531	Mond	Größte Breite	-5,3	°
01.11.2022	23:08	2459885,422328		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,0	° nördlich
02.11.2022	00:37	2459885,483938	Jupiter	I DA	22,5	° h
02.11.2022	01:30	2459885,520630	Jupiter	I SA	15,4	° h
02.11.2022	21:45	2459886,364707	Jupiter	II DA	36,2	° h
02.11.2022	21:45	2459886,364774	Jupiter	III DA	36,2	° h
02.11.2022	21:51	2459886,368499	Jupiter	I BA	36,0	° h
02.11.2022	22:18	2459886,387762	Mond	SAO 164998 Bedeckung Anfang 7,4 mag	13,2	° h
02.11.2022	23:00	2459886,416508	Mond	SAO 164998 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,8	° h
02.11.2022	23:31	2459886,437940	Jupiter	II SA	29,5	° h
03.11.2022	00:15	2459886,468632	Jupiter	II DE	24,7	° h
03.11.2022	00:31	2459886,480103	Jupiter	III DE	22,7	° h
03.11.2022	00:56	2459886,497448	Jupiter	I VE	19,4	° h
03.11.2022	01:23	2459886,516185	Jupiter	III SA	15,7	° h
03.11.2022	02:00	2459886,541845	Jupiter	II SE	10,4	° h
03.11.2022	19:04	2459887,252562	Jupiter	I DA	29,9	° h
03.11.2022	19:59	2459887,290694	Jupiter	I SA	34,2	° h
03.11.2022	21:17	2459887,345284	Jupiter	I DE	36,5	° h
03.11.2022	22:12	2459887,383417	Jupiter	I SE	35,0	° h
03.11.2022	23:45	2459887,447697	Mond	SAO 165568 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.11.2022	00:46	2459887,490042	Mond	SAO 165568 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,0	° h
04.11.2022	09:12	2459887,841779		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,4	° nördlich
04.11.2022	19:25	2459888,267437	Jupiter	I VE	32,1	° h
04.11.2022	20:45	2459888,322641	Jupiter	II VE	36,2	° h
04.11.2022	21:31	2459888,355189		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,5	° nördlich
04.11.2022	23:51	2459888,451891	Mond	SAO 128557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,9	° h
05.11.2022	00:56	2459888,497250	Mond	SAO 128557 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,9	° h
05.11.2022	01:04	2459888,503086	Mond	SAO 128574 Bedeckung Anfang 7,8 mag	16,3	° h
05.11.2022	02:06	2459888,545849	Mond	SAO 128574 Bedeckung Ende 7,8 mag	7,6	° h
05.11.2022	16:47	2459889,157505	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
06.11.2022	18:00	2459890,208541	Jupiter	III VE	24,4	° h
06.11.2022	21:29	2459890,353335	Mond	SAO 110001 Bedeckung Anfang 6,9 mag	43,7	° h
06.11.2022	22:06	2459890,379423	Mond	SAO 110011 Bedeckung Anfang 6,7 mag	45,6	° h
06.11.2022	22:40	2459890,402453	Mond	SAO 110001 Bedeckung Ende 6,9 mag	45,9	° h
06.11.2022	23:11	2459890,424477	Mond	SAO 110011 Bedeckung Ende 6,7 mag	45,6	° h
07.11.2022	03:48	2459890,616878	Mond	OmiPsc Bedeckung Anfang 4,5 mag	16,2	° h
07.11.2022	04:32	2459890,647210	Mond	OmiPsc Bedeckung Ende 4,5 mag	9,5	° h
07.11.2022	18:46	2459891,240190	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
08.11.2022	06:49	2459891,742608	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.11.2022	07:08	2459891,755351	Mond	Aufsteigender Knoten		
08.11.2022	12:00	2459891,958639	Mond	Mondfinsternis		
08.11.2022	12:02	2459891,959922	Mond	Vollmond		
08.11.2022	13:31	2459892,021182	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	-18,4	° h
08.11.2022	13:40	2459892,027528		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,6	° südlich
08.11.2022	14:01	2459892,042216	Mond	Uranus Bedeckung Ende	-16,2	° h
08.11.2022	16:22	2459892,140314	Merkur	Größte Helligkeit	-1,4	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.11.2022	17:43	2459892,196446	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
08.11.2022	17:45	2459892,198255	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
08.11.2022	18:40	2459892,236354	Mond	SAO 93307 Bedeckung Anfang 7,7 mag	19,1	° h
08.11.2022	19:09	2459892,256557	Mond	SAO 93307 Bedeckung Ende 7,7 mag	23,6	° h
09.11.2022	01:28	2459892,519746	Mond	SAO 93386 Bedeckung Anfang 7,3 mag	54,0	° h
09.11.2022	01:57	2459892,539727	Mond	SAO 93386 Bedeckung Ende 7,3 mag	51,4	° h
