

## Astronomische Ereignisse im Monat Januar 2023

(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
01.01.2023	00:26	2459945,476186	Mond	SAO 92768 Bedeckung Anfang 6,8 mag	18,2	° h
01.01.2023	01:08	2459945,505292	Mond	SAO 92768 Bedeckung Ende 6,8 mag	11,8	° h
01.01.2023	09:52	2459945,869713		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	0,9	° nördlich
01.01.2023	10:04	2459945,877489	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
01.01.2023	15:30	2459946,103921	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
01.01.2023	16:24	2459946,141979	Mond	Aufsteigender Knoten		
02.01.2023	00:19	2459946,471625		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-0,8	° südlich
02.01.2023	01:36	2459946,524985	Mond	SAO 93164 Bedeckung Anfang 7,1 mag	18,7	° h
02.01.2023	02:36	2459946,566785	Mond	SAO 93164 Bedeckung Ende 7,1 mag	9,6	° h
02.01.2023	18:05	2459947,211802	Jupiter	III BA	36,7	° h
02.01.2023	21:02	2459947,334658	Jupiter	III BE	20,4	° h
02.01.2023	21:17	2459947,344802	Merkur	Perihel	0,307501	AE
02.01.2023	21:53	2459947,370461	Mond	SAO 93507 Bedeckung Anfang 7,5 mag	56,1	° h
02.01.2023	22:30	2459947,395672	Mond	SAO 93507 Bedeckung Ende 7,5 mag	53,1	° h
03.01.2023	02:32	2459947,564090	Mond	SAO 76121 Bedeckung Anfang 6,0 mag	20,6	° h
03.01.2023	03:30	2459947,603988	Mond	SAO 76121 Bedeckung Ende 6,0 mag	12,0	° h
03.01.2023	16:06	2459948,129307	Mond	SAO 76539 Bedeckung Anfang 7,5 mag	22,9	° h
03.01.2023	17:07	2459948,171225	Mond	SAO 76539 Bedeckung Ende 7,5 mag	32,2	° h
03.01.2023	20:13	2459948,300594		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	0,7	° nördlich
03.01.2023	20:14	2459948,301299	Jupiter	I BA	26,1	° h
04.01.2023	05:27	2459948,685697	Mond	SAO 76717 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.01.2023	05:58	2459948,707120	Mond	SAO 76717 Bedeckung Ende 7,7 mag	1,9	° h
04.01.2023	17:18	2459949,178878	Sonne	Erdnähe	0,983296	AE
04.01.2023	17:33	2459949,189838	Jupiter	I DA	37,5	° h
04.01.2023	18:54	2459949,245723	Jupiter	I SA	33,7	° h
04.01.2023	19:21	2459949,264560	Mond	SAO 77063 Bedeckung Anfang 7,9 mag	46,8	° h
04.01.2023	19:43	2459949,280005	Mond	SAO 77063 Bedeckung Ende 7,9 mag	49,9	° h
04.01.2023	19:48	2459949,283089	Jupiter	I DE	28,7	° h
04.01.2023	21:06	2459949,337734	Jupiter	I SE	18,9	° h
05.01.2023	04:49	2459949,659121	Mond	SAO 77244 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,9	° h
05.01.2023	05:02	2459949,668178	Mond	SAO 77244 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,0	° h
05.01.2023	06:07	2459949,713047	Mond	SAO 77310 Bedeckung Anfang 6,3 mag	8,6	° h
05.01.2023	06:42	2459949,737512	Mond	SAO 77310 Bedeckung Ende 6,3 mag	4,2	° h
05.01.2023	15:55	2459950,121855	Mond	SAO 77900 Bedeckung Anfang 7,0 mag	10,1	° h
05.01.2023	16:50	2459950,159681	Mond	SAO 77900 Bedeckung Ende 7,0 mag	17,7	° h
05.01.2023	17:12	2459950,174748	Mond	SAO 77960 Bedeckung Anfang 7,6 mag	20,4	° h
05.01.2023	17:25	2459950,184277	Mond	SAO 77974 Bedeckung Anfang 7,5 mag	22,5	° h
05.01.2023	17:33	2459950,189701	Mond	SAO 77980 Bedeckung Anfang 7,0 mag	23,6	° h
05.01.2023	17:58	2459950,207141	Mond	SAO 77960 Bedeckung Ende 7,6 mag	27,4	° h
05.01.2023	18:15	2459950,218565	Jupiter	I VE	36,0	° h
05.01.2023	18:26	2459950,226682	Mond	SAO 77974 Bedeckung Ende 7,5 mag	31,8	° h
05.01.2023	18:35	2459950,232523	Mond	SAO 77980 Bedeckung Ende 7,0 mag	33,0	° h
05.01.2023	18:40	2459950,236309	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
05.01.2023	20:18	2459950,303941	Jupiter	II DA	24,9	° h
05.01.2023	23:55	2459950,454724	Mond	SAO 78196 Bedeckung Anfang 6,7 mag	64,5	° h
06.01.2023	00:47	2459950,491300	Mond	SAO 78196 Bedeckung Ende 6,7 mag	60,6	° h
06.01.2023	02:54	2459950,579079	Mond	SAO 78309 Bedeckung Anfang 7,8 mag	44,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.01.2023	03:39	2459950,610274	Mond	SAO 78309 Bedeckung Ende 7,8 mag	37,5	° h
06.01.2023	05:35	2459950,691120	Mond	SAO 78417 Bedeckung Anfang 6,5 mag	20,5	° h
06.01.2023	06:10	2459950,714960	Mond	SAO 78417 Bedeckung Ende 6,5 mag	15,6	° h
06.01.2023	06:18	2459950,721177	Mond	SAO 78455 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,3	° h
06.01.2023	07:10	2459950,757226	Mond	SAO 78455 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,4	° h
06.01.2023	22:05	2459951,378652	Mond	SAO 79122 Bedeckung Anfang 7,9 mag	55,3	° h
06.01.2023	23:12	2459951,425280	Mond	SAO 79122 Bedeckung Ende 7,9 mag	62,2	° h
06.01.2023	23:17	2459951,428671	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	62,8	° h
06.01.2023	23:34	2459951,440561	Mond	SAO 79142 Bedeckung Anfang 6,8 mag	63,4	° h
06.01.2023	23:45	2459951,447771	Mond	SAO 79164 Bedeckung Anfang 7,8 mag	64,0	° h
06.01.2023	23:59	2459951,458169	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	64,7	° h
07.01.2023	00:06	2459951,462766	Mond	SAO 79142 Bedeckung Ende 6,8 mag	64,4	° h
07.01.2023	00:08	2459951,463918	Mond	Vollmond		
07.01.2023	01:07	2459951,505127	Mond	SAO 79164 Bedeckung Ende 7,8 mag	62,6	° h
07.01.2023	02:43	2459951,571199	Mond	SAO 79243 Bedeckung Anfang 7,4 mag	52,6	° h
07.01.2023	03:05	2459951,586872	Mond	SAO 79253 Bedeckung Anfang 7,9 mag	49,5	° h
07.01.2023	03:55	2459951,621604	Mond	SAO 79243 Bedeckung Ende 7,4 mag	42,1	° h
07.01.2023	04:16	2459951,636090	Mond	SAO 79253 Bedeckung Ende 7,9 mag	39,0	° h
07.01.2023	05:02	2459951,667738	Mond	SAO 79316 Bedeckung Anfang 7,9 mag	32,4	° h
07.01.2023	06:04	2459951,710802	Mond	SAO 79316 Bedeckung Ende 7,9 mag	22,9	° h
07.01.2023	11:31	2459951,938330	Merkur	Größter Phasenwinkel	171,3	°
07.01.2023	11:51	2459951,952311	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,7	mag
07.01.2023	13:57	2459952,039659	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
07.01.2023	17:55	2459952,205088	Jupiter	II BE	36,7	° h
07.01.2023	18:03	2459952,210175	Jupiter	II VA	36,4	° h
07.01.2023	20:31	2459952,312871	Jupiter	II VE	22,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.01.2023	20:46	2459952,323910	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.01.2023	20:50	2459952,326432	Mond	SAO 79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,5	° h
07.01.2023	21:29	2459952,353732	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Anfang 6,2 mag	42,3	° h
07.01.2023	21:59	2459952,374185	Mond	SAO 79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	46,8	° h
07.01.2023	22:46	2459952,407271	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Ende 6,2 mag	53,2	° h
08.01.2023	02:24	2459952,558181	Mond	SAO 79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	59,0	° h
08.01.2023	03:24	2459952,599688	Mond	SAO 79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	52,3	° h
08.01.2023	09:35	2459952,857498	Merkur	Erdnähe	0,670440	AE
08.01.2023	10:04	2459952,877649	Mond	Erdferne	63,725072	RD
08.01.2023	22:34	2459953,398847	Mond	SAO 80496 Bedeckung Anfang 7,6 mag	42,6	° h
08.01.2023	23:51	2459953,452190	Mond	SAO 80496 Bedeckung Ende 7,6 mag	52,7	° h
09.01.2023	00:44	2459953,488954	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	57,3	° h
09.01.2023	00:55	2459953,496819	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
09.01.2023	01:23	2459953,515961	Mond	Größte Breite	5,0	°
09.01.2023	01:41	2459953,528479	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	59,8	° h
09.01.2023	22:16	2459954,386093	Jupiter	III BA	6,5	° h
10.01.2023	01:14	2459954,509806	Mond	SAO 98761 Bedeckung Anfang 7,9 mag	52,5	° h
10.01.2023	02:36	2459954,566671	Mond	SAO 98761 Bedeckung Ende 7,9 mag	56,1	° h
10.01.2023	02:55	2459954,579647	Mond	SAO 98783 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,9	° h
10.01.2023	03:40	2459954,611444	Mond	SAO 98783 Bedeckung Ende 8,0 mag	53,8	° h
10.01.2023	18:29	2459955,228506	Merkur	Breite Erde minimal	-8,9	°
10.01.2023	22:12	2459955,383085	Jupiter	I BA	6,7	° h
10.01.2023	22:35	2459955,399065	Mond	SAO 99150 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,6	° h
10.01.2023	22:54	2459955,412392	Mond	SAO 99150 Bedeckung Ende 7,1 mag	26,5	° h
11.01.2023	04:25	2459955,642652	Mond	SAO 99210 Bedeckung Anfang 7,8 mag	48,8	° h
11.01.2023	05:40	2459955,694319	Mond	SAO 99210 Bedeckung Ende 7,8 mag	42,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.01.2023	19:32	2459956,272043	Jupiter	I DA	28,2	° h
11.01.2023	20:50	2459956,326248	Jupiter	I SA	18,2	° h
11.01.2023	21:46	2459956,365254	Jupiter	I DE	10,1	° h
12.01.2023	13:28	2459957,019200	Mars	Breite Erde minimal	-9,3	°
12.01.2023	16:41	2459957,153611	Jupiter	I BA	38,0	° h
12.01.2023	20:10	2459957,298809	Jupiter	I VE	23,1	° h
12.01.2023	21:12	2459957,341854	Mars	Stationär, dann rechtläufig		
12.01.2023	23:00	2459957,416526	Mond	SAO 119139 Bedeckung Anfang 6,9 mag	6,5	° h
13.01.2023	00:02	2459957,459667	Mond	SAO 119139 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,9	° h
13.01.2023	02:16	2459957,552718	Merkur	Größte Breite	7,0	°
13.01.2023	17:31	2459958,188250	Jupiter	I SE	37,2	° h
13.01.2023	17:55	2459958,204562	Jupiter	III SA	36,1	° h
13.01.2023	20:26	2459958,309405	Jupiter	III SE	20,7	° h
14.01.2023	00:51	2459958,493417	Mond	SAO 138942 Bedeckung Anfang 6,6 mag	11,9	° h
14.01.2023	01:13	2459958,508798	Mond	SAO 138942 Bedeckung Ende 6,6 mag	15,0	° h
14.01.2023	06:58	2459958,748517	Mond	SAO 139027 Bedeckung Anfang 6,5 mag	30,5	° h
14.01.2023	08:12	2459958,799750	Mond	SAO 139027 Bedeckung Ende 6,5 mag	23,7	° h
14.01.2023	18:04	2459959,211237	Jupiter	II BA	35,4	° h
14.01.2023	20:39	2459959,318844	Jupiter	II BE	18,5	° h
14.01.2023	20:41	2459959,320112	Jupiter	II VA	18,2	° h
15.01.2023	02:06	2459959,545609	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
15.01.2023	03:10	2459959,590598	Mond	Letztes Viertel		
15.01.2023	03:14	2459959,592947	Mond	SAO 139418 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,0	° h
15.01.2023	04:24	2459959,641841	Mond	SAO 139418 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,4	° h
15.01.2023	19:27	2459960,268420	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,8	mag
16.01.2023	07:26	2459960,767881	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.01.2023	07:32	2459960,772519	Mond	Absteigender Knoten		
16.01.2023	17:20	2459961,180424	Jupiter	II SE	37,5	° h
17.01.2023	06:11	2459961,716012	Mond	SAO 183401 Bedeckung Anfang 8,0 mag	15,1	° h
17.01.2023	07:14	2459961,759822	Mond	SAO 183401 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,5	° h
17.01.2023	11:32	2459961,938873	Venus	Größte Breite	-3,4	°
18.01.2023	15:45	2459963,114271	Pluto	Konjunktion		
18.01.2023	21:31	2459963,354786	Jupiter	I DA	9,2	° h
18.01.2023	23:39	2459963,443709	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
19.01.2023	18:40	2459964,236115	Jupiter	I BA	31,3	° h
20.01.2023	08:12	2459964,800220		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	7,0	° nördlich
20.01.2023	12:41	2459964,987007	Jupiter	Perihel	4,951011	AE
20.01.2023	17:15	2459965,176813	Jupiter	I SA	37,4	° h
20.01.2023	18:15	2459965,218647	Jupiter	I DE	33,4	° h
20.01.2023	19:27	2459965,268627	Jupiter	I SE	25,7	° h
20.01.2023	19:45	2459965,281056	Jupiter	III DE	23,4	° h
21.01.2023	04:23	2459965,641082	Pluto	Erdferne	35,673196	AE
21.01.2023	16:59	2459966,165959		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
21.01.2023	20:50	2459966,326199	Jupiter	II BA	14,0	° h
21.01.2023	21:51	2459966,368691	Mond	Erdnähe	55,904874	RD
21.01.2023	21:53	2459966,370411	Mond	Neumond		
21.01.2023	23:09	2459966,422681	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.01.2023	10:03	2459966,877118	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
22.01.2023	10:11	2459966,882685	Mond	Größte Breite	-5,0	°
22.01.2023	20:38	2459967,317799		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	-0,4	° südlich
23.01.2023	01:37	2459967,525478	Uranus	Breite Erde minimal	56,1	°
23.01.2023	03:52	2459967,619479	Uranus	Stationär, dann rechtläufig		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.01.2023	07:17	2459967,762035		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	4,1	° nördlich
23.01.2023	08:09	2459967,797731		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,8	° nördlich
23.01.2023	12:24	2459967,975270	Pluto	Kleinste Helligkeit	14,5	mag
23.01.2023	17:30	2459968,187811	Jupiter	II SA	36,2	° h
23.01.2023	17:38	2459968,193315	Jupiter	II DE	35,7	° h
23.01.2023	19:57	2459968,289346	Jupiter	II SE	20,7	° h
24.01.2023	17:14	2459969,176056	Mond	SAO 165487 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,9	° h
24.01.2023	18:17	2459969,219977	Mond	SAO 165487 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,1	° h
25.01.2023	06:10	2459969,715204		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,0	° nördlich
26.01.2023	03:18	2459970,595553		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	2,0	° nördlich
26.01.2023	19:13	2459971,258954	Mond	SAO 109506 Bedeckung Anfang 7,3 mag	30,9	° h
26.01.2023	20:11	2459971,299426	Mond	SAO 109506 Bedeckung Ende 7,3 mag	23,5	° h
26.01.2023	20:40	2459971,319133	Jupiter	I BA	13,3	° h
27.01.2023	18:01	2459972,208840	Jupiter	I DA	33,0	° h
27.01.2023	19:10	2459972,257231	Jupiter	I SA	25,3	° h
27.01.2023	19:21	2459972,264831	Mond	SAO 110046 Bedeckung Anfang 6,7 mag	40,3	° h
27.01.2023	20:15	2459972,301898	Jupiter	I DE	16,5	° h
27.01.2023	20:30	2459972,312466	Mond	SAO 110046 Bedeckung Ende 6,7 mag	32,1	° h
27.01.2023	21:10	2459972,340491	Jupiter	III DA	8,3	° h
27.01.2023	21:22	2459972,348947	Jupiter	I SE	6,4	° h
28.01.2023	16:19	2459973,138133	Mond	Erstes Viertel		
28.01.2023	16:50	2459973,159543	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
28.01.2023	17:04	2459973,169541	Mond	Aufsteigender Knoten		
28.01.2023	18:12	2459973,216590	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
28.01.2023	18:30	2459973,229405	Jupiter	I VE	29,7	° h
28.01.2023	22:09	2459973,381084	Mond	29Ari Bedeckung Anfang 6,1 mag	30,0	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.01.2023	22:43	2459973,404846	Mond	29Ari Bedeckung Ende 6,1 mag	24,8	° h
29.01.2023	05:03	2459973,668682	Mond	Uranus Bedeckung Anfang	-20,1	° h
29.01.2023	05:26	2459973,684675		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,0	° südlich
29.01.2023	05:41	2459973,695368	Mond	Uranus Bedeckung Ende	-21,7	° h
29.01.2023	19:47	2459974,282580	Mond	SAO 93386 Bedeckung Anfang 7,3 mag	55,4	° h
29.01.2023	20:57	2459974,331449	Mond	SAO 93386 Bedeckung Ende 7,3 mag	48,9	° h
30.01.2023	01:56	2459974,538941	Mond	SAO 93462 Bedeckung Anfang 7,9 mag	7,6	° h
30.01.2023	02:41	2459974,569802	Mond	SAO 93462 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,7	° h
30.01.2023	06:54	2459974,745778	Merkur	Größte Elongation	-25,0	° West
30.01.2023	17:51	2459975,201898	Jupiter	II DA	33,3	° h
30.01.2023	20:08	2459975,296986	Jupiter	II SA	16,3	° h
30.01.2023	20:24	2459975,308314	Jupiter	II DE	13,9	° h
31.01.2023	01:21	2459975,514584	Mond	SAO 76555 Bedeckung Anfang 7,7 mag	22,1	° h
31.01.2023	01:59	2459975,541017	Mond	SAO 76555 Bedeckung Ende 7,7 mag	16,4	° h
31.01.2023	05:59	2459975,707709		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	0,1	° nördlich
31.01.2023	16:31	2459976,146771	Mond	98Tau Bedeckung Anfang 5,6 mag	39,2	° h
31.01.2023	17:29	2459976,186880	Mond	98Tau Bedeckung Ende 5,6 mag	47,8	° h
31.01.2023	18:17	2459976,219839	Jupiter	III VE	30,4	° h



