

## Astronomische Ereignisse im Monat Januar 2017

(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
01.01.2017	02:07	2457754,546472	Jupiter	III VA	7,4	° h
01.01.2017	03:58	2457754,623657	Jupiter	I SA	21,6	° h
01.01.2017	04:47	2457754,657552	Jupiter	III VE	26,2	° h
01.01.2017	05:11	2457754,674598	Jupiter	I DA	28,0	° h
01.01.2017	06:11	2457754,715990	Jupiter	I SE	30,7	° h
01.01.2017	07:11	2457754,757533	Jupiter	III BA	30,7	° h
01.01.2017	07:23	2457754,765971	Jupiter	I DE	30,3	° h
01.01.2017	07:36	2457754,774969		Konjunktion zwischen Mars und Neptun, Mars	0,0	° südlich
01.01.2017	15:29	2457755,103761	Merkur	Breite Erde minimal	-8,0	°
01.01.2017	18:09	2457755,214805	Mond	SAO 164430 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,4	° h
01.01.2017	18:29	2457755,228217	Mond	SAO 164444 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,9	° h
01.01.2017	19:01	2457755,250512	Mond	SAO 164430 Bedeckung Ende 7,1 mag	4,9	° h
01.01.2017	19:18	2457755,262181	Mond	SAO 164444 Bedeckung Ende 6,8 mag	2,7	° h
02.01.2017	04:31	2457755,646690	Jupiter	I BE	25,2	° h
02.01.2017	07:51	2457755,785358	Jupiter	II VA	28,9	° h
02.01.2017	09:07	2457755,838229		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-1,7	° südlich
02.01.2017	18:23	2457756,224323	Mond	SAO 165025 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,0	° h
02.01.2017	19:14	2457756,259889	Mond	Absteigender Knoten		
02.01.2017	19:29	2457756,270051	Mond	SAO 165025 Bedeckung Ende 7,9 mag	10,2	° h
02.01.2017	20:07	2457756,296861	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
03.01.2017	01:52	2457756,535872	Jupiter	I DE	6,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.01.2017	04:56	2457756,663972		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,3	° südlich
03.01.2017	06:58	2457756,748483		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,4	° südlich
03.01.2017	15:39	2457757,110188	Mond	SAO 146534 Bedeckung Anfang 8,0 mag	30,3	° h
03.01.2017	16:53	2457757,161632	Mond	SAO 146534 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,6	° h
04.01.2017	02:04	2457757,544502	Jupiter	II SA	8,4	° h
04.01.2017	04:32	2457757,647548	Jupiter	II DA	25,8	° h
04.01.2017	04:36	2457757,649711	Jupiter	II SE	26,1	° h
04.01.2017	06:57	2457757,748215	Jupiter	II DE	30,6	° h
04.01.2017	15:18	2457758,095818	Sonne	Erdnähe	0,983309	AE
04.01.2017	16:12	2457758,133074	Mond	29Psc Bedeckung Anfang 5,1 mag	33,9	° h
04.01.2017	16:45	2457758,156534	Mond	SAO 147045 Bedeckung Anfang 6,9 mag	35,3	° h
04.01.2017	17:27	2457758,185081	Mond	29Psc Bedeckung Ende 5,1 mag	35,1	° h
04.01.2017	17:39	2457758,193431	Mond	SAO 147045 Bedeckung Ende 6,9 mag	35,2	° h
04.01.2017	20:00	2457758,291994	Mond	SAO 128595 Bedeckung Anfang 6,3 mag	25,5	° h
04.01.2017	20:13	2457758,300834	Mond	SAO 128602 Bedeckung Anfang 6,3 mag	24,1	° h
04.01.2017	20:32	2457758,313838	Mond	SAO 128607 Bedeckung Anfang 7,3 mag	22,1	° h
04.01.2017	20:40	2457758,319404	Mond	SAO 128595 Bedeckung Ende 6,3 mag	20,7	° h
04.01.2017	20:44	2457758,322410	Merkur	Größte Breite	7,0	°
04.01.2017	21:05	2457758,336459	Mond	SAO 128602 Bedeckung Ende 6,3 mag	17,6	° h
04.01.2017	21:37	2457758,358753	Mond	SAO 128607 Bedeckung Ende 7,3 mag	13,3	° h
05.01.2017	18:23	2457759,224074	Mond	SAO 109556 Bedeckung Anfang 7,3 mag	39,8	° h
05.01.2017	18:50	2457759,243153	Mond	SAO 109557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,3	° h
05.01.2017	19:32	2457759,272380	Mond	SAO 109556 Bedeckung Ende 7,3 mag	36,5	° h
05.01.2017	19:43	2457759,279741	Mond	SAO 109557 Bedeckung Ende 8,0 mag	36,0	° h
05.01.2017	20:47	2457759,324387	Mond	Erstes Viertel		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.01.2017	21:18	2457759,346097	Mond	SAO 109613 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,5	° h
05.01.2017	22:11	2457759,382304	Mond	SAO 109613 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,4	° h
06.01.2017	02:06	2457759,545936	Jupiter	II BE	9,7	° h
06.01.2017	03:48	2457759,616818		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	3,2	° nördlich
06.01.2017	06:53	2457759,745063	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
06.01.2017	23:23	2457760,432969	Mond	SAO 110268 Bedeckung Anfang 7,8 mag	20,1	° h
07.01.2017	00:06	2457760,462315	Mond	SAO 110268 Bedeckung Ende 7,8 mag	13,7	° h
07.01.2017	07:45	2457760,781192	Pluto	Konjunktion		
07.01.2017	14:22	2457761,056950	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
07.01.2017	17:01	2457761,167094	Mond	MuCet Bedeckung Anfang 4,4 mag	37,2	° h
07.01.2017	18:07	2457761,213051	Mond	MuCet Bedeckung Ende 4,4 mag	44,2	° h
08.01.2017	05:51	2457761,702333	Jupiter	I SA	30,6	° h
08.01.2017	06:05	2457761,711467	Jupiter	III VA	30,8	° h
08.01.2017	07:06	2457761,754001	Jupiter	I DA	29,8	° h
08.01.2017	22:18	2457762,387577	Mond	SAO 93648 Bedeckung Anfang 7,9 mag	48,1	° h
08.01.2017	23:27	2457762,435191	Mond	SAO 93648 Bedeckung Ende 7,9 mag	40,5	° h
09.01.2017	03:00	2457762,583289	Jupiter	I VA	18,0	° h
09.01.2017	06:12	2457762,716788	Mond	Größte Breite	-5,1	°
09.01.2017	06:25	2457762,725680	Jupiter	I BE	30,7	° h
09.01.2017	06:45	2457762,739637	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
09.01.2017	12:48	2457762,991534	Pluto	Erdferne	34,230691	AE
09.01.2017	19:34	2457763,273823	Mond	SAO 94138 Bedeckung Anfang 7,4 mag	47,3	° h
09.01.2017	20:43	2457763,321570	Mond	SAO 94138 Bedeckung Ende 7,4 mag	53,2	° h
09.01.2017	22:00	2457763,375173	Mond	Durchgang Nullmeridian		
09.01.2017	22:27	2457763,393889	Mond	SAO 94187 Bedeckung Anfang 7,1 mag	54,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.01.2017	23:34	2457763,439998	Mond	SAO 94187 Bedeckung Ende 7,1 mag	48,6	° h
10.01.2017	00:09	2457763,464793	Mond	SAO 94220 Bedeckung Anfang 7,4 mag	44,6	° h
10.01.2017	00:11	2457763,465886	Mond	SAO 94227 Bedeckung Anfang 5,7 mag	44,8	° h
10.01.2017	00:28	2457763,477623	Mond	SAO 94220 Bedeckung Ende 7,4 mag	42,2	° h
10.01.2017	01:08	2457763,505834	Mond	SAO 94227 Bedeckung Ende 5,7 mag	37,0	° h
10.01.2017	01:34	2457763,523787	Jupiter	I DA	7,1	° h
10.01.2017	02:33	2457763,564278	Jupiter	I SE	15,0	° h
10.01.2017	03:45	2457763,614930	Jupiter	I DE	23,3	° h
10.01.2017	06:08	2457763,713566	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
10.01.2017	07:09	2457763,756043	Mond	Erdnähe	56,953431	RD
10.01.2017	10:09	2457763,881071	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.01.2017	18:13	2457764,217460	Mond	130Tau Bedeckung Anfang 5,5 mag	29,5	° h
10.01.2017	18:36	2457764,233195	Mond	130Tau Bedeckung Ende 5,5 mag	32,9	° h
10.01.2017	18:46	2457764,240523	Mond	SAO 94874 Bedeckung Anfang 7,6 mag	34,7	° h
10.01.2017	19:29	2457764,269882	Mond	SAO 94874 Bedeckung Ende 7,6 mag	40,8	° h
10.01.2017	22:06	2457764,379484	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,8	°
11.01.2017	03:58	2457764,623857	Mond	SAO 95263 Bedeckung Anfang 7,7 mag	22,3	° h
11.01.2017	04:31	2457764,646687	Mond	SAO 95263 Bedeckung Ende 7,7 mag	17,2	° h
11.01.2017	04:38	2457764,651126	Jupiter	II SA	27,9	° h
11.01.2017	05:01	2457764,667474	Mond	SAO 95337 Bedeckung Anfang 6,4 mag	13,0	° h
11.01.2017	05:53	2457764,703170	Mond	SAO 95337 Bedeckung Ende 6,4 mag	5,5	° h
11.01.2017	07:08	2457764,755441	Jupiter	II DA	29,2	° h
11.01.2017	07:09	2457764,756143	Jupiter	II SE	29,1	° h
11.01.2017	17:03	2457765,168676	Mond	SAO 96111 Bedeckung Anfang 6,2 mag	10,5	° h
11.01.2017	17:07	2457765,171592	Mond	SAO 96110 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.01.2017	17:50	2457765,201329	Mond	SAO 96110 Bedeckung Ende 7,7 mag	17,7	° h
11.01.2017	17:56	2457765,205676	Mond	SAO 96111 Bedeckung Ende 6,2 mag	18,6	° h
11.01.2017	18:07	2457765,213258	Mond	SAO 96160 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,7	° h
11.01.2017	18:24	2457765,224709	Pluto	Kleinste Helligkeit	14,3	mag
11.01.2017	18:46	2457765,240457	Mond	SAO 96160 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,8	° h
11.01.2017	20:57	2457765,331386	Mond	SAO 96277 Bedeckung Anfang 7,7 mag	44,5	° h
11.01.2017	21:28	2457765,352508	Mond	SAO 96277 Bedeckung Ende 7,7 mag	48,2	° h
11.01.2017	23:54	2457765,454025	Mond	SAO 96393 Bedeckung Anfang 7,7 mag	55,9	° h
12.01.2017	00:37	2457765,484074	Mond	SAO 96393 Bedeckung Ende 7,7 mag	54,3	° h
12.01.2017	03:19	2457765,596529	Jupiter	III DE	21,3	° h
12.01.2017	10:31	2457765,896850	Jupiter	Größter Phasenwinkel	10,4	°
12.01.2017	12:34	2457765,982009	Mond	Vollmond		
12.01.2017	14:18	2457766,054462	Venus	Größte Elongation	47,1	° Ost
12.01.2017	19:17	2457766,261846	Mond	SAO 97338 Bedeckung Anfang 7,5 mag	20,5	° h
12.01.2017	19:36	2457766,275001	Mond	SAO 97338 Bedeckung Ende 7,5 mag	23,4	° h
12.01.2017	21:47	2457766,365802	Mond	SAO 97439 Bedeckung Anfang 7,9 mag	41,8	° h
12.01.2017	22:37	2457766,401018	Mond	SAO 97439 Bedeckung Ende 7,9 mag	47,9	° h
12.01.2017	22:39	2457766,401892	Mond	SAO 97483 Bedeckung Anfang 7,7 mag	48,0	° h
12.01.2017	23:46	2457766,448470	Mond	SAO 97512 Bedeckung Anfang 7,9 mag	53,4	° h
12.01.2017	23:51	2457766,452179	Mond	SAO 97483 Bedeckung Ende 7,7 mag	53,9	° h
13.01.2017	00:59	2457766,499485	Mond	SAO 97512 Bedeckung Ende 7,9 mag	54,6	° h
13.01.2017	02:16	2457766,552949	Jupiter	II VE	14,3	° h
13.01.2017	02:16	2457766,553101	Jupiter	II BA	14,3	° h
13.01.2017	02:40	2457766,569542		Konjunktion zwischen Venus und Neptun, Venus	0,4	° nördlich
13.01.2017	04:10	2457766,631672	Mond	SAO 97640 Bedeckung Anfang 7,2 mag	36,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.01.2017	04:23	2457766,640832	Mond	SAO 97636 Bedeckung Anfang 7,3 mag	34,4	° h
13.01.2017	04:41	2457766,653439	Jupiter	II BE	28,4	° h
13.01.2017	04:45	2457766,656251	Mond	SAO 97653 Bedeckung Anfang 6,1 mag	31,6	° h
13.01.2017	05:01	2457766,667139	Mond	SAO 97636 Bedeckung Ende 7,3 mag	28,8	° h
13.01.2017	05:08	2457766,672268	Mond	SAO 97640 Bedeckung Ende 7,2 mag	27,9	° h
13.01.2017	05:35	2457766,690907	Mond	SAO 97653 Bedeckung Ende 6,1 mag	24,0	° h
13.01.2017	05:48	2457766,700086	Mond	SAO 97677 Bedeckung Anfang 7,8 mag	21,9	° h
13.01.2017	06:33	2457766,731154	Mond	SAO 97677 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,0	° h
13.01.2017	07:22	2457766,764987	Mond	SAO 97725 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,3	° h
13.01.2017	08:09	2457766,797864	Mond	SAO 97725 Bedeckung Ende 6,8 mag	1,7	° h
13.01.2017	18:05	2457767,212027	Mond	SAO 98148 Bedeckung Anfang 7,2 mag	0,7	° h
13.01.2017	18:51	2457767,244095	Mond	SAO 98148 Bedeckung Ende 7,2 mag	7,1	° h
14.01.2017	00:40	2457767,486187	Mond	SAO 98318 Bedeckung Anfang 7,8 mag	50,7	° h
14.01.2017	01:25	2457767,517485	Mond	SAO 98318 Bedeckung Ende 7,8 mag	52,2	° h
14.01.2017	03:04	2457767,586349	Mond	SAO 98380 Bedeckung Anfang 8,0 mag	48,4	° h
14.01.2017	04:15	2457767,635150	Mond	SAO 98380 Bedeckung Ende 8,0 mag	40,9	° h
14.01.2017	20:08	2457768,296920	Mond	SAO 98806 Bedeckung Anfang 6,7 mag	7,6	° h
14.01.2017	20:56	2457768,330855	Mond	SAO 98806 Bedeckung Ende 6,7 mag	15,1	° h
15.01.2017	00:34	2457768,481687	Mond	SAO 98880 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,1	° h
15.01.2017	01:08	2457768,505800	Mond	SAO 98880 Bedeckung Ende 8,0 mag	46,1	° h
15.01.2017	07:45	2457768,780996	Jupiter	I SA	25,7	° h
15.01.2017	11:46	2457768,948480	Mond	Aufsteigender Knoten		
15.01.2017	12:16	2457768,969372	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
16.01.2017	00:33	2457769,481365	Mond	SAO 118548 Bedeckung Anfang 7,9 mag	34,5	° h
16.01.2017	01:44	2457769,530333	Mond	SAO 118548 Bedeckung Ende 7,9 mag	41,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.01.2017	04:53	2457769,661709	Jupiter	I VA	29,5	° h
17.01.2017	02:13	2457770,550695	Jupiter	I SA	15,7	° h
17.01.2017	03:27	2457770,602328	Jupiter	I DA	23,9	° h
17.01.2017	04:26	2457770,642844	Jupiter	I SE	28,3	° h
17.01.2017	05:38	2457770,693269	Jupiter	I DE	30,6	° h
17.01.2017	06:21	2457770,723088	Mond	SAO 119068 Bedeckung Anfang 7,7 mag	33,0	° h
17.01.2017	06:57	2457770,747964	Mond	SAO 119068 Bedeckung Ende 7,7 mag	29,1	° h
17.01.2017	18:41	2457771,236541	Venus	Aufsteigender Knoten		
17.01.2017	22:48	2457771,408499	Mond	SAO 119399 Bedeckung Anfang 7,9 mag	1,1	° h
17.01.2017	23:29	2457771,436717	Mond	SAO 119399 Bedeckung Ende 7,9 mag	7,1	° h
18.01.2017	02:46	2457771,573501	Jupiter	I BE	20,0	° h
18.01.2017	03:53	2457771,620378	Mond	SAO 138853 Bedeckung Anfang 7,1 mag	35,4	° h
18.01.2017	04:48	2457771,658651	Mond	SAO 138853 Bedeckung Ende 7,1 mag	36,7	° h
18.01.2017	07:11	2457771,757837	Jupiter	II SA	27,3	° h
19.01.2017	02:30	2457772,562797	Jupiter	III SE	18,6	° h
19.01.2017	05:03	2457772,668767	Jupiter	III DA	30,1	° h
19.01.2017	06:50	2457772,743192		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,6	° südlich
19.01.2017	07:12	2457772,758484	Jupiter	III DE	27,0	° h
19.01.2017	10:44	2457772,905248	Merkur	Größte Elongation	-24,1	° West
19.01.2017	23:14	2457773,426084	Mond	Letztes Viertel		
20.01.2017	02:19	2457773,554750	Jupiter	II VA	17,7	° h
20.01.2017	02:58	2457773,582118	Mond	94Vir Bedeckung Anfang 6,6 mag	16,3	° h
20.01.2017	03:53	2457773,620361	Mond	94Vir Bedeckung Ende 6,6 mag	22,3	° h
20.01.2017	07:14	2457773,759462	Jupiter	II BE	26,6	° h
21.01.2017	05:55	2457774,704923	Mond	SAO 158929 Bedeckung Anfang 7,6 mag	24,2	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.01.2017	06:56	2457774,747175	Mond	SAO 158942 Bedeckung Anfang 7,9 mag	25,4	° h
21.01.2017	07:14	2457774,759393	Mond	SAO 158929 Bedeckung Ende 7,6 mag	25,7	° h
21.01.2017	08:04	2457774,794173	Mond	SAO 158942 Bedeckung Ende 7,9 mag	24,0	° h
22.01.2017	01:17	2457775,512078	Mond	Erdferne	63,478843	RD
22.01.2017	01:20	2457775,513836	Jupiter	II DE	11,1	° h
22.01.2017	04:40	2457775,652701	Mond	SAO 159461 Bedeckung Anfang 6,4 mag	12,4	° h
22.01.2017	05:48	2457775,699819	Mond	SAO 159461 Bedeckung Ende 6,4 mag	18,7	° h
22.01.2017	07:30	2457775,770882	Mars	Breite Erde minimal	-26,2	°
22.01.2017	15:49	2457776,117433	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.01.2017	19:30	2457776,270986	Mond	Größte Breite	5,2	°
22.01.2017	20:05	2457776,295084	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
23.01.2017	06:46	2457776,740162	Jupiter	I VA	27,7	° h
24.01.2017	02:14	2457777,551097	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
24.01.2017	04:06	2457777,629326	Jupiter	I SA	28,6	° h
24.01.2017	05:19	2457777,680125	Jupiter	I DA	30,5	° h
24.01.2017	06:19	2457777,721399	Jupiter	I SE	29,0	° h
24.01.2017	07:30	2457777,770903	Jupiter	I DE	23,9	° h
24.01.2017	12:02	2457777,959716		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,6	° südlich
25.01.2017	01:14	2457778,509758	Jupiter	I VA	11,8	° h
25.01.2017	04:37	2457778,650990	Jupiter	I BE	30,0	° h
25.01.2017	07:09	2457778,756509	Mond	SAO 161273 Bedeckung Anfang 7,6 mag	9,1	° h
25.01.2017	08:25	2457778,808893	Mond	SAO 161273 Bedeckung Ende 7,6 mag	15,4	° h
26.01.2017	00:47	2457779,491007	Jupiter	I SE	8,6	° h
26.01.2017	01:02	2457779,501124		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,7	° südlich
26.01.2017	01:58	2457779,540161	Jupiter	I DE	17,8	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.01.2017	03:52	2457779,619690	Jupiter	III SA	28,2	° h
26.01.2017	06:28	2457779,727505	Jupiter	III SE	28,1	° h
26.01.2017	11:06	2457779,921153		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,8	° südlich
27.01.2017	04:54	2457780,662238	Jupiter	II VA	30,4	° h
27.01.2017	07:14	2457780,759388	Mond	SAO 163211 Bedeckung Anfang 7,7 mag	-0,3	° h
27.01.2017	08:20	2457780,805880	Mond	SAO 163211 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,6	° h
28.01.2017	01:07	2457781,504970	Mond	Neumond		
28.01.2017	06:30	2457781,728870	Merkur	Absteigender Knoten		
29.01.2017	01:28	2457782,519307	Jupiter	II DA	15,5	° h
29.01.2017	01:33	2457782,522577	Jupiter	II SE	16,1	° h
29.01.2017	03:50	2457782,617790	Jupiter	II DE	28,7	° h
29.01.2017	18:30	2457783,229267		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	-1,2	° südlich
29.01.2017	23:21	2457783,431001	Mond	Absteigender Knoten		
30.01.2017	00:04	2457783,460798	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
30.01.2017	01:02	2457783,501568	Jupiter	III BE	12,7	° h
30.01.2017	11:45	2457783,947893		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,2	° südlich
31.01.2017	05:59	2457784,707962	Jupiter	I SA	28,6	° h
31.01.2017	07:10	2457784,757165	Jupiter	I DA	23,2	° h
31.01.2017	15:45	2457785,114575		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	4,1	° nördlich