09.11.2022	02:13	2459892,550363	Uranus	Erdnähe	18,687155	AE
09.11.2022	02:16	2459892,552454	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
09.11.2022	09:26	2459892,851686	Uranus	Opposition		
09.11.2022	09:35	2459892,857709	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
09.11.2022	12:40	2459892,986016	Merkur	Absteigender Knoten		
09.11.2022	13:09	2459893,005949	Uranus	Größte Helligkeit	5,6	mag
09.11.2022	17:10	2459893,173335	Mond	SAO 76347 Bedeckung Anfang 7,0 mag	2,9	° h
09.11.2022	18:01	2459893,208771	Mond	SAO 76347 Bedeckung Ende 7,0 mag	9,8	° h
09.11.2022	18:16	2459893,219459	Mond	SAO 76373 Bedeckung Anfang 7,9 mag	11,6	° h
09.11.2022	18:54	2459893,245488	Mond	SAO 76373 Bedeckung Ende 7,9 mag	17,2	° h
09.11.2022	20:43	2459893,321615	Mond	37Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	33,8	° h
09.11.2022	20:56	2459893,330281	Mond	39Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	35,6	° h
09.11.2022	21:42	2459893,362394	Mond	SAO 76456 Bedeckung Anfang 8,0 mag	42,3	° h
09.11.2022	21:46	2459893,365526	Mond	37Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	43,3	° h
09.11.2022	22:02	2459893,376078	Mond	39Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	45,3	° h
09.11.2022	22:18	2459893,387689	Mond	SAO 76456 Bedeckung Ende 8,0 mag	47,4	° h
09.11.2022	23:38	2459893,443208	Jupiter	I BA	25,4	° h
09.11.2022	23:59	2459893,457657	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
10.11.2022	00:06	2459893,462199	Jupiter	II DA	22,1	° h
10.11.2022	01:15	2459893,510421	Jupiter	III DA	12,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.11.2022	16:28	2459894,144646	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,8	°
10.11.2022	20:01	2459894,292521	Mond	SAO 76848 Bedeckung Anfang 6,3 mag	21,9	° h
10.11.2022	20:42	2459894,321013	Mond	SAO 76848 Bedeckung Ende 6,3 mag	28,2	° h
10.11.2022	20:52	2459894,327763	Jupiter	I DA	36,3	° h
10.11.2022	21:02	2459894,334428	Mond	98Tau Bedeckung Anfang 5,6 mag	31,2	° h
10.11.2022	21:54	2459894,371171	Jupiter	I SA	34,3	° h
10.11.2022	22:00	2459894,374722	Mond	98Tau Bedeckung Ende 5,6 mag	40,1	° h
10.11.2022	23:06	2459894,420612	Jupiter	I DE	28,5	° h
11.11.2022	00:08	2459894,463820	Jupiter	I SE	21,3	° h
11.11.2022	04:20	2459894,638931	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
11.11.2022	06:34	2459894,731888	Mond	SAO 77046 Bedeckung Anfang 7,5 mag	33,0	° h
11.11.2022	07:09	2459894,755958	Mond	SAO 77046 Bedeckung Ende 7,5 mag	27,7	° h
11.11.2022	14:40	2459895,069356		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,5	° südlich
11.11.2022	18:01	2459895,209283	Mond	SAO 77494 Bedeckung Anfang 7,4 mag	1,4	° h
11.11.2022	18:05	2459895,212024	Jupiter	I BA	27,2	° h
11.11.2022	18:43	2459895,238053	Jupiter	II BA	30,9	° h
11.11.2022	18:46	2459895,240348	Mond	SAO 77494 Bedeckung Ende 7,4 mag	6,5	° h
11.11.2022	21:20	2459895,347390	Jupiter	I VE	35,6	° h
11.11.2022	23:23	2459895,432756	Jupiter	II VE	26,2	° h
12.11.2022	17:33	2459896,189620	Jupiter	I DE	24,0	° h
12.11.2022	18:37	2459896,233960	Jupiter	I SE	30,7	° h
13.11.2022	04:42	2459896,654172	Mond	SAO 78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	62,0	° h
13.11.2022	06:02	2459896,709665	Mond	SAO 78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	53,0	° h
13.11.2022	10:37	2459896,900975	Merkur	Erdferne	1,446749	AE
13.11.2022	15:14	2459897,092811	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.11.2022	17:46	2459897,198438	Jupiter	III BE	25,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.11.2022	17:54	2459897,203911	Jupiter	II SE	26,8	° h
13.11.2022	19:19	2459897,262902	Jupiter	III VA	34,1	° h
13.11.2022	22:02	2459897,376500	Jupiter	III VE	33,0	° h
13.11.2022	23:11	2459897,424567	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	28,0	° h