## Astronomische Ereignisse im Monat Februar 2023

(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
01.02.2023	02:04	2459976,544602	Mond	SAO 77046 Bedeckung Anfang 7,5 mag	24,9	° h
01.02.2023	02:48	2459976,574998	Mond	SAO 77063 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,6	° h
01.02.2023	02:58	2459976,581721	Mond	SAO 77046 Bedeckung Ende 7,5 mag	17,0	° h
01.02.2023	03:34	2459976,606654	Mond	SAO 77063 Bedeckung Ende 7,9 mag	12,2	° h
01.02.2023	17:42	2459977,195956	Jupiter	II VE	33,6	° h
02.02.2023	02:02	2459977,543154	Mond	SAO 77980 Bedeckung Anfang 7,0 mag	33,3	° h
02.02.2023	02:02	2459977,543223	Mond	SAO 77974 Bedeckung Anfang 7,5 mag	33,2	° h
02.02.2023	02:10	2459977,548825	Mond	SAO 77974 Bedeckung Ende 7,5 mag	31,9	° h
02.02.2023	02:27	2459977,560265	Mond	SAO 77980 Bedeckung Ende 7,0 mag	29,5	° h
02.02.2023	18:46	2459978,240412	Mond	SAO 78770 Bedeckung Anfang 6,6 mag	45,6	° h
02.02.2023	19:29	2459978,270415	Mond	SAO 78770 Bedeckung Ende 6,6 mag	51,9	° h
03.02.2023	01:11	2459978,507623	Mond	SAO 78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	48,6	° h
03.02.2023	02:15	2459978,552162	Mond	SAO 78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	38,9	° h
03.02.2023	05:48	2459978,700207	Mond	SAO 79122 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,7	° h
03.02.2023	06:22	2459978,723583	Mond	SAO 79122 Bedeckung Ende 7,9 mag	4,5	° h
03.02.2023	09:49	2459978,867132	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
03.02.2023	19:28	2459979,269560	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	43,2	° h
03.02.2023	20:01	2459979,292561	Jupiter	I DA	15,6	° h
03.02.2023	20:45	2459979,323227	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	54,1	° h
04.02.2023	05:18	2459979,678857	Mond	SAO 79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,3	° h
04.02.2023	05:34	2459979,690371	Mond	SAO 79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.02.2023	06:45	2459979,739789	Mond	SAO 79910 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,2	° h
04.02.2023	07:36	2459979,774887	Mond	SAO 79910 Bedeckung Ende 7,8 mag	0,3	° h
04.02.2023	09:39	2459979,860595	Mond	Erdferne	63,731217	RD
04.02.2023	18:47	2459980,240758	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
04.02.2023	19:06	2459980,254489	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.02.2023	20:26	2459980,309634	Jupiter	I VE	11,5	° h
05.02.2023	01:50	2459980,534836	Mond	Größte Breite	5,0	°
05.02.2023	02:02	2459980,543207	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
05.02.2023	11:55	2459980,955077	Merkur	Absteigender Knoten		
05.02.2023	17:47	2459981,199297	Jupiter	I SE	32,2	° h
05.02.2023	19:29	2459981,269932	Mond	Vollmond		
05.02.2023	19:41	2459981,278181	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	26,5	° h
05.02.2023	20:32	2459981,314205	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	34,4	° h
06.02.2023	18:57	2459982,247872	Mond	SAO 98984 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,3	° h
06.02.2023	19:57	2459982,289614	Mond	SAO 98984 Bedeckung Ende 7,8 mag	19,5	° h
06.02.2023	20:38	2459982,317981	Jupiter	II DA	8,9	° h
07.02.2023	05:45	2459982,697662	Mond	SAO 99123 Bedeckung Anfang 7,9 mag	25,9	° h
07.02.2023	06:46	2459982,740111	Mond	SAO 99123 Bedeckung Ende 7,9 mag	16,5	° h
07.02.2023	18:25	2459983,225661	Jupiter	III BE	27,3	° h
07.02.2023	19:51	2459983,285678	Jupiter	III VA	15,4	° h
08.02.2023	20:19	2459984,305159	Jupiter	II VE	10,8	° h
09.02.2023	05:19	2459984,679939	Mond	SAO 119113 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,7	° h
09.02.2023	06:24	2459984,724714	Mond	SAO 119113 Bedeckung Ende 8,0 mag	23,5	° h
10.02.2023	03:57	2459985,623004	Mond	SAO 138876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	35,3	° h
10.02.2023	05:13	2459985,675832	Mond	SAO 138876 Bedeckung Ende 7,0 mag	30,9	° h
10.02.2023	06:45	2459985,739538	Mond	SAO 138898 Bedeckung Anfang 7,8 mag	20,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.02.2023	07:10	2459985,756932	Mond	SAO 138898 Bedeckung Ende 7,8 mag	17,5	° h
11.02.2023	00:17	2459986,470342		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	1,6	° nördlich
11.02.2023	10:18	2459986,887397	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
11.02.2023	19:11	2459987,257517	Jupiter	I BA	19,7	° h
12.02.2023	08:32	2459987,814148	Mond	Absteigender Knoten		
12.02.2023	09:12	2459987,841642	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.02.2023	17:31	2459988,187965	Jupiter	I SA	32,0	° h
12.02.2023	18:46	2459988,240509	Jupiter	I DE	22,7	° h
12.02.2023	19:42	2459988,279481	Jupiter	I SE	14,7	° h
13.02.2023	17:01	2459989,167271	Mond	Letztes Viertel		
14.02.2023	06:03	2459989,710559	Mond	SAO 183973 Bedeckung Anfang 6,7 mag	14,5	° h
14.02.2023	07:13	2459989,758996	Mond	SAO 183973 Bedeckung Ende 6,7 mag	14,0	° h
14.02.2023	19:58	2459990,290527	Jupiter	III BA	11,5	° h
15.02.2023	04:48	2459990,658204	Mond	SAO 184784 Bedeckung Anfang 7,6 mag	5,0	° h
15.02.2023	05:27	2459990,685681	Mond	SAO 184784 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,0	° h
15.02.2023	13:19	2459991,013169		Konjunktion zwischen Venus und Neptun, Venus	0,0	° südlich
15.02.2023	18:38	2459991,234548	Jupiter	II BA	22,8	° h
15.02.2023	20:54	2459991,329508	Merkur	Aphel	0,466697	AE
16.02.2023	13:08	2459992,005708	Saturn	Erdferne	10,811416	AE
16.02.2023	17:49	2459992,200372	Saturn	Konjunktion		
16.02.2023	20:29	2459992,312104	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
17.02.2023	11:09	2459992,923217	Saturn	Größte Helligkeit	0,8	mag
18.02.2023	03:24	2459993,599691		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,9	° nördlich
18.02.2023	16:53	2459994,161779	Mond	Größte Breite	-5,0	°
18.02.2023	17:18	2459994,179402	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
18.02.2023	22:08	2459994,380872		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,6	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.02.2023	08:20	2459994,805324	Mond	Durchgang Nullmeridian		
19.02.2023	09:59	2459994,874471	Mond	Erdnähe	56,169871	RD
19.02.2023	17:29	2459995,186889	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
19.02.2023	18:34	2459995,232068	Jupiter	I DA	21,8	° h
19.02.2023	19:26	2459995,268171	Jupiter	I SA	14,3	° h
20.02.2023	00:47	2459995,490982		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,8	° nördlich
20.02.2023	08:06	2459995,795819	Mond	Neumond		
20.02.2023	18:46	2459996,240080	Jupiter	I VE	19,8	° h
21.02.2023	18:19	2459997,221762	Mond	SAO 146801 Bedeckung Anfang 7,9 mag	6,3	° h
21.02.2023	18:52	2459997,244355	Mond	SAO 146801 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,6	° h
21.02.2023	20:23	2459997,307703		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	2,4	° nördlich
22.02.2023	07:41	2459997,778252		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,5	° nördlich
22.02.2023	18:08	2459998,213670	Mond	10Cet Bedeckung Anfang 6,4 mag	20,2	° h
22.02.2023	18:23	2459998,224387	Mond	10Cet Bedeckung Ende 6,4 mag	18,1	° h
22.02.2023	23:48	2459998,449741		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	1,0	° nördlich
24.02.2023	18:13	2460000,217527	Jupiter	II DE	22,9	° h
24.02.2023	19:44	2460000,280584	Jupiter	II SE	9,6	° h
24.02.2023	19:57	2460000,289792	Mond	Aufsteigender Knoten		
24.02.2023	20:23	2460000,307711	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.02.2023	02:21	2460000,556454	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
25.02.2023	13:11	2460001,007645		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,0	° südlich
25.02.2023	18:11	2460001,216232	Jupiter	III SA	22,8	° h
25.02.2023	19:07	2460001,255015	Mond	SAO 93229 Bedeckung Anfang 6,9 mag	46,2	° h
25.02.2023	19:56	2460001,288784	Mond	SAO 93229 Bedeckung Ende 6,9 mag	39,7	° h
26.02.2023	18:16	2460002,219248	Mond	SAO 76275 Bedeckung Anfang 6,8 mag	59,0	° h
26.02.2023	19:32	2460002,272148	Mond	SAO 76275 Bedeckung Ende 6,8 mag	52,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.02.2023	19:45	2460002,281279	Mond	SAO 76311 Bedeckung Anfang 7,8 mag	50,9	° h
26.02.2023	20:37	2460002,317451	Mond	SAO 76311 Bedeckung Ende 7,8 mag	43,9	° h
26.02.2023	21:33	2460002,356538	Mond	32Tau Bedeckung Anfang 5,8 mag	36,4	° h
26.02.2023	22:24	2460002,391934	Mond	32Tau Bedeckung Ende 5,8 mag	28,6	° h
27.02.2023	09:06	2460002,837335	Mond	Erstes Viertel		
27.02.2023	23:15	2460003,427045	Mond	SAO 76811 Bedeckung Anfang 7,2 mag	31,0	° h
28.02.2023	00:18	2460003,470572	Mond	SAO 76811 Bedeckung Ende 7,2 mag	21,4	° h
28.02.2023	05:34	2460003,689970	Mond	Mars Bedeckung Anfang	-11,4	° h
28.02.2023	05:49	2460003,700431		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-1,1	° südlich
28.02.2023	06:00	2460003,708222	Mond	Mars Bedeckung Ende	-12,3	° h
28.02.2023	17:14	2460004,176446	Mond	SAO 77322 Bedeckung Anfang 5,7 mag	56,8	° h
28.02.2023	18:02	2460004,209624	Jupiter	I SE	23,1	° h
28.02.2023	18:22	2460004,223783	Mond	SAO 77322 Bedeckung Ende 5,7 mag	63,4	° h
28.02.2023	18:31	2460004,229906	Mond	SAO 77350 Bedeckung Anfang 6,5 mag	63,5	° h
28.02.2023	18:58	2460004,248524	Mond	SAO 77350 Bedeckung Ende 6,5 mag	64,5	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat März 2023

(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
01.03.2023	20:05	2460005,295340	Mond	SAO 78540 Bedeckung Anfang 6,9 mag	65,3	° h
01.03.2023	21:28	2460005,352750	Mond	SAO 78540 Bedeckung Ende 6,9 mag	60,7	° h
01.03.2023	23:20	2460005,430745	Mond	SAO 78643 Bedeckung Anfang 7,7 mag	46,7	° h
02.03.2023	00:26	2460005,476563	Mond	SAO 78643 Bedeckung Ende 7,7 mag	36,6	° h
02.03.2023	10:35	2460005,899025		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-0,9	° südlich
02.03.2023	11:40	2460005,944520		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	0,5	° nördlich
02.03.2023	19:26	2460006,268010	Mond	SAO 79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	59,4	° h
02.03.2023	19:36	2460006,275079	Mond	SAO 79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	60,4	° h
02.03.2023	22:17	2460006,386503	Mond	SAO 79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	60,1	° h
02.03.2023	23:24	2460006,433478	Mond	SAO 79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	52,1	° h
03.03.2023	04:05	2460006,628806	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	11,7	° h
03.03.2023	04:21	2460006,639929	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	9,5	° h
03.03.2023	06:36	2460006,733109	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
03.03.2023	18:32	2460007,230679	Jupiter	II DA	17,6	° h
03.03.2023	18:49	2460007,242669	Mond	SAO 80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	47,3	° h
03.03.2023	18:52	2460007,244237	Mond	Erdferne	63,641597	RD
03.03.2023	19:04	2460007,252818	Mond	SAO 80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	49,3	° h
03.03.2023	22:04	2460007,377797	Mond	SAO 80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	61,7	° h
03.03.2023	23:19	2460007,429868	Mond	SAO 80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	56,7	° h
04.03.2023	03:24	2460007,599869	Mond	Größte Breite	5,1	°
04.03.2023	04:04	2460007,627978	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.03.2023	14:29	2460008,061941	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.03.2023	19:24	2460008,266408	Jupiter	III DA	9,5	° h
05.03.2023	04:14	2460008,634651	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	19,3	° h
05.03.2023	04:50	2460008,659759	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	13,9	° h
06.03.2023	22:45	2460010,406056	Sonne	Breite Erde minimal	-7,3	°
07.03.2023	05:38	2460010,692807	Mond	SAO 99391 Bedeckung Anfang 7,0 mag	12,2	° h
07.03.2023	06:34	2460010,732210	Mond	SAO 99391 Bedeckung Ende 7,0 mag	3,6	° h
07.03.2023	13:41	2460011,028126	Mond	Vollmond		
07.03.2023	19:22	2460011,264970	Jupiter	I DE	8,6	° h
08.03.2023	03:02	2460011,584473	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
08.03.2023	03:16	2460011,594101	Mond	SAO 118978 Bedeckung Anfang 7,8 mag	33,4	° h
08.03.2023	03:29	2460011,603169	Mond	SAO 118983 Bedeckung Anfang 7,5 mag	32,2	° h
08.03.2023	04:07	2460011,629643	Mond	SAO 118983 Bedeckung Ende 7,5 mag	27,3	° h
08.03.2023	04:19	2460011,638185	Mond	SAO 118978 Bedeckung Ende 7,8 mag	25,3	° h
08.03.2023	04:30	2460011,645866	Mond	SAO 118995 Bedeckung Anfang 8,0 mag	23,8	° h
08.03.2023	04:33	2460011,648066	Mond	SAO 119000 Bedeckung Anfang 7,6 mag	23,6	° h
08.03.2023	05:31	2460011,687931	Mond	SAO 118995 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,9	° h
08.03.2023	05:32	2460011,688956	Mond	SAO 119000 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,9	° h
09.03.2023	20:20	2460013,305603	Mond	SAO 139085 Bedeckung Anfang 8,0 mag	0,3	° h
09.03.2023	21:19	2460013,346565	Mond	SAO 139085 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,7	° h
10.03.2023	18:17	2460014,219831	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
11.03.2023	02:13	2460014,550461	Merkur	Erdferne	1,369284	AE
11.03.2023	02:54	2460014,579214	Mond	SAO 158236 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,9	° h
11.03.2023	03:58	2460014,623402	Mond	SAO 158236 Bedeckung Ende 7,7 mag	24,1	° h
11.03.2023	09:54	2460014,870564	Mond	Absteigender Knoten		
11.03.2023	10:54	2460014,912179	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.03.2023	03:41	2460015,611472	Mond	SAO 158784 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,4	° h
12.03.2023	04:42	2460015,654063	Mond	SAO 158784 Bedeckung Ende 8,0 mag	18,9	° h
13.03.2023	02:58	2460016,581629	Mond	SAO 183632 Bedeckung Anfang 7,0 mag	13,8	° h
13.03.2023	03:43	2460016,613121	Mond	SAO 183632 Bedeckung Ende 7,0 mag	15,6	° h
13.03.2023	03:50	2460016,618228	Mond	SAO 183657 Bedeckung Anfang 7,7 mag	15,4	° h
13.03.2023	05:06	2460016,670836	Mond	SAO 183657 Bedeckung Ende 7,7 mag	15,1	° h
14.03.2023	18:27	2460018,226880	Venus	Aufsteigender Knoten		
14.03.2023	19:11	2460018,257469	Jupiter	I DA	7,4	° h
14.03.2023	22:25	2460018,392464	Mars	Größter Phasenwinkel	37,4	°
15.03.2023	03:08	2460018,589180	Mond	Letztes Viertel		
15.03.2023	04:21	2460018,639258	Mond	SAO 185562 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,2	° h
15.03.2023	04:33	2460018,647705	Mond	SAO 185573 Bedeckung Anfang 7,0 mag	7,2	° h
15.03.2023	04:50	2460018,660069	Mond	SAO 185588 Bedeckung Anfang 7,4 mag	7,8	° h
15.03.2023	05:10	2460018,673953	Mond	SAO 185573 Bedeckung Ende 7,0 mag	9,1	° h
15.03.2023	05:16	2460018,677827	Mond	SAO 185562 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,9	° h
15.03.2023	06:00	2460018,708124	Mond	SAO 185588 Bedeckung Ende 7,4 mag	9,8	° h
15.03.2023	19:01	2460019,250538	Jupiter	I VE	8,5	° h
16.03.2023	00:39	2460019,485500	Neptun	Konjunktion		
16.03.2023	07:24	2460019,766886	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
16.03.2023	16:08	2460020,130454		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	-0,4	° südlich
16.03.2023	20:04	2460020,294536	Neptun	Kleinste Helligkeit	8,0	mag
16.03.2023	22:05	2460020,378815	Neptun	Erdferne	30,905268	AE
17.03.2023	11:45	2460020,947742	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
17.03.2023	14:36	2460021,066526	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,0	°
17.03.2023	15:15	2460021,093983		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,8	° nördlich
17.03.2023	23:02	2460021,418357	Mond	Größte Breite	-5,2	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.03.2023	23:38	2460021,443391	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
18.03.2023	08:28	2460021,811015	Merkur	Größte Helligkeit	-1,9	mag
19.03.2023	09:36	2460022,858626	Mond	Durchgang Nullmeridian		
19.03.2023	16:05	2460023,128531	Mond	Erdnähe	56,862910	RD
19.03.2023	17:26	2460023,184942		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,4	° nördlich
20.03.2023	08:49	2460023,826035	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
20.03.2023	22:25	2460024,392051	Sonne	Frühlingsanfang		
21.03.2023	06:40	2460024,736085		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	2,9	° nördlich
21.03.2023	18:23	2460025,224501	Mond	Neumond		
22.03.2023	01:00	2460025,499808		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,9	° nördlich
22.03.2023	21:50	2460026,367956		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	0,4	° nördlich
24.03.2023	03:08	2460027,588857	Mond	Aufsteigender Knoten		
24.03.2023	03:37	2460027,609025	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
24.03.2023	10:01	2460027,875550	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.03.2023	10:21	2460027,889410		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	0,3	° nördlich
25.03.2023	01:56	2460028,538912		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,5	° südlich
25.03.2023	22:21	2460029,389481	Mond	SAO 76045 Bedeckung Anfang 6,4 mag	9,3	° h
25.03.2023	23:05	2460029,420323	Mond	SAO 76045 Bedeckung Ende 6,4 mag	3,3	° h
26.03.2023	17:55	2460030,204971	Mond	62Tau Bedeckung Anfang 6,2 mag	56,4	° h
26.03.2023	19:06	2460030,253837	Mond	62Tau Bedeckung Ende 6,2 mag	47,4	° h
27.03.2023	04:26	2460030,642736	Merkur	Aufsteigender Knoten		
28.03.2023	00:20	2460031,472092	Mond	SAO 77229 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,8	° h
28.03.2023	01:10	2460031,506676	Mond	SAO 77229 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,4	° h
28.03.2023	13:11	2460032,007417		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,3	° südlich
28.03.2023	15:35	2460032,107759		Konjunktion zwischen Merkur und Jupiter, Merkur	1,4	° nördlich
28.03.2023	23:11	2460032,424531	Mond	SAO 78309 Bedeckung Anfang 7,8 mag	29,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.03.2023	23:47	2460032,449222	Mond	SAO 78309 Bedeckung Ende 7,8 mag	23,7	° h
29.03.2023	01:32	2460032,521997	Mond	SAO 78417 Bedeckung Anfang 6,5 mag	9,5	° h
29.03.2023	02:03	2460032,543904	Mond	SAO 78417 Bedeckung Ende 6,5 mag	5,6	° h
29.03.2023	03:33	2460032,605909	Mond	Erstes Viertel		
29.03.2023	19:30	2460033,270596	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	63,7	° h
29.03.2023	20:32	2460033,313887	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	58,3	° h
29.03.2023	22:39	2460033,401753	Mond	SAO 79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	41,4	° h
29.03.2023	23:45	2460033,447737	Mond	SAO 79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	31,2	° h
30.03.2023	00:06	2460033,462340	Mond	SAO 79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	28,4	° h
30.03.2023	00:27	2460033,477193	Mond	SAO 79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	25,2	° h
30.03.2023	00:42	2460033,487686	Mond	SAO 79311 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,9	° h
30.03.2023	01:40	2460033,527687	Mond	SAO 79311 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,5	° h
30.03.2023	22:32	2460034,397406	Mond	SAO 79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	48,0	° h
30.03.2023	23:42	2460034,446120	Mond	SAO 79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,6	° h
31.03.2023	03:21	2460034,598058	Mond	SAO 80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	6,2	° h
31.03.2023	04:10	2460034,631928	Mond	SAO 80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	0,5	° h
31.03.2023	07:09	2460034,756573		Konjunktion zwischen Venus und Uranus, Venus	1,3	° nördlich
31.03.2023	08:14	2460034,801068	Mond	Größte Breite	5,2	°
31.03.2023	08:47	2460034,824383	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
31.03.2023	12:13	2460034,967481	Mond	Erdferne	63,491048	RD
31.03.2023	19:13	2460035,259035	Mond	SAO 80496 Bedeckung Anfang 7,6 mag	57,1	° h
31.03.2023	19:55	2460035,288142	Mond	SAO 80496 Bedeckung Ende 7,6 mag	59,6	° h
31.03.2023	20:32	2460035,313997	Merkur	Perihel	0,307499	AE

## Astronomische Ereignisse im Monat April 2023

(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
01.04.2023	02:33	2460035,564276	Mond	Durchgang Nullmeridian		
01.04.2023	21:29	2460036,353200	Mond	SAO 98761 Bedeckung Anfang 7,9 mag	56,0	° h
01.04.2023	22:47	2460036,407763	Mond	SAO 98761 Bedeckung Ende 7,9 mag	51,3	° h
03.04.2023	00:17	2460037,469935	Mond	SAO 99210 Bedeckung Anfang 7,8 mag	42,0	° h
03.04.2023	01:19	2460037,513428	Mond	SAO 99210 Bedeckung Ende 7,8 mag	34,0	° h
03.04.2023	20:41	2460038,320341	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
05.04.2023	19:06	2460040,254025	Mond	SAO 138942 Bedeckung Anfang 6,6 mag	8,6	° h
05.04.2023	19:55	2460040,288360	Mond	SAO 138942 Bedeckung Ende 6,6 mag	15,7	° h
06.04.2023	05:35	2460040,690737	Mond	Vollmond		
07.04.2023	01:30	2460041,520846	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
07.04.2023	14:52	2460042,078112	Mond	Absteigender Knoten		
07.04.2023	15:31	2460042,105012	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.04.2023	03:49	2460042,617599	Mond	SAO 158622 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,7	° h
08.04.2023	04:23	2460042,640920	Mond	SAO 158622 Bedeckung Ende 7,8 mag	12,5	° h
08.04.2023	23:38	2460043,442859	Mond	SAO 183351 Bedeckung Anfang 7,4 mag	9,7	° h
09.04.2023	00:47	2460043,491090	Mond	SAO 183351 Bedeckung Ende 7,4 mag	14,9	° h
10.04.2023	00:51	2460044,493716	Mond	SAO 184267 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,4	° h
10.04.2023	01:56	2460044,538813	Mond	SAO 184267 Bedeckung Ende 8,0 mag	11,4	° h
10.04.2023	03:54	2460044,620638	Mond	SigSco Bedeckung Anfang 3,1 mag	12,2	° h
10.04.2023	04:59	2460044,665641	Mond	SigSco Bedeckung Ende 3,1 mag	9,4	° h
11.04.2023	01:07	2460045,504626	Mond	SAO 185218 Bedeckung Anfang 7,7 mag	1,7	° h
11.04.2023	01:31	2460045,521804	Merkur	Größte Breite	7,0	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.04.2023	01:32	2460045,521935	Mond	SAO 185228 Bedeckung Anfang 7,6 mag	3,6	° h
11.04.2023	01:58	2460045,540237	Mond	SAO 185218 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,9	° h
11.04.2023	02:42	2460045,570811	Mond	SAO 185228 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,4	° h
11.04.2023	04:40	2460045,652520	Mond	43Oph Bedeckung Anfang 5,4 mag	9,9	° h
11.04.2023	05:52	2460045,702821	Mond	43Oph Bedeckung Ende 5,4 mag	7,3	° h
11.04.2023	17:24	2460046,183392	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,1	mag
11.04.2023	23:07	2460046,421698	Jupiter	Konjunktion		
11.04.2023	23:11	2460046,423960	Merkur	Größte Elongation	19,5	° Ost
12.04.2023	01:00	2460046,499965	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
13.04.2023	10:12	2460047,883014	Mond	Letztes Viertel		
13.04.2023	15:38	2460048,109966	Jupiter	Erdferne	5,955136	AE
13.04.2023	20:39	2460048,318721		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	3,0	° nördlich
14.04.2023	04:34	2460048,648392	Mond	Größte Breite	-5,3	°
14.04.2023	04:50	2460048,659625	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
15.04.2023	15:07	2460050,088302	Mond	Durchgang Nullmeridian		
16.04.2023	03:15	2460050,593994	Mond	Erdnähe	57,687538	RD
16.04.2023	03:43	2460050,612962		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,8	° nördlich
17.04.2023	14:34	2460052,065537	Venus	Perihel	0,718441	AE
17.04.2023	19:13	2460052,258905		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	2,1	° nördlich
19.04.2023	19:34	2460054,273892		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-0,4	° südlich
20.04.2023	05:13	2460054,675466	Mond	Neumond		
20.04.2023	07:59	2460054,790933	Sonne	Sonnenfinsternis		
20.04.2023	12:31	2460054,979643	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
20.04.2023	12:31	2460054,979645	Mond	Aufsteigender Knoten		
20.04.2023	16:43	2460055,155009	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.04.2023	06:57	2460055,748029		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	2,2	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.04.2023	14:22	2460056,056937		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,7	° südlich
21.04.2023	19:10	2460056,256929	Mond	SAO 93319 Bedeckung Anfang 7,8 mag	16,0	° h
21.04.2023	19:20	2460056,264121	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
21.04.2023	20:01	2460056,292642	Mond	SAO 93319 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,3	° h
22.04.2023	07:36	2460056,774905	Pluto	Breite Erde minimal	-56,8	°
22.04.2023	17:28	2460057,185885	Mars	Größte Breite	1,8	°
22.04.2023	21:05	2460057,337093	Mond	SAO 76475 Bedeckung Anfang 7,6 mag	10,3	° h
22.04.2023	21:06	2460057,337156	Mond	SAO 76476 Bedeckung Anfang 7,6 mag	10,3	° h
22.04.2023	21:58	2460057,373373	Mond	SAO 76475 Bedeckung Ende 7,6 mag	3,4	° h
22.04.2023	21:58	2460057,373455	Mond	SAO 76476 Bedeckung Ende 7,6 mag	3,4	° h
23.04.2023	13:41	2460058,028721		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-1,3	° südlich
24.04.2023	00:15	2460058,468600	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-2,0	mag
24.04.2023	18:28	2460059,227613	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
24.04.2023	18:44	2460059,239121	Mond	SAO 77711 Bedeckung Anfang 8,0 mag	49,4	° h
24.04.2023	19:48	2460059,283415	Mond	SAO 77753 Bedeckung Anfang 7,7 mag	40,1	° h
24.04.2023	19:55	2460059,288291	Mond	SAO 77711 Bedeckung Ende 8,0 mag	38,7	° h
24.04.2023	20:54	2460059,328927	Mond	SAO 77753 Bedeckung Ende 7,7 mag	30,0	° h
24.04.2023	21:15	2460059,343420	Mond	SAO 77819 Bedeckung Anfang 6,8 mag	27,2	° h
24.04.2023	22:13	2460059,384214	Mond	SAO 77819 Bedeckung Ende 6,8 mag	18,5	° h
25.04.2023	21:33	2460060,356463	Mond	SAO 78876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	32,3	° h
25.04.2023	22:23	2460060,391195	Mond	SAO 78876 Bedeckung Ende 7,0 mag	24,6	° h
25.04.2023	23:30	2460060,437668	Mond	SAO 78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,2	° h
26.04.2023	00:00	2460060,458431	Mond	SAO 78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	11,4	° h
26.04.2023	00:17	2460060,469815	Mond	SAO 78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	9,3	° h
26.04.2023	00:22	2460060,473862	Mond	SAO 78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,2	° h
26.04.2023	03:42	2460060,612730		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,2	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.04.2023	10:23	2460060,891163	Saturn	Kleinste Helligkeit	1,0	mag
27.04.2023	15:35	2460062,107666	Mond	Größte Breite	5,3	°
27.04.2023	15:36	2460062,108264	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
27.04.2023	20:23	2460062,307638	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
27.04.2023	22:20	2460062,388938	Mond	Erstes Viertel		
28.04.2023	07:42	2460062,779496	Mond	Erdferne	63,394454	RD
28.04.2023	08:26	2460062,809622	Mond	Durchgang Nullmeridian		