## Astronomische Ereignisse im Monat Februar 2017

(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
01.02.2017	02:28	2457785,560819		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	2,3	° nördlich
01.02.2017	03:07	2457785,588247	Jupiter	I VA	26,8	° h
01.02.2017	06:28	2457785,727793	Jupiter	I BE	26,5	° h
01.02.2017	18:59	2457786,249197	Mond	SAO 109441 Bedeckung Anfang 7,8 mag	27,0	° h
01.02.2017	19:36	2457786,275081	Mond	SAO 109441 Bedeckung Ende 7,8 mag	22,2	° h
02.02.2017	00:28	2457786,477586	Jupiter	I SA	9,6	° h
02.02.2017	01:38	2457786,526270	Jupiter	I DA	18,6	° h
02.02.2017	02:40	2457786,569549	Jupiter	I SE	24,9	° h
02.02.2017	03:48	2457786,616843	Jupiter	I DE	29,3	° h
02.02.2017	08:19	2457786,805012		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	3,7	° nördlich
02.02.2017	20:16	2457787,302881	Mond	*NuPsc Bedeckung Anfang 4,7 mag	27,9	° h
02.02.2017	21:20	2457787,347438	Mond	*NuPsc Bedeckung Ende 4,7 mag	18,7	° h
03.02.2017	00:56	2457787,496908	Jupiter	I BE	13,9	° h
03.02.2017	16:29	2457788,145134	Mond	SAO 110566 Bedeckung Anfang 7,6 mag	44,9	° h
03.02.2017	17:42	2457788,195969	Mond	SAO 110566 Bedeckung Ende 7,6 mag	47,2	° h
04.02.2017	05:19	2457788,679861	Mond	Erstes Viertel		
04.02.2017	17:20	2457789,180887	Mond	SAO 93439 Bedeckung Anfang 6,2 mag	48,3	° h
04.02.2017	18:29	2457789,228568	Mond	SAO 93439 Bedeckung Ende 6,2 mag	50,9	° h
04.02.2017	19:27	2457789,268429	Mond	5Tau Bedeckung Anfang 4,3 mag	49,8	° h
04.02.2017	20:25	2457789,308872	Mond	5Tau Bedeckung Ende 4,3 mag	45,4	° h
05.02.2017	01:36	2457789,525042	Jupiter	II SA	19,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.02.2017	03:56	2457789,622338	Jupiter	II DA	30,0	° h
05.02.2017	04:06	2457789,629339	Jupiter	II SE	30,2	° h
05.02.2017	06:17	2457789,720334	Jupiter	II DE	26,2	° h
05.02.2017	11:35	2457789,941015	Mond	Größte Breite	-5,3	°
05.02.2017	11:56	2457789,955343	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
05.02.2017	17:48	2457790,199900	Mond	70Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	49,0	° h
05.02.2017	17:50	2457790,201387	Mond	SAO 93928 Bedeckung Anfang 7,4 mag	48,8	° h
05.02.2017	17:51	2457790,202397	Mond	71Tau Bedeckung Anfang 4,6 mag	49,0	° h
05.02.2017	18:33	2457790,231197	Mond	SAO 93928 Bedeckung Ende 7,4 mag	52,1	° h
05.02.2017	18:33	2457790,231542	Mond	70Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	52,5	° h
05.02.2017	18:44	2457790,239112	Mond	SAO 93944 Bedeckung Anfang 7,9 mag	52,7	° h
05.02.2017	18:53	2457790,245430	Mond	71Tau Bedeckung Ende 4,6 mag	53,1	° h
05.02.2017	19:07	2457790,254564	Mond	The2Tau Bedeckung Anfang 3,6 mag	53,7	° h
05.02.2017	19:07	2457790,255174	Mond	The1Tau Bedeckung Anfang 4,0 mag	53,8	° h
05.02.2017	19:17	2457790,262073	Mond	SAO 93944 Bedeckung Ende 7,9 mag	53,7	° h
05.02.2017	19:44	2457790,280347	Mond	SAO 93961 Bedeckung Anfang 6,6 mag	54,2	° h
05.02.2017	20:19	2457790,305128	Mond	The1Tau Bedeckung Ende 4,0 mag	52,7	° h
05.02.2017	20:21	2457790,305906	Mond	The2Tau Bedeckung Ende 3,6 mag	52,6	° h
05.02.2017	20:21	2457790,306098	Mond	SAO 93961 Bedeckung Ende 6,6 mag	52,9	° h
05.02.2017	20:27	2457790,310350	Mond	SAO 93981 Bedeckung Anfang 6,7 mag	52,6	° h
05.02.2017	20:27	2457790,310503	Mond	SAO 93975 Bedeckung Anfang 4,8 mag	52,6	° h
05.02.2017	20:59	2457790,332921	Mond	85Tau Bedeckung Anfang 6,0 mag	50,1	° h
05.02.2017	21:17	2457790,345171	Mond	SAO 93975 Bedeckung Ende 4,8 mag	48,6	° h
05.02.2017	21:29	2457790,353154	Mond	SAO 93981 Bedeckung Ende 6,7 mag	47,4	° h
05.02.2017	21:51	2457790,368638	Mond	85Tau Bedeckung Ende 6,0 mag	44,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.02.2017	22:07	2457790,379661	Mond	SAO 94004 Bedeckung Anfang 6,5 mag	43,4	° h
05.02.2017	22:49	2457790,408753	Mond	SAO 94020 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,9	° h
05.02.2017	22:49	2457790,409274	Mond	SAO 94004 Bedeckung Ende 6,5 mag	37,7	° h
05.02.2017	23:53	2457790,453547	Mond	SAO 94020 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,4	° h
06.02.2017	00:10	2457790,465004	Mond	89Tau Bedeckung Anfang 5,8 mag	26,2	° h
06.02.2017	00:29	2457790,478242	Jupiter	III VE	11,9	° h
06.02.2017	00:52	2457790,494690	Mond	89Tau Bedeckung Ende 5,8 mag	19,6	° h
06.02.2017	01:35	2457790,524298	Mond	Durchgang Nullmeridian		
06.02.2017	02:42	2457790,571155	Jupiter	III BA	26,4	° h
06.02.2017	04:45	2457790,655936	Jupiter	III BE	30,3	° h
06.02.2017	15:11	2457791,091198	Mond	Erdnähe	57,829887	RD
06.02.2017	17:02	2457791,168029	Mond	111Tau Bedeckung Anfang 5,1 mag	37,8	° h
06.02.2017	17:58	2457791,206715	Mond	111Tau Bedeckung Ende 5,1 mag	45,3	° h
06.02.2017	18:20	2457791,222498	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.02.2017	20:22	2457791,307204	Jupiter	Stationär, dann rückläufig		
07.02.2017	01:25	2457791,517548	Jupiter	II BE	19,4	° h
07.02.2017	15:15	2457792,094087	Merkur	Aphel	0,466697	AE
07.02.2017	18:16	2457792,219772	Mond	SAO 95703 Bedeckung Anfang 7,5 mag	40,7	° h
07.02.2017	18:42	2457792,237650	Mond	SAO 95715 Bedeckung Anfang 7,8 mag	44,3	° h
07.02.2017	19:23	2457792,266042	Mond	SAO 95703 Bedeckung Ende 7,5 mag	49,1	° h
07.02.2017	19:39	2457792,276751	Mond	SAO 95715 Bedeckung Ende 7,8 mag	50,9	° h
07.02.2017	23:36	2457792,441408	Mond	SAO 95913 Bedeckung Anfang 7,7 mag	48,4	° h
08.02.2017	00:37	2457792,483771	Mond	SAO 95913 Bedeckung Ende 7,7 mag	40,5	° h
08.02.2017	02:12	2457792,549841	Mond	SAO 96038 Bedeckung Anfang 7,5 mag	27,0	° h
08.02.2017	02:18	2457792,554042	Mond	SAO 96034 Bedeckung Anfang 8,0 mag	25,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
08.02.2017	03:00	2457792,583448	Mond	SAO 96034 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,4	° h
08.02.2017	03:10	2457792,589981	Mond	SAO 96038 Bedeckung Ende 7,5 mag	18,1	° h
08.02.2017	03:48	2457792,616790	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,6	mag
08.02.2017	03:56	2457792,622448	Mond	SAO 96111 Bedeckung Anfang 6,2 mag	11,7	° h
08.02.2017	04:39	2457792,652370	Mond	SAO 96111 Bedeckung Ende 6,2 mag	5,4	° h
08.02.2017	05:00	2457792,666796	Jupiter	I VA	29,8	° h
09.02.2017	00:25	2457793,475628	Mond	74Gem Bedeckung Anfang 5,2 mag	48,7	° h
09.02.2017	01:02	2457793,501670	Mond	74Gem Bedeckung Ende 5,2 mag	44,2	° h
09.02.2017	02:21	2457793,556216	Jupiter	I SA	25,6	° h
09.02.2017	03:27	2457793,602345	Jupiter	I DA	29,6	° h
09.02.2017	04:33	2457793,648105	Jupiter	I SE	30,3	° h
09.02.2017	05:38	2457793,692756	Jupiter	I DE	27,8	° h
09.02.2017	21:03	2457794,335702	Mond	SAO 97900 Bedeckung Anfang 8,0 mag	45,0	° h
09.02.2017	22:13	2457794,383808	Mond	SAO 97900 Bedeckung Ende 8,0 mag	51,5	° h
10.02.2017	02:45	2457794,572807	Jupiter	I BE	27,7	° h
10.02.2017	03:52	2457794,619599	Mond	SAO 98096 Bedeckung Anfang 8,0 mag	26,6	° h
10.02.2017	04:51	2457794,660259	Mond	SAO 98096 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,6	° h
10.02.2017	05:53	2457794,703684	Mond	SAO 98148 Bedeckung Anfang 7,2 mag	8,6	° h
10.02.2017	06:42	2457794,737753	Mond	SAO 98148 Bedeckung Ende 7,2 mag	1,6	° h
10.02.2017	22:05	2457795,378737	Mond	SAO 98624 Bedeckung Anfang 7,0 mag	43,3	° h
10.02.2017	23:17	2457795,428467	Mond	SAO 98624 Bedeckung Ende 7,0 mag	49,4	° h
11.02.2017	00:05	2457795,461636	Jupiter	I DE	11,3	° h
11.02.2017	00:11	2457795,466229	Mond	SAO 98652 Bedeckung Anfang 6,7 mag	50,7	° h
11.02.2017	01:26	2457795,517993	Mond	SAO 98652 Bedeckung Ende 6,7 mag	48,2	° h
11.02.2017	01:33	2457795,522923	Mond	Vollmond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.02.2017	01:45	2457795,531502	Mond	Mondfinsternis		
11.02.2017	02:59	2457795,582321	Mond	SAO 98700 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,0	° h
11.02.2017	04:02	2457795,626632	Mond	SAO 98700 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,3	° h
11.02.2017	05:15	2457795,676975	Mond	SAO 98734 Bedeckung Anfang 7,9 mag	20,1	° h
11.02.2017	05:33	2457795,689472	Mond	SAO 98734 Bedeckung Ende 7,9 mag	17,3	° h
11.02.2017	06:17	2457795,720124	Mond	18Leo Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,6	° h
11.02.2017	06:47	2457795,740994	Mond	19Leo Bedeckung Anfang 6,4 mag	6,0	° h
11.02.2017	07:05	2457795,753763	Mond	18Leo Bedeckung Ende 5,9 mag	3,4	° h
11.02.2017	07:38	2457795,776635	Mond	19Leo Bedeckung Ende 6,4 mag	-1,0	° h
11.02.2017	18:56	2457796,246979	Mond	SAO 99061 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,6	° h
11.02.2017	19:52	2457796,286330	Mond	SAO 99061 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,3	° h
11.02.2017	20:49	2457796,325632	Mond	Aufsteigender Knoten		
11.02.2017	20:55	2457796,330064	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.02.2017	03:53	2457796,620364	Mond	49Leo Bedeckung Anfang 5,7 mag	35,5	° h
12.02.2017	04:10	2457796,632196	Jupiter	II SA	30,4	° h
12.02.2017	04:48	2457796,658591	Mond	49Leo Bedeckung Ende 5,7 mag	28,2	° h
12.02.2017	06:22	2457796,723900	Jupiter	II DA	23,4	° h
12.02.2017	06:40	2457796,736295	Jupiter	II SE	21,6	° h
12.02.2017	20:50	2457797,326215	Mond	SAO 118742 Bedeckung Anfang 7,6 mag	14,2	° h
12.02.2017	21:08	2457797,338653	Mond	SAO 118742 Bedeckung Ende 7,6 mag	17,0	° h
13.02.2017	01:52	2457797,535951	Jupiter	III VA	24,6	° h
13.02.2017	04:25	2457797,642476	Jupiter	III VE	30,2	° h
13.02.2017	06:23	2457797,724379	Jupiter	III BA	22,9	° h
13.02.2017	23:20	2457798,430519	Jupiter	II VA	6,8	° h
14.02.2017	03:50	2457798,618044	Jupiter	II BE	30,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.02.2017	00:29	2457799,478524	Mond	SAO 139072 Bedeckung Anfang 6,8 mag	24,0	° h
15.02.2017	01:17	2457799,511860	Mond	SAO 139072 Bedeckung Ende 6,8 mag	29,0	° h
15.02.2017	01:49	2457799,534233	Mond	46Vir Bedeckung Anfang 6,1 mag	31,1	° h
15.02.2017	03:08	2457799,588705	Mond	46Vir Bedeckung Ende 6,1 mag	34,6	° h
15.02.2017	04:07	2457799,629693	Mond	48Vir Bedeckung Anfang 6,5 mag	33,8	° h
15.02.2017	05:22	2457799,682145	Mond	48Vir Bedeckung Ende 6,5 mag	29,4	° h
15.02.2017	06:53	2457799,745396	Jupiter	I VA	18,8	° h
15.02.2017	15:55	2457800,121606		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,8	° südlich
16.02.2017	03:51	2457800,618489	Mond	SAO 139581 Bedeckung Anfang 7,4 mag	30,4	° h
16.02.2017	04:14	2457800,634873	Jupiter	I SA	30,2	° h
16.02.2017	04:28	2457800,644444	Mond	SAO 139584 Bedeckung Anfang 7,0 mag	30,2	° h
16.02.2017	05:10	2457800,673521	Mond	SAO 139581 Bedeckung Ende 7,4 mag	29,2	° h
16.02.2017	05:16	2457800,677650	Jupiter	I DA	27,5	° h
16.02.2017	05:19	2457800,680013	Mond	SAO 139584 Bedeckung Ende 7,0 mag	28,6	° h
16.02.2017	06:26	2457800,726671	Jupiter	I SE	21,4	° h
17.02.2017	01:22	2457801,515090	Jupiter	I VA	23,3	° h
17.02.2017	04:33	2457801,647987	Jupiter	I BE	29,5	° h
17.02.2017	06:26	2457801,726355	Mond	SAO 158732 Bedeckung Anfang 8,0 mag	23,9	° h
17.02.2017	07:45	2457801,781049	Mond	SAO 158732 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,2	° h
17.02.2017	08:17	2457801,803580	Jupiter	Aphel	5,456520	AE
17.02.2017	23:43	2457802,446371	Jupiter	I DA	12,2	° h
18.02.2017	00:55	2457802,496326	Jupiter	I SE	21,0	° h
18.02.2017	01:53	2457802,536624	Jupiter	I DE	26,4	° h
18.02.2017	16:47	2457803,157489	Venus	Größte Helligkeit	-4,6	mag
18.02.2017	19:40	2457803,277490	Mond	Durchgang Nullmeridian		