14.11.2022	00:17	2459897,469936	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	38,1	° h
14.11.2022	07:36	2459897,775100	Mond	Erdferne	63,480090	RD
15.11.2022	01:05	2459898,503646	Mond	SAO 80310 Bedeckung Anfang 6,8 mag	36,2	° h
15.11.2022	01:34	2459898,523754	Mond	SAO 80310 Bedeckung Ende 6,8 mag	40,6	° h
15.11.2022	16:24	2459899,141637	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
15.11.2022	16:43	2459899,154758	Mond	Größte Breite	5,3	°
15.11.2022	22:41	2459899,403437	Mond	SAO 80800 Bedeckung Anfang 7,8 mag	5,9	° h
15.11.2022	23:37	2459899,442533	Mond	SAO 80800 Bedeckung Ende 7,8 mag	14,0	° h
16.11.2022	03:05	2459899,586627	Mond	SAO 80886 Bedeckung Anfang 7,4 mag	43,8	° h
16.11.2022	03:35	2459899,607466	Mond	SAO 80898 Bedeckung Anfang 7,7 mag	47,5	° h
16.11.2022	03:46	2459899,615002	Mond	SAO 80886 Bedeckung Ende 7,4 mag	49,0	° h
16.11.2022	04:37	2459899,650849	Mond	SAO 80898 Bedeckung Ende 7,7 mag	54,2	° h
16.11.2022	14:27	2459900,060557	Mond	Letztes Viertel		
17.11.2022	01:27	2459900,518776	Jupiter	I BA	6,6	° h
17.11.2022	05:00	2459900,666636	Mond	42Leo Bedeckung Anfang 6,1 mag	47,7	° h
17.11.2022	06:13	2459900,717492	Mond	42Leo Bedeckung Ende 6,1 mag	52,5	° h
17.11.2022	22:42	2459901,403847	Jupiter	I DA	28,0	° h
17.11.2022	23:50	2459901,451696	Jupiter	I SA	19,8	° h
18.11.2022	00:55	2459901,496815	Jupiter	I DE	10,7	° h
18.11.2022	04:10	2459901,631883	Mond	SAO 99455 Bedeckung Anfang 7,3 mag	32,7	° h
18.11.2022	05:19	2459901,679861	Mond	SAO 99455 Bedeckung Ende 7,3 mag	41,1	° h
18.11.2022	19:54	2459902,287814	Jupiter	I BA	36,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.11.2022	21:09	2459902,339484	Jupiter	II BA	34,9	° h
18.11.2022	23:15	2459902,427416	Jupiter	I VE	23,7	° h
19.11.2022	02:02	2459902,542943	Mond	SAO 119061 Bedeckung Anfang 6,7 mag	4,0	° h
19.11.2022	02:48	2459902,575313	Mond	SAO 119061 Bedeckung Ende 6,7 mag	11,1	° h
19.11.2022	17:09	2459903,173039	Jupiter	I DA	24,4	° h
19.11.2022	18:19	2459903,221868	Jupiter	I SA	31,6	° h
19.11.2022	19:23	2459903,266031	Jupiter	I DE	35,5	° h
19.11.2022	20:33	2459903,314434	Jupiter	I SE	36,0	° h
19.11.2022	21:38	2459903,359638	Merkur	Aphel	0,466698	AE
20.11.2022	17:44	2459904,197416	Jupiter	I VE	28,8	° h
20.11.2022	18:01	2459904,208770	Jupiter	II SA	30,3	° h
20.11.2022	18:12	2459904,216834	Jupiter	II DE	31,3	° h
20.11.2022	18:33	2459904,231213	Jupiter	III BA	33,0	° h
20.11.2022	20:29	2459904,312086	Jupiter	II SE	36,0	° h
20.11.2022	21:25	2459904,350757	Jupiter	III BE	33,5	° h
20.11.2022	23:21	2459904,431267	Jupiter	III VA	22,1	° h
21.11.2022	10:27	2459904,893898	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.11.2022	15:06	2459905,087720	Venus	Absteigender Knoten		
22.11.2022	17:05	2459906,170475	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
22.11.2022	17:23	2459906,182973	Mond	Absteigender Knoten		
22.11.2022	17:35	2459906,191067		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-1,3	° südlich
23.11.2022	23:57	2459907,456506	Mond	Neumond		
24.11.2022	13:42	2459908,029428	Jupiter	Stationär, dann rechtläufig		
24.11.2022	15:56	2459908,122112		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,4	° nördlich
24.11.2022	17:09	2459908,172673		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,0	° nördlich
25.11.2022	00:32	2459908,480827	Jupiter	I DA	10,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.11.2022	21:45	2459909,364497	Jupiter	I BA	30,5	° h
25.11.2022	23:38	2459909,442724	Jupiter	II BA	17,3	° h
26.11.2022	02:24	2459909,558210	Mond	Erdnähe	56,888560	RD
26.11.2022	11:01	2459909,917537	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.11.2022	15:56	2459910,122252	Mond	SAO 187286 Bedeckung Anfang 7,2 mag	8,0	° h
26.11.2022	17:02	2459910,167726	Mond	SAO 187286 Bedeckung Ende 7,2 mag	3,7	° h
26.11.2022	19:00	2459910,250248	Jupiter	I DA	35,6	° h