## Astronomische Ereignisse im Monat Mai 2023

(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
02.05.2023	00:28	2460066,477580	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
02.05.2023	02:08	2460066,547322	Merkur	Größter Phasenwinkel	178,4	°
02.05.2023	02:14	2460066,551237	Merkur	Kleinste Helligkeit	6,0	mag
02.05.2023	22:18	2460067,387706	Mond	SAO 138836 Bedeckung Anfang 7,7 mag	36,1	° h
02.05.2023	23:34	2460067,440049	Mond	SAO 138836 Bedeckung Ende 7,7 mag	32,4	° h
03.05.2023	00:18	2460067,470952	Pluto	Stationär, dann rückläufig		
04.05.2023	07:40	2460068,777983	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
04.05.2023	11:11	2460068,924155	Merkur	Absteigender Knoten		
04.05.2023	14:57	2460069,080926	Merkur	Erdnähe	0,559301	AE
04.05.2023	22:57	2460069,414627	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.05.2023	22:57	2460069,414654	Mond	Absteigender Knoten		
05.05.2023	01:05	2460069,503277	Mond	SAO 158393 Bedeckung Anfang 7,7 mag	20,5	° h
05.05.2023	02:17	2460069,553378	Mond	SAO 158393 Bedeckung Ende 7,7 mag	14,2	° h
05.05.2023	18:24	2460070,225096	Mond	Mondfinsternis		
05.05.2023	18:34	2460070,232077	Mond	Vollmond		
05.05.2023	21:39	2460070,360389	Mond	SAO 158906 Bedeckung Anfang 8,0 mag	12,1	° h
05.05.2023	22:41	2460070,403331	Mond	SAO 158906 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,7	° h
05.05.2023	23:33	2460070,439872	Mond	SAO 158952 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,4	° h
06.05.2023	00:47	2460070,490798	Mond	SAO 158952 Bedeckung Ende 8,0 mag	18,4	° h
06.05.2023	20:55	2460071,329772	Mond	SAO 183850 Bedeckung Anfang 7,1 mag	-1,3	° h
06.05.2023	21:57	2460071,373251	Mond	SAO 183850 Bedeckung Ende 7,1 mag	5,2	° h
07.05.2023	02:37	2460071,567189	Mond	SAO 184027 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.05.2023	03:38	2460071,609704	Mond	SAO 184059 Bedeckung Anfang 7,7 mag	7,5	° h
07.05.2023	03:49	2460071,617435	Mond	SAO 184027 Bedeckung Ende 7,8 mag	6,3	° h
07.05.2023	04:30	2460071,645525	Mond	SAO 184059 Bedeckung Ende 7,7 mag	2,6	° h
08.05.2023	02:22	2460072,557037	Mond	SAO 184921 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,9	° h
08.05.2023	03:32	2460072,605535	Mond	SAO 184921 Bedeckung Ende 7,7 mag	8,8	° h
09.05.2023	03:36	2460073,608050	Mond	SAO 186288 Bedeckung Anfang 7,9 mag	9,0	° h
09.05.2023	04:16	2460073,636422	Mond	SAO 186288 Bedeckung Ende 7,9 mag	7,8	° h
09.05.2023	06:32	2460073,730381	Venus	Größte Breite	3,4	°
09.05.2023	13:44	2460074,030849	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2023	14:18	2460074,054402	Uranus	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
09.05.2023	20:56	2460074,330608	Uranus	Konjunktion		
10.05.2023	01:00	2460074,499978	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
10.05.2023	01:19	2460074,512896	Mond	SAO 187701 Bedeckung Anfang 6,2 mag	2,2	° h
10.05.2023	02:17	2460074,553169	Mond	SAO 187731 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,3	° h
10.05.2023	02:19	2460074,554836	Mond	SAO 187701 Bedeckung Ende 6,2 mag	6,6	° h
10.05.2023	02:41	2460074,570109	Mond	SAO 187731 Bedeckung Ende 7,8 mag	7,6	° h
10.05.2023	04:41	2460074,653367	Uranus	Erdferne	20,659844	AE
10.05.2023	11:57	2460074,956514	Venus	Breite Erde minimal	-3,2	°
11.05.2023	01:52	2460075,536220		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	3,0	° nördlich
11.05.2023	06:11	2460075,716236	Mond	Erdnähe	57,902249	RD
11.05.2023	09:28	2460075,852658	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
11.05.2023	09:42	2460075,862582	Mond	Größte Breite	-5,3	°
11.05.2023	18:50	2460076,243156	Mond	Durchgang Nullmeridian		
12.05.2023	03:03	2460076,585577	Mond	SAO 190147 Bedeckung Anfang 6,9 mag	6,6	° h
12.05.2023	03:38	2460076,609897	Mond	SAO 190147 Bedeckung Ende 6,9 mag	9,8	° h
12.05.2023	15:28	2460077,103078	Mond	Letztes Viertel		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.05.2023	15:07	2460078,088509		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,0	° nördlich
14.05.2023	20:10	2460079,298654	Merkur	Aphel	0,466698	AE
15.05.2023	01:18	2460079,512477		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	2,6	° nördlich
15.05.2023	03:28	2460079,602534	Mond	SAO 146980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,1	° h
15.05.2023	04:27	2460079,643970	Mond	SAO 146980 Bedeckung Ende 8,0 mag	13,7	° h
17.05.2023	15:27	2460082,102319		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,0	° südlich
17.05.2023	20:00	2460082,291899	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
17.05.2023	20:35	2460082,316298	Mond	Aufsteigender Knoten		
17.05.2023	22:23	2460082,390904	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
18.05.2023	01:45	2460082,531054		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,4	° südlich
19.05.2023	00:57	2460083,497610		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-1,7	° südlich
19.05.2023	16:53	2460084,162092	Mond	Neumond		
21.05.2023	20:00	2460086,291611	Mond	SAO 77322 Bedeckung Anfang 5,7 mag	18,9	° h
21.05.2023	20:45	2460086,323179	Mond	SAO 77322 Bedeckung Ende 5,7 mag	12,5	° h
21.05.2023	20:46	2460086,323303	Mond	SAO 77350 Bedeckung Anfang 6,5 mag	12,4	° h
21.05.2023	21:29	2460086,353168	Mond	SAO 77350 Bedeckung Ende 6,5 mag	6,8	° h
22.05.2023	20:34	2460087,315134	Mond	SAO 78501 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,7	° h
22.05.2023	21:10	2460087,340590	Mond	SAO 78501 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,4	° h
22.05.2023	21:25	2460087,350386	Mond	SAO 78540 Bedeckung Anfang 6,9 mag	14,9	° h
22.05.2023	22:12	2460087,383353	Mond	SAO 78540 Bedeckung Ende 6,9 mag	8,6	° h
22.05.2023	22:26	2460087,393372	Mond	SAO 78576 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,7	° h
22.05.2023	23:00	2460087,416473	Mond	SAO 78576 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,9	° h
23.05.2023	12:17	2460087,969924		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-2,3	° südlich
23.05.2023	20:09	2460088,298238	Mond	SAO 79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	32,4	° h
23.05.2023	21:03	2460088,335127	Mond	SAO 79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	24,2	° h
23.05.2023	22:23	2460088,390657	Mond	SAO 79495 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.05.2023	23:14	2460088,426726	Mond	SAO 79495 Bedeckung Ende 7,8 mag	6,4	° h
24.05.2023	19:26	2460089,267904		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,7	° südlich
24.05.2023	20:15	2460089,301882	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	37,4	° h
24.05.2023	21:03	2460089,335169	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	30,0	° h
24.05.2023	22:11	2460089,382663	Mond	SAO 80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	20,2	° h
24.05.2023	22:22	2460089,390551	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
24.05.2023	22:51	2460089,410226	Mond	Größte Breite	5,2	°
24.05.2023	23:02	2460089,417752	Mond	SAO 80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	12,8	° h
25.05.2023	13:37	2460090,025910	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.05.2023	02:42	2460090,570523	Mond	Erdferne	63,427085	RD
27.05.2023	00:33	2460091,481248	Mond	SAO 98944 Bedeckung Anfang 6,3 mag	6,5	° h
27.05.2023	01:25	2460091,517218	Mond	SAO 98944 Bedeckung Ende 6,3 mag	-0,4	° h
27.05.2023	16:22	2460092,140575	Mond	Erstes Viertel		
28.05.2023	03:32	2460092,605730	Jupiter	II SA	7,0	° h
29.05.2023	05:57	2460093,706594	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,9	°
29.05.2023	06:34	2460093,732050	Merkur	Größte Elongation	-24,9	° West
30.05.2023	19:48	2460095,283503	Mond	SAO 139049 Bedeckung Anfang 6,9 mag	32,5	° h
30.05.2023	20:59	2460095,332388	Mond	SAO 139049 Bedeckung Ende 6,9 mag	32,9	° h
30.05.2023	21:32	2460095,355664	Mars	Aphel	1,665940	AE
31.05.2023	12:55	2460095,996307	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
31.05.2023	21:57	2460096,372847	Mond	SAO 158151 Bedeckung Anfang 7,7 mag	26,2	° h
31.05.2023	22:59	2460096,416244	Mond	SAO 158151 Bedeckung Ende 7,7 mag	23,0	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Juni 2023

(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
01.06.2023	06:57	2460096,747895	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
01.06.2023	07:23	2460096,765892	Mond	Absteigender Knoten		
02.06.2023	22:12	2460098,383583	Mond	SAO 183534 Bedeckung Anfang 7,5 mag	15,8	° h
02.06.2023	23:04	2460098,419774	Mond	SAO 183547 Bedeckung Anfang 7,5 mag	16,2	° h
02.06.2023	23:22	2460098,431969	Mond	SAO 183534 Bedeckung Ende 7,5 mag	16,0	° h
03.06.2023	00:06	2460098,462511	Mond	SAO 183547 Bedeckung Ende 7,5 mag	14,5	° h
03.06.2023	21:29	2460099,353665	Mond	SAO 184403 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,2	° h
03.06.2023	22:01	2460099,375926	Mond	SAO 184403 Bedeckung Ende 6,9 mag	9,5	° h
04.06.2023	02:17	2460099,553687	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
04.06.2023	04:42	2460099,654079	Mond	Vollmond		
04.06.2023	05:40	2460099,694198		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	-2,9	° südlich
04.06.2023	12:01	2460099,958783	Venus	Größte Elongation	45,4	° Ost
05.06.2023	00:18	2460100,471135	Mond	SAO 185562 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,6	° h
05.06.2023	00:54	2460100,495958	Mond	SAO 185588 Bedeckung Anfang 7,4 mag	9,9	° h
05.06.2023	01:30	2460100,520898	Mond	SAO 185562 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,4	° h
05.06.2023	02:07	2460100,546865	Mond	SAO 185588 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,2	° h
05.06.2023	23:00	2460101,416808	Mond	SAO 187128 Bedeckung Anfang 7,9 mag	1,5	° h
06.06.2023	00:07	2460101,463277	Mond	SAO 187128 Bedeckung Ende 7,9 mag	6,4	° h
06.06.2023	03:10	2460101,590066	Jupiter	I DE	8,3	° h
07.06.2023	00:14	2460102,468124	Mond	Erdnähe	57,201490	RD
07.06.2023	01:05	2460102,503616	Mond	SAO 188639 Bedeckung Anfang 7,6 mag	7,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.06.2023	01:54	2460102,537560	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
07.06.2023	02:02	2460102,542996	Mond	SAO 188677 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,5	° h
07.06.2023	02:16	2460102,552488	Mond	SAO 188639 Bedeckung Ende 7,6 mag	10,8	° h
07.06.2023	03:08	2460102,588779	Mond	SAO 188677 Bedeckung Ende 7,8 mag	11,4	° h
07.06.2023	09:54	2460102,871034		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
07.06.2023	11:38	2460102,942908	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.06.2023	14:24	2460103,058309	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
07.06.2023	14:54	2460103,078876	Mond	Größte Breite	-5,1	°
08.06.2023	00:18	2460103,470864	Mond	SAO 189801 Bedeckung Anfang 6,4 mag	1,3	° h
08.06.2023	01:23	2460103,516272	Mond	SAO 189801 Bedeckung Ende 6,4 mag	7,7	° h
09.06.2023	20:34	2460105,315329		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,2	° nördlich
10.06.2023	20:32	2460106,313557	Mond	Letztes Viertel		
11.06.2023	09:36	2460106,858068		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,9	° nördlich
12.06.2023	01:45	2460107,531290	Mond	SAO 128788 Bedeckung Anfang 7,9 mag	4,6	° h
12.06.2023	02:43	2460107,571769	Mond	SAO 128788 Bedeckung Ende 7,9 mag	13,4	° h
13.06.2023	02:59	2460108,582738	Jupiter	I DA	10,4	° h
13.06.2023	03:20	2460108,597132	Jupiter	II VA	13,5	° h
13.06.2023	08:13	2460108,800706	Saturn	Breite Erde minimal	7,3	°
14.06.2023	00:16	2460109,469347	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
14.06.2023	01:05	2460109,503253	Mond	Aufsteigender Knoten		
14.06.2023	02:27	2460109,560411	Jupiter	I BE	6,1	° h
14.06.2023	03:19	2460109,596436	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
14.06.2023	07:03	2460109,751920		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,4	° südlich
15.06.2023	02:34	2460110,565054	Jupiter	II DE	7,6	° h
15.06.2023	11:22	2460110,932153		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,0	° südlich
16.06.2023	21:58	2460112,373644		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-4,3	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.06.2023	02:43	2460112,571758	Jupiter	III BE	10,1	° h
18.06.2023	05:37	2460113,692562	Mond	Neumond		
18.06.2023	16:13	2460114,133980	Saturn	Stationär, dann rückläufig		
19.06.2023	17:13	2460115,175478	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
19.06.2023	20:41	2460115,319969	Mond	SAO 79164 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,2	° h
19.06.2023	21:31	2460115,355067	Mond	SAO 79164 Bedeckung Ende 7,8 mag	3,9	° h
21.06.2023	03:06	2460116,587743	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
21.06.2023	03:38	2460116,609589	Mond	Größte Breite	5,1	°
21.06.2023	15:58	2460117,123568	Sonne	Sommeranfang		
21.06.2023	21:21	2460117,347755	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,4	° h
21.06.2023	21:38	2460117,359808	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	11,9	° h
22.06.2023	00:09	2460117,464915	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.06.2023	02:09	2460117,547895		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-3,8	° südlich
22.06.2023	03:01	2460117,583753	Jupiter	II DA	15,4	° h
22.06.2023	03:05	2460117,587100	Jupiter	II SE	16,1	° h
22.06.2023	09:54	2460117,870710		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,1	° südlich
22.06.2023	16:44	2460118,155748	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
22.06.2023	19:37	2460118,275687	Mond	Erdferne	63,563352	RD
23.06.2023	03:41	2460118,611840	Merkur	Aufsteigender Knoten		
23.06.2023	20:15	2460119,302163	Mond	SAO 99149 Bedeckung Anfang 7,6 mag	30,5	° h
23.06.2023	21:20	2460119,347308	Mond	SAO 99149 Bedeckung Ende 7,6 mag	20,7	° h
23.06.2023	22:17	2460119,386773	Mond	SAO 99174 Bedeckung Anfang 7,9 mag	12,2	° h
23.06.2023	23:11	2460119,424600	Mond	SAO 99174 Bedeckung Ende 7,9 mag	4,0	° h
24.06.2023	02:32	2460119,564085	Jupiter	III VE	12,1	° h
24.06.2023	21:03	2460120,335477	Mond	SAO 118735 Bedeckung Anfang 5,9 mag	25,3	° h
24.06.2023	22:04	2460120,377585	Mond	SAO 118735 Bedeckung Ende 5,9 mag	16,3	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.06.2023	23:08	2460121,422329	Mond	SAO 119150 Bedeckung Anfang 7,0 mag	7,9	° h
25.06.2023	23:38	2460121,442940	Mond	SAO 119150 Bedeckung Ende 7,0 mag	3,4	° h
26.06.2023	08:50	2460121,826294	Mond	Erstes Viertel		
26.06.2023	20:29	2460122,311676	Mond	SAO 138898 Bedeckung Anfang 7,8 mag	29,2	° h
26.06.2023	21:34	2460122,356804	Mond	SAO 138898 Bedeckung Ende 7,8 mag	22,3	° h
27.06.2023	17:41	2460123,195150	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.06.2023	19:47	2460123,282971	Merkur	Perihel	0,307497	AE
28.06.2023	03:04	2460123,585844	Jupiter	I VA	19,1	° h
28.06.2023	13:06	2460124,003964	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
28.06.2023	13:24	2460124,016720	Mond	Absteigender Knoten		
29.06.2023	02:26	2460124,559460	Jupiter	I SE	13,8	° h
29.06.2023	03:22	2460124,598299	Jupiter	II SA	22,4	° h
30.06.2023	00:09	2460125,464412	Mond	SAO 183232 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,2	° h
30.06.2023	01:11	2460125,507521	Mond	SAO 183232 Bedeckung Ende 7,7 mag	-2,0	° h
30.06.2023	20:57	2460126,331261	Mond	SAO 184027 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,6	° h
30.06.2023	22:07	2460126,379868	Mond	SAO 184059 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,7	° h
30.06.2023	22:11	2460126,382759	Mond	SAO 184027 Bedeckung Ende 7,8 mag	13,5	° h
30.06.2023	22:41	2460126,403558	Mond	SAO 184059 Bedeckung Ende 7,7 mag	12,6	° h
30.06.2023	22:55	2460126,413311	Mond	SAO 184075 Bedeckung Anfang 6,4 mag	11,5	° h
30.06.2023	23:37	2460126,442512	Mond	SAO 184075 Bedeckung Ende 6,4 mag	9,0	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Juli 2023