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.02.2017	20:33	2457803,314757	Mond	Letztes Viertel		
18.02.2017	22:14	2457803,384818	Mond	Erdferne	63,393970	RD
18.02.2017	23:00	2457803,416655	Jupiter	I BE	6,9	° h
19.02.2017	02:44	2457803,572033	Mond	Größte Breite	5,3	°
19.02.2017	02:50	2457803,576729	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
19.02.2017	06:45	2457803,739465	Jupiter	II SA	18,0	° h
20.02.2017	05:50	2457804,701601	Jupiter	III VA	23,4	° h
20.02.2017	10:24	2457804,891979	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
20.02.2017	17:55	2457805,204904	Venus	Perihel	0,718451	AE
20.02.2017	23:29	2457805,436491		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,6	° südlich
21.02.2017	01:54	2457805,537786	Jupiter	II VA	27,4	° h
21.02.2017	06:13	2457805,717049	Jupiter	II BE	20,8	° h
21.02.2017	18:52	2457806,244787	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
22.02.2017	04:36	2457806,650162	Mond	SAO 161803 Bedeckung Anfang 6,5 mag	1,2	° h
22.02.2017	05:47	2457806,699478	Mond	SAO 161803 Bedeckung Ende 6,5 mag	9,2	° h
22.02.2017	21:17	2457807,345405		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,8	° südlich
23.02.2017	00:18	2457807,470715	Jupiter	II DE	19,3	° h
23.02.2017	06:07	2457807,713542	Jupiter	I SA	20,5	° h
23.02.2017	23:39	2457808,443420	Jupiter	III DA	15,0	° h
24.02.2017	01:34	2457808,523845	Jupiter	III DE	26,9	° h
24.02.2017	03:15	2457808,593789	Jupiter	I VA	30,7	° h
24.02.2017	06:20	2457808,722473	Jupiter	I BE	18,5	° h
25.02.2017	00:36	2457809,483226	Jupiter	I SA	22,2	° h
25.02.2017	01:30	2457809,520750	Jupiter	I DA	26,9	° h
25.02.2017	02:48	2457809,574928	Jupiter	I SE	30,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.02.2017	03:40	2457809,610910	Jupiter	I DE	30,3	° h
26.02.2017	00:47	2457810,490985	Jupiter	I BE	23,7	° h
26.02.2017	02:36	2457810,566597		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-2,4	° südlich
26.02.2017	07:28	2457810,769605	Mond	Absteigender Knoten		
26.02.2017	07:35	2457810,774218	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
26.02.2017	15:59	2457811,123963	Mond	Neumond		
26.02.2017	18:35	2457811,232910	Sonne	Sonnenfinsternis		
26.02.2017	22:32	2457811,397321		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	-0,2	° südlich
27.02.2017	05:52	2457811,703001	Mars	Aufsteigender Knoten		
27.02.2017	09:22	2457811,848646		Konjunktion zwischen Mars und Uranus, Mars	0,6	° nördlich
27.02.2017	21:34	2457812,356656	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
27.02.2017	22:22	2457812,390621	Merkur	Erdferne	1,381256	AE
28.02.2017	04:29	2457812,644973	Jupiter	II VA	27,6	° h
28.02.2017	18:53	2457813,245109	Mond	SAO 128788 Bedeckung Anfang 7,9 mag	10,2	° h
28.02.2017	19:29	2457813,270144	Mond	SAO 128788 Bedeckung Ende 7,9 mag	4,8	° h
28.02.2017	21:57	2457813,372999		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	10,1	° nördlich

## Astronomische Ereignisse im Monat März 2017

(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
01.03.2017	18:01	2457814,208836		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	3,5	° nördlich
01.03.2017	21:06	2457814,337823		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,3	° nördlich
01.03.2017	22:37	2457814,400812	Jupiter	II SA	10,3	° h
02.03.2017	00:19	2457814,471539	Jupiter	II DA	22,7	° h
02.03.2017	01:06	2457814,504410	Jupiter	II SE	26,9	° h
02.03.2017	02:39	2457814,568485	Jupiter	II DE	30,8	° h
02.03.2017	03:44	2457814,613945	Neptun	Konjunktion		
02.03.2017	09:51	2457814,868741	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
02.03.2017	18:24	2457815,225292	Mond	SAO 110464 Bedeckung Anfang 7,1 mag	35,2	° h
02.03.2017	19:20	2457815,264235	Mond	SAO 110464 Bedeckung Ende 7,1 mag	27,7	° h
02.03.2017	20:21	2457815,306267	Neptun	Kleinste Helligkeit	8,0	mag
02.03.2017	20:43	2457815,321284	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
02.03.2017	22:03	2457815,377069	Neptun	Erdferne	30,941558	AE
02.03.2017	23:40	2457815,444704	Jupiter	III SA	19,0	° h
03.03.2017	02:10	2457815,548675	Jupiter	III SE	30,4	° h
03.03.2017	03:07	2457815,588440	Jupiter	III DA	30,7	° h
03.03.2017	05:02	2457815,668113	Jupiter	III DE	24,0	° h
03.03.2017	05:08	2457815,672561	Jupiter	I VA	23,3	° h
03.03.2017	08:25	2457815,808922	Mond	Erdnähe	57,868744	RD
03.03.2017	21:13	2457816,342090	Mond	SAO 93398 Bedeckung Anfang 7,6 mag	23,0	° h
03.03.2017	22:04	2457816,377819	Mond	SAO 93398 Bedeckung Ende 7,6 mag	15,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
03.03.2017	22:47	2457816,407627	Mond	SAO 93416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	9,3	° h
03.03.2017	23:40	2457816,444556	Mond	SAO 93416 Bedeckung Ende 6,2 mag	1,5	° h
04.03.2017	02:29	2457816,561948	Jupiter	I SA	30,8	° h
04.03.2017	03:16	2457816,594445	Jupiter	I DA	30,4	° h
04.03.2017	03:56	2457816,622412	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.03.2017	04:41	2457816,653560	Jupiter	I SE	25,5	° h
04.03.2017	05:26	2457816,684536	Jupiter	I DE	21,1	° h
04.03.2017	06:29	2457816,728794		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	-1,1	° südlich
04.03.2017	16:32	2457817,147035	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
04.03.2017	16:42	2457817,153825	Mond	Größte Breite	-5,3	°
04.03.2017	19:55	2457817,288114	Mond	48Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	43,6	° h
04.03.2017	21:03	2457817,335129	Mond	48Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	34,5	° h
04.03.2017	21:59	2457817,374220	Mond	GamTau Bedeckung Anfang 3,9 mag	26,9	° h
04.03.2017	22:52	2457817,411026	Mond	GamTau Bedeckung Ende 3,9 mag	18,7	° h
04.03.2017	23:37	2457817,442244	Jupiter	I VA	19,6	° h
05.03.2017	02:33	2457817,564690	Jupiter	I BE	30,9	° h
05.03.2017	12:32	2457817,980895	Mond	Erstes Viertel		
05.03.2017	23:02	2457818,418385	Mond	SAO 94476 Bedeckung Anfang 7,7 mag	27,1	° h
05.03.2017	23:09	2457818,423204	Jupiter	I SE	16,8	° h
05.03.2017	23:38	2457818,443213	Mond	SAO 94476 Bedeckung Ende 7,7 mag	21,5	° h
05.03.2017	23:52	2457818,452823	Jupiter	I DE	21,8	° h
06.03.2017	00:28	2457818,477879	Mond	111Tau Bedeckung Anfang 5,1 mag	14,5	° h
06.03.2017	01:19	2457818,513226	Mond	111Tau Bedeckung Ende 5,1 mag	7,0	° h
06.03.2017	02:23	2457818,557615	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.03.2017	10:13	2457818,884151	Sonne	Breite Erde minimal	-7,3	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.03.2017	18:03	2457819,210460	Mond	SAO 95337 Bedeckung Anfang 6,4 mag	53,1	° h
06.03.2017	19:07	2457819,254952	Mond	SAO 95337 Bedeckung Ende 6,4 mag	56,1	° h
06.03.2017	20:32	2457819,313910	Mond	SAO 95456 Bedeckung Anfang 6,9 mag	53,7	° h
06.03.2017	20:58	2457819,331805	Mond	SAO 95469 Bedeckung Anfang 8,0 mag	51,4	° h
06.03.2017	21:45	2457819,364420	Mond	SAO 95456 Bedeckung Ende 6,9 mag	46,3	° h
06.03.2017	22:01	2457819,375797	Mond	SAO 95469 Bedeckung Ende 8,0 mag	44,1	° h
06.03.2017	23:13	2457819,425525	Mond	SAO 95554 Bedeckung Anfang 7,8 mag	34,6	° h
07.03.2017	00:00	2457819,458396	Mond	SAO 95554 Bedeckung Ende 7,8 mag	27,4	° h
07.03.2017	01:29	2457819,520045	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
07.03.2017	02:10	2457819,548429	Mond	SAO 95703 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,8	° h
07.03.2017	02:55	2457819,579912	Mond	SAO 95703 Bedeckung Ende 7,5 mag	2,5	° h
07.03.2017	04:03	2457819,627303	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,5	°
07.03.2017	23:29	2457820,436605	Mond	SAO 96791 Bedeckung Anfang 7,9 mag	40,2	° h
08.03.2017	00:31	2457820,479819	Mond	SAO 96791 Bedeckung Ende 7,9 mag	31,0	° h
08.03.2017	04:51	2457820,660422	Merkur	Größte Helligkeit	-1,8	mag
08.03.2017	19:46	2457821,281646	Mond	SAO 97640 Bedeckung Anfang 7,2 mag	50,8	° h
08.03.2017	20:24	2457821,308178	Mond	SAO 97653 Bedeckung Anfang 6,1 mag	53,3	° h
08.03.2017	20:59	2457821,332340	Mond	SAO 97640 Bedeckung Ende 7,2 mag	54,5	° h
08.03.2017	21:39	2457821,360759	Mond	SAO 97653 Bedeckung Ende 6,1 mag	54,1	° h
08.03.2017	23:57	2457821,456116	Mond	SAO 97725 Bedeckung Anfang 6,8 mag	42,3	° h
09.03.2017	00:20	2457821,471943	Mond	SAO 97731 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,4	° h
09.03.2017	01:01	2457821,500557	Mond	SAO 97725 Bedeckung Ende 6,8 mag	33,4	° h
09.03.2017	01:12	2457821,508516	Jupiter	II SA	29,3	° h
09.03.2017	01:22	2457821,515543	Mond	SAO 97731 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,3	° h
09.03.2017	01:38	2457821,526367	Mond	SAO 97773 Bedeckung Anfang 6,7 mag	28,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.03.2017	02:26	2457821,559458	Mond	SAO 97773 Bedeckung Ende 6,7 mag	21,0	° h
09.03.2017	02:38	2457821,568177	Jupiter	II DA	30,9	° h
09.03.2017	03:41	2457821,611911	Jupiter	II SE	28,5	° h
09.03.2017	04:58	2457821,665093	Jupiter	II DE	22,0	° h
09.03.2017	19:52	2457822,286180	Mond	SAO 98380 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,9	° h
09.03.2017	20:53	2457822,328158	Mond	SAO 98380 Bedeckung Ende 8,0 mag	49,6	° h
10.03.2017	03:14	2457822,593039	Mond	SAO 98520 Bedeckung Anfang 6,6 mag	19,6	° h
10.03.2017	03:38	2457822,609800	Jupiter	III SA	28,5	° h
10.03.2017	04:08	2457822,630369	Mond	SAO 98520 Bedeckung Ende 6,6 mag	11,3	° h
10.03.2017	06:07	2457822,712999	Jupiter	III SE	13,2	° h
10.03.2017	23:47	2457823,449605	Jupiter	Breite Erde minimal	-3,1	°
11.03.2017	00:00	2457823,458426	Jupiter	II BE	24,8	° h
11.03.2017	04:23	2457823,640703	Jupiter	I SA	24,7	° h
11.03.2017	04:46	2457823,656666	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
11.03.2017	05:01	2457823,667540	Jupiter	I DA	20,8	° h
11.03.2017	05:17	2457823,678446	Mond	Aufsteigender Knoten		
11.03.2017	18:38	2457824,234395	Mond	SAO 118548 Bedeckung Anfang 7,9 mag	14,8	° h
11.03.2017	19:41	2457824,278680	Mond	SAO 118548 Bedeckung Ende 7,9 mag	24,4	° h
12.03.2017	01:30	2457824,521139	Jupiter	I VA	30,7	° h
12.03.2017	04:19	2457824,637860	Jupiter	I BE	24,7	° h
12.03.2017	15:54	2457825,120774	Mond	Vollmond		
12.03.2017	22:51	2457825,410380	Jupiter	I SA	18,5	° h
12.03.2017	23:27	2457825,435714	Jupiter	I DA	22,5	° h
13.03.2017	01:03	2457825,501905	Jupiter	I SE	29,8	° h
13.03.2017	01:37	2457825,525748	Jupiter	I DE	31,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.03.2017	05:22	2457825,682228	Mond	SAO 119150 Bedeckung Anfang 7,0 mag	13,4	° h
13.03.2017	06:06	2457825,712438	Mond	SAO 119150 Bedeckung Ende 7,0 mag	6,8	° h
13.03.2017	22:16	2457826,386418	Jupiter	III BE	14,7	° h
13.03.2017	22:45	2457826,406107	Jupiter	I BE	18,3	° h
14.03.2017	06:47	2457826,740703	Venus	Größte Breite	3,4	°
14.03.2017	19:57	2457827,289260		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,7	° südlich
14.03.2017	21:31	2457827,354666	Mond	65Vir Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,1	° h
14.03.2017	22:08	2457827,380235	Mond	65Vir Bedeckung Ende 5,9 mag	15,2	° h
14.03.2017	22:09	2457827,381110	Mond	66Vir Bedeckung Anfang 5,8 mag	15,0	° h
14.03.2017	23:12	2457827,424832	Mond	66Vir Bedeckung Ende 5,8 mag	22,8	° h
15.03.2017	01:29	2457827,520069	Mond	SAO 139358 Bedeckung Anfang 7,0 mag	31,7	° h
15.03.2017	02:36	2457827,567007	Mond	SAO 139358 Bedeckung Ende 7,0 mag	31,7	° h
15.03.2017	03:30	2457827,604231	Mond	74Vir Bedeckung Anfang 4,8 mag	29,1	° h
15.03.2017	04:39	2457827,652276	Mond	74Vir Bedeckung Ende 4,8 mag	23,3	° h
16.03.2017	03:48	2457828,616413	Jupiter	II SA	26,1	° h
16.03.2017	04:56	2457828,663747	Jupiter	II DA	19,1	° h
16.03.2017	23:21	2457829,431116	Merkur	Breite Erde maximal	-4,4	°
17.03.2017	00:21	2457829,473089		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-9,6	° südlich
17.03.2017	00:51	2457829,493567	Mond	SAO 158994 Bedeckung Anfang 7,8 mag	16,8	° h
17.03.2017	02:01	2457829,542186	Mond	SAO 158994 Bedeckung Ende 7,8 mag	22,5	° h
17.03.2017	03:02	2457829,584992	Mond	SAO 159027 Bedeckung Anfang 7,3 mag	24,9	° h
17.03.2017	04:08	2457829,630340	Mond	SAO 159027 Bedeckung Ende 7,3 mag	24,8	° h
17.03.2017	22:54	2457830,412796	Jupiter	II VA	21,5	° h
17.03.2017	23:25	2457830,434205	Mond	Durchgang Nullmeridian		
18.03.2017	02:16	2457830,552972	Jupiter	II BE	30,9	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.03.2017	04:27	2457830,644018	Mond	SAO 159591 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,3	° h
18.03.2017	04:49	2457830,659108	Mond	SAO 159598 Bedeckung Anfang 6,8 mag	21,8	° h
18.03.2017	05:44	2457830,697263	Mond	SAO 159591 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,9	° h
18.03.2017	06:08	2457830,714146	Mond	SAO 159598 Bedeckung Ende 6,8 mag	18,1	° h
18.03.2017	09:48	2457830,866631	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
18.03.2017	10:13	2457830,884168	Mond	Größte Breite	5,2	°
18.03.2017	18:23	2457831,223983	Mond	Erdferne	63,437270	RD
18.03.2017	22:53	2457831,411866	Merkur	Aufsteigender Knoten		
18.03.2017	23:42	2457831,445633	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,7	°
19.03.2017	01:46	2457831,531982	Mond	SAO 160046 Bedeckung Anfang 5,0 mag	8,8	° h
19.03.2017	03:02	2457831,584973	Mond	SAO 160046 Bedeckung Ende 5,0 mag	15,9	° h
19.03.2017	03:24	2457831,600124	Jupiter	I VA	27,1	° h
19.03.2017	18:10	2457832,215453	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
20.03.2017	00:44	2457832,489215	Jupiter	I SA	30,6	° h
20.03.2017	01:12	2457832,508203	Jupiter	I DA	31,3	° h
20.03.2017	02:56	2457832,580654	Jupiter	I SE	28,8	° h
20.03.2017	03:09	2457832,589626	Venus	Breite Erde minimal	-9,6	°
20.03.2017	03:21	2457832,598230	Jupiter	I DE	27,0	° h
20.03.2017	11:29	2457832,936630	Sonne	Frühlingsanfang		
20.03.2017	12:37	2457832,984052		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,4	° südlich
20.03.2017	16:58	2457833,165515	Mond	Letztes Viertel		
20.03.2017	21:42	2457833,362699	Jupiter	III VA	14,4	° h
20.03.2017	21:53	2457833,369906	Jupiter	I VA	15,8	° h
21.03.2017	00:29	2457833,478753	Jupiter	I BE	30,2	° h
21.03.2017	01:36	2457833,525339	Jupiter	III BE	31,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.03.2017	03:20	2457833,596993	Mond	SAO 161436 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,9	° h
21.03.2017	04:36	2457833,650229	Mond	SAO 161436 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,0	° h
21.03.2017	21:25	2457834,350375	Jupiter	I SE	12,7	° h
21.03.2017	21:48	2457834,366337	Jupiter	I DE	15,7	° h
22.03.2017	03:39	2457834,610371	Mond	SAO 162394 Bedeckung Anfang 6,7 mag	4,1	° h
22.03.2017	04:48	2457834,658619	Mond	SAO 162394 Bedeckung Ende 6,7 mag	11,5	° h
22.03.2017	07:13	2457834,758993		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,7	° südlich
23.03.2017	14:53	2457836,078763	Merkur	Perihel	0,307501	AE
25.03.2017	01:29	2457837,519887	Jupiter	II VA	31,6	° h
25.03.2017	02:53	2457837,578532	Venus	Erdnähe	0,281054	AE
25.03.2017	04:31	2457837,646754	Jupiter	II BE	17,7	° h
25.03.2017	11:17	2457837,928649	Venus	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
25.03.2017	16:19	2457838,138379	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.03.2017	16:41	2457838,153805	Mond	Absteigender Knoten		
25.03.2017	17:24	2457838,183149	Venus	Größter Phasenwinkel	168,5	°
25.03.2017	22:10	2457838,382168	Venus	Kleinste Helligkeit	-4,0	mag
26.03.2017	05:18	2457838,679215	Jupiter	I VA	11,0	° h
26.03.2017	08:51	2457838,827379		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,1	° nördlich
26.03.2017	20:20	2457839,305216	Jupiter	II DA	6,8	° h
26.03.2017	22:09	2457839,381181	Jupiter	II SE	21,2	° h
26.03.2017	22:40	2457839,402567	Jupiter	II DE	24,4	° h
27.03.2017	02:38	2457839,568100	Jupiter	I SA	28,3	° h
27.03.2017	02:56	2457839,580343	Jupiter	I DA	26,9	° h
27.03.2017	04:50	2457839,659467	Jupiter	I SE	14,3	° h
27.03.2017	05:05	2457839,670400	Jupiter	I DE	12,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.03.2017	06:55	2457839,746220		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	2,4	° nördlich
27.03.2017	14:20	2457840,055860		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	11,2	° nördlich
27.03.2017	23:47	2457840,449029	Jupiter	I VA	29,9	° h
28.03.2017	01:40	2457840,528069	Jupiter	III VA	31,1	° h
28.03.2017	02:14	2457840,551116	Jupiter	I BE	29,6	° h
28.03.2017	03:57	2457840,623152	Mond	Neumond		
28.03.2017	04:55	2457840,663209	Jupiter	III BE	13,0	° h
28.03.2017	21:07	2457841,337857	Jupiter	I SA	14,7	° h
28.03.2017	21:22	2457841,348361	Jupiter	I DA	16,6	° h
28.03.2017	23:18	2457841,429211	Jupiter	I SE	28,5	° h
28.03.2017	23:31	2457841,438446	Jupiter	I DE	29,4	° h
29.03.2017	03:26	2457841,601577		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	3,9	° nördlich
29.03.2017	07:07	2457841,754523		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	6,9	° nördlich
29.03.2017	18:46	2457842,239984	Mond	SAO 110268 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,4	° h
29.03.2017	19:39	2457842,277303	Mond	SAO 110268 Bedeckung Ende 7,8 mag	5,2	° h
29.03.2017	20:40	2457842,319131	Jupiter	I BE	11,6	° h
30.03.2017	13:24	2457843,017012	Mond	Erdnähe	57,050161	RD
30.03.2017	13:56	2457843,038720		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	5,6	° nördlich
31.03.2017	02:55	2457843,579515	Mond	Durchgang Nullmeridian		
31.03.2017	21:39	2457844,360359	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
31.03.2017	22:08	2457844,380270	Mond	Größte Breite	-5,2	°