26.11.2022	20:16	2459910,302446	Jupiter	I SA	35,8	° h
26.11.2022	21:14	2459910,343343	Jupiter	I DE	32,7	° h
26.11.2022	22:29	2459910,394932	Jupiter	I SE	25,5	° h
27.11.2022	15:38	2459911,109855	Mond	SAO 188677 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,4	° h
27.11.2022	16:17	2459911,136631	Mond	SAO 188688 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,1	° h
27.11.2022	16:50	2459911,159664	Mond	SAO 188677 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,6	° h
27.11.2022	17:11	2459911,174124	Mond	SAO 188688 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,9	° h
27.11.2022	17:14	2459911,176726	Mond	SAO 188724 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,9	° h
27.11.2022	17:15	2459911,176911		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,8	° nördlich
27.11.2022	17:57	2459911,206314	Mond	SAO 188724 Bedeckung Ende 7,6 mag	5,9	° h
27.11.2022	18:07	2459911,213488	Jupiter	II DA	33,1	° h
27.11.2022	19:40	2459911,277494	Jupiter	I VE	36,3	° h
27.11.2022	20:37	2459911,317217	Jupiter	II SA	34,8	° h
27.11.2022	20:39	2459911,319066	Jupiter	II DE	34,6	° h
27.11.2022	22:16	2459911,385828	Jupiter	III BA	26,6	° h
27.11.2022	23:05	2459911,420306	Jupiter	II SE	20,6	° h
28.11.2022	16:12	2459912,133098	Mond	SAO 189868 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,4	° h
28.11.2022	16:58	2459912,165035	Jupiter	I SE	27,2	° h
28.11.2022	17:00	2459912,166635	Mond	SAO 189868 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.11.2022	18:36	2459912,233405	Mond	SAO 189940 Bedeckung Anfang 7,6 mag	10,9	° h
28.11.2022	19:36	2459912,274828	Mond	SAO 189940 Bedeckung Ende 7,6 mag	5,7	° h
28.11.2022	20:26	2459912,309709	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
28.11.2022	20:55	2459912,329951	Mond	Größte Breite	-5,2	°
29.11.2022	05:32	2459912,688609		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,2	° nördlich
29.11.2022	17:59	2459913,207848	Jupiter	II VE	33,1	° h
29.11.2022	20:34	2459913,315258	Mond	SAO 164827 Bedeckung Anfang 6,4 mag	10,2	° h
29.11.2022	21:13	2459913,342494	Mond	SAO 164827 Bedeckung Ende 6,4 mag	5,8	° h
30.11.2022	15:37	2459914,108810	Mond	Erstes Viertel		
30.11.2022	16:10	2459914,131932	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Anfang 4,2 mag	19,2	° h
30.11.2022	17:21	2459914,181117	Mond	Tau2Aqr Bedeckung Ende 4,2 mag	23,6	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Dezember 2022

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.12.2022	03:17	2459914,594929	Mars	Erdnähe	0,544474	AE
01.12.2022	13:12	2459915,008077		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,5	° nördlich
01.12.2022	17:35	2459915,191285	Jupiter	III SA	31,9	° h
01.12.2022	20:15	2459915,301935	Jupiter	III SE	35,1	° h
01.12.2022	23:25	2459915,433823	Mond	SAO 146928 Bedeckung Anfang 8,0 mag	11,8	° h
01.12.2022	23:39	2459915,443481	Mond	SAO 146928 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,9	° h
02.12.2022	03:02	2459915,584481		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,3	° nördlich
02.12.2022	17:18	2459916,178935	Mond	SAO 128789 Bedeckung Anfang 7,5 mag	28,3	° h
02.12.2022	18:26	2459916,226525	Mond	SAO 128789 Bedeckung Ende 7,5 mag	34,3	° h
02.12.2022	19:49	2459916,283729	Mond	SAO 128823 Bedeckung Anfang 7,1 mag	37,7	° h
02.12.2022	20:38	2459916,317766	Mond	SAO 128823 Bedeckung Ende 7,1 mag	36,8	° h
02.12.2022	23:37	2459916,442068	Jupiter	I BA	13,7	° h
03.12.2022	20:53	2459917,328351	Jupiter	I DA	32,3	° h
03.12.2022	22:12	2459917,383043	Jupiter	I SA	24,5	° h
03.12.2022	22:42	2459917,404299	Mond	SAO 109856 Bedeckung Anfang 7,8 mag	38,1	° h
03.12.2022	22:49	2459917,409286	Mond	SAO 109864 Bedeckung Anfang 7,7 mag	37,4	° h
03.12.2022	23:07	2459917,421517	Jupiter	I DE	17,3	° h
03.12.2022	23:27	2459917,435559	Mond	SAO 109856 Bedeckung Ende 7,8 mag	33,1	° h