(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
01.07.2023	00:29	2460126,478168	Merkur	Größte Helligkeit	-2,2	mag
01.07.2023	02:29	2460126,561847	Jupiter	II BE	15,4	° h
01.07.2023	03:32	2460126,605322	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,1	°
01.07.2023	05:01	2460126,667215	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
01.07.2023	06:06	2460126,712404	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
01.07.2023	14:25	2460127,059047	Neptun	Stationär, dann rückläufig		
01.07.2023	20:11	2460127,299528	Mond	SAO 184921 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,5	° h
01.07.2023	21:21	2460127,347898	Mond	SAO 184921 Bedeckung Ende 7,7 mag	9,6	° h
01.07.2023	21:39	2460127,360521	Mond	SAO 184981 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,2	° h
01.07.2023	22:25	2460127,392491	Mond	SAO 184981 Bedeckung Ende 7,7 mag	11,0	° h
02.07.2023	00:40	2460127,485815	Mond	SAO 185075 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,0	° h
02.07.2023	00:42	2460127,487729	Mond	SAO 185097 Bedeckung Anfang 7,5 mag	6,0	° h
02.07.2023	00:49	2460127,492629	Mond	SAO 185075 Bedeckung Ende 8,0 mag	5,3	° h
02.07.2023	01:43	2460127,530026	Mond	SAO 185097 Bedeckung Ende 7,5 mag	1,0	° h
02.07.2023	15:58	2460128,123779	Merkur	Erdferne	1,328143	AE
02.07.2023	22:30	2460128,395854	Mond	SAO 186444 Bedeckung Anfang 6,4 mag	8,2	° h
02.07.2023	23:39	2460128,443611	Mond	SAO 186444 Bedeckung Ende 6,4 mag	9,4	° h
02.07.2023	23:42	2460128,446015	Mond	SAO 186512 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,5	° h
03.07.2023	00:16	2460128,469231	Mond	SAO 186536 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,3	° h
03.07.2023	00:54	2460128,496147	Mond	SAO 186512 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,8	° h
03.07.2023	01:01	2460128,500663	Mond	SAO 186536 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.07.2023	01:11	2460128,507848	Mond	SAO 186594 Bedeckung Anfang 6,0 mag	7,3	° h
03.07.2023	02:09	2460128,547990	Mond	SAO 186594 Bedeckung Ende 6,0 mag	3,4	° h
03.07.2023	12:39	2460128,985300	Mond	Vollmond		
04.07.2023	00:50	2460129,493082	Mond	SAO 188079 Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,5	° h
04.07.2023	01:57	2460129,539689	Mond	SAO 188079 Bedeckung Ende 5,9 mag	8,9	° h
04.07.2023	07:51	2460129,785529	Venus	Absteigender Knoten		
04.07.2023	08:37	2460129,817342	Neptun	Breite Erde maximal	-18,8	°
04.07.2023	16:15	2460130,135190		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
04.07.2023	20:10	2460130,298553	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
04.07.2023	20:27	2460130,310712	Mond	Größte Breite	-5,0	°
04.07.2023	23:32	2460130,439037	Mond	Erdnähe	56,464207	RD
05.07.2023	01:35	2460130,524215	Jupiter	III DE	9,3	° h
05.07.2023	01:45	2460130,531329	Mond	SAO 189406 Bedeckung Anfang 7,1 mag	13,5	° h
05.07.2023	01:54	2460130,537703	Mond	SAO 189416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	13,4	° h
05.07.2023	02:50	2460130,576525	Mond	SAO 189406 Bedeckung Ende 7,1 mag	12,3	° h
05.07.2023	03:04	2460130,586090	Mond	SAO 189416 Bedeckung Ende 6,2 mag	11,6	° h
05.07.2023	03:14	2460130,592767	Mond	Durchgang Nullmeridian		
06.07.2023	02:02	2460131,542777	Mond	SAO 190463 Bedeckung Anfang 7,0 mag	17,5	° h
06.07.2023	02:09	2460131,548130	Jupiter	I SA	15,1	° h
06.07.2023	02:39	2460131,568575	Mond	37Cap Bedeckung Anfang 5,8 mag	18,3	° h
06.07.2023	02:45	2460131,572614	Mond	37Cap Bedeckung Ende 5,8 mag	18,3	° h
06.07.2023	03:05	2460131,587073	Mond	SAO 190463 Bedeckung Ende 7,0 mag	18,0	° h
06.07.2023	03:24	2460131,600135	Jupiter	I DA	26,6	° h
06.07.2023	21:07	2460132,338066	Sonne	Erdferne	1,016681	AE
07.07.2023	02:53	2460132,578644	Jupiter	I BE	22,4	° h
07.07.2023	04:21	2460132,639692		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,6	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.07.2023	00:39	2460133,485345	Mond	SAO 146683 Bedeckung Anfang 7,2 mag	12,8	° h
08.07.2023	00:47	2460133,490789	Merkur	Größte Breite	7,0	°
08.07.2023	01:32	2460133,522338	Mond	SAO 146683 Bedeckung Ende 7,2 mag	19,3	° h
08.07.2023	02:41	2460133,570410	Jupiter	II VE	21,1	° h
08.07.2023	02:53	2460133,578159	Jupiter	II BA	22,8	° h
08.07.2023	15:35	2460134,107873		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,9	° nördlich
09.07.2023	00:12	2460134,466563	Mond	SAO 128654 Bedeckung Anfang 7,4 mag	7,4	° h
09.07.2023	01:06	2460134,504509	Mond	SAO 128654 Bedeckung Ende 7,4 mag	15,4	° h
09.07.2023	18:54	2460135,245876	Venus	Größte Helligkeit	-4,5	mag
10.07.2023	01:39	2460135,527292	Mond	77Psc Bedeckung Anfang 6,8 mag	19,0	° h
10.07.2023	01:40	2460135,527803	Mond	77Psc Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,1	° h
10.07.2023	02:35	2460135,565628	Mond	77Psc Bedeckung Ende 6,8 mag	26,9	° h
10.07.2023	02:36	2460135,566530	Mond	77Psc Bedeckung Ende 7,6 mag	27,1	° h
10.07.2023	02:48	2460135,575021	Mond	Letztes Viertel		
11.07.2023	00:55	2460136,496772	Mond	SAO 92688 Bedeckung Anfang 7,0 mag	10,1	° h
11.07.2023	01:50	2460136,534887	Mond	SAO 92688 Bedeckung Ende 7,0 mag	18,5	° h
11.07.2023	01:56	2460136,538725	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
11.07.2023	02:23	2460136,557468	Mond	Aufsteigender Knoten		
11.07.2023	08:04	2460136,794573	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
11.07.2023	21:41	2460137,361785		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,0	° südlich
12.07.2023	19:05	2460138,253441		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,3	° südlich
13.07.2023	00:36	2460138,483512	Mars	Breite Sonne maximal	25,2	°
13.07.2023	02:50	2460138,576484	Mond	SAO 76045 Bedeckung Anfang 6,4 mag	20,6	° h
13.07.2023	03:42	2460138,612680	Mond	SAO 76045 Bedeckung Ende 6,4 mag	28,6	° h
14.07.2023	01:21	2460139,514532	Jupiter	I VA	12,0	° h
15.07.2023	00:41	2460140,487113	Jupiter	I SE	6,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.07.2023	02:00	2460140,541447	Jupiter	I DE	18,5	° h
15.07.2023	02:56	2460140,580366	Jupiter	II VA	27,1	° h
17.07.2023	00:39	2460142,485542	Jupiter	II DA	7,4	° h
17.07.2023	02:57	2460142,581363	Jupiter	II DE	28,4	° h
17.07.2023	09:10	2460142,840354	Pluto	Größte Helligkeit	14,4	mag
17.07.2023	19:32	2460143,272204	Mond	Neumond		
18.07.2023	05:25	2460143,683927	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
18.07.2023	05:30	2460143,687329	Mond	Größte Breite	5,0	°
19.07.2023	02:44	2460144,572279	Jupiter	III SA	27,5	° h
19.07.2023	08:37	2460144,817102		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,8	° südlich
19.07.2023	14:43	2460145,071581	Pluto	Erdnähe	33,797058	AE
19.07.2023	18:30	2460145,229354	Mond	Durchgang Nullmeridian		
20.07.2023	08:09	2460145,797669	Mond	Erdferne	63,703076	RD
20.07.2023	08:25	2460145,808714		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-8,1	° südlich
21.07.2023	03:15	2460146,593880	Jupiter	I VA	33,2	° h
21.07.2023	04:26	2460146,643366		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,5	° südlich
22.07.2023	00:25	2460147,475794	Jupiter	I SA	7,9	° h
22.07.2023	01:47	2460147,532383	Jupiter	I DA	20,4	° h
22.07.2023	02:35	2460147,566052	Jupiter	I SE	27,8	° h
22.07.2023	04:53	2460147,661611	Pluto	Opposition		
22.07.2023	06:46	2460147,740033	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
23.07.2023	01:16	2460148,511141	Jupiter	I BE	16,2	° h
23.07.2023	04:25	2460148,642575	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
24.07.2023	00:32	2460149,480777	Jupiter	II SA	10,1	° h
24.07.2023	02:53	2460149,578405	Jupiter	II SE	31,5	° h
24.07.2023	03:21	2460149,597633	Jupiter	II DA	35,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.07.2023	20:05	2460150,294852	Mond	SAO 139171 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,5	° h
24.07.2023	21:14	2460150,343013	Mond	SAO 139171 Bedeckung Ende 8,0 mag	10,7	° h
24.07.2023	21:18	2460150,346155	Mond	SAO 139187 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,0	° h
24.07.2023	22:05	2460150,378183	Mond	SAO 139187 Bedeckung Ende 7,4 mag	3,4	° h
24.07.2023	22:34	2460150,398365	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
25.07.2023	16:06	2460151,129180	Mond	Absteigender Knoten		
25.07.2023	16:24	2460151,141968	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.07.2023	23:07	2460151,421484	Mond	Erstes Viertel		
26.07.2023	13:40	2460152,027775		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	5,3	° nördlich
27.07.2023	21:45	2460153,364729	Mond	SAO 183637 Bedeckung Anfang 5,8 mag	8,9	° h
27.07.2023	21:54	2460153,370565	Mond	SAO 183654 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,3	° h
27.07.2023	22:19	2460153,388423	Mond	SAO 183665 Bedeckung Anfang 6,2 mag	5,9	° h
27.07.2023	22:23	2460153,390739	Mond	SAO 183637 Bedeckung Ende 5,8 mag	5,4	° h
27.07.2023	23:02	2460153,417741	Mond	SAO 183654 Bedeckung Ende 7,6 mag	1,6	° h
27.07.2023	23:19	2460153,430071	Mond	SAO 183665 Bedeckung Ende 6,2 mag	-0,3	° h
29.07.2023	02:19	2460154,554748	Jupiter	I SA	29,2	° h
29.07.2023	03:42	2460154,612483	Jupiter	I DA	40,9	° h
29.07.2023	20:25	2460155,309028	Mond	SAO 185562 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,1	° h
29.07.2023	21:05	2460155,336841	Mond	SAO 185588 Bedeckung Anfang 7,4 mag	9,9	° h
29.07.2023	21:37	2460155,358893	Mond	SAO 185562 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,7	° h
29.07.2023	22:11	2460155,382912	Mond	SAO 185588 Bedeckung Ende 7,4 mag	9,0	° h
30.07.2023	02:28	2460155,561452	Jupiter	III BA	31,1	° h
30.07.2023	03:11	2460155,591268	Jupiter	I BE	37,3	° h
30.07.2023	03:54	2460155,620901	Jupiter	III BE	42,8	° h
30.07.2023	23:21	2460156,431071	Mond	SAO 187332 Bedeckung Anfang 7,7 mag	8,8	° h
31.07.2023	00:20	2460156,471920	Jupiter	I DE	12,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
31.07.2023	00:27	2460156,477410	Mond	SAO 187332 Bedeckung Ende 7,7 mag	5,3	° h
31.07.2023	03:09	2460156,589763	Jupiter	II SA	37,5	° h
31.07.2023	10:26	2460156,893190	Merkur	Absteigender Knoten		
31.07.2023	20:24	2460157,308433	Mond	SAO 188639 Bedeckung Anfang 7,6 mag	2,5	° h
31.07.2023	21:14	2460157,343038	Mond	SAO 188677 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,6	° h
31.07.2023	21:32	2460157,355422	Mond	SAO 188639 Bedeckung Ende 7,6 mag	7,8	° h
31.07.2023	22:04	2460157,377756	Mond	SAO 188688 Bedeckung Anfang 7,5 mag	9,8	° h
31.07.2023	22:23	2460157,390814	Mond	SAO 188677 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,4	° h
31.07.2023	22:27	2460157,393779	Mond	SAO 188688 Bedeckung Ende 7,5 mag	10,7	° h



## Astronomische Ereignisse im Monat August 2023

(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
01.08.2023	02:38	2460157,567856	Mond	Größte Breite	-5,0	°
01.08.2023	02:50	2460157,576102	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
01.08.2023	03:17	2460157,594942		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,3	° nördlich
01.08.2023	19:32	2460158,272089	Mond	Vollmond		
01.08.2023	22:33	2460158,397688	Mond	SAO 189940 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,3	° h
01.08.2023	22:46	2460158,407088	Mond	SAO 189937 Bedeckung Anfang 8,0 mag	12,4	° h
01.08.2023	23:38	2460158,443297	Mond	SAO 189937 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,8	° h
01.08.2023	23:42	2460158,445820	Mond	SAO 189940 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,7	° h
01.08.2023	23:43	2460158,446378	Jupiter	II VE	7,6	° h
02.08.2023	00:11	2460158,465677	Jupiter	II BA	11,8	° h
02.08.2023	02:00	2460158,541536	Mond	SAO 190040 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,6	° h
02.08.2023	02:27	2460158,560344	Jupiter	II BE	32,5	° h
02.08.2023	03:04	2460158,586131	Mond	SAO 190040 Bedeckung Ende 7,7 mag	9,0	° h
02.08.2023	05:35	2460158,691085	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.08.2023	06:59	2460158,749080	Mond	Erdnähe	56,020509	RD
02.08.2023	22:16	2460159,385818	Mond	SAO 164827 Bedeckung Anfang 6,4 mag	9,5	° h
02.08.2023	23:17	2460159,428737	Mond	SAO 164827 Bedeckung Ende 6,4 mag	15,3	° h
03.08.2023	11:57	2460159,956118		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,4	° nördlich
04.08.2023	02:09	2460160,548060	Mond	SAO 165489 Bedeckung Anfang 7,7 mag	27,8	° h
04.08.2023	03:18	2460160,595542	Mond	SAO 165489 Bedeckung Ende 7,7 mag	26,8	° h
04.08.2023	21:55	2460161,371640		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,9	° nördlich
05.08.2023	01:56	2460161,539115	Mond	27Psc Bedeckung Anfang 5,1 mag	32,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.08.2023	02:57	2460161,581520	Mond	27Psc Bedeckung Ende 5,1 mag	34,7	° h
05.08.2023	04:13	2460161,633717	Jupiter	I SA	47,3	° h
06.08.2023	00:38	2460162,484667	Jupiter	III VA	18,2	° h
06.08.2023	01:32	2460162,522237	Jupiter	I VA	26,5	° h
06.08.2023	02:30	2460162,562428	Mond	SAO 109507 Bedeckung Anfang 6,5 mag	38,2	° h
06.08.2023	02:32	2460162,564215	Jupiter	III VE	35,4	° h
06.08.2023	03:39	2460162,610500	Mond	SAO 109507 Bedeckung Ende 6,5 mag	41,5	° h
06.08.2023	08:46	2460162,823907	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,8	°
07.08.2023	00:05	2460163,461762	Jupiter	I DA	13,7	° h
07.08.2023	00:51	2460163,493725	Jupiter	I SE	20,8	° h
07.08.2023	02:14	2460163,551150	Jupiter	I DE	33,3	° h
07.08.2023	03:45	2460163,614848	Mond	Aufsteigender Knoten		
07.08.2023	03:57	2460163,622755	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
07.08.2023	13:06	2460164,004138	Mars	Kleinste Helligkeit	1,8	mag
07.08.2023	13:11	2460164,007511	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
07.08.2023	23:34	2460164,440510	Jupiter	I BE	9,6	° h
08.08.2023	00:57	2460164,498006	Venus	Aphel	0,728225	AE
08.08.2023	11:29	2460164,936509	Mond	Letztes Viertel		
08.08.2023	11:54	2460164,954122		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,0	° südlich
08.08.2023	22:24	2460165,391824	Mond	SAO 93366 Bedeckung Anfang 8,0 mag	0,1	° h
08.08.2023	23:15	2460165,427081	Mond	SAO 93366 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,7	° h
08.08.2023	23:58	2460165,456745	Jupiter	II VA	13,7	° h
09.08.2023	00:16	2460165,469786	Mond	SAO 93394 Bedeckung Anfang 7,1 mag	15,4	° h
09.08.2023	00:56	2460165,496983		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,3	° südlich
09.08.2023	01:09	2460165,506426	Mond	SAO 93394 Bedeckung Ende 7,1 mag	23,5	° h
09.08.2023	02:02	2460165,543251	Mond	SAO 93412 Bedeckung Anfang 7,2 mag	31,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.08.2023	02:18	2460165,553981	Jupiter	II VE	34,9	° h
09.08.2023	02:22	2460165,556892	Mond	SAO 93412 Bedeckung Ende 7,2 mag	34,1	° h
09.08.2023	02:46	2460165,573840	Jupiter	II BA	38,9	° h
09.08.2023	23:54	2460166,454445	Mond	SAO 76499 Bedeckung Anfang 7,1 mag	8,2	° h
09.08.2023	23:58	2460166,456688	Mond	SAO 76502 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,6	° h
10.08.2023	00:41	2460166,486572	Mond	SAO 76499 Bedeckung Ende 7,1 mag	14,7	° h
10.08.2023	00:42	2460166,487689	Mond	SAO 76512 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,8	° h
10.08.2023	00:50	2460166,493233	Mond	SAO 76502 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,0	° h
10.08.2023	01:35	2460166,524611	Mond	SAO 76512 Bedeckung Ende 7,0 mag	22,7	° h
10.08.2023	02:47	2460166,574099	Merkur	Größte Elongation	27,4	° Ost
10.08.2023	19:25	2460167,267479	Merkur	Aphel	0,466699	AE
11.08.2023	00:11	2460167,465720	Jupiter	II DE	16,9	° h
11.08.2023	02:21	2460167,556011	Mond	SAO 77028 Bedeckung Anfang 6,8 mag	23,4	° h
11.08.2023	03:08	2460167,588715	Mond	SAO 77028 Bedeckung Ende 6,8 mag	30,6	° h
12.08.2023	03:06	2460168,587825	Mond	SAO 78041 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,8	° h
12.08.2023	03:49	2460168,617661	Mond	SAO 78041 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,3	° h
13.08.2023	00:52	2460169,494475	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
13.08.2023	01:30	2460169,521114	Mond	SAO 78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	3,4	° h
13.08.2023	02:03	2460169,543573	Mond	SAO 78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	7,4	° h
13.08.2023	02:22	2460169,556945	Mond	SAO 78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,7	° h
13.08.2023	02:26	2460169,559385	Mond	SAO 78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	10,3	° h
13.08.2023	02:52	2460169,577490	Mond	SAO 79015 Bedeckung Anfang 8,0 mag	13,3	° h
13.08.2023	03:26	2460169,601487	Jupiter	I VA	45,7	° h
13.08.2023	03:48	2460169,616772	Mond	SAO 79015 Bedeckung Ende 8,0 mag	21,4	° h
13.08.2023	03:59	2460169,624454	Venus	Größter Phasenwinkel	169,3	°
13.08.2023	12:16	2460169,969272	Venus	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.08.2023	16:11	2460170,132511	Venus	Erdnähe	0,288714	AE
14.08.2023	00:35	2460170,482467	Jupiter	I SA	22,3	° h
14.08.2023	01:58	2460170,540429	Jupiter	I DA	34,8	° h
14.08.2023	02:45	2460170,572727	Jupiter	I SE	41,2	° h
14.08.2023	04:07	2460170,629692	Jupiter	I DE	49,9	° h
14.08.2023	06:18	2460170,721083	Mond	Größte Breite	5,0	°
14.08.2023	06:46	2460170,740201	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
15.08.2023	01:27	2460171,519089	Jupiter	I BE	30,9	° h
15.08.2023	15:22	2460172,098315	Uranus	Größter Phasenwinkel	3,0	°
15.08.2023	19:04	2460172,252702		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-13,1	° südlich
16.08.2023	02:33	2460172,564434	Jupiter	II VA	40,6	° h
16.08.2023	10:38	2460172,901614	Mond	Neumond		
16.08.2023	13:11	2460173,007293	Mond	Erdferne	63,754451	RD
16.08.2023	17:47	2460173,199205	Mond	Durchgang Nullmeridian		
17.08.2023	00:44	2460173,488566	Jupiter	III DA	25,4	° h
17.08.2023	01:53	2460173,537046	Jupiter	III DE	35,7	° h
18.08.2023	00:01	2460174,458829	Jupiter	II SE	19,4	° h
18.08.2023	00:29	2460174,478751	Jupiter	II DA	23,8	° h
18.08.2023	02:44	2460174,572294	Jupiter	II DE	43,0	° h
18.08.2023	11:22	2460174,931918	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
18.08.2023	11:51	2460174,951811		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-7,1	° südlich
19.08.2023	00:35	2460175,482764		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-2,2	° südlich
19.08.2023	11:40	2460175,944592	Mars	Breite Erde maximal	26,0	°
20.08.2023	05:40	2460176,694154	Venus	Breite Erde maximal	8,4	°
21.08.2023	02:29	2460177,561487	Jupiter	I SA	42,5	° h
21.08.2023	03:50	2460177,618369	Jupiter	I DA	50,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.08.2023	03:59	2460177,624285	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.08.2023	04:38	2460177,651731	Jupiter	I SE	53,0	° h
21.08.2023	17:23	2460178,182663	Mond	Absteigender Knoten		
21.08.2023	18:14	2460178,217913	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
21.08.2023	23:49	2460178,450544	Jupiter	I VA	19,9	° h
22.08.2023	03:20	2460178,596900	Jupiter	I BE	48,5	° h
22.08.2023	22:18	2460179,387726	Jupiter	I DA	6,7	° h
22.08.2023	23:07	2460179,421468	Jupiter	I SE	14,0	° h
23.08.2023	00:27	2460179,476886	Jupiter	I DE	26,3	° h
23.08.2023	22:49	2460180,409181	Jupiter	III SA	11,9	° h
24.08.2023	00:40	2460180,485779	Jupiter	III SE	28,8	° h
24.08.2023	04:38	2460180,651113	Jupiter	III DA	53,2	° h
24.08.2023	10:57	2460180,914857	Mond	Erstes Viertel		
24.08.2023	19:23	2460181,266316	Mond	SAO 184198 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,3	° h
24.08.2023	20:06	2460181,295652	Mond	SAO 184198 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,8	° h
25.08.2023	00:17	2460181,470184	Jupiter	II SA	26,0	° h
25.08.2023	02:37	2460181,567332	Jupiter	II SE	45,3	° h
25.08.2023	03:01	2460181,584125	Jupiter	II DA	47,8	° h
25.08.2023	19:16	2460182,261051	Mond	SAO 185097 Bedeckung Anfang 7,5 mag	10,4	° h
25.08.2023	19:57	2460182,289743	Mond	SAO 185097 Bedeckung Ende 7,5 mag	9,6	° h
26.08.2023	19:53	2460183,286465	Mond	SAO 186512 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,5	° h
26.08.2023	20:24	2460183,308216	Mond	SAO 186512 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,3	° h
26.08.2023	23:21	2460183,431506	Jupiter	II BE	18,6	° h
27.08.2023	09:28	2460183,852921	Saturn	Opposition		
27.08.2023	09:39	2460183,860380	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
27.08.2023	12:53	2460183,994989	Saturn	Erdnähe	8,762996	AE

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.08.2023	21:58	2460184,373652	Mond	SAO 188079 Bedeckung Anfang 5,9 mag	9,7	° h
27.08.2023	22:41	2460184,403694	Mond	SAO 188079 Bedeckung Ende 5,9 mag	7,9	° h
28.08.2023	04:22	2460184,640532	Jupiter	I SA	53,2	° h
28.08.2023	05:55	2460184,704561	Saturn	Größte Helligkeit	0,4	mag
28.08.2023	09:26	2460184,851715	Mond	Größte Breite	-5,1	°
28.08.2023	09:59	2460184,874035	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
28.08.2023	11:32	2460184,939165		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,5	° nördlich
28.08.2023	20:58	2460185,331611	Mond	SAO 189309 Bedeckung Anfang 6,6 mag	11,3	° h
28.08.2023	21:18	2460185,345802	Mond	SAO 189309 Bedeckung Ende 6,6 mag	12,0	° h
28.08.2023	23:02	2460185,417850	Mond	SAO 189406 Bedeckung Anfang 7,1 mag	12,7	° h
28.08.2023	23:11	2460185,424373	Mond	SAO 189416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	12,3	° h
29.08.2023	00:06	2460185,462688	Mond	SAO 189406 Bedeckung Ende 7,1 mag	9,4	° h
29.08.2023	00:18	2460185,471002	Mond	SAO 189416 Bedeckung Ende 6,2 mag	8,6	° h
29.08.2023	00:34	2460185,481812	Uranus	Breite Erde maximal	64,0	°
29.08.2023	01:06	2460185,504059	Mond	SAO 189469 Bedeckung Anfang 7,6 mag	5,3	° h
29.08.2023	01:40	2460185,527969	Mond	SAO 189469 Bedeckung Ende 7,6 mag	1,9	° h
29.08.2023	01:43	2460185,529769	Jupiter	I VA	40,6	° h
29.08.2023	04:27	2460185,643880	Uranus	Stationär, dann rückläufig		
29.08.2023	18:58	2460186,248297	Mond	35Cap Bedeckung Anfang 6,0 mag	0,3	° h
29.08.2023	19:54	2460186,287299	Mond	35Cap Bedeckung Ende 6,0 mag	6,5	° h
29.08.2023	22:51	2460186,410280	Jupiter	I SA	15,7	° h
29.08.2023	22:55	2460186,413390	Mond	SAO 190463 Bedeckung Anfang 7,0 mag	18,1	° h
29.08.2023	23:10	2460186,423684	Mond	37Cap Bedeckung Anfang 5,8 mag	18,3	° h
30.08.2023	00:04	2460186,461070	Mond	SAO 190463 Bedeckung Ende 7,0 mag	17,1	° h
30.08.2023	00:06	2460186,462208	Mond	37Cap Bedeckung Ende 5,8 mag	17,2	° h
30.08.2023	00:09	2460186,464743	Jupiter	I DA	27,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.08.2023	01:01	2460186,500549	Jupiter	I SE	35,3	° h
30.08.2023	01:12	2460186,508173	Mond	SAO 164544 Bedeckung Anfang 7,8 mag	14,2	° h
30.08.2023	02:10	2460186,548876	Mond	SAO 164544 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,0	° h
30.08.2023	02:17	2460186,553819	Jupiter	I DE	45,3	° h
30.08.2023	04:14	2460186,635000	Venus	Größte Breite	-3,4	°
30.08.2023	11:47	2460186,949081	Mond	Durchgang Nullmeridian		
30.08.2023	17:01	2460187,167250	Mond	Erdnähe	56,001393	RD
30.08.2023	18:03	2460187,210238		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,9	° nördlich
30.08.2023	21:06	2460187,337684	Mond	56Aqr Bedeckung Anfang 6,4 mag	13,8	° h
30.08.2023	21:58	2460187,373768	Mond	56Aqr Bedeckung Ende 6,4 mag	18,6	° h
30.08.2023	23:38	2460187,443043	Jupiter	I BE	23,5	° h
31.08.2023	01:33	2460187,522693	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
31.08.2023	02:36	2460187,566506	Mond	Vollmond		
31.08.2023	02:50	2460187,576140	Jupiter	III SA	48,9	° h
31.08.2023	04:26	2460187,643283	Mond	SAO 165243 Bedeckung Anfang 7,9 mag	5,9	° h
31.08.2023	04:31	2460187,646332	Mond	SAO 165243 Bedeckung Ende 7,9 mag	5,3	° h
31.08.2023	04:39	2460187,652007	Jupiter	III SE	53,2	° h
31.08.2023	19:32	2460188,272164	Mond	SAO 146683 Bedeckung Anfang 7,2 mag	0,3	° h
31.08.2023	20:27	2460188,310432	Mond	SAO 146683 Bedeckung Ende 7,2 mag	7,9	° h