## Astronomische Ereignisse im Monat April 2017

(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
01.04.2017	04:03	2457844,626932	Jupiter	II VA	17,7	° h
01.04.2017	11:18	2457844,929198	Merkur	Größte Elongation	19,0	° Ost
01.04.2017	19:05	2457845,253655	Mond	SAO 94220 Bedeckung Anfang 7,4 mag	42,2	° h
01.04.2017	19:07	2457845,255034	Mond	SAO 94227 Bedeckung Anfang 5,7 mag	42,4	° h
01.04.2017	19:24	2457845,266441	Mond	SAO 94220 Bedeckung Ende 7,4 mag	39,8	° h
01.04.2017	20:04	2457845,294391	Mond	SAO 94227 Bedeckung Ende 5,7 mag	34,4	° h
02.04.2017	09:44	2457845,864201	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
02.04.2017	20:00	2457846,291771	Merkur	Größte Breite	7,0	°
02.04.2017	22:17	2457846,386650	Jupiter	II SA	25,5	° h
02.04.2017	22:35	2457846,399042	Jupiter	II DA	27,1	° h
02.04.2017	23:49	2457846,450473	Mond	SAO 95263 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,2	° h
03.04.2017	00:17	2457846,469841	Mond	SAO 95263 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,2	° h
03.04.2017	00:45	2457846,489298	Jupiter	II SE	32,1	° h
03.04.2017	00:55	2457846,496799	Jupiter	II DE	31,9	° h
03.04.2017	04:32	2457846,647058	Jupiter	I SA	12,8	° h
03.04.2017	04:39	2457846,652282	Jupiter	I DA	11,8	° h
03.04.2017	19:40	2457847,277468	Mond	Erstes Viertel		
03.04.2017	21:21	2457847,347665	Mond	SAO 96393 Bedeckung Anfang 7,7 mag	40,7	° h
03.04.2017	22:00	2457847,375073	Mond	SAO 96393 Bedeckung Ende 7,7 mag	35,0	° h
04.04.2017	01:41	2457847,528257	Jupiter	I VA	30,0	° h
04.04.2017	03:58	2457847,623345	Jupiter	I BE	16,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.04.2017	19:53	2457848,286487	Jupiter	II BE	9,0	° h
04.04.2017	20:59	2457848,332466	Mond	SAO 97439 Bedeckung Anfang 7,9 mag	49,0	° h
04.04.2017	21:42	2457848,362773	Mond	SAO 97439 Bedeckung Ende 7,9 mag	43,9	° h
04.04.2017	21:46	2457848,365580	Mond	SAO 97483 Bedeckung Anfang 7,7 mag	43,8	° h
04.04.2017	22:51	2457848,410537	Mond	SAO 97512 Bedeckung Anfang 7,9 mag	35,1	° h
04.04.2017	22:54	2457848,412375	Mond	SAO 97483 Bedeckung Ende 7,7 mag	34,5	° h
04.04.2017	23:00	2457848,416835	Jupiter	I SA	29,7	° h
04.04.2017	23:05	2457848,420277	Jupiter	I DA	30,0	° h
04.04.2017	23:54	2457848,453894	Mond	SAO 97512 Bedeckung Ende 7,9 mag	25,7	° h
05.04.2017	01:12	2457848,508110	Jupiter	I SE	31,3	° h
05.04.2017	01:15	2457848,510424	Jupiter	I DE	31,1	° h
05.04.2017	20:09	2457849,298039	Jupiter	I VA	12,0	° h
05.04.2017	22:24	2457849,391350	Jupiter	I BE	27,4	° h
06.04.2017	01:00	2457849,499832	Mond	SAO 98318 Bedeckung Anfang 7,8 mag	22,0	° h
06.04.2017	01:55	2457849,538272	Mond	SAO 98318 Bedeckung Ende 7,8 mag	13,5	° h
06.04.2017	06:21	2457849,722710	Saturn	Stationär, dann rückläufig		
06.04.2017	19:40	2457850,277834	Jupiter	I SE	8,5	° h
06.04.2017	19:41	2457850,278400	Jupiter	I DE	8,7	° h
06.04.2017	21:28	2457850,352810	Mond	SAO 98806 Bedeckung Anfang 6,7 mag	49,3	° h
06.04.2017	22:37	2457850,400824	Mond	SAO 98806 Bedeckung Ende 6,7 mag	44,9	° h
07.04.2017	02:04	2457850,544516	Mond	SAO 98880 Bedeckung Anfang 8,0 mag	17,5	° h
07.04.2017	03:01	2457850,583767	Mond	SAO 98880 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,8	° h
07.04.2017	09:23	2457850,849496	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
07.04.2017	10:14	2457850,884829	Mond	Aufsteigender Knoten		
07.04.2017	14:32	2457851,063982	Merkur	Breite Erde minimal	-4,8	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.04.2017	19:32	2457851,271918	Jupiter	III SA	8,0	° h
07.04.2017	19:44	2457851,280272	Jupiter	III DA	9,7	° h
07.04.2017	21:44	2457851,363942	Jupiter	III DE	24,7	° h
07.04.2017	21:56	2457851,372069	Jupiter	III SE	25,8	° h
07.04.2017	22:33	2457851,397656	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,3	°
07.04.2017	22:39	2457851,402128	Jupiter	Opposition		
08.04.2017	02:58	2457851,581805	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,5	mag
08.04.2017	22:27	2457852,393431	Jupiter	Erdnähe	4,454899	AE
10.04.2017	00:49	2457853,492697	Jupiter	II DA	31,5	° h
10.04.2017	00:53	2457853,495105	Jupiter	II SA	31,4	° h
10.04.2017	02:18	2457853,554050	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
10.04.2017	03:11	2457853,590961	Jupiter	II DE	19,6	° h
10.04.2017	03:20	2457853,597525	Jupiter	II SE	18,4	° h
10.04.2017	19:08	2457854,255512	Mond	48Vir Bedeckung Anfang 6,5 mag	8,6	° h
10.04.2017	20:06	2457854,295875	Mond	48Vir Bedeckung Ende 6,5 mag	16,8	° h
10.04.2017	21:45	2457854,364324		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,4	° südlich
11.04.2017	03:31	2457854,604781	Jupiter	I BA	16,6	° h
11.04.2017	07:08	2457854,755712	Mond	Vollmond		
11.04.2017	19:45	2457855,281511	Jupiter	II BA	12,6	° h
11.04.2017	21:49	2457855,367480	Mond	SAO 139618 Bedeckung Anfang 6,5 mag	19,9	° h
11.04.2017	22:21	2457855,389368	Jupiter	II VE	29,4	° h
11.04.2017	22:36	2457855,399967	Mond	SAO 139618 Bedeckung Ende 6,5 mag	24,5	° h
12.04.2017	00:49	2457855,492198	Jupiter	I DA	31,3	° h
12.04.2017	00:54	2457855,495874	Jupiter	I SA	31,0	° h
12.04.2017	01:09	2457855,506162	Mond	SAO 139669 Bedeckung Anfang 6,6 mag	29,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.04.2017	01:32	2457855,522277	Mond	SAO 139669 Bedeckung Ende 6,6 mag	29,1	° h
12.04.2017	02:59	2457855,582427	Jupiter	I DE	20,1	° h
12.04.2017	03:05	2457855,587077	Jupiter	I SE	19,3	° h
12.04.2017	20:59	2457856,332369	Mond	SAO 158732 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,5	° h
12.04.2017	21:57	2457856,372792	Jupiter	I BA	28,0	° h
12.04.2017	22:03	2457856,377408	Mond	SAO 158732 Bedeckung Ende 8,0 mag	13,8	° h
13.04.2017	00:16	2457856,469248	Jupiter	I VE	32,3	° h
13.04.2017	03:10	2457856,590270	Mond	SAO 158835 Bedeckung Anfang 7,1 mag	22,6	° h
13.04.2017	04:11	2457856,632529	Mond	SAO 158835 Bedeckung Ende 7,1 mag	17,3	° h
13.04.2017	19:23	2457857,265632	Jupiter	I SA	10,7	° h
13.04.2017	21:25	2457857,350434	Jupiter	I DE	25,6	° h
13.04.2017	21:34	2457857,356831	Jupiter	I SE	26,5	° h
14.04.2017	00:58	2457857,498585	Mond	GamLib Bedeckung Anfang 4,0 mag	21,5	° h
14.04.2017	02:12	2457857,549997	Mond	GamLib Bedeckung Ende 4,0 mag	23,4	° h
14.04.2017	02:47	2457857,574060	Saturn	Breite Erde minimal	26,4	°
14.04.2017	06:30	2457857,729395	Uranus	Konjunktion		
14.04.2017	09:46	2457857,865604	Mond	Durchgang Nullmeridian		
14.04.2017	11:03	2457857,918922	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
14.04.2017	13:16	2457858,010976	Uranus	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
14.04.2017	14:42	2457858,070917	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
14.04.2017	15:14	2457858,093133	Mond	Größte Breite	5,1	°
14.04.2017	22:40	2457858,402629	Uranus	Erdferne	20,933028	AE
14.04.2017	22:58	2457858,415325	Jupiter	III DA	32,1	° h
14.04.2017	23:30	2457858,437193	Jupiter	III SA	32,7	° h
15.04.2017	00:11	2457858,466024	Mond	SAO 159888 Bedeckung Anfang 6,7 mag	12,5	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.04.2017	01:02	2457858,501087	Jupiter	III DE	30,0	° h
15.04.2017	01:11	2457858,507521	Mond	SAO 159888 Bedeckung Ende 6,7 mag	17,6	° h
15.04.2017	01:53	2457858,536573	Jupiter	III SE	25,9	° h
15.04.2017	10:57	2457858,914909	Mond	Erdferne	63,567956	RD
16.04.2017	01:02	2457859,501392	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
16.04.2017	18:39	2457860,235764		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,3	° südlich
17.04.2017	02:04	2457860,544447	Mond	SAO 161056 Bedeckung Anfang 6,8 mag	11,8	° h
17.04.2017	03:05	2457860,586553	Jupiter	II DA	16,8	° h
17.04.2017	03:20	2457860,597428	Mond	SAO 161056 Bedeckung Ende 6,8 mag	16,9	° h
17.04.2017	03:29	2457860,603762	Jupiter	II SA	13,5	° h
18.04.2017	00:37	2457861,484234	Mond	SAO 161947 Bedeckung Anfang 7,3 mag	-3,0	° h
18.04.2017	01:47	2457861,532531	Mond	SAO 161947 Bedeckung Ende 7,3 mag	5,6	° h
18.04.2017	01:55	2457861,538317	Mond	SAO 187461 Bedeckung Anfang 7,8 mag	6,1	° h
18.04.2017	02:41	2457861,570236	Mond	SAO 187461 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,8	° h
18.04.2017	02:46	2457861,573846	Pluto	Breite Erde minimal	-52,6	°
18.04.2017	16:08	2457862,130395		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,6	° südlich
18.04.2017	21:59	2457862,374272	Jupiter	II BA	30,3	° h
19.04.2017	00:54	2457862,496162	Jupiter	II VE	29,5	° h
19.04.2017	02:08	2457862,547337	Mond	SAO 162982 Bedeckung Anfang 7,5 mag	3,2	° h
19.04.2017	02:33	2457862,564272	Jupiter	I DA	19,8	° h
19.04.2017	02:48	2457862,574987	Jupiter	I SA	17,9	° h
19.04.2017	02:52	2457862,577874	Mond	SAO 162982 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,3	° h
19.04.2017	10:57	2457862,914499	Mond	Letztes Viertel		
19.04.2017	23:41	2457863,445145	Jupiter	I BA	32,7	° h
20.04.2017	02:10	2457863,548686	Jupiter	I VE	22,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.04.2017	03:46	2457863,615117	Mond	SAO 163798 Bedeckung Anfang 6,9 mag	9,9	° h
20.04.2017	03:53	2457863,620033	Mond	SAO 163798 Bedeckung Ende 6,9 mag	10,6	° h
20.04.2017	06:54	2457863,745960	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
20.04.2017	10:29	2457863,895157	Merkur	Größter Phasenwinkel	176,2	°
20.04.2017	10:47	2457863,907373	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,7	mag
20.04.2017	20:59	2457864,332325	Jupiter	I DA	26,4	° h
20.04.2017	21:16	2457864,344769	Jupiter	I SA	28,0	° h
20.04.2017	21:42	2457864,362474	Pluto	Stationär, dann rückläufig		
20.04.2017	23:09	2457864,422681	Jupiter	I DE	33,0	° h
20.04.2017	23:28	2457864,435902	Jupiter	I SE	32,9	° h
21.04.2017	20:39	2457865,318598	Jupiter	I VE	24,9	° h
21.04.2017	23:11	2457865,424389	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
21.04.2017	23:30	2457865,437537	Mond	Absteigender Knoten		
22.04.2017	02:14	2457865,551113	Jupiter	III DA	20,6	° h
22.04.2017	03:28	2457865,602713	Jupiter	III SA	10,8	° h
22.04.2017	20:52	2457866,327597		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,4	° nördlich
23.04.2017	09:37	2457866,858711	Merkur	Erdnähe	0,568275	AE
23.04.2017	19:35	2457867,274386		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	5,1	° nördlich
25.04.2017	17:55	2457869,205119		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	3,6	° nördlich
25.04.2017	19:47	2457869,282897		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	4,4	° nördlich
25.04.2017	19:59	2457869,291019	Jupiter	III VE	22,6	° h
26.04.2017	00:13	2457869,467538	Jupiter	II BA	30,5	° h
26.04.2017	03:28	2457869,603003	Jupiter	II VE	8,4	° h
26.04.2017	05:45	2457869,698156	Merkur	Absteigender Knoten		
26.04.2017	13:16	2457870,011299	Mond	Neumond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.04.2017	19:41	2457870,278341	Venus	Größte Helligkeit	-4,5	mag
27.04.2017	01:26	2457870,517841	Jupiter	I BA	23,8	° h
27.04.2017	17:00	2457871,166841	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
27.04.2017	17:08	2457871,172304	Mond	Erdnähe	56,338885	RD
27.04.2017	20:53	2457871,328427	Jupiter	II DE	28,8	° h
27.04.2017	21:52	2457871,369123	Jupiter	II SE	32,3	° h
27.04.2017	22:43	2457871,404801	Jupiter	I DA	33,3	° h
27.04.2017	23:11	2457871,423971	Jupiter	I SA	33,0	° h
27.04.2017	23:19	2457871,429770	Mond	Durchgang Nullmeridian		
28.04.2017	00:53	2457871,495284	Jupiter	I DE	26,7	° h
28.04.2017	01:22	2457871,515035	Jupiter	I SE	23,8	° h
28.04.2017	03:45	2457871,614638	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
28.04.2017	04:05	2457871,628199	Mond	Größte Breite	-5,0	°
28.04.2017	07:26	2457871,768350		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	6,0	° nördlich
28.04.2017	18:39	2457872,235127		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	-0,1	° südlich
28.04.2017	19:20	2457872,263754	Mond	AlfTau Bedeckung Anfang 1,1 mag	21,2	° h
28.04.2017	19:52	2457872,286119	Jupiter	I BA	23,4	° h
28.04.2017	20:07	2457872,296396	Mond	AlfTau Bedeckung Ende 1,1 mag	14,0	° h
28.04.2017	22:33	2457872,398171	Jupiter	I VE	33,3	° h
29.04.2017	16:04	2457873,127693	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
29.04.2017	19:50	2457873,284833	Jupiter	I SE	23,7	° h
30.04.2017	20:52	2457874,327811	Mond	SAO 96047 Bedeckung Anfang 7,7 mag	27,0	° h
30.04.2017	21:34	2457874,357033	Mond	SAO 96047 Bedeckung Ende 7,7 mag	20,5	° h
30.04.2017	22:15	2457874,385518	Mond	SAO 96110 Bedeckung Anfang 7,7 mag	14,6	° h
30.04.2017	22:24	2457874,391942	Mond	SAO 96111 Bedeckung Anfang 6,2 mag	13,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.04.2017	23:03	2457874,419047	Mond	SAO 96111 Bedeckung Ende 6,2 mag	7,3	° h
30.04.2017	23:07	2457874,421274	Mond	SAO 96110 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,0	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Mai 2017