03.12.2022	23:54	2459917,454348	Mond	SAO 109864 Bedeckung Ende 7,7 mag	29,7	° h
04.12.2022	00:25	2459917,475444	Jupiter	I SE	6,0	° h
04.12.2022	11:02	2459917,918290	Neptun	Stationär, dann rechtläufig		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.12.2022	18:05	2459918,211590	Jupiter	I BA	34,7	° h
04.12.2022	20:37	2459918,317110	Jupiter	II DA	33,3	° h
04.12.2022	21:35	2459918,357623	Jupiter	I VE	28,2	° h
04.12.2022	23:09	2459918,423029	Jupiter	II DE	16,5	° h
04.12.2022	23:13	2459918,425767	Jupiter	II SA	15,9	° h
05.12.2022	00:04	2459918,461150	Mond	SAO 92847 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,2	° h
05.12.2022	01:14	2459918,509743	Mond	SAO 92847 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,6	° h
05.12.2022	01:30	2459918,521131	Mond	SAO 92865 Bedeckung Anfang 8,0 mag	27,6	° h
05.12.2022	02:13	2459918,550821	Mond	SAO 92865 Bedeckung Ende 8,0 mag	21,1	° h
05.12.2022	02:14	2459918,551400	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
05.12.2022	03:03	2459918,585229	Mond	SAO 92882 Bedeckung Anfang 7,1 mag	14,4	° h
05.12.2022	03:51	2459918,618588	Mond	SAO 92882 Bedeckung Ende 7,1 mag	7,0	° h
05.12.2022	12:44	2459918,988899	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
05.12.2022	13:38	2459919,026455	Mond	Aufsteigender Knoten		
05.12.2022	16:41	2459919,153170	Jupiter	I SA	28,3	° h
05.12.2022	17:35	2459919,191174	Jupiter	I DE	33,1	° h
05.12.2022	17:43	2459919,196606	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	28,4	° h
05.12.2022	17:58	2459919,206957		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,4	° südlich
05.12.2022	18:35	2459919,232854	Mond	Uranus Bedeckung Ende	36,2	° h
05.12.2022	18:54	2459919,245550	Jupiter	I SE	36,4	° h
05.12.2022	18:54	2459919,245954	Mond	SAO 93185 Bedeckung Anfang 7,8 mag	38,6	° h
05.12.2022	20:04	2459919,294766	Mond	SAO 93185 Bedeckung Ende 7,8 mag	47,5	° h
06.12.2022	02:55	2459919,580000	Mond	53Ari Bedeckung Anfang 6,1 mag	26,1	° h
06.12.2022	03:48	2459919,616784	Mond	53Ari Bedeckung Ende 6,1 mag	17,9	° h
06.12.2022	13:13	2459920,008959	Neptun	Breite Erde minimal	-20,7	°
06.12.2022	18:00	2459920,208212	Jupiter	II BE	34,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.12.2022	18:08	2459920,213890	Jupiter	II VA	35,3	° h
06.12.2022	20:38	2459920,317943	Jupiter	II VE	32,7	° h
07.12.2022	05:59	2459920,707694	Mond	37Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	9,6	° h
07.12.2022	06:16	2459920,719560	Mond	39Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	7,3	° h
07.12.2022	06:53	2459920,745431	Mond	37Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	2,5	° h
07.12.2022	07:06	2459920,753864	Mond	39Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	1,1	° h
07.12.2022	07:18	2459920,762196	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,6	mag
07.12.2022	08:36	2459920,816554	Mars	Größte Helligkeit	-1,9	mag
07.12.2022	16:03	2459921,127152	Mond	SAO 76636 Bedeckung Anfang 7,2 mag	5,7	° h
07.12.2022	16:54	2459921,162766	Mond	SAO 76636 Bedeckung Ende 7,2 mag	12,8	° h
08.12.2022	05:08	2459921,672439	Mond	Vollmond		
08.12.2022	05:31	2459921,688448	Mars	Kleinster Phasenwinkel	1,5	°
08.12.2022	05:41	2459921,694876	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2022	06:02	2459921,709856	Mond	Mars Bedeckung Anfang	18,3	° h
08.12.2022	06:30	2459921,729011		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,6	° südlich
08.12.2022	06:32	2459921,730454	Mond	98Tau Bedeckung Anfang 5,6 mag	14,3	° h
08.12.2022	06:42	2459921,737312	Mars	Opposition		
08.12.2022	06:57	2459921,747876	Mond	Mars Bedeckung Ende	10,6	° h
08.12.2022	07:20	2459921,764176	Mond	98Tau Bedeckung Ende 5,6 mag	7,6	° h
08.12.2022	16:50	2459922,159697	Mond	SAO 77163 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,2	° h
08.12.2022	17:43	2459922,196729	Mond	SAO 77163 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,3	° h