# Astronomische Ereignisse im Monat September 2023

(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
01.09.2023	02:37	2460188,567233	Merkur	Breite Erde maximal	10,5	°
01.09.2023	02:53	2460188,578722	Jupiter	II SA	49,6	° h
01.09.2023	09:19	2460188,846406		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,4	° nördlich
02.09.2023	00:42	2460189,487522	Mond	10Cet Bedeckung Anfang 6,4 mag	36,4	° h
02.09.2023	01:21	2460189,514658	Mond	10Cet Bedeckung Ende 6,4 mag	37,9	° h
02.09.2023	23:21	2460190,431426	Jupiter	II VE	22,7	° h
02.09.2023	23:36	2460190,441463	Jupiter	II BA	25,0	° h
03.09.2023	01:29	2460190,520058	Mond	SAO 109802 Bedeckung Anfang 7,8 mag	43,5	° h
03.09.2023	01:49	2460190,534318	Jupiter	II BE	43,8	° h
03.09.2023	01:56	2460190,539041	Mond	SAO 109802 Bedeckung Ende 7,8 mag	44,9	° h
03.09.2023	08:44	2460190,822205	Mond	Aufsteigender Knoten		
03.09.2023	09:14	2460190,843106	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
03.09.2023	16:05	2460191,128533	Merkur	Erdnähe	0,627937	AE
03.09.2023	18:57	2460191,248157	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
03.09.2023	22:10	2460191,382159	Jupiter	III BA	12,4	° h
03.09.2023	23:09	2460191,423088	Jupiter	III BE	21,5	° h
03.09.2023	23:52	2460191,452669	Mond	SAO 92812 Bedeckung Anfang 7,9 mag	32,8	° h
04.09.2023	00:56	2460191,497567	Mond	SAO 92812 Bedeckung Ende 7,9 mag	41,4	° h
04.09.2023	02:13	2460191,550785	Mond	SAO 92837 Bedeckung Anfang 7,9 mag	49,4	° h
04.09.2023	02:48	2460191,575205	Mond	SAO 92837 Bedeckung Ende 7,9 mag	51,4	° h
04.09.2023	19:50	2460192,285039		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,0	° südlich
04.09.2023	20:23	2460192,307497	Mond	SAO 93178 Bedeckung Anfang 6,9 mag	-0,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.09.2023	21:10	2460192,340541	Mond	SAO 93178 Bedeckung Ende 6,9 mag	5,8	° h
04.09.2023	21:13	2460192,342227	Mond	Rho3Ari Bedeckung Anfang 5,6 mag	6,2	° h
04.09.2023	21:31	2460192,354543	Mond	SAO 93209 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,3	° h
04.09.2023	21:48	2460192,366352	Mond	Rho3Ari Bedeckung Ende 5,6 mag	11,2	° h
04.09.2023	22:02	2460192,376333	Jupiter	Stationär, dann rückläufig		
04.09.2023	22:16	2460192,385875	Mond	SAO 93209 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,0	° h
04.09.2023	22:48	2460192,408066	Mond	SAO 93229 Bedeckung Anfang 6,9 mag	19,7	° h
04.09.2023	23:11	2460192,424270	Mond	SAO 93229 Bedeckung Ende 6,9 mag	23,3	° h
05.09.2023	03:37	2460192,608983	Jupiter	I VA	53,0	° h
05.09.2023	03:42	2460192,612638	Mond	SAO 93304 Bedeckung Anfang 7,0 mag	56,7	° h
05.09.2023	04:55	2460192,663178	Mond	SAO 93304 Bedeckung Ende 7,0 mag	56,8	° h
05.09.2023	10:53	2460192,911740		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-3,0	° südlich
05.09.2023	20:56	2460193,330503	Mond	SAO 76250 Bedeckung Anfang 5,9 mag	0,9	° h
05.09.2023	21:44	2460193,363941	Mond	SAO 76250 Bedeckung Ende 5,9 mag	6,9	° h
05.09.2023	23:35	2460193,441206	Mond	SAO 76334 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,5	° h
06.09.2023	00:31	2460193,479906	Mond	SAO 76334 Bedeckung Ende 8,0 mag	31,1	° h
06.09.2023	00:45	2460193,489397	Jupiter	I SA	36,9	° h
06.09.2023	01:50	2460193,534953	Mond	SAO 76388 Bedeckung Anfang 6,9 mag	42,9	° h
06.09.2023	01:50	2460193,535056	Mond	SAO 76389 Bedeckung Anfang 7,8 mag	42,9	° h
06.09.2023	01:59	2460193,540999	Jupiter	I DA	46,2	° h
06.09.2023	02:55	2460193,579656	Jupiter	I SE	51,1	° h
06.09.2023	03:00	2460193,583070	Mond	SAO 76388 Bedeckung Ende 6,9 mag	52,3	° h
06.09.2023	03:00	2460193,583152	Mond	SAO 76389 Bedeckung Ende 7,8 mag	52,4	° h
06.09.2023	04:07	2460193,629978	Jupiter	I DE	53,3	° h
06.09.2023	12:09	2460193,964756	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
06.09.2023	14:52	2460194,077689	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,9	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.09.2023	16:00	2460194,124902	Merkur	Größter Phasenwinkel	169,9	°
06.09.2023	22:05	2460194,378768	Jupiter	I VA	13,5	° h
06.09.2023	23:21	2460194,431410	Mond	Letztes Viertel		
07.09.2023	01:27	2460194,519097	Jupiter	I BE	43,1	° h
07.09.2023	04:38	2460194,651361	Mond	SAO 76895 Bedeckung Anfang 7,8 mag	59,9	° h
07.09.2023	05:45	2460194,697607	Mond	SAO 76895 Bedeckung Ende 7,8 mag	64,3	° h
07.09.2023	21:23	2460195,349455	Jupiter	I SE	7,7	° h
07.09.2023	22:29	2460195,395045	Mond	SAO 77466 Bedeckung Anfang 7,9 mag	3,4	° h
07.09.2023	22:34	2460195,398928	Jupiter	I DE	18,5	° h
07.09.2023	23:01	2460195,417618	Mond	SAO 77466 Bedeckung Ende 7,9 mag	7,3	° h
08.09.2023	00:52	2460195,494396	Mond	SAO 77604 Bedeckung Anfang 7,3 mag	21,8	° h
08.09.2023	01:07	2460195,505003	Mond	SAO 77619 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,9	° h
08.09.2023	01:25	2460195,517255	Mond	SAO 77604 Bedeckung Ende 7,3 mag	26,7	° h
08.09.2023	02:01	2460195,542464	Mond	SAO 77619 Bedeckung Ende 7,1 mag	32,1	° h
08.09.2023	02:20	2460195,555499	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	34,7	° h
08.09.2023	03:19	2460195,596391	Mond	SAO 77711 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,3	° h
08.09.2023	03:21	2460195,597739	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	44,0	° h
08.09.2023	03:31	2460195,604698	Mond	SAO 77724 Bedeckung Anfang 7,5 mag	45,3	° h
08.09.2023	03:50	2460195,618303	Mond	SAO 77711 Bedeckung Ende 8,0 mag	48,0	° h
08.09.2023	04:37	2460195,650352	Mond	SAO 77724 Bedeckung Ende 7,5 mag	54,7	° h
09.09.2023	00:38	2460196,484899	Sonne	Breite Erde maximal	7,3	°
09.09.2023	23:37	2460197,442365	Jupiter	II VA	29,3	° h
10.09.2023	01:57	2460197,539598	Jupiter	II VE	47,6	° h
10.09.2023	02:02	2460197,543121	Jupiter	II BA	48,1	° h
10.09.2023	04:15	2460197,635625	Jupiter	II BE	52,7	° h
10.09.2023	08:47	2460197,824641	Mond	Größte Breite	5,2	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.09.2023	09:23	2460197,849583	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
10.09.2023	22:33	2460198,397690	Jupiter	III VE	20,1	° h
11.09.2023	01:53	2460198,536563	Jupiter	III BA	47,6	° h
11.09.2023	02:47	2460198,574302	Jupiter	III BE	51,8	° h
11.09.2023	15:11	2460199,091168		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-11,3	° südlich
11.09.2023	21:07	2460199,338396	Jupiter	II SE	7,7	° h
11.09.2023	21:10	2460199,340168	Jupiter	II DA	8,1	° h
11.09.2023	23:22	2460199,432174	Jupiter	II DE	28,3	° h
12.09.2023	03:19	2460199,596342	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	8,3	° h
12.09.2023	04:19	2460199,638025	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	17,1	° h
12.09.2023	16:55	2460200,163173	Mond	Erdferne	63,697651	RD
13.09.2023	02:39	2460200,568560	Jupiter	I SA	51,8	° h
13.09.2023	03:48	2460200,616471	Jupiter	I DA	53,1	° h
13.09.2023	04:49	2460200,658836	Jupiter	I SE	50,1	° h
13.09.2023	16:35	2460201,149422	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.09.2023	19:39	2460201,277036		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-5,8	° südlich
13.09.2023	23:59	2460201,458009	Jupiter	I VA	35,0	° h
14.09.2023	03:16	2460201,594343	Jupiter	I BE	53,2	° h
14.09.2023	21:07	2460202,338373	Jupiter	I SA	9,5	° h
14.09.2023	22:15	2460202,385239	Jupiter	I DA	19,8	° h
14.09.2023	23:17	2460202,428660	Jupiter	I SE	29,3	° h
15.09.2023	00:23	2460202,474143	Jupiter	I DE	38,8	° h
15.09.2023	02:40	2460202,569408	Mond	Neumond		
15.09.2023	21:43	2460203,363059	Jupiter	I BE	15,5	° h
16.09.2023	21:27	2460204,351929		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,6	° südlich
17.09.2023	02:13	2460204,550648	Jupiter	II VA	51,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.09.2023	10:07	2460204,879636	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.09.2023	20:18	2460205,304175	Mond	Absteigender Knoten		
17.09.2023	21:04	2460205,336453	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
18.09.2023	00:44	2460205,488764	Jupiter	III VA	43,0	° h
18.09.2023	02:32	2460205,564161	Jupiter	III VE	52,4	° h
18.09.2023	13:17	2460206,012009	Venus	Größte Helligkeit	-4,5	mag
18.09.2023	15:39	2460206,110207	Neptun	Erdnähe	28,901819	AE
18.09.2023	17:33	2460206,189460	Neptun	Größte Helligkeit	7,8	mag
18.09.2023	21:24	2460206,349787	Jupiter	II SA	14,4	° h
18.09.2023	23:33	2460206,439524	Jupiter	II DA	34,0	° h
18.09.2023	23:43	2460206,446663	Jupiter	II SE	35,5	° h
19.09.2023	01:45	2460206,531219	Jupiter	II DE	49,7	° h
19.09.2023	02:56	2460206,580818	Merkur	Aufsteigender Knoten		
19.09.2023	12:18	2460206,970535	Neptun	Opposition		
19.09.2023	13:48	2460207,032999	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
20.09.2023	04:33	2460207,647796	Jupiter	I SA	48,9	° h
20.09.2023	18:21	2460208,223027	Mond	SAO 183900 Bedeckung Anfang 5,4 mag	7,9	° h
20.09.2023	19:29	2460208,270399	Mond	SAO 183900 Bedeckung Ende 5,4 mag	1,6	° h
21.09.2023	01:54	2460208,537259	Jupiter	I VA	51,0	° h
21.09.2023	05:03	2460208,668803	Jupiter	I BE	45,5	° h
21.09.2023	23:01	2460209,417633	Jupiter	I SA	31,2	° h
22.09.2023	00:02	2460209,459761	Jupiter	I DA	39,8	° h
22.09.2023	01:11	2460209,507921	Jupiter	I SE	47,8	° h
22.09.2023	02:10	2460209,548629	Jupiter	I DE	52,1	° h
22.09.2023	14:16	2460210,052865	Merkur	Größte Elongation	-17,9	° West
22.09.2023	20:22	2460210,307108	Jupiter	I VA	7,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.09.2023	20:32	2460210,313843	Mond	Erstes Viertel		
22.09.2023	23:30	2460210,437337	Jupiter	I BE	35,9	° h
23.09.2023	07:50	2460210,784791	Sonne	Herbstanfang		
23.09.2023	18:37	2460211,234127	Mond	SAO 187432 Bedeckung Anfang 7,8 mag	9,6	° h
23.09.2023	19:03	2460211,251832	Merkur	Perihel	0,307500	AE
23.09.2023	19:12	2460211,258303	Mond	SAO 187432 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,5	° h
23.09.2023	20:37	2460211,317094	Jupiter	I DE	10,3	° h
23.09.2023	20:50	2460211,326196	Mond	SAO 187535 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,0	° h
23.09.2023	21:38	2460211,359973	Mond	SAO 187535 Bedeckung Ende 7,8 mag	2,4	° h
24.09.2023	04:49	2460211,659066	Jupiter	II VA	45,6	° h
24.09.2023	16:20	2460212,138772	Mond	Größte Breite	-5,2	°
24.09.2023	16:45	2460212,155954	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
24.09.2023	17:36	2460212,191669	Mond	59Sgr Bedeckung Anfang 4,6 mag	6,0	° h
24.09.2023	18:42	2460212,237513	Mond	59Sgr Bedeckung Ende 4,6 mag	9,8	° h
24.09.2023	20:21	2460212,306347		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
25.09.2023	04:44	2460212,655803	Jupiter	III VA	45,6	° h
25.09.2023	18:58	2460213,248643	Mond	SAO 189940 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,4	° h
25.09.2023	20:03	2460213,293951	Mond	SAO 189940 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,6	° h
25.09.2023	22:38	2460213,401334	Mond	SAO 190040 Bedeckung Anfang 7,7 mag	12,8	° h
25.09.2023	23:33	2460213,439748	Mond	SAO 190040 Bedeckung Ende 7,7 mag	8,5	° h
25.09.2023	23:47	2460213,449333	Mond	SAO 190087 Bedeckung Anfang 7,3 mag	7,3	° h
25.09.2023	23:59	2460213,458027	Jupiter	II SA	41,5	° h
26.09.2023	00:13	2460213,467436	Mond	SAO 190087 Bedeckung Ende 7,3 mag	4,7	° h
26.09.2023	01:54	2460213,537196	Jupiter	II DA	52,0	° h
26.09.2023	02:19	2460213,554822	Jupiter	II SE	52,9	° h
26.09.2023	04:05	2460213,628613	Jupiter	II DE	49,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.09.2023	19:32	2460214,272516	Mond	SAO 164827 Bedeckung Anfang 6,4 mag	14,6	° h
26.09.2023	20:38	2460214,318148	Mond	SAO 164827 Bedeckung Ende 6,4 mag	18,9	° h
27.09.2023	03:35	2460214,607640		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,5	° nördlich
27.09.2023	16:32	2460215,147566	Mond	Durchgang Nullmeridian		
27.09.2023	22:10	2460215,382117	Jupiter	II BE	27,2	° h
27.09.2023	23:50	2460215,451166	Mond	SAO 165489 Bedeckung Anfang 7,7 mag	26,4	° h
28.09.2023	00:45	2460215,489800	Mond	SAO 165489 Bedeckung Ende 7,7 mag	22,8	° h
28.09.2023	02:06	2460215,545753	Mond	Erdnähe	56,430812	RD
28.09.2023	03:48	2460215,616543	Jupiter	I VA	49,7	° h
28.09.2023	16:52	2460216,161222		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,9	° nördlich
28.09.2023	20:39	2460216,318970	Jupiter	III SE	13,9	° h
28.09.2023	22:56	2460216,414042	Jupiter	III DA	34,6	° h
28.09.2023	23:01	2460216,417429	Mond	27Psc Bedeckung Anfang 5,1 mag	34,3	° h
28.09.2023	23:37	2460216,442335	Jupiter	III DE	40,2	° h
29.09.2023	00:07	2460216,463445	Mond	27Psc Bedeckung Ende 5,1 mag	34,3	° h
29.09.2023	00:56	2460216,496967	Jupiter	I SA	48,9	° h
29.09.2023	00:59	2460216,498990	Mond	29Psc Bedeckung Anfang 5,1 mag	32,7	° h
29.09.2023	01:20	2460216,513919	Mond	SAO 147045 Bedeckung Anfang 6,9 mag	31,4	° h
29.09.2023	01:48	2460216,533571	Jupiter	I DA	52,3	° h
29.09.2023	01:58	2460216,540498	Mond	29Psc Bedeckung Ende 5,1 mag	27,7	° h
29.09.2023	02:23	2460216,557829	Mond	SAO 147045 Bedeckung Ende 6,9 mag	25,3	° h
29.09.2023	03:06	2460216,587257	Jupiter	I SE	52,1	° h
29.09.2023	03:56	2460216,622422	Jupiter	I DE	48,7	° h
29.09.2023	10:58	2460216,915056	Mond	Vollmond		
29.09.2023	22:16	2460217,386404	Jupiter	I VA	29,4	° h
29.09.2023	22:40	2460217,402967	Mond	SAO 109507 Bedeckung Anfang 6,5 mag	37,1	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.09.2023	23:38	2460217,443086	Mond	SAO 109507 Bedeckung Ende 6,5 mag	40,8	° h
30.09.2023	00:19	2460217,471618	Mond	SAO 109522 Bedeckung Anfang 7,0 mag	42,4	° h
30.09.2023	01:16	2460217,510904	Jupiter	I BE	50,8	° h
30.09.2023	01:22	2460217,515250	Mond	SAO 109522 Bedeckung Ende 7,0 mag	40,9	° h
30.09.2023	17:49	2460218,200474	Mond	Aufsteigender Knoten		
30.09.2023	18:05	2460218,211746	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
30.09.2023	20:15	2460218,301891	Jupiter	I DA	11,4	° h
30.09.2023	21:34	2460218,357081	Jupiter	I SE	23,6	° h
30.09.2023	22:23	2460218,390724	Jupiter	I DE	30,9	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Oktober 2023