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
01.05.2017	20:02	2457875,293164	Mond	SAO 97168 Bedeckung Anfang 8,0 mag	41,7	° h
01.05.2017	21:07	2457875,338029	Mond	SAO 97168 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,4	° h
02.05.2017	21:33	2457876,355911	Jupiter	III BE	32,6	° h
02.05.2017	21:35	2457876,357959	Jupiter	III VA	32,7	° h
02.05.2017	23:29	2457876,436659	Mond	SAO 98121 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,1	° h
02.05.2017	23:57	2457876,456102	Jupiter	III VE	29,8	° h
03.05.2017	00:21	2457876,472988	Mond	SAO 98121 Bedeckung Ende 8,0 mag	10,1	° h
03.05.2017	02:29	2457876,561554	Jupiter	II BA	12,8	° h
03.05.2017	03:47	2457876,615963	Mond	Erstes Viertel		
03.05.2017	20:17	2457877,303604	Mond	SAO 98652 Bedeckung Anfang 6,7 mag	47,2	° h
03.05.2017	20:48	2457877,324957	Mond	SAO 98652 Bedeckung Ende 6,7 mag	44,4	° h
03.05.2017	21:39	2457877,360091	Mond	SAO 98687 Bedeckung Anfang 6,8 mag	39,0	° h
03.05.2017	22:40	2457877,402739	Mond	SAO 98687 Bedeckung Ende 6,8 mag	30,6	° h
04.05.2017	00:31	2457877,479872	Mond	SAO 98734 Bedeckung Anfang 7,9 mag	14,1	° h
04.05.2017	01:27	2457877,518694	Mond	SAO 98734 Bedeckung Ende 7,9 mag	5,6	° h
04.05.2017	03:11	2457877,591021	Jupiter	I BA	6,1	° h
04.05.2017	11:10	2457877,923770	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.05.2017	11:43	2457877,946231	Mond	Aufsteigender Knoten		
04.05.2017	20:47	2457878,324259	Jupiter	II DA	30,8	° h
04.05.2017	22:02	2457878,376288	Jupiter	II SA	33,5	° h
04.05.2017	23:12	2457878,424790	Jupiter	II DE	32,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.05.2017	00:26	2457878,476217	Mond	49Leo Bedeckung Anfang 5,7 mag	19,4	° h
05.05.2017	00:28	2457878,477755	Jupiter	I DA	26,5	° h
05.05.2017	00:28	2457878,477939	Jupiter	II SE	26,4	° h
05.05.2017	01:05	2457878,503239	Jupiter	I SA	22,5	° h
05.05.2017	01:26	2457878,517958	Mond	49Leo Bedeckung Ende 5,7 mag	10,2	° h
05.05.2017	02:38	2457878,568374	Jupiter	I DE	10,3	° h
05.05.2017	12:41	2457878,986935	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
05.05.2017	21:38	2457879,359439	Jupiter	I BA	33,3	° h
06.05.2017	00:28	2457879,477830	Jupiter	I VE	26,0	° h
06.05.2017	14:33	2457880,064524	Merkur	Aphel	0,466700	AE
06.05.2017	21:05	2457880,336734	Jupiter	I DE	32,3	° h
06.05.2017	21:44	2457880,364073	Jupiter	I SE	33,5	° h
07.05.2017	22:39	2457881,402060		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,1	° südlich
08.05.2017	00:23	2457881,474166		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	-2,2	° südlich
08.05.2017	01:14	2457881,510026	Mond	46Vir Bedeckung Anfang 6,1 mag	21,4	° h
08.05.2017	02:13	2457881,550370	Mond	46Vir Bedeckung Ende 6,1 mag	13,7	° h
09.05.2017	01:31	2457882,521468	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2017	03:19	2457882,596536	Mond	SAO 139581 Bedeckung Anfang 7,4 mag	7,4	° h
09.05.2017	03:33	2457882,606257	Mond	SAO 139584 Bedeckung Anfang 7,0 mag	5,3	° h
09.05.2017	04:17	2457882,636512	Mond	SAO 139581 Bedeckung Ende 7,4 mag	-0,6	° h
09.05.2017	04:35	2457882,649358	Mond	SAO 139584 Bedeckung Ende 7,0 mag	-4,1	° h
09.05.2017	08:04	2457882,794302	Venus	Absteigender Knoten		
09.05.2017	21:55	2457883,371644	Mond	SAO 158598 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,7	° h
09.05.2017	22:41	2457883,403560	Jupiter	III BA	32,7	° h
09.05.2017	23:15	2457883,427121	Mond	SAO 158598 Bedeckung Ende 8,0 mag	27,6	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.05.2017	00:58	2457883,498301	Jupiter	III BE	21,0	° h
10.05.2017	01:34	2457883,523789	Jupiter	III VA	16,3	° h
10.05.2017	22:43	2457884,404593	Mond	Vollmond		
11.05.2017	02:32	2457884,564069	Mond	SAO 159219 Bedeckung Anfang 7,9 mag	17,3	° h
11.05.2017	03:48	2457884,616702	Mond	SAO 159219 Bedeckung Ende 7,9 mag	9,2	° h
11.05.2017	17:01	2457885,167317	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
11.05.2017	17:08	2457885,172263	Mond	Größte Breite	5,0	°
11.05.2017	23:06	2457885,421057	Jupiter	II DA	30,9	° h
12.05.2017	00:39	2457885,485395	Jupiter	II SA	22,3	° h
12.05.2017	01:32	2457885,522285	Jupiter	II DE	15,5	° h
12.05.2017	02:14	2457885,551293	Jupiter	I DA	9,7	° h
12.05.2017	04:58	2457885,664944	Mond	Durchgang Nullmeridian		
12.05.2017	20:38	2457886,318014	Mond	Erdferne	63,685510	RD
12.05.2017	23:24	2457886,433380	Jupiter	I BA	29,3	° h
13.05.2017	02:23	2457886,557559	Jupiter	I VE	7,8	° h
13.05.2017	02:59	2457886,582500	Mond	29Oph Bedeckung Anfang 6,4 mag	17,5	° h
13.05.2017	04:16	2457886,636387	Mond	29Oph Bedeckung Ende 6,4 mag	11,9	° h
13.05.2017	06:50	2457886,743246	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.05.2017	16:08	2457887,130630	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
13.05.2017	20:40	2457887,319776	Jupiter	I DA	32,8	° h
13.05.2017	21:27	2457887,352417	Jupiter	I SA	33,8	° h
13.05.2017	21:53	2457887,370154	Jupiter	II VE	33,7	° h
13.05.2017	22:51	2457887,410565	Jupiter	I DE	31,4	° h
13.05.2017	22:54	2457887,412244		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,1	° südlich
13.05.2017	23:38	2457887,443359	Jupiter	I SE	27,8	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.05.2017	20:52	2457888,327478	Jupiter	I VE	33,3	° h
15.05.2017	01:05	2457888,503462	Mond	SAO 187108 Bedeckung Anfang 6,8 mag	12,9	° h
15.05.2017	02:23	2457888,557401	Mond	SAO 187108 Bedeckung Ende 6,8 mag	17,4	° h
15.05.2017	20:58	2457889,332031		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,3	° südlich
16.05.2017	01:50	2457889,534682	Mond	SAO 162723 Bedeckung Anfang 7,3 mag	13,4	° h
16.05.2017	02:46	2457889,573869	Mond	SAO 162723 Bedeckung Ende 7,3 mag	17,1	° h
17.05.2017	00:37	2457890,483915	Mond	SAO 163472 Bedeckung Anfang 7,2 mag	1,9	° h
17.05.2017	00:48	2457890,491447	Mond	SAO 163479 Bedeckung Anfang 7,2 mag	3,1	° h
17.05.2017	01:42	2457890,528966	Mond	SAO 163479 Bedeckung Ende 7,2 mag	9,3	° h
17.05.2017	01:49	2457890,533946	Mond	SAO 163472 Bedeckung Ende 7,2 mag	10,2	° h
17.05.2017	02:06	2457890,546173	Jupiter	III BA	7,8	° h
17.05.2017	02:17	2457890,553327	Mond	SAO 163510 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,6	° h
17.05.2017	02:38	2457890,568323	Mond	SAO 163510 Bedeckung Ende 7,8 mag	14,4	° h
18.05.2017	00:24	2457891,474853	Merkur	Größte Elongation	-25,8	° West
19.05.2017	01:28	2457892,519245	Jupiter	II DA	12,2	° h
19.05.2017	01:33	2457892,522870	Mond	Letztes Viertel		
19.05.2017	01:45	2457892,531469	Mond	SAO 164840 Bedeckung Anfang 7,4 mag	2,5	° h
19.05.2017	02:27	2457892,560279	Mond	SAO 164840 Bedeckung Ende 7,4 mag	8,0	° h
19.05.2017	02:30	2457892,562835	Mond	Absteigender Knoten		
19.05.2017	02:47	2457892,574406	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
19.05.2017	08:46	2457892,823896	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
20.05.2017	01:12	2457893,508018	Jupiter	I BA	13,9	° h
20.05.2017	06:13	2457893,717128		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,6	° nördlich
20.05.2017	21:42	2457894,362484	Jupiter	III SE	33,4	° h
20.05.2017	22:28	2457894,394154	Jupiter	I DA	31,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.05.2017	23:22	2457894,431815	Jupiter	I SA	26,7	° h
21.05.2017	00:27	2457894,477088	Jupiter	II VE	19,3	° h
21.05.2017	00:39	2457894,485084	Jupiter	I DE	17,8	° h
21.05.2017	01:33	2457894,522724	Jupiter	I SE	10,3	° h
21.05.2017	22:47	2457895,407318	Jupiter	I VE	29,5	° h
22.05.2017	14:40	2457896,069564		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,3	° nördlich
23.05.2017	04:38	2457896,651351		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,1	° nördlich
24.05.2017	01:30	2457897,520806		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	1,8	° nördlich
25.05.2017	06:42	2457898,737443	Saturn	Breite Sonne maximal	26,7	°
25.05.2017	10:25	2457898,892205	Mond	Größte Breite	-5,0	°
25.05.2017	10:34	2457898,898895	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
25.05.2017	20:45	2457899,322630	Mond	Neumond		
26.05.2017	02:15	2457899,551804	Mond	Erdnähe	56,005317	RD
26.05.2017	03:31	2457899,604976	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.05.2017	20:50	2457900,326371	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
26.05.2017	21:25	2457900,350565	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.05.2017	02:37	2457900,567294		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	5,4	° nördlich
27.05.2017	21:35	2457901,357425	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
27.05.2017	21:38	2457901,359841	Jupiter	III DE	32,5	° h
27.05.2017	22:36	2457901,399819	Jupiter	II BA	28,4	° h
27.05.2017	23:23	2457901,432592	Jupiter	III SA	23,6	° h
28.05.2017	00:16	2457901,469267	Jupiter	I DA	17,1	° h
28.05.2017	01:16	2457901,511276	Jupiter	I SA	8,6	° h
28.05.2017	21:00	2457902,333670	Mond	SAO 96837 Bedeckung Anfang 6,8 mag	14,5	° h
28.05.2017	21:27	2457902,352353	Jupiter	I BA	32,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.05.2017	21:45	2457902,364860	Mond	SAO 96837 Bedeckung Ende 6,8 mag	7,9	° h
28.05.2017	22:04	2457902,377455	Mond	SAO 96888 Bedeckung Anfang 6,9 mag	5,6	° h
28.05.2017	22:48	2457902,408565	Mond	SAO 96888 Bedeckung Ende 6,9 mag	-0,1	° h
29.05.2017	00:42	2457902,487200	Jupiter	I VE	13,0	° h
29.05.2017	20:54	2457903,329250	Jupiter	I DE	33,8	° h
29.05.2017	21:37	2457903,359086	Jupiter	II SE	32,1	° h
29.05.2017	21:56	2457903,371984	Jupiter	I SE	31,0	° h
31.05.2017	12:56	2457904,997425	Mond	Aufsteigender Knoten		
31.05.2017	13:04	2457905,002486	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
31.05.2017	23:23	2457905,432588	Mond	SAO 99061 Bedeckung Anfang 8,0 mag	11,4	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Juni 2017

(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
01.06.2017	13:42	2457906,029333	Mond	Erstes Viertel		
02.06.2017	01:10	2457906,506716	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
02.06.2017	15:47	2457907,115732		Konjunktion zwischen Venus und Uranus, Venus	-1,8	° südlich
02.06.2017	23:55	2457907,454658	Mond	SAO 119150 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,2	° h
03.06.2017	00:38	2457907,484949	Mond	SAO 119150 Bedeckung Ende 7,0 mag	7,6	° h
03.06.2017	13:30	2457908,020582	Venus	Größte Elongation	-45,9	° West
03.06.2017	20:08	2457908,297370	Mond	GamVir Bedeckung Anfang 2,9 mag	36,6	° h
03.06.2017	21:22	2457908,348909	Mond	GamVir Bedeckung Ende 2,9 mag	33,7	° h
03.06.2017	21:39	2457908,360151	Mond	SAO 138933 Bedeckung Anfang 6,1 mag	32,5	° h
03.06.2017	22:28	2457908,394581	Mond	SAO 138933 Bedeckung Ende 6,1 mag	28,0	° h
03.06.2017	22:51	2457908,410093	Jupiter	III DA	24,1	° h
04.06.2017	01:00	2457908,499663	Jupiter	II BA	7,0	° h
04.06.2017	02:09	2457908,548045		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,2	° südlich
04.06.2017	23:17	2457909,428730	Jupiter	I BA	20,5	° h
04.06.2017	23:30	2457909,437798	Mond	74Vir Bedeckung Anfang 4,8 mag	21,8	° h
04.06.2017	23:56	2457909,455452	Mond	74Vir Bedeckung Ende 4,8 mag	18,9	° h
05.06.2017	01:18	2457909,512162	Mond	SAO 139430 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,6	° h
05.06.2017	02:02	2457909,543392	Mond	SAO 139430 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,1	° h
05.06.2017	08:12	2457909,799980	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
05.06.2017	21:39	2457910,360647	Jupiter	I SA	30,1	° h
05.06.2017	21:49	2457910,367652	Jupiter	II SA	29,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.06.2017	21:59	2457910,374301	Jupiter	II DE	28,5	° h
05.06.2017	22:44	2457910,405456	Jupiter	I DE	24,0	° h
05.06.2017	23:50	2457910,451452	Jupiter	I SE	15,7	° h
06.06.2017	00:14	2457910,468251	Jupiter	II SE	12,4	° h
06.06.2017	13:17	2457911,011746	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
06.06.2017	21:05	2457911,337127	Mond	SAO 158994 Bedeckung Anfang 7,8 mag	24,0	° h
06.06.2017	21:05	2457911,337150	Jupiter	I VE	32,1	° h
06.06.2017	22:26	2457911,393183	Mond	SAO 158994 Bedeckung Ende 7,8 mag	25,2	° h
07.06.2017	17:51	2457912,202403	Mond	Größte Breite	5,0	°
07.06.2017	18:18	2457912,221089	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
08.06.2017	01:26	2457912,518278	Mond	SAO 159598 Bedeckung Anfang 6,8 mag	14,8	° h
08.06.2017	02:27	2457912,560530	Mond	SAO 159598 Bedeckung Ende 6,8 mag	8,3	° h
08.06.2017	22:09	2457913,381457	Mond	SAO 160044 Bedeckung Anfang 6,6 mag	17,6	° h
08.06.2017	23:05	2457913,420470	Mond	Erdferne	63,718506	RD
08.06.2017	23:30	2457913,437334	Mond	SAO 160044 Bedeckung Ende 6,6 mag	20,1	° h
09.06.2017	04:47	2457913,657720	Mond	Durchgang Nullmeridian		
09.06.2017	11:51	2457913,951964	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
09.06.2017	14:10	2457914,048413	Mond	Vollmond		
10.06.2017	02:42	2457914,570618		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,1	° südlich
10.06.2017	05:57	2457914,706244	Jupiter	Stationär, dann rechtläufig		
12.06.2017	00:12	2457916,466848	Mond	SAO 162368 Bedeckung Anfang 7,6 mag	14,8	° h
12.06.2017	00:49	2457916,492431	Mond	SAO 162368 Bedeckung Ende 7,6 mag	16,9	° h
12.06.2017	03:24	2457916,599661		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,3	° südlich
12.06.2017	22:00	2457917,374674	Jupiter	II DA	25,8	° h
12.06.2017	22:12	2457917,383128	Venus	Aphel	0,728239	AE