08.12.2022	19:03	2459922,252336	Jupiter	III DE	36,4	° h
08.12.2022	20:09	2459922,297611	Mond	SAO 77244 Bedeckung Anfang 8,0 mag	35,3	° h
08.12.2022	20:30	2459922,312267	Mond	SAO 77244 Bedeckung Ende 8,0 mag	38,5	° h
08.12.2022	21:39	2459922,360672	Jupiter	III SA	26,1	° h
08.12.2022	23:28	2459922,435922	Mond	SAO 77350 Bedeckung Anfang 6,5 mag	61,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.12.2022	00:31	2459922,479992	Mond	SAO 77350 Bedeckung Ende 6,5 mag	64,6	° h
09.12.2022	00:56	2459922,496951	Mond	SAO 77398 Bedeckung Anfang 8,0 mag	64,4	° h
09.12.2022	02:14	2459922,551046	Mond	SAO 77398 Bedeckung Ende 8,0 mag	58,7	° h
09.12.2022	03:15	2459922,593618	Mond	SAO 77494 Bedeckung Anfang 7,4 mag	51,2	° h
09.12.2022	03:47	2459922,616194	Mond	SAO 77494 Bedeckung Ende 7,4 mag	46,5	° h
09.12.2022	20:47	2459923,324515	Mond	SAO 78417 Bedeckung Anfang 6,5 mag	34,0	° h
09.12.2022	21:56	2459923,372208	Mond	SAO 78417 Bedeckung Ende 6,5 mag	44,5	° h
09.12.2022	23:31	2459923,438110	Mond	SAO 78501 Bedeckung Anfang 8,0 mag	57,1	° h
10.12.2022	00:53	2459923,495057	Mond	SAO 78501 Bedeckung Ende 8,0 mag	64,3	° h
10.12.2022	01:20	2459923,514184	Mond	SAO 78540 Bedeckung Anfang 6,9 mag	65,2	° h
10.12.2022	02:04	2459923,544763	Mond	SAO 78540 Bedeckung Ende 6,9 mag	64,3	° h
10.12.2022	02:30	2459923,562446	Mond	SAO 78576 Bedeckung Anfang 8,0 mag	62,4	° h
10.12.2022	03:40	2459923,610794	Mond	SAO 78576 Bedeckung Ende 8,0 mag	55,0	° h
10.12.2022	03:46	2459923,615188	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
10.12.2022	04:17	2459923,636876	Mond	SAO 78643 Bedeckung Anfang 7,7 mag	50,4	° h
10.12.2022	05:18	2459923,679267	Mond	SAO 78643 Bedeckung Ende 7,7 mag	41,3	° h
10.12.2022	18:26	2459924,226641	Mond	SAO 79243 Bedeckung Anfang 7,4 mag	6,8	° h
10.12.2022	18:41	2459924,237093	Mond	SAO 79253 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,6	° h
10.12.2022	19:20	2459924,263547	Mond	SAO 79243 Bedeckung Ende 7,4 mag	13,8	° h
10.12.2022	19:37	2459924,275659	Mond	SAO 79253 Bedeckung Ende 7,9 mag	16,2	° h
10.12.2022	20:16	2459924,302583	Mond	SAO 79311 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,4	° h
10.12.2022	20:23	2459924,307908	Mond	SAO 79316 Bedeckung Anfang 7,9 mag	22,3	° h
10.12.2022	21:02	2459924,335019	Mond	SAO 79311 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,5	° h
10.12.2022	21:08	2459924,339124	Mond	SAO 79316 Bedeckung Ende 7,9 mag	29,1	° h
10.12.2022	22:47	2459924,407325	Jupiter	I DA	16,6	° h
10.12.2022	23:40	2459924,444249	Mond	SAO 79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	51,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.12.2022	00:55	2459924,496228	Mond	SAO 79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	60,0	° h
11.12.2022	02:05	2459924,545127	Mond	Durchgang Nullmeridian		
11.12.2022	02:53	2459924,578490	Mond	SAO 79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	63,3	° h
11.12.2022	04:14	2459924,634690	Mond	SAO 79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	56,3	° h
11.12.2022	19:58	2459925,290248	Jupiter	I BA	34,2	° h
11.12.2022	23:08	2459925,422487	Jupiter	II DA	13,0	° h
11.12.2022	23:21	2459925,431587	Mond	SAO 80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	39,9	° h
11.12.2022	23:30	2459925,437797	Jupiter	I VE	9,8	° h
11.12.2022	23:58	2459925,456758	Mond	SAO 80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	45,3	° h
12.12.2022	01:20	2459925,513875	Mond	Erdferne	63,630051	RD
12.12.2022	02:47	2459925,574580	Mond	SAO 80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	61,6	° h
12.12.2022	03:58	2459925,623423	Mond	SAO 80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	60,3	° h
12.12.2022	09:11	2459925,841299	Jupiter	Größte Breite	-1,3	°
12.12.2022	17:15	2459926,177174	Jupiter	I DA	33,7	° h
12.12.2022	18:37	2459926,233775	Jupiter	I SA	36,6	° h