(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
01.10.2023	00:33	2460218,481174	Mond	SAO 92628 Bedeckung Anfang 7,0 mag	48,2	° h
01.10.2023	01:25	2460218,517242	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
01.10.2023	01:43	2460218,529885	Mond	SAO 92628 Bedeckung Ende 7,0 mag	48,7	° h
01.10.2023	19:42	2460219,279170	Jupiter	I BE	7,1	° h
01.10.2023	23:58	2460219,457273	Mond	SAO 93039 Bedeckung Anfang 7,9 mag	47,0	° h
02.10.2023	01:06	2460219,504161	Mond	SAO 93039 Bedeckung Ende 7,9 mag	53,1	° h
02.10.2023	01:10	2460219,507133	Mond	SAO 93063 Bedeckung Anfang 8,0 mag	53,4	° h
02.10.2023	02:22	2460219,557230	Mond	SAO 93063 Bedeckung Ende 8,0 mag	55,0	° h
02.10.2023	04:45	2460219,656508	Mond	SAO 93115 Bedeckung Anfang 7,4 mag	44,3	° h
02.10.2023	05:06	2460219,670718		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,5	° südlich
02.10.2023	05:35	2460219,691236	Mond	SAO 93115 Bedeckung Ende 7,4 mag	37,5	° h
02.10.2023	17:31	2460220,187960		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,7	° südlich
02.10.2023	20:21	2460220,305917	Mond	SAO 75940 Bedeckung Anfang 7,0 mag	11,8	° h
02.10.2023	20:21	2460220,306017	Mond	SAO 75941 Bedeckung Anfang 8,0 mag	11,9	° h
02.10.2023	20:36	2460220,316595	Mond	SAO 75946 Bedeckung Anfang 7,8 mag	14,1	° h
02.10.2023	20:49	2460220,325864	Mond	SAO 75941 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,1	° h
02.10.2023	20:49	2460220,325922	Mond	SAO 75940 Bedeckung Ende 7,0 mag	16,1	° h
02.10.2023	21:21	2460220,347644	Mond	SAO 75946 Bedeckung Ende 7,8 mag	20,9	° h
03.10.2023	01:52	2460220,536446	Mond	SAO 76050 Bedeckung Anfang 7,8 mag	57,3	° h
03.10.2023	02:35	2460220,566192	Jupiter	II SA	52,4	° h
03.10.2023	02:59	2460220,582783	Mond	SAO 76050 Bedeckung Ende 7,8 mag	60,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.10.2023	04:12	2460220,633353	Jupiter	II DA	45,3	° h
03.10.2023	04:55	2460220,662939	Jupiter	II SE	40,1	° h
03.10.2023	20:05	2460221,295454	Mond	SAO 76582 Bedeckung Anfang 7,2 mag	5,8	° h
03.10.2023	20:16	2460221,302505	Mond	62Tau Bedeckung Anfang 6,2 mag	6,9	° h
03.10.2023	20:57	2460221,330930	Mond	SAO 76582 Bedeckung Ende 7,2 mag	12,6	° h
03.10.2023	21:01	2460221,333790	Mond	62Tau Bedeckung Ende 6,2 mag	13,1	° h
04.10.2023	00:02	2460221,459970	Merkur	Größte Breite	7,0	°
04.10.2023	02:56	2460221,580859	Mond	SAO 76676 Bedeckung Anfang 7,3 mag	61,7	° h
04.10.2023	03:50	2460221,618270	Mond	SAO 76676 Bedeckung Ende 7,3 mag	63,8	° h
04.10.2023	20:44	2460222,321887	Jupiter	II VA	18,3	° h
05.10.2023	00:29	2460222,478398	Jupiter	II BE	48,7	° h
05.10.2023	02:11	2460222,548967	Mond	SAO 77258 Bedeckung Anfang 8,0 mag	51,8	° h
05.10.2023	02:11	2460222,549397	Mond	SAO 77266 Bedeckung Anfang 7,9 mag	52,0	° h
05.10.2023	02:43	2460222,571628	Mond	SAO 77258 Bedeckung Ende 8,0 mag	56,2	° h
05.10.2023	03:17	2460222,595265	Mond	SAO 77295 Bedeckung Anfang 6,5 mag	60,3	° h
05.10.2023	03:22	2460222,598854	Mond	SAO 77266 Bedeckung Ende 7,9 mag	60,7	° h
05.10.2023	04:17	2460222,636590	Mond	SAO 77295 Bedeckung Ende 6,5 mag	65,0	° h
05.10.2023	05:42	2460222,695867	Jupiter	I VA	32,3	° h
05.10.2023	22:29	2460223,395134	Mond	SAO 78299 Bedeckung Anfang 7,9 mag	12,6	° h
05.10.2023	22:56	2460223,413757	Jupiter	III SA	38,5	° h
05.10.2023	23:20	2460223,430408	Mond	SAO 78299 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,7	° h
06.10.2023	00:40	2460223,486212	Jupiter	III SE	49,9	° h
06.10.2023	00:48	2460223,491666	Mond	SAO 78410 Bedeckung Anfang 7,7 mag	32,1	° h
06.10.2023	01:44	2460223,530440	Mond	SAO 78410 Bedeckung Ende 7,7 mag	40,7	° h
06.10.2023	01:54	2460223,537596	Jupiter	Breite Erde maximal	3,4	°
06.10.2023	02:21	2460223,556101	Jupiter	III DA	52,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.10.2023	02:50	2460223,576383	Jupiter	I SA	51,1	° h
06.10.2023	03:01	2460223,584039	Jupiter	III DE	50,5	° h
06.10.2023	03:01	2460223,584258	Mond	SAO 78480 Bedeckung Anfang 7,5 mag	51,7	° h
06.10.2023	03:23	2460223,599014	Mond	SAO 78483 Bedeckung Anfang 7,6 mag	54,8	° h
06.10.2023	03:27	2460223,602424	Mond	SAO 78496 Bedeckung Anfang 7,8 mag	55,3	° h
06.10.2023	03:34	2460223,606742	Jupiter	I DA	47,8	° h
06.10.2023	04:04	2460223,627542	Mond	SAO 78483 Bedeckung Ende 7,6 mag	59,9	° h
06.10.2023	04:19	2460223,638137	Mond	SAO 78480 Bedeckung Ende 7,5 mag	61,4	° h
06.10.2023	04:22	2460223,640445	Mond	49Aur Bedeckung Anfang 5,0 mag	61,6	° h
06.10.2023	04:39	2460223,652183	Mond	SAO 78496 Bedeckung Ende 7,8 mag	63,3	° h
06.10.2023	05:00	2460223,666706	Jupiter	I SE	37,6	° h
06.10.2023	05:29	2460223,686621	Mond	49Aur Bedeckung Ende 5,0 mag	65,8	° h
06.10.2023	05:42	2460223,695596	Jupiter	I DE	31,7	° h
06.10.2023	14:48	2460224,074903	Mond	Letztes Viertel		
06.10.2023	19:32	2460224,272101	Jupiter	II DE	8,7	° h
06.10.2023	22:02	2460224,376537	Mond	SAO 79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	2,3	° h
06.10.2023	22:46	2460224,406710	Mond	SAO 79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	7,4	° h
06.10.2023	22:55	2460224,413315	Mond	SAO 79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	8,4	° h
06.10.2023	23:51	2460224,451836	Mond	SAO 79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,9	° h
07.10.2023	00:11	2460224,465734	Jupiter	I VA	47,8	° h
07.10.2023	03:01	2460224,583841	Jupiter	I BE	50,1	° h
07.10.2023	14:21	2460225,056569	Mond	Größte Breite	5,3	°
07.10.2023	14:34	2460225,065559	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
07.10.2023	21:19	2460225,346222	Jupiter	I SA	25,6	° h
07.10.2023	22:00	2460225,374914	Jupiter	I DA	31,8	° h
07.10.2023	23:29	2460225,436542	Jupiter	I SE	43,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.10.2023	00:08	2460225,463755	Jupiter	I DE	47,9	° h
08.10.2023	21:27	2460226,351965	Jupiter	I BE	27,5	° h
10.10.2023	04:48	2460227,658380	Mond	Erdferne	63,559906	RD
10.10.2023	05:11	2460227,674345	Jupiter	II SA	33,5	° h
10.10.2023	11:34	2460227,940566		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-6,3	° südlich
11.10.2023	00:55	2460228,496651	Pluto	Stationär, dann rechtläufig		
11.10.2023	05:54	2460228,704246	Pluto	Breite Erde maximal	-55,2	°
11.10.2023	09:23	2460228,849000	Mond	Durchgang Nullmeridian		
11.10.2023	23:20	2460229,430701	Jupiter	II VA	44,6	° h
12.10.2023	02:46	2460229,573560	Jupiter	II BE	49,5	° h
13.10.2023	02:57	2460230,581148	Jupiter	III SA	48,2	° h
13.10.2023	04:40	2460230,653017	Jupiter	III SE	35,9	° h
13.10.2023	04:45	2460230,655906	Jupiter	I SA	35,4	° h
13.10.2023	05:18	2460230,679367	Jupiter	I DA	30,5	° h
13.10.2023	05:40	2460230,694546	Jupiter	III DA	27,2	° h
13.10.2023	19:36	2460231,275055	Jupiter	II DA	13,7	° h
13.10.2023	20:48	2460231,325052	Jupiter	II SE	24,8	° h
13.10.2023	21:47	2460231,366261	Jupiter	II DE	33,6	° h
13.10.2023	23:21	2460231,431502	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
14.10.2023	02:05	2460231,545108	Jupiter	I VA	51,4	° h
14.10.2023	04:45	2460231,656251	Jupiter	I BE	34,6	° h
14.10.2023	09:56	2460231,872045		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	0,5	° nördlich
14.10.2023	16:51	2460232,160349	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
14.10.2023	18:55	2460232,246729	Mond	Neumond		
14.10.2023	21:55	2460232,371584	Sonne	Sonnenfinsternis		
14.10.2023	23:13	2460232,425765	Jupiter	I SA	45,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.10.2023	23:44	2460232,447419	Jupiter	I DA	48,3	° h
15.10.2023	01:23	2460232,516083	Jupiter	I SE	52,4	° h
15.10.2023	01:52	2460232,536295	Jupiter	I DE	51,7	° h
15.10.2023	02:11	2460232,549520	Mond	Absteigender Knoten		
15.10.2023	02:21	2460232,556014	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
15.10.2023	18:34	2460233,231937		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	1,2	° nördlich
15.10.2023	20:34	2460233,314944	Jupiter	I VA	23,9	° h
15.10.2023	23:11	2460233,424263	Jupiter	I BE	45,4	° h
16.10.2023	18:33	2460234,231271	Jupiter	III VE	6,2	° h
16.10.2023	19:07	2460234,254752	Jupiter	III BA	11,2	° h
16.10.2023	19:52	2460234,286023	Jupiter	I SE	18,1	° h
16.10.2023	19:55	2460234,288410	Jupiter	III BE	18,6	° h
16.10.2023	20:18	2460234,304420	Jupiter	I DE	22,2	° h
18.10.2023	10:28	2460235,894631	Mars	Erdferne	2,549743	AE
19.10.2023	01:57	2460236,539718	Jupiter	II VA	50,5	° h
19.10.2023	05:02	2460236,667866	Jupiter	II BE	28,8	° h
19.10.2023	10:28	2460236,894316	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
19.10.2023	18:59	2460237,249229	Merkur	Größte Helligkeit	-1,4	mag
20.10.2023	06:38	2460237,734831	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
20.10.2023	10:37	2460237,900409	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	1,8	°
20.10.2023	17:31	2460238,188402	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,6	°
20.10.2023	21:05	2460238,336467	Jupiter	II SA	31,7	° h
20.10.2023	21:50	2460238,368253	Jupiter	II DA	38,1	° h
20.10.2023	23:24	2460238,433104	Jupiter	II SE	48,6	° h
21.10.2023	00:02	2460238,459552	Jupiter	II DE	51,1	° h
21.10.2023	03:59	2460238,624550	Jupiter	I VA	36,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.10.2023	18:27	2460239,226906	Mond	SAO 188429 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,2	° h
21.10.2023	19:40	2460239,277578	Mond	SAO 188429 Bedeckung Ende 7,7 mag	6,9	° h
21.10.2023	22:16	2460239,385902	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
21.10.2023	22:20	2460239,388577	Mond	Größte Breite	-5,3	°
22.10.2023	01:08	2460239,505401	Jupiter	I SA	51,9	° h
22.10.2023	01:28	2460239,519544	Jupiter	I DA	51,2	° h
22.10.2023	03:18	2460239,595750	Jupiter	I SE	41,3	° h
22.10.2023	03:21	2460239,597903		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
22.10.2023	03:36	2460239,608483	Jupiter	I DE	39,0	° h
22.10.2023	04:30	2460239,645546	Mond	Erstes Viertel		
22.10.2023	18:10	2460240,214999	Jupiter	II BE	6,4	° h
22.10.2023	22:28	2460240,394401	Jupiter	I VA	43,9	° h
23.10.2023	00:55	2460240,496212	Jupiter	I BE	52,1	° h
23.10.2023	19:19	2460241,263473	Mond	SAO 190556 Bedeckung Anfang 7,1 mag	18,4	° h
23.10.2023	19:37	2460241,275364	Jupiter	I SA	20,3	° h
23.10.2023	19:54	2460241,287569	Jupiter	I DA	23,0	° h
23.10.2023	20:11	2460241,299472	Mond	SAO 164601 Bedeckung Anfang 6,2 mag	18,4	° h
23.10.2023	20:28	2460241,311368	Mond	SAO 190556 Bedeckung Ende 7,1 mag	17,8	° h
23.10.2023	20:49	2460241,325795	Jupiter	III VA	31,3	° h
23.10.2023	21:18	2460241,345654	Mond	SAO 164601 Bedeckung Ende 6,2 mag	15,7	° h
23.10.2023	21:47	2460241,365721	Jupiter	I SE	39,3	° h
23.10.2023	22:02	2460241,376554	Jupiter	I DE	41,3	° h
23.10.2023	23:14	2460241,426328	Jupiter	III BE	48,7	° h
24.10.2023	00:15	2460241,468459	Venus	Größte Elongation	-46,4	° West
24.10.2023	08:45	2460241,822975		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,0	° nördlich
24.10.2023	19:20	2460242,264165	Jupiter	I BE	18,5	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.10.2023	11:15	2460242,927220	Venus	Aufsteigender Knoten		
25.10.2023	11:24	2460242,933454	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.10.2023	01:18	2460243,512781	Mond	SAO 146834 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,0	° h
26.10.2023	02:11	2460243,549349	Mond	SAO 146834 Bedeckung Ende 7,8 mag	7,6	° h
26.10.2023	03:32	2460243,605507		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,2	° nördlich
26.10.2023	04:10	2460243,631983	Mond	Erdnähe	57,210144	RD
26.10.2023	04:34	2460243,648879	Jupiter	II VA	28,0	° h
27.10.2023	02:03	2460244,544086	Merkur	Erdferne	1,435253	AE
27.10.2023	09:42	2460244,862519	Merkur	Absteigender Knoten		
27.10.2023	22:14	2460245,384653	Mond	SAO 109802 Bedeckung Anfang 7,8 mag	44,7	° h
27.10.2023	23:14	2460245,426474	Mond	SAO 109802 Bedeckung Ende 7,8 mag	45,6	° h
27.10.2023	23:40	2460245,444551	Jupiter	II SA	51,2	° h
28.10.2023	00:04	2460245,460780	Jupiter	II DA	51,9	° h
28.10.2023	01:59	2460245,541171	Jupiter	II SE	46,8	° h
28.10.2023	02:15	2460245,552294	Jupiter	II DE	45,2	° h
28.10.2023	03:58	2460245,623343	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
28.10.2023	04:14	2460245,634726	Mond	Aufsteigender Knoten		
28.10.2023	05:54	2460245,704044	Jupiter	I VA	14,5	° h
28.10.2023	08:23	2460245,807805	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
28.10.2023	20:28	2460246,310868	Mond	SAO 92812 Bedeckung Anfang 7,9 mag	34,5	° h
28.10.2023	21:15	2460246,344000	Mond	Mondfinsternis		
28.10.2023	21:24	2460246,350128	Mond	Vollmond		
28.10.2023	21:28	2460246,352911	Mond	SAO 92812 Bedeckung Ende 7,9 mag	42,3	° h
28.10.2023	22:31	2460246,396707	Mond	SAO 92837 Bedeckung Anfang 7,9 mag	48,9	° h
28.10.2023	23:32	2460246,439005	Mond	SAO 92837 Bedeckung Ende 7,9 mag	52,0	° h
29.10.2023	01:29	2460246,520185	Mond	SAO 92878 Bedeckung Anfang 8,0 mag	48,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.10.2023	02:36	2460246,566585	Mond	SAO 92878 Bedeckung Ende 8,0 mag	40,9	° h
29.10.2023	03:03	2460246,585152	Jupiter	I SA	39,1	° h
29.10.2023	03:12	2460246,591456	Jupiter	I DA	37,9	° h
29.10.2023	05:13	2460246,675512	Jupiter	I SE	20,1	° h
29.10.2023	05:20	2460246,680501	Jupiter	I DE	19,0	° h
29.10.2023	09:52	2460246,869787		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,3	° südlich
29.10.2023	17:05	2460247,170350	Mond	Rho3Ari Bedeckung Anfang 5,6 mag	1,9	° h
29.10.2023	17:36	2460247,191359	Mond	SAO 93209 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,7	° h
29.10.2023	17:51	2460247,201853	Mond	Rho3Ari Bedeckung Ende 5,6 mag	8,2	° h
29.10.2023	17:53	2460247,203776	Jupiter	II VA	8,4	° h
29.10.2023	18:04	2460247,211044	Mond	SAO 93209 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,7	° h
29.10.2023	18:19	2460247,221599		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	-0,4	° südlich
29.10.2023	20:24	2460247,308631	Jupiter	II BE	31,4	° h
29.10.2023	23:14	2460247,426303	Mond	SAO 93304 Bedeckung Anfang 7,0 mag	53,1	° h
30.10.2023	00:17	2460247,470336	Mond	SAO 93304 Bedeckung Ende 7,0 mag	57,1	° h
30.10.2023	00:22	2460247,473911	Jupiter	I VA	51,8	° h
30.10.2023	00:29	2460247,478478	Mond	DelAri Bedeckung Anfang 4,5 mag	57,7	° h
30.10.2023	01:42	2460247,528884	Mond	DelAri Bedeckung Ende 4,5 mag	56,0	° h
30.10.2023	02:38	2460247,567981	Jupiter	I BE	41,6	° h
30.10.2023	03:37	2460247,608982		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,9	° südlich
30.10.2023	05:32	2460247,689228	Mond	SAO 75883 Bedeckung Anfang 6,9 mag	28,5	° h
30.10.2023	06:31	2460247,729600	Mond	SAO 75883 Bedeckung Ende 6,9 mag	19,5	° h
30.10.2023	18:33	2460248,231174	Mond	SAO 76334 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,8	° h
30.10.2023	19:21	2460248,264247	Mond	SAO 76334 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,7	° h
30.10.2023	20:28	2460248,310799	Mond	SAO 76388 Bedeckung Anfang 6,9 mag	26,6	° h
30.10.2023	20:28	2460248,310880	Mond	SAO 76389 Bedeckung Anfang 7,8 mag	26,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.10.2023	21:27	2460248,352053	Mond	SAO 76388 Bedeckung Ende 6,9 mag	35,8	° h
30.10.2023	21:27	2460248,352134	Mond	SAO 76389 Bedeckung Ende 7,8 mag	35,8	° h
30.10.2023	21:31	2460248,355146	Jupiter	I SA	41,1	° h
30.10.2023	21:38	2460248,359453	Jupiter	I DA	41,8	° h
30.10.2023	23:42	2460248,445505	Jupiter	I SE	51,6	° h
30.10.2023	23:46	2460248,448546	Jupiter	I DE	51,7	° h
31.10.2023	00:28	2460248,477655	Mond	SAO 76474 Bedeckung Anfang 7,0 mag	58,9	° h
31.10.2023	00:51	2460248,493636	Jupiter	III VA	50,7	° h
31.10.2023	01:01	2460248,500441	Mond	SAO 76480 Bedeckung Anfang 7,2 mag	61,2	° h
31.10.2023	01:17	2460248,511620	Mond	SAO 76483 Bedeckung Anfang 7,2 mag	61,7	° h
31.10.2023	01:37	2460248,525365	Mond	SAO 76474 Bedeckung Ende 7,0 mag	62,0	° h
31.10.2023	02:16	2460248,553060	Mond	SAO 76480 Bedeckung Ende 7,2 mag	61,3	° h
31.10.2023	02:25	2460248,559182	Mond	SAO 76483 Bedeckung Ende 7,2 mag	60,8	° h
31.10.2023	02:35	2460248,565742	Jupiter	III VE	41,4	° h
31.10.2023	18:51	2460249,243802	Jupiter	I VA	18,5	° h
31.10.2023	21:04	2460249,335929	Jupiter	I BE	38,1	° h
31.10.2023	21:51	2460249,368839	Mond	SAO 76895 Bedeckung Anfang 7,8 mag	33,2	° h
31.10.2023	22:23	2460249,390740	Mond	SAO 76895 Bedeckung Ende 7,8 mag	38,1	° h
31.10.2023	23:22	2460249,432237	Mond	SAO 76945 Bedeckung Anfang 7,7 mag	46,7	° h
31.10.2023	23:41	2460249,445265	Mond	SAO 76955 Bedeckung Anfang 6,6 mag	49,1	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat November 2023

(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
01.11.2023	00:15	2460249,468754	Mond	SAO 76945 Bedeckung Ende 7,7 mag	54,1	° h
01.11.2023	00:35	2460249,482719	Mond	SAO 76955 Bedeckung Ende 6,6 mag	56,3	° h
01.11.2023	18:10	2460250,215443	Jupiter	I SE	12,9	° h
01.11.2023	18:12	2460250,216514	Jupiter	I DE	13,1	° h
01.11.2023	19:22	2460250,265347	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	6,0	° h
01.11.2023	19:34	2460250,273902	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	7,5	° h
01.11.2023	19:38	2460250,276144	Mond	SAO 77711 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,5	° h
01.11.2023	20:27	2460250,310644	Mond	SAO 77711 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,0	° h
01.11.2023	20:28	2460250,311110	Mond	SAO 77753 Bedeckung Anfang 7,7 mag	13,8	° h
01.11.2023	21:08	2460250,338796	Mond	SAO 77753 Bedeckung Ende 7,7 mag	19,4	° h
01.11.2023	21:11	2460250,341271	Mond	SAO 77804 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,8	° h
01.11.2023	22:00	2460250,374767	Mond	SAO 77837 Bedeckung Anfang 6,1 mag	26,7	° h
01.11.2023	22:04	2460250,377836	Jupiter	Erdnähe	3,982372	AE
01.11.2023	22:10	2460250,381638	Mond	SAO 77804 Bedeckung Ende 7,6 mag	28,5	° h
01.11.2023	22:59	2460250,415909	Mond	SAO 77837 Bedeckung Ende 6,1 mag	35,8	° h
01.11.2023	23:29	2460250,436554	Mond	SAO 77909 Bedeckung Anfang 7,8 mag	39,9	° h
02.11.2023	00:15	2460250,469023	Mond	SAO 77909 Bedeckung Ende 7,8 mag	47,0	° h
02.11.2023	04:34	2460250,648455	Saturn	Breite Erde maximal	10,5	°
02.11.2023	05:52	2460250,702584	Mond	SAO 78149 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,2	° h
02.11.2023	07:04	2460250,753062	Mond	SAO 78149 Bedeckung Ende 8,0 mag	44,7	° h
02.11.2023	21:04	2460251,335898	Mond	SAO 78876 Bedeckung Anfang 7,0 mag	11,1	° h
02.11.2023	21:58	2460251,373672	Mond	SAO 78876 Bedeckung Ende 7,0 mag	18,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
02.11.2023	23:19	2460251,429637	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,9	mag
02.11.2023	23:29	2460251,437118	Mond	SAO 78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	31,6	° h
02.11.2023	23:54	2460251,454274	Mond	SAO 78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	35,4	° h
03.11.2023	05:43	2460251,696512	Mond	SAO 79170 Bedeckung Anfang 6,4 mag	61,6	° h
03.11.2023	06:00	2460251,708180	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,3	°
03.11.2023	06:03	2460251,710135	Jupiter	Opposition		
03.11.2023	06:59	2460251,749617	Mond	SAO 79170 Bedeckung Ende 6,4 mag	52,6	° h
03.11.2023	21:40	2460252,361384	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
03.11.2023	22:01	2460252,375876	Mond	Größte Breite	5,3	°
04.11.2023	01:54	2460252,537846	Mond	Ome1Cnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	43,9	° h
04.11.2023	02:16	2460252,552613	Jupiter	II SA	41,4	° h
04.11.2023	02:16	2460252,552976	Jupiter	II DA	41,3	° h
04.11.2023	03:03	2460252,585263	Mond	Ome1Cnc Bedeckung Ende 5,9 mag	53,5	° h
04.11.2023	04:29	2460252,644819	Jupiter	II DE	22,6	° h
04.11.2023	04:35	2460252,649194	Jupiter	II SE	21,6	° h
04.11.2023	18:01	2460253,208732	Saturn	Stationär, dann rechtläufig		
05.11.2023	03:05	2460253,586569	Mond	SAO 80496 Bedeckung Anfang 7,6 mag	44,5	° h
05.11.2023	04:15	2460253,635330	Mond	SAO 80496 Bedeckung Ende 7,6 mag	53,5	° h
05.11.2023	04:55	2460253,663328	Jupiter	I DA	17,7	° h
05.11.2023	04:58	2460253,665010	Jupiter	I SA	17,4	° h
05.11.2023	05:19	2460253,679990	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	58,5	° h
05.11.2023	06:02	2460253,709719	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	59,8	° h
05.11.2023	09:37	2460253,858993	Mond	Letztes Viertel		
05.11.2023	20:26	2460254,309602	Jupiter	II BA	35,8	° h
05.11.2023	22:51	2460254,410703	Jupiter	II VE	50,5	° h
06.11.2023	02:13	2460254,550841	Jupiter	I BA	40,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.11.2023	04:27	2460254,643563	Jupiter	I VE	21,4	° h
06.11.2023	14:49	2460255,075496	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
06.11.2023	16:26	2460255,143397	Mars	Absteigender Knoten		
06.11.2023	18:41	2460255,236861	Merkur	Aphel	0,466699	AE
06.11.2023	22:51	2460255,410725	Mond	Erdferne	63,424475	RD
06.11.2023	23:21	2460255,431342	Jupiter	I DA	51,5	° h
06.11.2023	23:26	2460255,435029	Jupiter	I SA	51,5	° h
07.11.2023	01:30	2460255,520570	Jupiter	I DE	45,0	° h
07.11.2023	01:37	2460255,525389	Jupiter	I SE	44,3	° h
07.11.2023	02:17	2460255,553513	Mond	SAO 99123 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,1	° h
07.11.2023	03:18	2460255,596146	Mond	SAO 99123 Bedeckung Ende 7,9 mag	27,5	° h
07.11.2023	03:51	2460255,618961	Mond	SAO 99149 Bedeckung Anfang 7,6 mag	31,8	° h
07.11.2023	04:31	2460255,646584	Mond	SAO 99149 Bedeckung Ende 7,6 mag	37,3	° h
07.11.2023	04:45	2460255,656521	Jupiter	III BA	17,8	° h
07.11.2023	06:03	2460255,710685	Mond	SAO 99174 Bedeckung Anfang 7,9 mag	46,9	° h
07.11.2023	07:20	2460255,763555	Mond	SAO 99174 Bedeckung Ende 7,9 mag	50,8	° h
07.11.2023	17:35	2460256,191113	Jupiter	II DE	11,5	° h
07.11.2023	17:37	2460256,192339	Mond	Durchgang Nullmeridian		
07.11.2023	17:53	2460256,203228	Jupiter	II SE	14,1	° h
07.11.2023	20:39	2460256,318775	Jupiter	I BA	38,7	° h
07.11.2023	22:55	2460256,413460	Jupiter	I VE	50,9	° h
08.11.2023	04:24	2460256,641526	Mond	SAO 118735 Bedeckung Anfang 5,9 mag	26,3	° h
08.11.2023	05:37	2460256,692485	Mond	SAO 118735 Bedeckung Ende 5,9 mag	36,0	° h
08.11.2023	17:47	2460257,199322	Jupiter	I DA	13,9	° h
08.11.2023	17:55	2460257,204992	Jupiter	I SA	15,2	° h
08.11.2023	19:56	2460257,288571	Jupiter	I DE	33,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.11.2023	20:05	2460257,295360	Jupiter	I SE	34,7	° h
09.11.2023	10:54	2460257,912282	Mond	Venus Bedeckung Anfang	33,3	° h
09.11.2023	11:19	2460257,929612		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-0,9	° südlich
09.11.2023	12:08	2460257,964144	Mond	Venus Bedeckung Ende	25,1	° h
09.11.2023	17:24	2460258,183344	Jupiter	I VE	11,1	° h
10.11.2023	04:29	2460258,645366	Mond	SAO 138898 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,8	° h
10.11.2023	04:54	2460258,662742	Mond	SAO 138898 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,5	° h
10.11.2023	18:32	2460259,230882	Jupiter	III DA	22,2	° h
10.11.2023	19:03	2460259,252212	Jupiter	III SA	26,9	° h
10.11.2023	19:36	2460259,274918	Jupiter	III DE	31,7	° h
10.11.2023	20:44	2460259,321967	Jupiter	III SE	40,9	° h
11.11.2023	00:01	2460259,458886	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
11.11.2023	04:29	2460259,645235	Jupiter	II DA	17,4	° h
11.11.2023	04:51	2460259,660678	Jupiter	II SA	14,0	° h
11.11.2023	09:19	2460259,846367	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
11.11.2023	09:49	2460259,867354	Mond	Absteigender Knoten		
11.11.2023	09:57	2460259,873112	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
12.11.2023	22:40	2460261,403007	Jupiter	II BA	51,0	° h
13.11.2023	01:29	2460261,520390	Jupiter	II VE	41,8	° h
13.11.2023	03:57	2460261,622661	Jupiter	I BA	21,0	° h
13.11.2023	10:28	2460261,894125	Mond	Neumond		
13.11.2023	12:46	2460261,990095	Uranus	Erdnähe	18,631467	AE
13.11.2023	15:31	2460262,104750		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	2,6	° nördlich
13.11.2023	18:21	2460262,222766	Uranus	Opposition		
13.11.2023	19:05	2460262,253325	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
14.11.2023	00:18	2460262,470874	Uranus	Größte Helligkeit	5,6	mag