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.06.2017	22:23	2457917,391082	Jupiter	I DA	23,2	° h
12.06.2017	23:34	2457917,440192	Jupiter	I SA	14,1	° h
13.06.2017	00:27	2457917,477057	Jupiter	II SA	6,5	° h
13.06.2017	00:29	2457917,478357	Jupiter	II DE	6,3	° h
13.06.2017	00:54	2457917,496127	Mond	SAO 163285 Bedeckung Anfang 7,0 mag	15,3	° h
13.06.2017	02:16	2457917,552932	Mond	SAO 163285 Bedeckung Ende 7,0 mag	19,2	° h
13.06.2017	23:01	2457918,417137	Jupiter	I VE	18,1	° h
13.06.2017	23:12	2457918,424898	Mond	SAO 163989 Bedeckung Anfang 7,1 mag	1,5	° h
13.06.2017	23:59	2457918,457414	Mond	SAO 163989 Bedeckung Ende 7,1 mag	7,3	° h
14.06.2017	21:26	2457919,351656	Jupiter	II VE	28,2	° h
14.06.2017	21:33	2457919,356177	Jupiter	III VA	27,6	° h
14.06.2017	22:10	2457919,381969	Merkur	Aufsteigender Knoten		
14.06.2017	23:48	2457919,449781	Jupiter	III VE	11,1	° h
15.06.2017	03:40	2457919,611135	Mond	Absteigender Knoten		
15.06.2017	04:32	2457919,647078	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
15.06.2017	09:14	2457919,843364	Saturn	Größte Helligkeit	0,0	mag
15.06.2017	11:18	2457919,929153	Saturn	Opposition		
15.06.2017	11:24	2457919,933070	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
15.06.2017	15:06	2457920,087388	Saturn	Erdnähe	9,042674	AE
16.06.2017	14:27	2457921,060688		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,7	° nördlich
17.06.2017	00:20	2457921,472020	Neptun	Stationär, dann rückläufig		
17.06.2017	02:08	2457921,547116	Mond	SAO 146748 Bedeckung Anfang 6,4 mag	14,7	° h
17.06.2017	03:04	2457921,586232	Mond	SAO 146748 Bedeckung Ende 6,4 mag	21,6	° h
17.06.2017	12:33	2457921,981141	Mond	Letztes Viertel		
18.06.2017	01:00	2457922,500262	Mond	SAO 128698 Bedeckung Anfang 7,0 mag	1,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.06.2017	01:38	2457922,526617	Mond	SAO 128698 Bedeckung Ende 7,0 mag	7,3	° h
19.06.2017	01:28	2457923,519695	Mond	SAO 109727 Bedeckung Anfang 6,8 mag	2,3	° h
19.06.2017	02:20	2457923,555221	Mond	SAO 109727 Bedeckung Ende 6,8 mag	10,0	° h
19.06.2017	14:11	2457924,049601	Merkur	Perihel	0,307498	AE
19.06.2017	17:17	2457924,178671		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,1	° nördlich
20.06.2017	06:57	2457924,747791	Neptun	Breite Erde maximal	-23,6	°
20.06.2017	21:29	2457925,353495	Jupiter	I BA	25,6	° h
20.06.2017	21:56	2457925,371937		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,5	° nördlich
21.06.2017	05:24	2457925,683516	Sonne	Sommeranfang		
21.06.2017	11:09	2457925,922814	Merkur	Größte Helligkeit	-2,2	mag
21.06.2017	12:40	2457925,985981	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	3,6	°
21.06.2017	15:14	2457926,093204	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
21.06.2017	17:00	2457926,166374	Mond	Größte Breite	-5,1	°
21.06.2017	17:32	2457926,188864	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
21.06.2017	20:55	2457926,329658	Jupiter	I DE	28,6	° h
21.06.2017	21:37	2457926,359008	Jupiter	II BE	24,4	° h
21.06.2017	21:38	2457926,359392	Jupiter	II VA	24,3	° h
21.06.2017	22:08	2457926,380394	Jupiter	I SE	20,8	° h
21.06.2017	22:54	2457926,412349	Jupiter	III BE	14,8	° h
22.06.2017	10:40	2457926,902715	Merkur	Erdferne	1,324798	AE
23.06.2017	02:13	2457927,550603	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
23.06.2017	08:40	2457927,819371	Mond	Durchgang Nullmeridian		
23.06.2017	11:44	2457927,947364	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
23.06.2017	11:45	2457927,948161	Mond	Erdnähe	56,118471	RD
24.06.2017	03:31	2457928,604748	Mond	Neumond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.06.2017	08:45	2457928,822825		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	5,3	° nördlich
24.06.2017	21:40	2457929,360948		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,4	° nördlich
27.06.2017	17:27	2457932,185411	Mond	Aufsteigender Knoten		
27.06.2017	17:57	2457932,206025	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
27.06.2017	20:55	2457932,329628	Venus	Breite Erde maximal	1,6	°
27.06.2017	23:23	2457932,432380	Jupiter	I BA	7,4	° h
28.06.2017	19:17	2457933,262089		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	0,8	° nördlich
28.06.2017	21:40	2457933,360971	Jupiter	II BA	20,9	° h
28.06.2017	21:52	2457933,369266	Jupiter	I SA	19,4	° h
28.06.2017	22:48	2457933,408267	Jupiter	I DE	11,8	° h
29.06.2017	19:17	2457934,261467	Merkur	Größte Breite	7,0	°
29.06.2017	21:20	2457934,347092	Jupiter	I VE	22,8	° h
30.06.2017	09:56	2457934,872471	Mars	Kleinste Helligkeit	1,7	mag
30.06.2017	21:25	2457935,350600	Jupiter	II SE	21,7	° h



## Astronomische Ereignisse im Monat Juli 2017

(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
01.07.2017	01:51	2457935,535575	Mond	Erstes Viertel		
01.07.2017	08:00	2457935,791396		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,9	° südlich
02.07.2017	21:31	2457937,354563	Jupiter	III SE	20,1	° h
02.07.2017	23:39	2457937,443508	Mond	94Vir Bedeckung Anfang 6,6 mag	9,1	° h
03.07.2017	00:04	2457937,461249	Mond	94Vir Bedeckung Ende 6,6 mag	5,5	° h
03.07.2017	21:11	2457938,341311	Sonne	Erdferne	1,016676	AE
03.07.2017	21:29	2457938,353536	Mond	SAO 158835 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,8	° h
03.07.2017	22:47	2457938,407634	Mond	SAO 158835 Bedeckung Ende 7,1 mag	17,5	° h
03.07.2017	23:34	2457938,440341	Mond	SAO 158874 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,2	° h
03.07.2017	23:58	2457938,457057	Mond	SAO 158874 Bedeckung Ende 7,8 mag	9,2	° h
04.07.2017	20:14	2457939,301263	Mond	Größte Breite	5,1	°
04.07.2017	20:53	2457939,328248	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
05.07.2017	04:33	2457939,647885	Venus	Größte Breite	-3,4	°
05.07.2017	19:33	2457940,273175	Pluto	Größte Helligkeit	14,2	mag
05.07.2017	22:30	2457940,395968	Jupiter	I DA	10,5	° h
06.07.2017	04:39	2457940,652072	Jupiter	Größter Phasenwinkel	10,8	°
06.07.2017	05:18	2457940,679067	Mond	Erdferne	63,647914	RD
06.07.2017	16:36	2457941,149718	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
07.07.2017	00:24	2457941,475134	Mond	SAO 160474 Bedeckung Anfang 6,5 mag	14,4	° h
07.07.2017	01:42	2457941,529023	Mond	SAO 160474 Bedeckung Ende 6,5 mag	7,1	° h
07.07.2017	03:13	2457941,592574	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.07.2017	05:19	2457941,680181		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,2	° südlich
07.07.2017	21:30	2457942,354256	Jupiter	II DE	17,7	° h
07.07.2017	21:39	2457942,360204	Jupiter	II SA	16,5	° h
07.07.2017	22:43	2457942,404704	Pluto	Erdnähe	32,346415	AE
08.07.2017	01:22	2457942,515067	Mond	SAO 186450 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,6	° h
08.07.2017	01:46	2457942,531610	Mond	SAO 186450 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,6	° h
08.07.2017	20:23	2457943,307404	Mond	SAO 187461 Bedeckung Anfang 7,8 mag	5,0	° h
08.07.2017	21:11	2457943,341141	Mond	SAO 187461 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,1	° h
08.07.2017	21:56	2457943,372017	Mond	SAO 187514 Bedeckung Anfang 6,7 mag	13,3	° h
08.07.2017	22:44	2457943,405343	Mond	SAO 187514 Bedeckung Ende 6,7 mag	16,2	° h
09.07.2017	05:07	2457943,671325	Mond	Vollmond		
09.07.2017	08:37	2457943,817053		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,3	° südlich
09.07.2017	23:03	2457944,419038	Mond	SAO 163046 Bedeckung Anfang 7,8 mag	15,7	° h
10.07.2017	00:10	2457944,465133	Mond	SAO 163046 Bedeckung Ende 7,8 mag	18,7	° h
10.07.2017	01:22	2457944,515232	Mond	SAO 163107 Bedeckung Anfang 6,9 mag	18,6	° h
10.07.2017	02:39	2457944,568483	Mond	SAO 163107 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,0	° h
10.07.2017	05:36	2457944,691362	Pluto	Opposition		
10.07.2017	07:06	2457944,754384	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
12.07.2017	01:51	2457946,535148	Mond	SAO 164538 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,0	° h
12.07.2017	02:57	2457946,581494	Mond	SAO 164538 Bedeckung Ende 7,1 mag	23,0	° h
12.07.2017	06:17	2457946,720176	Mond	Absteigender Knoten		
12.07.2017	07:10	2457946,756713	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
13.07.2017	18:08	2457948,214106		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,1	° nördlich
13.07.2017	21:42	2457948,362346	Jupiter	I BA	13,0	° h
14.07.2017	00:16	2457948,469516	Mond	SAO 146589 Bedeckung Anfang 7,7 mag	14,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.07.2017	00:33	2457948,481027	Mond	SAO 146589 Bedeckung Ende 7,7 mag	17,0	° h
14.07.2017	00:53	2457948,495089	Mond	ChiAqr Bedeckung Anfang 5,1 mag	19,1	° h
14.07.2017	02:05	2457948,545267	Mond	ChiAqr Bedeckung Ende 5,1 mag	26,2	° h
14.07.2017	02:07	2457948,546497	Mond	SAO 146629 Bedeckung Anfang 7,8 mag	26,5	° h
14.07.2017	03:05	2457948,586710	Mond	SAO 146629 Bedeckung Ende 7,8 mag	29,9	° h
14.07.2017	21:06	2457949,337554	Jupiter	I DE	17,3	° h
14.07.2017	21:38	2457949,359915	Jupiter	II DA	12,9	° h
14.07.2017	22:20	2457949,389091	Jupiter	I SE	6,9	° h
15.07.2017	00:02	2457949,460004	Mond	SAO 128574 Bedeckung Anfang 7,8 mag	9,8	° h
15.07.2017	00:56	2457949,497220	Mond	SAO 128574 Bedeckung Ende 7,8 mag	17,3	° h
16.07.2017	20:26	2457951,309562	Mond	Letztes Viertel		
16.07.2017	21:01	2457951,334041	Jupiter	II VE	16,9	° h
16.07.2017	22:02	2457951,376574	Jupiter	III DA	8,5	° h
16.07.2017	23:33	2457951,439559		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,6	° nördlich
18.07.2017	23:28	2457953,436366	Mond	Größte Breite	-5,2	°
18.07.2017	23:57	2457953,456215	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
20.07.2017	07:02	2457954,751719	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
20.07.2017	13:08	2457955,005388		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,7	° nördlich
20.07.2017	23:29	2457955,436760	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
21.07.2017	09:20	2457955,847085	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.07.2017	18:05	2457956,211815	Mond	Erdnähe	56,634403	RD
21.07.2017	20:50	2457956,326527	Jupiter	I DA	15,8	° h
22.07.2017	21:34	2457957,357085	Jupiter	I VE	9,2	° h
23.07.2017	05:01	2457957,667132	Merkur	Absteigender Knoten		
23.07.2017	10:46	2457957,906745	Mond	Neumond		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.07.2017	14:28	2457958,061129		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,2	° nördlich
24.07.2017	16:01	2457959,125359	Jupiter	Breite Erde maximal	-2,6	°
25.07.2017	01:47	2457959,532625	Mond	Aufsteigender Knoten		
25.07.2017	02:06	2457959,545959	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.07.2017	03:03	2457959,585571	Mars	Größte Helligkeit	1,7	mag
25.07.2017	08:40	2457959,819714		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-1,1	° südlich
27.07.2017	01:57	2457961,539624	Mars	Konjunktion		
27.07.2017	03:16	2457961,594160	Mars	Kleinster Phasenwinkel	0,7	°
27.07.2017	21:31	2457962,354829	Jupiter	III VA	7,0	° h
28.07.2017	20:06	2457963,296091	Mond	SAO 139072 Bedeckung Anfang 6,8 mag	19,7	° h
28.07.2017	21:09	2457963,339283	Mond	SAO 139072 Bedeckung Ende 6,8 mag	11,2	° h
28.07.2017	22:26	2457963,393361		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,0	° südlich
29.07.2017	21:15	2457964,343496	Mond	SAO 139559 Bedeckung Anfang 6,6 mag	13,4	° h
29.07.2017	21:55	2457964,371680	Mond	SAO 139559 Bedeckung Ende 6,6 mag	7,8	° h
30.07.2017	05:39	2457964,693664	Merkur	Größte Elongation	27,2	° Ost
30.07.2017	16:23	2457965,141122	Mond	Erstes Viertel		
30.07.2017	20:38	2457965,318212	Jupiter	I SE	12,8	° h
30.07.2017	21:24	2457965,350196	Jupiter	II BA	6,3	° h
29.07.2016	02:36	2457598,566873	Mond	48Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	18,8	° h
29.07.2016	03:28	2457598,602865	Mond	48Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	26,8	° h
29.07.2016	17:44	2457599,196989	Mond	Größte Breite	-5,2	°
29.07.2016	18:10	2457599,215518	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
29.07.2016	19:35	2457599,274071	Uranus	Breite Erde maximal	36,2	°
29.07.2016	20:44	2457599,321951	Jupiter	II BA	6,7	° h
30.07.2016	03:01	2457599,584060	Uranus	Stationär, dann rückläufig		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.07.2016	16:35	2457600,149448	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
31.07.2016	03:01	2457600,583806	Mond	SAO 95419 Bedeckung Anfang 5,7 mag	7,7	° h
31.07.2016	03:49	2457600,617129	Mond	SAO 95419 Bedeckung Ende 5,7 mag	14,8	° h
31.07.2016	20:21	2457601,306074	Jupiter	II SE	9,1	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat August 2017