12.12.2022	19:29	2459926,270411	Jupiter	I DE	35,5	° h
12.12.2022	20:50	2459926,326079	Jupiter	I SE	29,9	° h
12.12.2022	22:05	2459926,378546	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
12.12.2022	22:46	2459926,406892	Mond	Größte Breite	5,2	°
13.12.2022	01:48	2459926,533435	Mond	SAO 80702 Bedeckung Anfang 6,1 mag	50,9	° h
13.12.2022	02:29	2459926,561588	Mond	SAO 80702 Bedeckung Ende 6,1 mag	55,2	° h
13.12.2022	05:52	2459926,702867	Mond	SAO 80764 Bedeckung Anfang 8,0 mag	51,5	° h
13.12.2022	06:52	2459926,744592	Mond	SAO 80764 Bedeckung Ende 8,0 mag	43,9	° h
13.12.2022	17:59	2459927,207846	Jupiter	I VE	36,1	° h
13.12.2022	18:00	2459927,208346	Jupiter	II BA	36,1	° h
13.12.2022	20:35	2459927,316053	Jupiter	II BE	30,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.12.2022	20:47	2459927,324267	Jupiter	II VA	29,8	° h
13.12.2022	23:16	2459927,428025	Jupiter	II VE	10,8	° h
14.12.2022	14:43	2459928,071570	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
15.12.2022	00:14	2459928,467925	Merkur	Größte Helligkeit	-0,6	mag
15.12.2022	04:47	2459928,657568	Mond	SAO 99321 Bedeckung Anfang 6,8 mag	49,0	° h
15.12.2022	06:00	2459928,708298	Mond	SAO 99321 Bedeckung Ende 6,8 mag	48,8	° h
15.12.2022	17:35	2459929,191285	Jupiter	II SE	35,5	° h
15.12.2022	20:04	2459929,294635	Jupiter	III DA	32,9	° h
15.12.2022	23:00	2459929,416771	Jupiter	III DE	12,1	° h
16.12.2022	05:14	2459929,676722	Mond	SAO 118946 Bedeckung Anfang 7,0 mag	43,0	° h
16.12.2022	05:24	2459929,683409	Mond	SAO 118952 Bedeckung Anfang 7,0 mag	43,6	° h
16.12.2022	06:26	2459929,726103	Mond	SAO 118946 Bedeckung Ende 7,0 mag	43,9	° h
16.12.2022	06:31	2459929,729584	Mond	SAO 118952 Bedeckung Ende 7,0 mag	44,0	° h
16.12.2022	09:56	2459929,872385	Mond	Letztes Viertel		
17.12.2022	02:49	2459930,575987	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
18.12.2022	04:00	2459931,625003	Mond	SAO 139151 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,3	° h
18.12.2022	05:06	2459931,670654	Mond	SAO 139151 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,7	° h
18.12.2022	06:39	2459931,735281	Mond	SAO 139178 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,2	° h
18.12.2022	07:21	2459931,764340	Mond	SAO 139178 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,1	° h
18.12.2022	18:06	2459932,212302	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
18.12.2022	21:52	2459932,369720	Jupiter	I BA	20,2	° h
19.12.2022	03:21	2459932,597824	Mond	SAO 158212 Bedeckung Anfang 7,7 mag	2,7	° h
19.12.2022	03:52	2459932,619570	Mond	SAO 158212 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,0	° h
19.12.2022	06:11	2459932,716054	Mond	SAO 158261 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,4	° h
19.12.2022	07:06	2459932,753959	Mond	SAO 158261 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,0	° h
19.12.2022	07:09	2459932,756152	Mond	SAO 158267 Bedeckung Anfang 7,1 mag	24,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.12.2022	08:05	2459932,795264	Mond	SAO 158267 Bedeckung Ende 7,1 mag	26,0	° h
19.12.2022	18:08	2459933,214072	Jupiter	III VE	36,8	° h
19.12.2022	19:10	2459933,257161	Jupiter	I DA	35,5	° h
19.12.2022	20:33	2459933,314386	Jupiter	I SA	29,2	° h
19.12.2022	21:25	2459933,350421	Jupiter	I DE	23,3	° h
19.12.2022	22:46	2459933,406607	Jupiter	I SE	12,3	° h
20.12.2022	02:03	2459933,543894	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
20.12.2022	02:35	2459933,566006	Mond	Absteigender Knoten		
20.12.2022	05:49	2459933,700948	Mond	SAO 158813 Bedeckung Anfang 7,0 mag	9,5	° h
20.12.2022	06:38	2459933,734731	Mond	SAO 158813 Bedeckung Ende 7,0 mag	14,3	° h
20.12.2022	16:21	2459934,139710	Jupiter	I BA	32,1	° h
20.12.2022	19:55	2459934,288046	Jupiter	I VE	32,4	° h
20.12.2022	20:37	2459934,317609	Jupiter	II BA	28,4	° h
20.12.2022	23:13	2459934,425452	Jupiter	II BE	7,7	° h