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.11.2023	01:05	2460262,503426	Jupiter	I DA	44,1	° h
14.11.2023	01:22	2460262,515011	Jupiter	I SA	42,2	° h
14.11.2023	03:14	2460262,592807	Jupiter	I DE	26,9	° h
14.11.2023	03:32	2460262,605407	Jupiter	I SE	24,1	° h
14.11.2023	16:41	2460263,153697		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,8	° nördlich
14.11.2023	17:36	2460263,191458	Jupiter	II DA	16,1	° h
14.11.2023	18:09	2460263,214705	Jupiter	II SA	21,3	° h
14.11.2023	19:49	2460263,284009	Jupiter	II DE	35,9	° h
14.11.2023	20:28	2460263,311297	Jupiter	II SE	41,0	° h
14.11.2023	22:23	2460263,390657	Jupiter	I BA	50,6	° h
15.11.2023	00:50	2460263,493092	Jupiter	I VE	45,1	° h
15.11.2023	19:31	2460264,271482	Jupiter	I DA	34,0	° h
15.11.2023	19:50	2460264,285001	Jupiter	I SA	36,7	° h
15.11.2023	21:40	2460264,360889	Jupiter	I DE	48,5	° h
15.11.2023	22:01	2460264,375401	Jupiter	I SE	49,8	° h
16.11.2023	16:48	2460265,158667	Jupiter	I BA	10,2	° h
16.11.2023	19:19	2460265,263006	Jupiter	I VE	32,9	° h
17.11.2023	21:45	2460266,364875	Jupiter	III DA	49,4	° h
17.11.2023	22:56	2460266,413908	Jupiter	III DE	51,1	° h
17.11.2023	23:05	2460266,420242	Jupiter	III SA	50,9	° h
18.11.2023	00:45	2460266,489584	Jupiter	III SE	44,2	° h
18.11.2023	02:32	2460266,564122	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
18.11.2023	03:02	2460266,584670	Mond	Größte Breite	-5,2	°
18.11.2023	06:42	2460266,737321	Mars	Konjunktion		
18.11.2023	07:45	2460266,781093		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,6	° nördlich
18.11.2023	08:15	2460266,801987	Mars	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.11.2023	18:53	2460268,245170	Mond	SAO 190337 Bedeckung Anfang 7,3 mag	15,6	° h
19.11.2023	19:58	2460268,290479	Mond	SAO 190337 Bedeckung Ende 7,3 mag	11,2	° h
20.11.2023	00:56	2460268,497043	Jupiter	II BA	41,9	° h
20.11.2023	04:08	2460268,630212	Jupiter	II VE	14,4	° h
20.11.2023	11:50	2460268,951410	Mond	Erstes Viertel		
20.11.2023	14:05	2460269,044999		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	3,1	° nördlich
20.11.2023	16:32	2460269,146982	Mond	SAO 164984 Bedeckung Anfang 7,1 mag	18,0	° h
20.11.2023	17:38	2460269,193123	Mond	SAO 164984 Bedeckung Ende 7,1 mag	21,6	° h
20.11.2023	20:31	2460269,313005	Mond	SAO 165032 Bedeckung Anfang 7,1 mag	18,5	° h
20.11.2023	21:15	2460269,344059	Mond	SAO 165032 Bedeckung Ende 7,1 mag	14,5	° h
21.11.2023	02:49	2460269,575885	Jupiter	I DA	25,7	° h
21.11.2023	03:02	2460269,584726	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.11.2023	03:17	2460269,595109	Jupiter	I SA	21,4	° h
21.11.2023	09:40	2460269,861227	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,4	mag
21.11.2023	18:03	2460270,210553	Mond	SAO 146563 Bedeckung Anfang 7,0 mag	26,8	° h
21.11.2023	19:10	2460270,256913	Mond	SAO 146563 Bedeckung Ende 7,0 mag	28,8	° h
21.11.2023	19:50	2460270,284467	Jupiter	II DA	39,8	° h
21.11.2023	19:59	2460270,290784	Mond	Psi1Aqr Bedeckung Anfang 4,5 mag	28,7	° h
21.11.2023	20:45	2460270,322773	Jupiter	II SA	45,9	° h
21.11.2023	21:00	2460270,333017	Mond	Psi1Aqr Bedeckung Ende 4,5 mag	25,6	° h
21.11.2023	22:04	2460270,377585	Jupiter	II DE	50,7	° h
21.11.2023	22:08	2460270,380686	Mond	Erdnähe	57,987707	RD
21.11.2023	23:04	2460270,419356	Jupiter	II SE	50,3	° h
22.11.2023	00:07	2460270,462916	Jupiter	I BA	46,1	° h
22.11.2023	02:45	2460270,572813	Jupiter	I VE	25,6	° h
22.11.2023	08:31	2460270,813373		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,7	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.11.2023	17:04	2460271,169293	Mond	29Psc Bedeckung Anfang 5,1 mag	23,6	° h
22.11.2023	18:05	2460271,211604	Mond	29Psc Bedeckung Ende 5,1 mag	29,9	° h
22.11.2023	21:15	2460271,344060	Jupiter	I DA	48,7	° h
22.11.2023	21:46	2460271,365125	Jupiter	I SA	50,3	° h
22.11.2023	21:53	2460271,369939	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,8	°
22.11.2023	23:24	2460271,433646	Jupiter	I DE	49,0	° h
22.11.2023	23:42	2460271,445873	Mond	SAO 128630 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,1	° h
22.11.2023	23:51	2460271,451975	Mond	SAO 128639 Bedeckung Anfang 7,3 mag	20,0	° h
22.11.2023	23:56	2460271,455523	Jupiter	I SE	46,6	° h
23.11.2023	00:19	2460271,471433	Mond	SAO 128630 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,1	° h
23.11.2023	00:52	2460271,494262	Mond	SAO 128639 Bedeckung Ende 7,3 mag	11,4	° h
23.11.2023	16:21	2460272,139738	Mond	SAO 109507 Bedeckung Anfang 6,5 mag	17,1	° h
23.11.2023	17:22	2460272,182096	Mond	SAO 109507 Bedeckung Ende 6,5 mag	25,7	° h
23.11.2023	17:26	2460272,184908	Jupiter	II VE	20,5	° h
23.11.2023	18:17	2460272,220263	Mond	SAO 109522 Bedeckung Anfang 7,0 mag	32,9	° h
23.11.2023	18:33	2460272,231051	Jupiter	I BA	30,5	° h
23.11.2023	18:40	2460272,235840	Mond	SAO 109522 Bedeckung Ende 7,0 mag	35,3	° h
23.11.2023	21:14	2460272,342737	Jupiter	I VE	48,8	° h
23.11.2023	22:34	2460272,398443	Mond	SAO 109599 Bedeckung Anfang 8,0 mag	38,9	° h
23.11.2023	22:48	2460272,408156	Mond	SAO 109599 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,7	° h
24.11.2023	00:51	2460272,493997	Mond	73Psc Bedeckung Anfang 6,2 mag	24,0	° h
24.11.2023	01:48	2460272,533141	Mond	73Psc Bedeckung Ende 6,2 mag	15,7	° h
24.11.2023	11:22	2460272,931869	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
24.11.2023	12:02	2460272,959815	Mond	Aufsteigender Knoten		
24.11.2023	15:44	2460273,113681	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.11.2023	17:51	2460273,201945	Jupiter	I DE	24,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.11.2023	18:25	2460273,225598	Jupiter	I SE	30,0	° h
24.11.2023	19:23	2460273,266073	Mond	SAO 92628 Bedeckung Anfang 7,0 mag	40,7	° h
24.11.2023	20:27	2460273,310670	Mond	SAO 92628 Bedeckung Ende 7,0 mag	46,6	° h
24.11.2023	21:41	2460273,361887	Mond	SAO 92659 Bedeckung Anfang 5,9 mag	49,3	° h
24.11.2023	21:53	2460273,370194	Mond	SAO 92659 Bedeckung Ende 5,9 mag	49,2	° h
25.11.2023	01:01	2460273,500808	Jupiter	III DA	38,4	° h
25.11.2023	02:19	2460273,554809	Jupiter	III DE	27,5	° h
25.11.2023	02:39	2460273,568742	Mond	SAO 92739 Bedeckung Anfang 6,1 mag	20,7	° h
25.11.2023	03:08	2460273,588590	Jupiter	III SA	20,1	° h
25.11.2023	03:18	2460273,595648	Mond	SAO 92739 Bedeckung Ende 6,1 mag	14,7	° h
25.11.2023	04:02	2460273,626402	Mond	SAO 92761 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,7	° h
25.11.2023	04:51	2460273,660097	Mond	SAO 92761 Bedeckung Ende 7,5 mag	1,7	° h
25.11.2023	11:47	2460273,949394		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,6	° südlich
25.11.2023	19:28	2460274,269524	Mond	SAO 93039 Bedeckung Anfang 7,9 mag	40,2	° h
25.11.2023	20:28	2460274,310765	Mond	SAO 93039 Bedeckung Ende 7,9 mag	47,6	° h
25.11.2023	20:35	2460274,316316	Mond	SAO 93063 Bedeckung Anfang 8,0 mag	48,4	° h
25.11.2023	21:45	2460274,364450	Mond	SAO 93063 Bedeckung Ende 8,0 mag	54,0	° h
26.11.2023	00:08	2460274,463836	Mond	SAO 93115 Bedeckung Anfang 7,4 mag	51,2	° h
26.11.2023	01:03	2460274,502172	Mond	SAO 93115 Bedeckung Ende 7,4 mag	45,1	° h
26.11.2023	04:06	2460274,629384	Mond	Rho2Ari Bedeckung Anfang 5,9 mag	19,9	° h
26.11.2023	05:03	2460274,668943	Mond	Rho2Ari Bedeckung Ende 5,9 mag	11,3	° h
26.11.2023	10:28	2460274,894318		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,7	° südlich
26.11.2023	16:18	2460275,137434	Mond	SAO 75946 Bedeckung Anfang 7,8 mag	8,1	° h
26.11.2023	17:06	2460275,170589	Mond	SAO 75946 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,0	° h
26.11.2023	21:17	2460275,345122	Mond	SAO 76050 Bedeckung Anfang 7,8 mag	51,4	° h
26.11.2023	22:28	2460275,394126	Mond	SAO 76050 Bedeckung Ende 7,8 mag	58,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.11.2023	00:49	2460275,492071	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
27.11.2023	01:20	2460275,514033	Mond	SAO 76154 Bedeckung Anfang 8,0 mag	53,8	° h
27.11.2023	02:14	2460275,551347	Mond	SAO 76154 Bedeckung Ende 8,0 mag	47,0	° h
27.11.2023	03:13	2460275,592026	Jupiter	II BA	17,9	° h
27.11.2023	03:18	2460275,595976	Mond	SAO 76242 Bedeckung Anfang 6,9 mag	38,1	° h
27.11.2023	03:27	2460275,602130	Mond	SAO 76254 Bedeckung Anfang 8,0 mag	36,9	° h
27.11.2023	03:56	2460275,622266	Mond	SAO 76242 Bedeckung Ende 6,9 mag	32,3	° h
27.11.2023	04:14	2460275,634792	Mond	SAO 76254 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,6	° h
27.11.2023	04:28	2460275,644290	Mond	SAO 76283 Bedeckung Anfang 7,8 mag	27,9	° h
27.11.2023	05:07	2460275,671559	Mond	SAO 76283 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,9	° h
27.11.2023	06:33	2460275,730950	Mond	33Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	10,4	° h
27.11.2023	07:21	2460275,764454	Mond	33Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	4,0	° h
27.11.2023	10:16	2460275,886421	Mond	Vollmond		
28.11.2023	02:31	2460276,562988	Mond	SAO 76740 Bedeckung Anfang 7,5 mag	54,9	° h
28.11.2023	03:33	2460276,606570	Mond	SAO 76740 Bedeckung Ende 7,5 mag	46,3	° h
28.11.2023	13:31	2460277,021375	Venus	Perihel	0,718448	AE
28.11.2023	16:56	2460277,163804	Jupiter	III VA	19,1	° h
28.11.2023	18:37	2460277,234172	Jupiter	III VE	34,1	° h
28.11.2023	19:44	2460277,280444	Mond	SAO 77237 Bedeckung Anfang 7,1 mag	26,1	° h
28.11.2023	20:21	2460277,306146	Mond	SAO 77258 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,7	° h
28.11.2023	20:36	2460277,316675	Mond	SAO 77237 Bedeckung Ende 7,1 mag	34,1	° h
28.11.2023	20:40	2460277,319326	Mond	SAO 77266 Bedeckung Anfang 7,9 mag	34,7	° h
28.11.2023	21:24	2460277,349854	Mond	SAO 77258 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,4	° h
28.11.2023	21:38	2460277,359574	Mond	SAO 77266 Bedeckung Ende 7,9 mag	43,6	° h
28.11.2023	22:05	2460277,378428	Jupiter	II DA	50,7	° h
28.11.2023	23:20	2460277,430847	Jupiter	II SA	47,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.11.2023	00:20	2460277,472169	Jupiter	II DE	41,3	° h
29.11.2023	01:40	2460277,527461	Jupiter	II SE	30,6	° h
29.11.2023	01:51	2460277,535714	Jupiter	I BA	28,9	° h
29.11.2023	01:55	2460277,537891	Mond	SAO 77478 Bedeckung Anfang 7,8 mag	64,9	° h
29.11.2023	02:57	2460277,581244	Mond	SAO 77478 Bedeckung Ende 7,8 mag	59,7	° h
29.11.2023	03:38	2460277,609994	Mond	SAO 77563 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,9	° h
29.11.2023	04:36	2460277,650016	Mond	SAO 77604 Bedeckung Anfang 7,3 mag	46,9	° h
29.11.2023	04:48	2460277,658599	Mond	SAO 77563 Bedeckung Ende 8,0 mag	44,8	° h
29.11.2023	05:07	2460277,671545	Mond	SAO 77619 Bedeckung Anfang 7,1 mag	42,3	° h
29.11.2023	05:15	2460277,677092	Mond	SAO 77621 Bedeckung Anfang 7,8 mag	41,3	° h
29.11.2023	05:44	2460277,696901	Mond	SAO 77604 Bedeckung Ende 7,3 mag	36,6	° h
29.11.2023	06:09	2460277,714247	Mond	SAO 77621 Bedeckung Ende 7,8 mag	33,0	° h
29.11.2023	06:12	2460277,716337	Mond	SAO 77619 Bedeckung Ende 7,1 mag	32,4	° h
29.11.2023	06:23	2460277,724091	Mond	136Tau Bedeckung Anfang 4,5 mag	31,2	° h
29.11.2023	07:16	2460277,761177	Mond	136Tau Bedeckung Ende 4,5 mag	23,1	° h
29.11.2023	12:12	2460277,966757	Merkur	Größte Helligkeit	-0,4	mag
29.11.2023	18:52	2460278,244429	Mond	SAO 78410 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,7	° h
29.11.2023	19:37	2460278,275941	Mond	SAO 78410 Bedeckung Ende 7,7 mag	17,9	° h
29.11.2023	20:54	2460278,329072	Mond	SAO 78480 Bedeckung Anfang 7,5 mag	28,8	° h
29.11.2023	21:23	2460278,349606	Mond	SAO 78480 Bedeckung Ende 7,5 mag	33,3	° h
29.11.2023	23:01	2460278,417216	Jupiter	I DA	48,3	° h
29.11.2023	23:26	2460278,434853	Mond	SAO 78580 Bedeckung Anfang 7,4 mag	51,0	° h
29.11.2023	23:41	2460278,445336	Jupiter	I SA	45,0	° h
30.11.2023	00:36	2460278,483038	Mond	SAO 78580 Bedeckung Ende 7,4 mag	60,0	° h
30.11.2023	01:10	2460278,506994	Jupiter	I DE	34,2	° h
30.11.2023	01:51	2460278,535734	Jupiter	I SE	28,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.11.2023	03:09	2460278,589480	Mond	SAO 78710 Bedeckung Anfang 6,8 mag	63,8	° h
30.11.2023	04:25	2460278,642074	Mond	SAO 78710 Bedeckung Ende 6,8 mag	55,9	° h
30.11.2023	16:21	2460279,139686	Jupiter	II BA	15,0	° h
30.11.2023	20:05	2460279,294919	Jupiter	II VE	45,6	° h
30.11.2023	20:14	2460279,301710	Mond	SAO 79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	14,2	° h
30.11.2023	20:18	2460279,304005	Jupiter	I BA	46,7	° h
30.11.2023	20:28	2460279,310882	Mond	SAO 79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	16,1	° h
30.11.2023	23:08	2460279,422524	Jupiter	I VE	47,4	° h



## Astronomische Ereignisse im Monat Dezember 2023

(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
01.12.2023	04:31	2460279,646376	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
01.12.2023	04:55	2460279,662924	Mond	76Gem Bedeckung Anfang 5,4 mag	57,2	° h
01.12.2023	05:08	2460279,671894	Mond	Größte Breite	5,1	°
01.12.2023	05:27	2460279,685680	Mond	76Gem Bedeckung Ende 5,4 mag	53,2	° h
01.12.2023	17:27	2460280,185640	Jupiter	I DA	25,8	° h
01.12.2023	18:10	2460280,215432	Jupiter	I SA	32,1	° h
01.12.2023	19:29	2460280,270298	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	0,6	° h
01.12.2023	19:37	2460280,275459	Jupiter	I DE	43,1	° h
01.12.2023	20:19	2460280,304861	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	6,5	° h
01.12.2023	20:20	2460280,305838	Jupiter	I SE	47,3	° h
01.12.2023	21:17	2460280,345250	Mond	SAO 80165 Bedeckung Anfang 7,3 mag	13,9	° h
01.12.2023	22:17	2460280,386719	Mond	SAO 80165 Bedeckung Ende 7,3 mag	22,7	° h
02.12.2023	17:37	2460281,192497	Jupiter	I VE	27,9	° h
03.12.2023	02:38	2460281,567710	Mond	SAO 80809 Bedeckung Anfang 6,7 mag	49,4	° h
03.12.2023	03:57	2460281,622734	Mond	SAO 80809 Bedeckung Ende 6,7 mag	56,5	° h
03.12.2023	05:40	2460281,694344	Mond	SAO 98596 Bedeckung Anfang 8,0 mag	55,7	° h
03.12.2023	06:52	2460281,744672	Mond	SAO 98596 Bedeckung Ende 8,0 mag	49,2	° h
03.12.2023	23:12	2460282,425052	Mond	SAO 98944 Bedeckung Anfang 6,3 mag	10,8	° h
04.12.2023	00:14	2460282,467853	Mond	SAO 98944 Bedeckung Ende 6,3 mag	20,3	° h
04.12.2023	15:29	2460283,103269	Merkur	Größte Elongation	21,3	° Ost
04.12.2023	19:41	2460283,278792	Mond	Erdferne	63,389284	RD