(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
01.08.2017	01:38	2457966,526187	Mond	Größte Breite	5,3	°
01.08.2017	01:57	2457966,539655	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
01.08.2017	21:11	2457967,340745	Jupiter	II SE	7,2	° h
02.08.2017	13:49	2457968,034313	Merkur	Aphel	0,466700	AE
02.08.2017	18:50	2457968,242820	Mond	Erdferne	63,507220	RD
02.08.2017	21:38	2457968,359453	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
02.08.2017	22:21	2457968,389650	Mond	29Oph Bedeckung Anfang 6,4 mag	14,6	° h
02.08.2017	23:19	2457968,429621	Mond	29Oph Bedeckung Ende 6,4 mag	9,5	° h
03.08.2017	04:14	2457968,634908	Uranus	Breite Erde maximal	40,2	°
03.08.2017	08:17	2457968,803701		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,5	° südlich
03.08.2017	10:52	2457968,910885	Uranus	Stationär, dann rückläufig		
03.08.2017	19:16	2457969,261245	Mond	Durchgang Nullmeridian		
03.08.2017	20:36	2457969,316992	Jupiter	III BA	11,0	° h
03.08.2017	23:15	2457969,426781	Mond	SAO 160891 Bedeckung Anfang 7,3 mag	13,3	° h
04.08.2017	00:31	2457969,479744	Mond	SAO 160891 Bedeckung Ende 7,3 mag	6,0	° h
04.08.2017	20:13	2457970,300556	Mond	SAO 187108 Bedeckung Anfang 6,8 mag	15,1	° h
04.08.2017	21:06	2457970,337357	Mond	SAO 187108 Bedeckung Ende 6,8 mag	17,5	° h
05.08.2017	01:08	2457970,505429	Mond	SAO 187294 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,1	° h
05.08.2017	02:11	2457970,548980	Mond	SAO 187294 Bedeckung Ende 6,9 mag	0,1	° h
05.08.2017	11:51	2457970,952337	Mars	Erdferne	2,658177	AE
05.08.2017	12:38	2457970,984488		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,4	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.08.2017	20:03	2457972,293764	Mond	SAO 163510 Bedeckung Anfang 7,8 mag	7,3	° h
06.08.2017	20:22	2457972,307208	Jupiter	I SA	11,4	° h
06.08.2017	21:17	2457972,345118	Mond	SAO 163510 Bedeckung Ende 7,8 mag	14,5	° h
06.08.2017	21:50	2457972,367981	Mond	SAO 163559 Bedeckung Anfang 8,0 mag	16,6	° h
06.08.2017	22:37	2457972,400688	Mond	PiCap Bedeckung Anfang 5,2 mag	19,1	° h
06.08.2017	22:43	2457972,405108	Mond	SAO 163559 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,1	° h
06.08.2017	23:58	2457972,457174	Mond	PiCap Bedeckung Ende 5,2 mag	19,8	° h
07.08.2017	00:31	2457972,479519	Mond	SAO 163617 Bedeckung Anfang 6,7 mag	19,3	° h
07.08.2017	00:37	2457972,483809	Mond	SAO 163617 Bedeckung Ende 6,7 mag	19,0	° h
07.08.2017	19:11	2457973,257468	Mond	Vollmond		
07.08.2017	19:22	2457973,265495	Mond	Mondfinsternis		
08.08.2017	03:33	2457973,606195	Mond	SAO 164387 Bedeckung Anfang 8,0 mag	11,7	° h
08.08.2017	04:39	2457973,651768	Mond	SAO 164387 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,7	° h
08.08.2017	11:55	2457973,955190	Mond	Absteigender Knoten		
08.08.2017	12:16	2457973,969116	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.08.2017	22:49	2457975,409007		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,1	° nördlich
11.08.2017	01:10	2457976,507230	Mond	SAO 146977 Bedeckung Anfang 8,0 mag	30,4	° h
11.08.2017	02:18	2457976,554505	Mond	SAO 146977 Bedeckung Ende 8,0 mag	33,4	° h
12.08.2017	22:25	2457978,392517	Mond	SAO 109952 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,2	° h
12.08.2017	23:17	2457978,428707	Mond	SAO 109952 Bedeckung Ende 7,7 mag	13,2	° h
13.08.2017	00:37	2457978,484124	Mond	SAO 110004 Bedeckung Anfang 7,7 mag	24,7	° h
13.08.2017	01:41	2457978,528488	Mond	SAO 110004 Bedeckung Ende 7,7 mag	32,9	° h
13.08.2017	06:58	2457978,748839		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,3	° nördlich
14.08.2017	00:04	2457979,460905	Mond	Xi2Cet Bedeckung Anfang 4,3 mag	16,1	° h
14.08.2017	01:02	2457979,501510	Mond	Xi2Cet Bedeckung Ende 4,3 mag	24,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.08.2017	03:14	2457979,593076	Mond	SAO 110616 Bedeckung Anfang 7,7 mag	41,2	° h
14.08.2017	04:26	2457979,643309	Mond	SAO 110616 Bedeckung Ende 7,7 mag	46,3	° h
15.08.2017	01:06	2457980,504116	Mond	SAO 93422 Bedeckung Anfang 7,5 mag	20,6	° h
15.08.2017	02:03	2457980,543919	Mond	SAO 93422 Bedeckung Ende 7,5 mag	29,2	° h
15.08.2017	02:14	2457980,551413	Mond	SAO 93439 Bedeckung Anfang 6,2 mag	30,7	° h
15.08.2017	02:15	2457980,552215	Mond	Letztes Viertel		
15.08.2017	03:09	2457980,589482	Mond	SAO 93439 Bedeckung Ende 6,2 mag	38,3	° h
15.08.2017	03:58	2457980,623488	Mond	5Tau Bedeckung Anfang 4,3 mag	43,9	° h
15.08.2017	05:09	2457980,672856	Mond	5Tau Bedeckung Ende 4,3 mag	49,7	° h
15.08.2017	05:19	2457980,679730	Mond	Größte Breite	-5,3	°
15.08.2017	05:21	2457980,681228	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
16.08.2017	00:30	2457981,479223	Mond	58Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	9,2	° h
16.08.2017	00:45	2457981,489513	Mond	58Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	11,4	° h
16.08.2017	02:43	2457981,571576	Mond	SAO 93928 Bedeckung Anfang 7,4 mag	29,1	° h
16.08.2017	02:46	2457981,573687	Mond	71Tau Bedeckung Anfang 4,6 mag	29,6	° h
16.08.2017	02:49	2457981,575418	Mond	70Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	30,3	° h
16.08.2017	03:21	2457981,598069	Mond	70Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	35,1	° h
16.08.2017	03:26	2457981,601198	Mond	SAO 93928 Bedeckung Ende 7,4 mag	35,4	° h
16.08.2017	03:31	2457981,604780	Mond	SAO 93944 Bedeckung Anfang 7,9 mag	35,9	° h
16.08.2017	03:42	2457981,612686	Mond	71Tau Bedeckung Ende 4,6 mag	37,7	° h
16.08.2017	03:53	2457981,620435	Mond	The2Tau Bedeckung Anfang 3,6 mag	39,2	° h
16.08.2017	03:54	2457981,621120	Mond	The1Tau Bedeckung Anfang 4,0 mag	39,4	° h
16.08.2017	04:03	2457981,627299	Mond	SAO 93944 Bedeckung Ende 7,9 mag	40,4	° h
16.08.2017	05:01	2457981,667355	Mond	The2Tau Bedeckung Ende 3,6 mag	47,5	° h
16.08.2017	05:01	2457981,667521	Mond	The1Tau Bedeckung Ende 4,0 mag	47,6	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.08.2017	12:22	2457981,973611	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
16.08.2017	15:32	2457982,105321	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
17.08.2017	03:20	2457982,597521	Mond	115Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	27,9	° h
17.08.2017	04:17	2457982,636695	Mond	115Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	36,4	° h
17.08.2017	20:37	2457983,317089	Mond	Durchgang Nullmeridian		
18.08.2017	02:28	2457983,560848	Mond	SAO 95677 Bedeckung Anfang 6,9 mag	12,0	° h
18.08.2017	03:11	2457983,590986	Mond	SAO 95707 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,4	° h
18.08.2017	03:16	2457983,594323	Mond	SAO 95677 Bedeckung Ende 6,9 mag	19,3	° h
18.08.2017	03:22	2457983,598327	Mond	SAO 95715 Bedeckung Anfang 7,8 mag	19,7	° h
18.08.2017	03:58	2457983,623378	Mond	SAO 95715 Bedeckung Ende 7,8 mag	25,2	° h
18.08.2017	04:00	2457983,625113	Mond	SAO 95707 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,9	° h
18.08.2017	14:11	2457984,049041	Mond	Erdnähe	57,398644	RD
18.08.2017	23:42	2457984,445796	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
19.08.2017	04:39	2457984,651881		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,2	° nördlich
21.08.2017	04:43	2457986,654852		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	1,4	° nördlich
21.08.2017	11:21	2457986,931434	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
21.08.2017	11:34	2457986,940510	Mond	Aufsteigender Knoten		
21.08.2017	19:30	2457987,271048	Mond	Neumond		
21.08.2017	22:04	2457987,377841	Sonne	Sonnenfinsternis		
22.08.2017	05:57	2457987,706171		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-6,5	° südlich
22.08.2017	09:06	2457987,837292	Merkur	Breite Erde maximal	11,3	°
22.08.2017	19:53	2457988,287119	Jupiter	I DE	7,1	° h
22.08.2017	20:06	2457988,295560	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
23.08.2017	19:44	2457989,280785	Merkur	Erdnähe	0,616912	AE
24.08.2017	19:34	2457990,273892	Mond	SAO 138889 Bedeckung Anfang 7,2 mag	8,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.08.2017	20:11	2457990,299160	Mond	SAO 138889 Bedeckung Ende 7,2 mag	2,7	° h
25.08.2017	13:33	2457991,023005		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,6	° südlich
25.08.2017	16:09	2457991,131252	Saturn	Stationär, dann rechtläufig		
26.08.2017	21:42	2457992,362731	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
26.08.2017	23:46	2457992,448522	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,8	mag
27.08.2017	01:02	2457992,501148	Merkur	Größter Phasenwinkel	169,0	°
27.08.2017	19:18	2457993,262224	Mond	SAO 158994 Bedeckung Anfang 7,8 mag	17,3	° h
27.08.2017	20:19	2457993,304547	Mond	SAO 158994 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,5	° h
28.08.2017	08:51	2457993,826857	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
28.08.2017	09:06	2457993,837596	Mond	Größte Breite	5,3	°
29.08.2017	09:13	2457994,842444	Mond	Erstes Viertel		
29.08.2017	19:42	2457995,279249	Mond	SAO 160044 Bedeckung Anfang 6,6 mag	17,6	° h
29.08.2017	20:59	2457995,332759	Mond	SAO 160044 Bedeckung Ende 6,6 mag	11,5	° h
30.08.2017	03:18	2457995,595789	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.08.2017	11:29	2457995,936540	Venus	Aufsteigender Knoten		
30.08.2017	12:23	2457995,974299	Mond	Erdferne	63,395803	RD
30.08.2017	13:58	2457996,040445		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,6	° südlich
30.08.2017	20:36	2457996,316441	Mars	Größte Breite	1,8	°
31.08.2017	03:34	2457996,606611	Mond	Durchgang Nullmeridian		

## Astronomische Ereignisse im Monat September 2017

(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
01.09.2017	19:55	2457998,288540		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,5	° südlich
01.09.2017	21:38	2457998,359677	Mond	SAO 162368 Bedeckung Anfang 7,6 mag	17,2	° h
01.09.2017	22:18	2457998,387165	Mond	SAO 162368 Bedeckung Ende 7,6 mag	15,2	° h
02.09.2017	01:09	2457998,506145		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	-4,1	° südlich
02.09.2017	19:16	2457999,261331	Jupiter	II DE	6,7	° h
02.09.2017	21:57	2457999,372789	Mond	SAO 163285 Bedeckung Anfang 7,0 mag	19,2	° h
02.09.2017	23:16	2457999,427742	Mond	SAO 163285 Bedeckung Ende 7,0 mag	15,5	° h
03.09.2017	12:46	2457999,990190	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
03.09.2017	19:15	2458000,260431	Mond	SAO 163989 Bedeckung Anfang 7,1 mag	11,5	° h
03.09.2017	19:35	2458000,274634	Mond	SAO 163996 Bedeckung Anfang 7,6 mag	13,4	° h
03.09.2017	20:28	2458000,311000	Mond	SAO 163996 Bedeckung Ende 7,6 mag	17,6	° h
03.09.2017	20:30	2458000,312765	Mond	SAO 163989 Bedeckung Ende 7,1 mag	18,0	° h
04.09.2017	11:30	2458000,937190	Neptun	Erdnähe	28,938773	AE
04.09.2017	12:56	2458000,997469	Neptun	Größte Helligkeit	7,8	mag
04.09.2017	19:20	2458001,263963	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.09.2017	19:40	2458001,278052	Mond	Absteigender Knoten		
05.09.2017	02:25	2458001,558978	Mond	SAO 164780 Bedeckung Anfang 7,3 mag	12,3	° h
05.09.2017	03:26	2458001,601361	Mond	SAO 164780 Bedeckung Ende 7,3 mag	4,6	° h
05.09.2017	06:28	2458001,727562	Neptun	Opposition		
05.09.2017	07:33	2458001,773238	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
06.09.2017	06:41	2458002,736524		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,7	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.09.2017	08:03	2458002,793704	Mond	Vollmond		
06.09.2017	19:02	2458003,251594	Jupiter	I BA	6,6	° h
07.09.2017	01:46	2458003,532280	Mond	SAO 146834 Bedeckung Anfang 7,8 mag	31,0	° h
07.09.2017	02:44	2458003,572543	Mond	SAO 146834 Bedeckung Ende 7,8 mag	26,9	° h
07.09.2017	21:09	2458004,339753	Mond	SAO 128743 Bedeckung Anfang 6,3 mag	14,6	° h
07.09.2017	22:03	2458004,377267	Mond	SAO 128743 Bedeckung Ende 6,3 mag	21,9	° h
08.09.2017	04:32	2458004,646968	Mond	14Cet Bedeckung Anfang 5,9 mag	25,5	° h
08.09.2017	05:04	2458004,669486	Mond	14Cet Bedeckung Ende 5,9 mag	21,4	° h
08.09.2017	12:18	2458004,970870	Sonne	Breite Erde maximal	7,3	°
08.09.2017	21:36	2458005,358595	Mond	SAO 109775 Bedeckung Anfang 7,6 mag	15,5	° h
08.09.2017	22:05	2458005,378480	Mond	SAO 109795 Bedeckung Anfang 7,9 mag	19,3	° h
08.09.2017	22:16	2458005,386343	Mond	SAO 109775 Bedeckung Ende 7,6 mag	21,3	° h
08.09.2017	23:02	2458005,418005	Mond	SAO 109795 Bedeckung Ende 7,9 mag	27,1	° h
09.09.2017	02:02	2458005,542853	Mond	SAO 109873 Bedeckung Anfang 7,7 mag	41,5	° h
09.09.2017	03:09	2458005,589908	Mond	SAO 109873 Bedeckung Ende 7,7 mag	40,4	° h
09.09.2017	03:18	2458005,595649	Mond	SAO 109895 Bedeckung Anfang 6,4 mag	40,3	° h
09.09.2017	03:40	2458005,610808	Mond	SAO 109899 Bedeckung Anfang 8,0 mag	39,2	° h
09.09.2017	04:18	2458005,637436	Mond	SAO 109895 Bedeckung Ende 6,4 mag	35,8	° h
09.09.2017	04:49	2458005,659234	Mond	SAO 109899 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,8	° h
09.09.2017	11:57	2458005,956017		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,3	° nördlich
10.09.2017	02:48	2458006,575341	Mond	SAO 110464 Bedeckung Anfang 7,1 mag	46,2	° h
10.09.2017	03:16	2458006,594565	Mond	SAO 110464 Bedeckung Ende 7,1 mag	46,4	° h
10.09.2017	21:26	2458007,351169	Merkur	Aufsteigender Knoten		
11.09.2017	09:51	2458007,868950	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
11.09.2017	10:18	2458007,887426	Mond	Größte Breite	-5,2	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.09.2017	00:55	2458008,496272	Mond	SAO 93775 Bedeckung Anfang 5,9 mag	31,2	° h
12.09.2017	01:22	2458008,515347	Mond	SAO 93775 Bedeckung Ende 5,9 mag	35,2	° h
12.09.2017	04:43	2458008,654827	Mond	48Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	53,5	° h
12.09.2017	05:53	2458008,703686	Mond	48Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	51,8	° h
12.09.2017	11:17	2458008,928511	Merkur	Größte Elongation	-17,9	° West
12.09.2017	18:24	2458009,224835	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.09.2017	05:25	2458009,683915	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.09.2017	06:04	2458009,710925	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,7	°
13.09.2017	07:25	2458009,767459	Mond	Letztes Viertel		
13.09.2017	17:05	2458010,169881	Mond	Erdnähe	57,982934	RD
14.09.2017	01:17	2458010,511877	Mond	SAO 95252 Bedeckung Anfang 7,9 mag	20,3	° h
14.09.2017	01:27	2458010,518447	Mond	SAO 95263 Bedeckung Anfang 7,7 mag	21,4	° h
14.09.2017	01:55	2458010,537983	Mond	SAO 95252 Bedeckung Ende 7,9 mag	26,1	° h
14.09.2017	02:06	2458010,545543	Mond	SAO 95263 Bedeckung Ende 7,7 mag	27,4	° h
14.09.2017	03:53	2458010,620385	Mond	SAO 95397 Bedeckung Anfang 6,2 mag	42,7	° h
14.09.2017	04:04	2458010,627507	Mond	SAO 95390 Bedeckung Anfang 7,5 mag	44,4	° h
14.09.2017	04:35	2458010,649202	Mond	SAO 95390 Bedeckung Ende 7,5 mag	48,3	° h
14.09.2017	04:59	2458010,666162	Mond	SAO 95397 Bedeckung Ende 6,2 mag	50,7	° h
14.09.2017	23:55	2458011,454712	Mond	SAO 96439 Bedeckung Anfang 7,2 mag	0,8	° h
15.09.2017	00:41	2458011,486529	Mond	SAO 96439 Bedeckung Ende 7,2 mag	6,9	° h
15.09.2017	02:20	2458011,555349	Mond	SAO 96575 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,0	° h
15.09.2017	02:51	2458011,576770	Mond	SAO 96575 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,7	° h
15.09.2017	13:27	2458012,018852	Merkur	Perihel	0,307497	AE
16.09.2017	02:21	2458012,556039	Mond	SAO 97610 Bedeckung Anfang 8,0 mag	11,4	° h
16.09.2017	03:13	2458012,592611	Mond	SAO 97610 Bedeckung Ende 8,0 mag	19,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.09.2017	19:25	2458013,267181		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	0,1	° nördlich
17.09.2017	02:51	2458013,576956	Mond	SAO 98381 Bedeckung Anfang 7,5 mag	5,9	° h
17.09.2017	03:07	2458013,587932	Mond	SAO 98381 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,2	° h
17.09.2017	04:17	2458013,636521	Mond	Pi1Cnc Bedeckung Anfang 6,4 mag	18,4	° h
17.09.2017	05:03	2458013,668986	Mond	Pi1Cnc Bedeckung Ende 6,4 mag	25,6	° h
17.09.2017	18:46	2458014,240531	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
17.09.2017	19:29	2458014,269977	Mond	Aufsteigender Knoten		
18.09.2017	01:07	2458014,505054		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	0,5	° nördlich
18.09.2017	21:12	2458015,341881		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,4	° südlich
19.09.2017	00:02	2458015,459891		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-0,3	° südlich
20.09.2017	06:30	2458016,729164	Mond	Neumond		
22.09.2017	07:41	2458018,778736		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,0	° südlich
22.09.2017	21:02	2458019,334659	Sonne	Herbstanfang		
24.09.2017	15:34	2458021,106868	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
24.09.2017	16:12	2458021,133146	Mond	Größte Breite	5,2	°
25.09.2017	18:32	2458022,230568	Merkur	Größte Breite	7,0	°
26.09.2017	09:40	2458022,861098	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.09.2017	01:43	2458023,530091		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,5	° südlich
27.09.2017	07:51	2458023,785651	Mond	Erdferne	63,402017	RD
27.09.2017	08:09	2458023,798115	Mond	Durchgang Nullmeridian		
27.09.2017	17:34	2458024,190518	Mond	SAO 186070 Bedeckung Anfang 6,5 mag	17,9	° h
27.09.2017	18:30	2458024,229399	Mond	SAO 186070 Bedeckung Ende 6,5 mag	17,1	° h
28.09.2017	03:54	2458024,620593	Mond	Erstes Viertel		
28.09.2017	09:05	2458024,836685	Pluto	Stationär, dann rechtläufig		
28.09.2017	17:32	2458025,188952	Mond	SAO 187358 Bedeckung Anfang 7,6 mag	17,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.09.2017	18:54	2458025,246154	Mond	SAO 187358 Bedeckung Ende 7,6 mag	17,7	° h
29.09.2017	04:39	2458025,652087		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,5	° südlich
29.09.2017	20:30	2458026,312454	Mond	56Sgr Bedeckung Anfang 5,1 mag	16,8	° h
29.09.2017	21:07	2458026,338194	Mond	56Sgr Bedeckung Ende 5,1 mag	14,6	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat Oktober 2017

(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
01.10.2017	13:47	2458028,032700	Mars	Kleinste Helligkeit	1,8	mag
02.10.2017	02:26	2458028,559681	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.10.2017	03:05	2458028,586540	Mond	Absteigender Knoten		
02.10.2017	03:35	2458028,607691	Pluto	Breite Erde maximal	-50,5	°
03.10.2017	01:02	2458029,501731	Mond	SAO 165079 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,1	° h
03.10.2017	01:21	2458029,514801	Mond	SAO 165079 Bedeckung Ende 7,0 mag	11,8	° h
03.10.2017	06:43	2458029,738355	Venus	Perihel	0,718419	AE
03.10.2017	12:35	2458029,982487		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,0	° nördlich
03.10.2017	22:37	2458030,400980	Mond	SAO 146589 Bedeckung Anfang 7,7 mag	30,6	° h
03.10.2017	23:31	2458030,438341	Mond	ChiAqr Bedeckung Anfang 5,1 mag	29,2	° h
03.10.2017	23:32	2458030,438961	Mond	SAO 146589 Bedeckung Ende 7,7 mag	29,1	° h
04.10.2017	00:35	2458030,482910	Mond	SAO 146629 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,3	° h
04.10.2017	00:43	2458030,487882	Mond	ChiAqr Bedeckung Ende 5,1 mag	24,2	° h
04.10.2017	01:44	2458030,530260	Mond	SAO 146629 Bedeckung Ende 7,8 mag	18,2	° h
04.10.2017	20:13	2458031,300433	Mond	SAO 128557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,2	° h
04.10.2017	20:43	2458031,321574	Mond	SAO 128557 Bedeckung Ende 8,0 mag	25,6	° h
04.10.2017	21:20	2458031,347384	Mond	SAO 128574 Bedeckung Anfang 7,8 mag	29,3	° h
04.10.2017	22:12	2458031,383641	Mond	SAO 128574 Bedeckung Ende 7,8 mag	32,8	° h
05.10.2017	01:14	2458031,509681	Mond	SAO 128631 Bedeckung Anfang 7,6 mag	30,3	° h
05.10.2017	02:09	2458031,547806	Mond	SAO 128631 Bedeckung Ende 7,6 mag	24,8	° h
05.10.2017	14:27	2458032,060417		Konjunktion zwischen Venus und Mars, Venus	0,2	° nördlich