21.12.2022	16:32	2459935,146931	Merkur	Größte Elongation	20,1	° Ost
21.12.2022	17:15	2459935,176774	Jupiter	I SE	35,8	° h
21.12.2022	20:23	2459935,307654	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,5	°
21.12.2022	22:48	2459935,408561	Sonne	Winteranfang		
22.12.2022	17:34	2459936,190141	Jupiter	II DE	36,6	° h
22.12.2022	17:44	2459936,197485	Jupiter	II SA	36,8	° h
22.12.2022	20:12	2459936,299848	Jupiter	II SE	30,3	° h
23.12.2022	11:17	2459936,928484	Mond	Neumond		
24.12.2022	09:20	2459937,847458	Mond	Erdnähe	56,172829	RD
24.12.2022	12:11	2459937,966263		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,5	° nördlich
24.12.2022	13:26	2459938,018132	Mond	Durchgang Nullmeridian		
24.12.2022	20:31	2459938,313313		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,7	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.12.2022	03:01	2459938,583872		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,8	° nördlich
25.12.2022	15:45	2459939,114638	Mond	SAO 189406 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,4	° h
25.12.2022	15:56	2459939,122008	Mond	SAO 189416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	10,7	° h
25.12.2022	16:50	2459939,159532	Mond	SAO 189406 Bedeckung Ende 7,1 mag	7,0	° h
25.12.2022	17:01	2459939,167101	Mond	SAO 189416 Bedeckung Ende 6,2 mag	6,0	° h
26.12.2022	02:45	2459939,572898	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
26.12.2022	03:19	2459939,596611	Mond	Größte Breite	-5,1	°
26.12.2022	04:09	2459939,631208	Venus	Aphel	0,728221	AE
26.12.2022	05:54	2459939,704252	Venus	Breite Erde maximal	1,5	°
26.12.2022	11:19	2459939,929806	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
26.12.2022	16:54	2459940,162567	Jupiter	III BE	35,9	° h
26.12.2022	17:50	2459940,201597		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,9	° nördlich
26.12.2022	19:34	2459940,273922	Jupiter	III VA	32,6	° h
26.12.2022	21:07	2459940,337902	Jupiter	I DA	22,7	° h
26.12.2022	22:10	2459940,381840	Jupiter	III VE	14,0	° h
26.12.2022	22:29	2459940,394981	Jupiter	I SA	11,3	° h
27.12.2022	18:17	2459941,220153	Jupiter	I BA	36,7	° h
27.12.2022	19:49	2459941,284029	Mond	SAO 165211 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,3	° h
27.12.2022	20:45	2459941,322955	Mond	SAO 165211 Bedeckung Ende 7,8 mag	3,1	° h
27.12.2022	21:50	2459941,368271	Jupiter	I VE	16,4	° h
28.12.2022	16:58	2459942,165165	Jupiter	I SA	36,4	° h
28.12.2022	17:50	2459942,201505	Jupiter	I DE	37,2	° h
28.12.2022	19:10	2459942,257269	Jupiter	I SE	33,9	° h
28.12.2022	22:10	2459942,382266		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	2,8	° nördlich
29.12.2022	05:10	2459942,673509	Merkur	Aufsteigender Knoten		
29.12.2022	10:19	2459942,887929		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	1,4	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.12.2022	10:26	2459942,892816		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,8	° nördlich
29.12.2022	17:38	2459943,193071	Jupiter	II DA	37,3	° h
29.12.2022	18:29	2459943,228623	Mond	SAO 128688 Bedeckung Anfang 7,5 mag	35,7	° h
29.12.2022	19:37	2459943,275656	Mond	SAO 128688 Bedeckung Ende 7,5 mag	31,8	° h
29.12.2022	20:12	2459943,299680	Jupiter	II DE	28,1	° h
29.12.2022	20:21	2459943,306303	Jupiter	II SA	27,0	° h
29.12.2022	22:48	2459943,408492	Jupiter	II SE	6,9	° h
30.12.2022	02:21	2459943,556030	Mond	Erstes Viertel		
30.12.2022	08:51	2459943,826971	Jupiter	Breite Erde minimal	2,2	°
30.12.2022	18:21	2459944,223193	Mond	SAO 109664 Bedeckung Anfang 7,4 mag	42,4	° h
30.12.2022	19:18	2459944,262705	Mond	SAO 109664 Bedeckung Ende 7,4 mag	41,6	° h
30.12.2022	23:18	2459944,429451	Mond	SAO 109743 Bedeckung Anfang 7,8 mag	17,0	° h
31.12.2022	00:12	2459944,466482	Mond	SAO 109743 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,9	° h
31.12.2022	17:52	2459945,203093	Jupiter	II VE	37,2	° h