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.12.2023	20:59	2460283,332661	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.12.2023	04:33	2460283,648178	Mond	SAO 118593 Bedeckung Anfang 7,4 mag	43,4	° h
05.12.2023	05:53	2460283,703384	Mond	SAO 118593 Bedeckung Ende 7,4 mag	47,6	° h
05.12.2023	06:49	2460283,742642	Mond	Letztes Viertel		
05.12.2023	17:49	2460284,200757	Jupiter	III BA	31,4	° h
05.12.2023	19:20	2460284,263589	Jupiter	III BE	43,1	° h
05.12.2023	20:58	2460284,332195	Jupiter	III VA	50,2	° h
05.12.2023	22:39	2460284,402189	Jupiter	III VE	47,9	° h
06.12.2023	00:22	2460284,473586	Jupiter	II DA	37,1	° h
06.12.2023	01:56	2460284,538946	Jupiter	II SA	23,5	° h
06.12.2023	02:38	2460284,567984	Jupiter	II DE	17,1	° h
06.12.2023	03:37	2460284,609177	Jupiter	I BA	8,1	° h
07.12.2023	00:47	2460285,491074	Jupiter	I DA	33,0	° h
07.12.2023	00:53	2460285,495411	Neptun	Stationär, dann rechtläufig		
07.12.2023	01:30	2460285,520766	Mond	13Vir Bedeckung Anfang 5,9 mag	0,9	° h
07.12.2023	01:37	2460285,525628	Jupiter	I SA	25,8	° h
07.12.2023	01:52	2460285,535765	Mond	EtaVir Bedeckung Anfang 4,0 mag	3,9	° h
07.12.2023	02:18	2460285,554374	Mond	13Vir Bedeckung Ende 5,9 mag	8,0	° h
07.12.2023	02:49	2460285,575487	Mond	EtaVir Bedeckung Ende 4,0 mag	12,4	° h
07.12.2023	02:57	2460285,581051	Jupiter	I DE	13,6	° h
07.12.2023	18:41	2460286,236662	Jupiter	II BA	39,5	° h
07.12.2023	22:04	2460286,377648	Jupiter	I BA	49,4	° h
07.12.2023	22:43	2460286,405084	Jupiter	II VE	46,9	° h
08.12.2023	01:03	2460286,502396	Jupiter	I VE	30,1	° h
08.12.2023	05:19	2460286,680144	Mond	SAO 139171 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,8	° h
08.12.2023	06:26	2460286,726398	Mond	SAO 139187 Bedeckung Anfang 7,4 mag	26,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.12.2023	06:28	2460286,728022	Mond	SAO 139171 Bedeckung Ende 8,0 mag	27,1	° h
08.12.2023	07:31	2460286,771719	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
08.12.2023	07:42	2460286,779242	Mond	SAO 139187 Bedeckung Ende 7,4 mag	30,2	° h
08.12.2023	11:47	2460286,948989	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2023	13:13	2460287,009277	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
08.12.2023	15:45	2460287,114369	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2023	16:25	2460287,142150	Mond	Absteigender Knoten		
08.12.2023	19:14	2460287,259692	Jupiter	I DA	43,8	° h
08.12.2023	20:06	2460287,295744	Jupiter	I SA	48,2	° h
08.12.2023	21:24	2460287,349710	Jupiter	I DE	50,5	° h
08.12.2023	22:16	2460287,386178	Jupiter	I SE	48,5	° h
09.12.2023	02:30	2460287,562546	Neptun	Breite Erde minimal	-19,8	°
09.12.2023	16:31	2460288,146202	Jupiter	I BA	22,2	° h
09.12.2023	17:33	2460288,189670	Jupiter	II SE	31,5	° h
09.12.2023	18:41	2460288,236727		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,7	° nördlich
09.12.2023	19:32	2460288,272387	Jupiter	I VE	45,9	° h
10.12.2023	16:45	2460289,156226	Jupiter	I SE	25,0	° h
11.12.2023	06:52	2460289,744579	Mond	SAO 183637 Bedeckung Anfang 5,8 mag	2,1	° h
11.12.2023	07:15	2460289,760605	Mond	SAO 183654 Bedeckung Anfang 7,6 mag	4,5	° h
11.12.2023	07:58	2460289,790025	Mond	SAO 183637 Bedeckung Ende 5,8 mag	8,5	° h
11.12.2023	08:13	2460289,800837	Mond	SAO 183654 Bedeckung Ende 7,6 mag	9,8	° h
12.12.2023	12:07	2460290,963517		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,6	° nördlich
12.12.2023	21:14	2460291,343353	Jupiter	III BA	50,3	° h
12.12.2023	22:51	2460291,410171	Jupiter	III BE	44,2	° h
13.12.2023	00:32	2460291,480675	Mond	Neumond		
13.12.2023	01:00	2460291,500192	Jupiter	III VA	27,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.12.2023	02:41	2460291,569875	Jupiter	III VE	12,1	° h
13.12.2023	02:41	2460291,570226	Jupiter	II DA	12,0	° h
14.12.2023	02:35	2460292,565733	Jupiter	I DA	12,3	° h
14.12.2023	05:25	2460292,683706		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	4,4	° nördlich
14.12.2023	21:03	2460293,335209	Jupiter	II BA	50,3	° h
14.12.2023	23:51	2460293,452077	Jupiter	I BA	36,0	° h
15.12.2023	01:22	2460293,515299	Jupiter	II VE	22,8	° h
15.12.2023	02:59	2460293,582322	Jupiter	I VE	8,1	° h
15.12.2023	04:41	2460293,653667	Venus	Breite Erde minimal	-1,1	°
15.12.2023	06:45	2460293,739484	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
15.12.2023	07:12	2460293,758102	Mond	Größte Breite	-5,1	°
15.12.2023	16:50	2460294,159520		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	2,3	° nördlich
15.12.2023	21:02	2460294,334569	Jupiter	I DA	50,2	° h
15.12.2023	22:02	2460294,376145	Jupiter	I SA	47,4	° h
15.12.2023	23:12	2460294,424786	Jupiter	I DE	40,5	° h
16.12.2023	00:12	2460294,466573	Jupiter	I SE	32,6	° h
16.12.2023	02:12	2460294,550341	Merkur	Aufsteigender Knoten		
16.12.2023	16:51	2460295,160428	Jupiter	III SE	29,5	° h
16.12.2023	17:15	2460295,176818	Mond	SAO 190040 Bedeckung Anfang 7,7 mag	12,8	° h
16.12.2023	17:50	2460295,201140	Jupiter	II SA	37,7	° h
16.12.2023	18:09	2460295,214508	Jupiter	II DE	40,1	° h
16.12.2023	18:17	2460295,219865	Mond	SAO 190040 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,9	° h
16.12.2023	18:18	2460295,220841	Jupiter	I BA	41,1	° h
16.12.2023	19:44	2460295,280332	Mond	Erdnähe	57,686032	RD
16.12.2023	20:09	2460295,297829	Jupiter	II SE	49,9	° h
16.12.2023	21:27	2460295,352320	Jupiter	I VE	49,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.12.2023	00:22	2460295,473514	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
17.12.2023	06:04	2460295,710820	Mond	Durchgang Nullmeridian		
17.12.2023	16:31	2460296,146209	Jupiter	I SA	27,1	° h
17.12.2023	17:39	2460296,193637	Jupiter	I DE	36,8	° h
17.12.2023	18:41	2460296,236635	Jupiter	I SE	44,1	° h
17.12.2023	19:16	2460296,261224	Mond	SAO 164880 Bedeckung Anfang 7,4 mag	12,9	° h
17.12.2023	20:18	2460296,304049	Mond	SAO 164880 Bedeckung Ende 7,4 mag	5,9	° h
18.12.2023	00:05	2460296,461583		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	2,4	° nördlich
18.12.2023	21:57	2460297,372692	Mond	SAO 146509 Bedeckung Anfang 7,3 mag	5,6	° h
18.12.2023	22:53	2460297,411822	Mond	SAO 146509 Bedeckung Ende 7,3 mag	-2,3	° h
19.12.2023	13:09	2460298,006542		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,6	° nördlich
19.12.2023	16:35	2460298,149139	Mond	SAO 146909 Bedeckung Anfang 7,3 mag	30,9	° h
19.12.2023	16:48	2460298,158053	Mond	SAO 146922 Bedeckung Anfang 7,7 mag	31,7	° h
19.12.2023	17:04	2460298,169711	Mond	SAO 146909 Bedeckung Ende 7,3 mag	32,6	° h
19.12.2023	17:53	2460298,203755	Mond	SAO 146922 Bedeckung Ende 7,7 mag	33,9	° h
19.12.2023	19:39	2460298,277344	Mond	Erstes Viertel		
19.12.2023	23:15	2460298,427358	Mond	SAO 147015 Bedeckung Anfang 7,3 mag	6,7	° h
19.12.2023	23:23	2460298,432607	Venus	Größte Breite	3,4	°
20.12.2023	00:05	2460298,461709	Mond	SAO 147015 Bedeckung Ende 7,3 mag	-0,4	° h
20.12.2023	00:45	2460298,489675	Jupiter	III BA	25,3	° h
20.12.2023	02:27	2460298,560172	Jupiter	III BE	9,7	° h
20.12.2023	18:19	2460299,221589	Merkur	Perihel	0,307499	AE
20.12.2023	20:47	2460299,324193	Mond	SAO 109427 Bedeckung Anfang 7,8 mag	36,1	° h
20.12.2023	21:53	2460299,370317	Mond	SAO 109427 Bedeckung Ende 7,8 mag	28,9	° h
21.12.2023	14:25	2460300,058709	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
21.12.2023	14:54	2460300,078992	Mond	Aufsteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.12.2023	23:25	2460300,433973	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
21.12.2023	23:27	2460300,435547	Jupiter	II BA	35,3	° h
22.12.2023	01:39	2460300,527376	Jupiter	I BA	15,7	° h
22.12.2023	04:27	2460300,644080	Sonne	Winteranfang		
22.12.2023	14:16	2460301,052454		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,2	° südlich
22.12.2023	16:03	2460301,126782	Mond	SAO 92878 Bedeckung Anfang 8,0 mag	27,1	° h
22.12.2023	16:55	2460301,163490	Mond	SAO 92878 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,9	° h
22.12.2023	17:27	2460301,185390	Merkur	Größter Phasenwinkel	173,2	°
22.12.2023	17:33	2460301,189739	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,0	mag
22.12.2023	19:54	2460301,287596	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
22.12.2023	22:51	2460301,410330	Jupiter	I DA	39,5	° h
22.12.2023	23:58	2460301,456601	Jupiter	I SA	30,5	° h
23.12.2023	01:01	2460301,500740	Jupiter	I DE	21,0	° h
23.12.2023	02:08	2460301,547024	Jupiter	I SE	10,7	° h
23.12.2023	03:22	2460301,598956	Merkur	Erdnähe	0,676183	AE
23.12.2023	14:46	2460302,073950		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	-2,5	° südlich
23.12.2023	16:24	2460302,141891	Jupiter	III DE	29,8	° h
23.12.2023	16:28	2460302,144607	Mond	DelAri Bedeckung Anfang 4,5 mag	27,5	° h
23.12.2023	17:14	2460302,176577	Mond	DelAri Bedeckung Ende 4,5 mag	34,5	° h
23.12.2023	18:14	2460302,218185	Jupiter	II DA	43,8	° h
23.12.2023	19:15	2460302,260723	Jupiter	III SA	48,8	° h
23.12.2023	20:07	2460302,296347	Jupiter	I BA	50,3	° h
23.12.2023	20:25	2460302,309280	Jupiter	II SA	50,2	° h
23.12.2023	20:32	2460302,314212	Jupiter	II DE	50,1	° h
23.12.2023	20:53	2460302,328409	Jupiter	III SE	49,4	° h
23.12.2023	21:20	2460302,346930	Mond	SAO 75883 Bedeckung Anfang 6,9 mag	58,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.12.2023	22:24	2460302,391590	Mond	SAO 75883 Bedeckung Ende 6,9 mag	56,1	° h
23.12.2023	22:29	2460302,395258	Mond	Tau2Ari Bedeckung Anfang 5,3 mag	56,1	° h
23.12.2023	22:45	2460302,406031	Jupiter	II SE	39,7	° h
23.12.2023	22:57	2460302,414454	Mond	SAO 75906 Bedeckung Anfang 7,4 mag	53,9	° h
23.12.2023	23:23	2460302,432296	Jupiter	I VE	34,8	° h
23.12.2023	23:33	2460302,439551	Mond	65Ari Bedeckung Anfang 5,9 mag	49,9	° h
23.12.2023	23:38	2460302,443040	Mond	Tau2Ari Bedeckung Ende 5,3 mag	49,0	° h
24.12.2023	00:08	2460302,464140	Mond	SAO 75906 Bedeckung Ende 7,4 mag	45,2	° h
24.12.2023	00:11	2460302,465914	Mond	SAO 75923 Bedeckung Anfang 8,0 mag	45,3	° h
24.12.2023	00:24	2460302,475319	Mond	65Ari Bedeckung Ende 5,9 mag	43,0	° h
24.12.2023	01:09	2460302,506312	Mond	SAO 75923 Bedeckung Ende 8,0 mag	36,9	° h
24.12.2023	17:16	2460303,177756	Mond	SAO 76474 Bedeckung Anfang 7,0 mag	29,7	° h
24.12.2023	17:18	2460303,179375	Jupiter	I DA	37,8	° h
24.12.2023	17:54	2460303,204450	Mond	SAO 76483 Bedeckung Anfang 7,2 mag	35,5	° h
24.12.2023	17:59	2460303,207747	Mond	SAO 76480 Bedeckung Anfang 7,2 mag	36,4	° h
24.12.2023	18:10	2460303,215564	Mond	SAO 76474 Bedeckung Ende 7,0 mag	38,1	° h
24.12.2023	18:26	2460303,226677	Jupiter	I SA	45,4	° h
24.12.2023	18:29	2460303,228386	Mond	SAO 76480 Bedeckung Ende 7,2 mag	40,9	° h
24.12.2023	18:54	2460303,245905	Mond	SAO 76483 Bedeckung Ende 7,2 mag	44,5	° h
24.12.2023	19:29	2460303,269821	Jupiter	I DE	49,6	° h
24.12.2023	20:37	2460303,317098	Jupiter	I SE	49,9	° h
25.12.2023	17:05	2460304,169877	Mond	SAO 76955 Bedeckung Anfang 6,6 mag	21,7	° h
25.12.2023	17:21	2460304,181135	Jupiter	II VE	38,6	° h
25.12.2023	17:51	2460304,202304	Jupiter	I VE	42,2	° h
25.12.2023	17:52	2460304,202842	Mond	SAO 76970 Bedeckung Anfang 8,0 mag	28,5	° h
25.12.2023	17:59	2460304,207352	Mond	SAO 76955 Bedeckung Ende 6,6 mag	29,9	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.12.2023	18:45	2460304,239747	Mond	SAO 76970 Bedeckung Ende 8,0 mag	36,7	° h
26.12.2023	06:07	2460304,713222	Mond	SAO 77237 Bedeckung Anfang 7,1 mag	14,3	° h
26.12.2023	06:43	2460304,738470	Mond	SAO 77258 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,7	° h
26.12.2023	06:51	2460304,744007	Mond	SAO 77262 Bedeckung Anfang 7,7 mag	8,5	° h
26.12.2023	06:58	2460304,748912	Mond	SAO 77237 Bedeckung Ende 7,1 mag	7,5	° h
26.12.2023	07:04	2460304,752995	Mond	SAO 77272 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,0	° h
26.12.2023	07:27	2460304,768428	Mond	SAO 77258 Bedeckung Ende 8,0 mag	4,4	° h
26.12.2023	07:33	2460304,773112	Mond	SAO 77262 Bedeckung Ende 7,7 mag	3,4	° h
26.12.2023	07:53	2460304,786940	Mond	SAO 77272 Bedeckung Ende 8,0 mag	1,5	° h
26.12.2023	17:07	2460305,171621	Mond	SAO 77909 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,1	° h
26.12.2023	17:54	2460305,204203	Mond	SAO 77909 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,9	° h
26.12.2023	22:39	2460305,402083	Mond	SAO 78149 Bedeckung Anfang 8,0 mag	61,3	° h
26.12.2023	23:53	2460305,453305	Mond	SAO 78149 Bedeckung Ende 8,0 mag	65,8	° h
27.12.2023	00:10	2460305,465093	Mond	SAO 78191 Bedeckung Anfang 7,4 mag	66,0	° h
27.12.2023	00:42	2460305,487483	Mond	SAO 78191 Bedeckung Ende 7,4 mag	64,9	° h
27.12.2023	01:33	2460305,523159	Mond	Vollmond		
27.12.2023	02:38	2460305,568178	Mond	SAO 78299 Bedeckung Anfang 7,9 mag	53,0	° h
27.12.2023	03:47	2460305,615884	Mond	SAO 78299 Bedeckung Ende 7,9 mag	42,9	° h
27.12.2023	05:21	2460305,681115	Mond	SAO 78410 Bedeckung Anfang 7,7 mag	29,2	° h
27.12.2023	06:08	2460305,713943	Mond	SAO 78410 Bedeckung Ende 7,7 mag	22,0	° h
27.12.2023	07:39	2460305,776847	Merkur	Breite Erde minimal	-7,1	°
27.12.2023	16:39	2460306,152151	Mond	SAO 78957 Bedeckung Anfang 7,8 mag	4,2	° h
27.12.2023	16:59	2460306,166015	Mond	SAO 78968 Bedeckung Anfang 7,2 mag	6,8	° h
27.12.2023	17:25	2460306,184258	Mond	SAO 78957 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,0	° h
27.12.2023	17:40	2460306,194302	Mond	SAO 78968 Bedeckung Ende 7,2 mag	12,0	° h
27.12.2023	17:54	2460306,204305	Mond	SAO 79015 Bedeckung Anfang 8,0 mag	13,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.12.2023	18:51	2460306,243543	Mond	SAO 79015 Bedeckung Ende 8,0 mag	21,6	° h
27.12.2023	19:55	2460306,288441	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
27.12.2023	21:36	2460306,358328	Mond	47Gem Bedeckung Anfang 5,6 mag	45,5	° h
27.12.2023	22:24	2460306,391508	Mond	SAO 79170 Bedeckung Anfang 6,4 mag	52,5	° h
27.12.2023	22:29	2460306,395194	Mond	47Gem Bedeckung Ende 5,6 mag	53,1	° h
27.12.2023	23:10	2460306,423655	Mond	SAO 79170 Bedeckung Ende 6,4 mag	58,4	° h
28.12.2023	01:00	2460306,500192	Mond	SAO 79241 Bedeckung Anfang 6,5 mag	64,6	° h
28.12.2023	01:48	2460306,533471	Mond	SAO 79241 Bedeckung Ende 6,5 mag	62,9	° h
28.12.2023	02:05	2460306,544912	Mond	SAO 79286 Bedeckung Anfang 6,9 mag	62,0	° h
28.12.2023	03:20	2460306,597214	Mond	SAO 79286 Bedeckung Ende 6,9 mag	53,6	° h
28.12.2023	03:23	2460306,599327	Mond	SAO 79311 Bedeckung Anfang 8,0 mag	53,2	° h
28.12.2023	03:48	2460306,616940		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	3,6	° nördlich
28.12.2023	04:17	2460306,636774	Mond	SAO 79311 Bedeckung Ende 8,0 mag	45,5	° h
28.12.2023	06:33	2460306,731528	Mond	SAO 79405 Bedeckung Anfang 7,3 mag	25,5	° h
28.12.2023	07:30	2460306,771154	Mond	SAO 79405 Bedeckung Ende 7,3 mag	17,0	° h
28.12.2023	09:06	2460306,837504	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
28.12.2023	09:23	2460306,849239	Mond	Größte Breite	5,0	°
28.12.2023	18:39	2460307,235096	Mond	SAO 79855 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,8	° h
28.12.2023	19:10	2460307,257287	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Anfang 6,2 mag	15,1	° h
28.12.2023	19:35	2460307,274215	Mond	SAO 79855 Bedeckung Ende 8,0 mag	18,8	° h
28.12.2023	20:09	2460307,298254	Mond	Ome2Cnc Bedeckung Ende 6,2 mag	23,9	° h
28.12.2023	23:01	2460307,417188	Mond	SAO 79980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	48,4	° h
29.12.2023	00:19	2460307,471506	Mond	SAO 79980 Bedeckung Ende 8,0 mag	58,1	° h
29.12.2023	01:54	2460307,537672	Jupiter	II BA	9,1	° h
29.12.2023	05:02	2460307,667982	Mond	SAO 80089 Bedeckung Anfang 7,0 mag	45,1	° h
29.12.2023	05:43	2460307,696737	Mond	SAO 80105 Bedeckung Anfang 8,0 mag	38,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.12.2023	05:48	2460307,699775	Mond	LamCnc Bedeckung Anfang 5,9 mag	38,3	° h
29.12.2023	05:57	2460307,706559	Mond	SAO 80089 Bedeckung Ende 7,0 mag	36,7	° h
29.12.2023	06:40	2460307,736268	Mond	SAO 80105 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,0	° h
29.12.2023	06:43	2460307,738346	Mond	LamCnc Bedeckung Ende 5,9 mag	29,8	° h
29.12.2023	20:51	2460308,327073	Mond	SAO 80529 Bedeckung Anfang 7,0 mag	20,0	° h
29.12.2023	21:46	2460308,365616	Mond	SAO 80529 Bedeckung Ende 7,0 mag	28,5	° h
30.12.2023	00:41	2460308,487020	Jupiter	I DA	19,7	° h
30.12.2023	01:53	2460308,537102	Jupiter	I SA	8,6	° h
30.12.2023	18:22	2460309,223593	Jupiter	III DA	47,1	° h
30.12.2023	20:08	2460309,297237	Jupiter	III DE	50,0	° h
30.12.2023	20:39	2460309,318979	Jupiter	II DA	48,8	° h
30.12.2023	21:57	2460309,372753	Jupiter	I BA	42,1	° h
30.12.2023	22:58	2460309,415620	Jupiter	II DE	34,3	° h
30.12.2023	23:01	2460309,417465	Jupiter	II SA	33,9	° h
30.12.2023	23:18	2460309,429406	Merkur	Größte Breite	7,0	°
30.12.2023	23:19	2460309,429562	Jupiter	III SA	31,5	° h
31.12.2023	00:56	2460309,497031	Jupiter	III SE	16,9	° h
31.12.2023	01:18	2460309,512339	Jupiter	I VE	13,5	° h
31.12.2023	01:21	2460309,514259	Jupiter	II SE	13,1	° h
31.12.2023	04:57	2460309,664521	Mond	SAO 98862 Bedeckung Anfang 7,4 mag	50,1	° h
31.12.2023	05:15	2460309,676942	Mond	SAO 98862 Bedeckung Ende 7,4 mag	48,4	° h
31.12.2023	06:49	2460309,742600	Mond	SAO 98892 Bedeckung Anfang 7,6 mag	36,4	° h
31.12.2023	07:23	2460309,765837	Mond	SAO 98897 Bedeckung Anfang 7,8 mag	31,5	° h
31.12.2023	07:48	2460309,783414	Mond	SAO 98892 Bedeckung Ende 7,6 mag	27,7	° h
31.12.2023	08:26	2460309,809514	Mond	SAO 98897 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,9	° h
31.12.2023	16:10	2460310,131716	Jupiter	Stationär, dann rechtläufig		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
31.12.2023	19:09	2460310,256285	Jupiter	I DA	49,9	° h
31.12.2023	20:22	2460310,307186	Jupiter	I SA	49,4	° h
31.12.2023	21:20	2460310,346888	Jupiter	I DE	45,5	° h
31.12.2023	21:49	2460310,367114	Mond	SAO 99174 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,7	° h
31.12.2023	22:08	2460310,380237	Mond	SAO 99174 Bedeckung Ende 7,9 mag	11,6	° h
31.12.2023	22:33	2460310,397630	Jupiter	I SE	37,3	° h
31.12.2023	22:48	2460310,408589	Mond	SAO 99185 Bedeckung Anfang 7,7 mag	17,1	° h
31.12.2023	23:52	2460310,452632	Mond	SAO 99185 Bedeckung Ende 7,7 mag	26,8	° h