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.10.2017	19:40	2458032,277949	Mond	Vollmond		
06.10.2017	03:16	2458032,594743	Mond	29Cet Bedeckung Anfang 6,7 mag	27,4	° h
06.10.2017	04:07	2458032,629785	Mond	29Cet Bedeckung Ende 6,7 mag	20,7	° h
06.10.2017	04:40	2458032,652912	Mond	33Cet Bedeckung Anfang 6,2 mag	16,6	° h
06.10.2017	05:35	2458032,690912	Mond	SAO 109727 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,7	° h
06.10.2017	05:39	2458032,693931	Mond	33Cet Bedeckung Ende 6,2 mag	7,7	° h
06.10.2017	06:25	2458032,725715	Mond	SAO 109727 Bedeckung Ende 6,8 mag	1,2	° h
06.10.2017	16:31	2458033,146824		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,4	° nördlich
07.10.2017	05:06	2458033,670545	Mond	SAO 110332 Bedeckung Anfang 6,9 mag	24,1	° h
07.10.2017	06:04	2458033,711038	Mond	SAO 110332 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,4	° h
07.10.2017	23:07	2458034,421790	Mars	Aphel	1,666088	AE
08.10.2017	04:47	2458034,657315	Merkur	Größte Helligkeit	-1,5	mag
08.10.2017	14:20	2458035,055594	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
08.10.2017	14:53	2458035,078431	Mond	Größte Breite	-5,1	°
08.10.2017	21:54	2458035,370649	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
09.10.2017	01:07	2458035,504871	Mond	SAO 93648 Bedeckung Anfang 7,9 mag	47,5	° h
09.10.2017	02:18	2458035,554336	Mond	SAO 93648 Bedeckung Ende 7,9 mag	52,1	° h
09.10.2017	02:37	2458035,567660	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	2,7	°
09.10.2017	05:00	2458035,666979	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
09.10.2017	06:34	2458035,731791	Venus	Breite Erde minimal	-0,5	°
09.10.2017	07:03	2458035,752388	Mond	Erdnähe	57,513537	RD
09.10.2017	13:52	2458036,036428	Mond	Durchgang Nullmeridian		
09.10.2017	23:23	2458036,432582	Mond	SAO 94138 Bedeckung Anfang 7,4 mag	28,9	° h
09.10.2017	23:55	2458036,454626	Mond	SAO 94138 Bedeckung Ende 7,4 mag	33,7	° h
10.10.2017	00:21	2458036,472682	Mond	SAO 94158 Bedeckung Anfang 7,2 mag	37,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.10.2017	01:02	2458036,501379	Mond	SAO 94158 Bedeckung Ende 7,2 mag	43,4	° h
10.10.2017	01:04	2458036,502511	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.10.2017	01:54	2458036,537338	Mond	SAO 94187 Bedeckung Anfang 7,1 mag	48,9	° h
10.10.2017	02:51	2458036,576748	Mond	SAO 94187 Bedeckung Ende 7,1 mag	53,6	° h
10.10.2017	03:45	2458036,614878	Mond	SAO 94227 Bedeckung Anfang 5,7 mag	55,3	° h
10.10.2017	04:34	2458036,648495	Mond	SAO 94227 Bedeckung Ende 5,7 mag	54,1	° h
10.10.2017	23:19	2458037,430094	Mond	SAO 94874 Bedeckung Anfang 7,6 mag	21,0	° h
10.10.2017	23:27	2458037,435561	Mond	SAO 94883 Bedeckung Anfang 7,9 mag	22,4	° h
10.10.2017	23:43	2458037,446389	Mond	SAO 94874 Bedeckung Ende 7,6 mag	24,6	° h
11.10.2017	00:06	2458037,462580	Mond	SAO 94920 Bedeckung Anfang 7,0 mag	28,1	° h
11.10.2017	00:19	2458037,471741	Mond	SAO 94927 Bedeckung Anfang 7,1 mag	29,9	° h
11.10.2017	00:23	2458037,474099	Mond	SAO 94883 Bedeckung Ende 7,9 mag	30,9	° h
11.10.2017	01:08	2458037,505423	Mond	SAO 94920 Bedeckung Ende 7,0 mag	37,4	° h
11.10.2017	01:11	2458037,507607	Mond	SAO 94927 Bedeckung Ende 7,1 mag	37,7	° h
11.10.2017	03:57	2458037,623084	Mond	SAO 95070 Bedeckung Anfang 7,1 mag	55,6	° h
11.10.2017	04:17	2458037,636924	Mond	SAO 95090 Bedeckung Anfang 8,0 mag	56,5	° h
11.10.2017	05:12	2458037,674728	Mond	SAO 95070 Bedeckung Ende 7,1 mag	56,5	° h
11.10.2017	05:18	2458037,679439	Mond	SAO 95127 Bedeckung Anfang 7,6 mag	56,5	° h
11.10.2017	05:32	2458037,688652	Mond	SAO 95090 Bedeckung Ende 8,0 mag	55,7	° h
11.10.2017	06:28	2458037,727445	Mond	SAO 95127 Bedeckung Ende 7,6 mag	51,6	° h
11.10.2017	22:04	2458038,377572	Mond	SAO 96089 Bedeckung Anfang 6,8 mag	2,5	° h
11.10.2017	22:55	2458038,413019	Mond	SAO 96089 Bedeckung Ende 6,8 mag	9,6	° h
12.10.2017	02:16	2458038,552920	Mond	SAO 96283 Bedeckung Anfang 8,0 mag	38,6	° h
12.10.2017	03:05	2458038,586916	Mond	SAO 96283 Bedeckung Ende 8,0 mag	45,4	° h
12.10.2017	03:31	2458038,605083	Mond	SAO 96335 Bedeckung Anfang 7,7 mag	48,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.10.2017	04:04	2458038,627596	Mars	Breite Erde maximal	25,6	°
12.10.2017	04:15	2458038,635352	Mond	SAO 96335 Bedeckung Ende 7,7 mag	53,2	° h
12.10.2017	04:53	2458038,661727	Mond	SAO 96382 Bedeckung Anfang 7,9 mag	55,8	° h
12.10.2017	05:38	2458038,693383	Mond	SAO 96382 Bedeckung Ende 7,9 mag	57,3	° h
12.10.2017	13:26	2458039,017749	Mond	Letztes Viertel		
12.10.2017	23:18	2458039,429288	Mond	SAO 97268 Bedeckung Anfang 7,6 mag	4,1	° h
13.10.2017	00:01	2458039,459323	Mond	SAO 97268 Bedeckung Ende 7,6 mag	10,3	° h
13.10.2017	01:40	2458039,527970	Mond	SAO 97357 Bedeckung Anfang 7,4 mag	24,4	° h
13.10.2017	02:38	2458039,568313	Mond	SAO 97357 Bedeckung Ende 7,4 mag	33,3	° h
13.10.2017	13:25	2458040,017295	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
14.10.2017	01:04	2458040,502460	Mond	SAO 98169 Bedeckung Anfang 7,2 mag	9,2	° h
14.10.2017	01:59	2458040,541054	Mond	SAO 98169 Bedeckung Ende 7,2 mag	17,6	° h
14.10.2017	04:09	2458040,631336	Mond	Omi2Cnc Bedeckung Anfang 5,6 mag	36,0	° h
14.10.2017	05:07	2458040,671558	Mond	Omi2Cnc Bedeckung Ende 5,6 mag	43,7	° h
14.10.2017	18:00	2458041,208469	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-1,7	mag
14.10.2017	22:28	2458041,394431	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
14.10.2017	23:11	2458041,424334	Mond	Aufsteigender Knoten		
16.10.2017	08:26	2458042,809460	Merkur	Erdferne	1,426163	AE
16.10.2017	19:39	2458043,277184	Saturn	Breite Erde maximal	27,0	°
17.10.2017	11:29	2458043,937003		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-1,8	° südlich
18.10.2017	00:42	2458044,487338		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-2,1	° südlich
18.10.2017	15:57	2458045,123114		Konjunktion zwischen Merkur und Jupiter, Merkur	-1,0	° südlich
19.10.2017	04:16	2458045,636158	Merkur	Absteigender Knoten		
19.10.2017	04:54	2458045,662171	Uranus	Erdnähe	18,914581	AE
19.10.2017	12:43	2458045,987968	Uranus	Größte Helligkeit	5,7	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.10.2017	18:35	2458046,232691	Uranus	Opposition		
19.10.2017	18:50	2458046,242841	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
19.10.2017	20:12	2458046,300126	Mond	Neumond		
20.10.2017	03:13	2458046,592607		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,1	° südlich
20.10.2017	07:16	2458046,761453		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-5,4	° südlich
21.10.2017	20:11	2458048,299499	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
21.10.2017	20:39	2458048,319024	Mond	Größte Breite	5,0	°
23.10.2017	16:35	2458050,148998	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
23.10.2017	23:23	2458050,432300	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,6	mag
24.10.2017	11:39	2458050,943889		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,3	° südlich
24.10.2017	15:12	2458051,091673	Mond	Durchgang Nullmeridian		
24.10.2017	23:24	2458051,433305	Jupiter	Erdferne	6,435354	AE
24.10.2017	23:29	2458051,436873	Venus	Größte Breite	3,4	°
25.10.2017	03:31	2458051,604820	Mond	Erdferne	63,527710	RD
26.10.2017	11:16	2458052,927990		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,2	° südlich
26.10.2017	19:10	2458053,256642	Jupiter	Konjunktion		
26.10.2017	21:12	2458053,341943	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,2	°
27.10.2017	07:13	2458053,759239	Jupiter	Größte Helligkeit	-1,7	mag
27.10.2017	17:42	2458054,196135	Mond	SAO 163373 Bedeckung Anfang 7,8 mag	19,1	° h
27.10.2017	18:27	2458054,226939	Mond	SAO 163373 Bedeckung Ende 7,8 mag	18,8	° h
27.10.2017	23:22	2458054,432088	Mond	Erstes Viertel		
28.10.2017	17:28	2458055,186045	Mond	SAO 164119 Bedeckung Anfang 7,2 mag	19,3	° h
28.10.2017	18:06	2458055,212797	Mond	SAO 164119 Bedeckung Ende 7,2 mag	20,7	° h
28.10.2017	20:19	2458055,305053	Mond	SAO 164177 Bedeckung Anfang 6,9 mag	18,7	° h
28.10.2017	21:35	2458055,357443	Mond	SAO 164177 Bedeckung Ende 6,9 mag	12,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
29.10.2017	07:25	2458055,767317	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.10.2017	07:41	2458055,778690	Mond	Absteigender Knoten		
29.10.2017	13:05	2458056,003370	Merkur	Aphel	0,466700	AE
29.10.2017	17:51	2458056,202044	Mond	SAO 164750 Bedeckung Anfang 7,8 mag	21,0	° h
29.10.2017	19:10	2458056,256776	Mond	SAO 164750 Bedeckung Ende 7,8 mag	24,2	° h
29.10.2017	20:53	2458056,328801	Mond	SAO 164809 Bedeckung Anfang 8,0 mag	22,3	° h
29.10.2017	21:52	2458056,369442	Mond	SAO 164809 Bedeckung Ende 8,0 mag	18,0	° h
29.10.2017	23:27	2458056,435242	Mond	SAO 164840 Bedeckung Anfang 7,4 mag	8,5	° h
30.10.2017	00:08	2458056,463832	Mond	SAO 164840 Bedeckung Ende 7,4 mag	3,1	° h
30.10.2017	22:32	2458057,397088		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	0,9	° nördlich
31.10.2017	20:42	2458058,320904	Mond	SAO 146849 Bedeckung Anfang 7,9 mag	32,1	° h
31.10.2017	21:30	2458058,354385	Mond	SAO 146849 Bedeckung Ende 7,9 mag	32,1	° h

## Astronomische Ereignisse im Monat November 2017

(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
01.11.2017	23:33	2458059,439392	Mond	15Cet Bedeckung Anfang 6,9 mag	34,1	° h
02.11.2017	00:36	2458059,483090	Mond	15Cet Bedeckung Ende 6,9 mag	28,1	° h
02.11.2017	03:25	2458059,600793	Mond	SAO 128932 Bedeckung Anfang 7,1 mag	6,4	° h
02.11.2017	04:14	2458059,634928	Mond	SAO 128932 Bedeckung Ende 7,1 mag	-0,6	° h
02.11.2017	19:17	2458060,261616	Mond	SAO 109873 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,7	° h
02.11.2017	20:21	2458060,305953	Mond	SAO 109895 Bedeckung Anfang 6,4 mag	33,4	° h
02.11.2017	20:22	2458060,307290	Mond	SAO 109873 Bedeckung Ende 7,7 mag	33,7	° h
02.11.2017	20:39	2458060,319038	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-1,7	mag
02.11.2017	20:56	2458060,330768	Mond	SAO 109899 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,1	° h
02.11.2017	21:30	2458060,354226	Mond	SAO 109895 Bedeckung Ende 6,4 mag	39,5	° h
02.11.2017	21:47	2458060,365651	Mond	SAO 109899 Bedeckung Ende 8,0 mag	40,6	° h
03.11.2017	02:23	2458060,557738		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,1	° nördlich
04.11.2017	00:22	2458061,473419	Mond	SAO 110566 Bedeckung Anfang 7,6 mag	46,4	° h
04.11.2017	01:32	2458061,521969	Mond	SAO 110566 Bedeckung Ende 7,6 mag	41,7	° h
04.11.2017	06:23	2458061,724330	Mond	Vollmond		
04.11.2017	19:50	2458062,284906	Mond	Breite Erde maximal	6,5	°
04.11.2017	19:59	2458062,290878	Mond	Größte Breite	-5,0	°
04.11.2017	20:22	2458062,306620	Mond	SAO 93398 Bedeckung Anfang 7,6 mag	26,9	° h
04.11.2017	21:22	2458062,348493	Mond	SAO 93398 Bedeckung Ende 7,6 mag	35,6	° h
04.11.2017	22:07	2458062,380053	Mond	SAO 93416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	41,2	° h
04.11.2017	23:10	2458062,423903	Mond	SAO 93416 Bedeckung Ende 6,2 mag	47,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.11.2017	00:05	2458062,461951	Mond	SAO 93439 Bedeckung Anfang 6,2 mag	50,4	° h
05.11.2017	00:21	2458062,473134	Mond	SAO 93439 Bedeckung Ende 6,2 mag	50,8	° h
05.11.2017	05:56	2458062,705252	Mond	SAO 93532 Bedeckung Anfang 6,9 mag	18,7	° h
05.11.2017	06:48	2458062,741328	Mond	SAO 93532 Bedeckung Ende 6,9 mag	10,8	° h
05.11.2017	12:58	2458062,998422	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
05.11.2017	18:23	2458063,224085	Mond	48Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	3,6	° h
05.11.2017	19:12	2458063,258566	Mond	48Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	10,9	° h
05.11.2017	19:56	2458063,289092	Mond	GamTau Bedeckung Anfang 3,9 mag	17,1	° h
05.11.2017	20:49	2458063,325861	Mond	GamTau Bedeckung Ende 3,9 mag	25,3	° h
05.11.2017	22:34	2458063,398908	Mond	70Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	40,1	° h
05.11.2017	23:24	2458063,433053	Mond	70Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	46,2	° h
05.11.2017	23:58	2458063,456876	Mond	75Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	49,8	° h
06.11.2017	00:18	2458063,470538	Mond	SAO 93961 Bedeckung Anfang 6,6 mag	51,3	° h
06.11.2017	01:07	2458063,504884	Mond	SAO 93961 Bedeckung Ende 6,6 mag	53,9	° h
06.11.2017	01:08	2458063,505429	Mond	75Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	54,2	° h
06.11.2017	01:17	2458063,512085	Mond	Erdnähe	56,665952	RD
06.11.2017	01:17	2458063,512110	Mond	SAO 93975 Bedeckung Anfang 4,8 mag	54,2	° h
06.11.2017	01:43	2458063,529902	Mond	SAO 93975 Bedeckung Ende 4,8 mag	54,3	° h
06.11.2017	02:50	2458063,576403	Mond	Durchgang Nullmeridian		
06.11.2017	03:57	2458063,622752	Mond	AlfTau Bedeckung Anfang 1,1 mag	45,4	° h
06.11.2017	04:41	2458063,653647	Mond	AlfTau Bedeckung Ende 1,1 mag	39,7	° h
06.11.2017	08:11	2458063,798985	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.11.2017	23:09	2458064,422685	Mond	SAO 94586 Bedeckung Anfang 6,6 mag	38,5	° h
07.11.2017	00:14	2458064,468144	Mond	SAO 94586 Bedeckung Ende 6,6 mag	47,3	° h
07.11.2017	00:27	2458064,477416	Mond	SAO 94617 Bedeckung Anfang 7,0 mag	48,4	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.11.2017	00:35	2458064,482715	Mond	119Tau Bedeckung Anfang 4,7 mag	49,5	° h
07.11.2017	01:02	2458064,501043	Mond	SAO 94617 Bedeckung Ende 7,0 mag	52,0	° h
07.11.2017	01:11	2458064,507591	Mond	120Tau Bedeckung Anfang 5,5 mag	52,9	° h
07.11.2017	01:42	2458064,529381	Mond	119Tau Bedeckung Ende 4,7 mag	55,3	° h
07.11.2017	02:22	2458064,557219	Mond	120Tau Bedeckung Ende 5,5 mag	56,6	° h
07.11.2017	02:25	2458064,559033	Mond	SAO 94678 Bedeckung Anfang 7,4 mag	56,8	° h
07.11.2017	03:30	2458064,603858	Mond	SAO 94678 Bedeckung Ende 7,4 mag	55,2	° h
07.11.2017	06:03	2458064,710186	Mond	SAO 94787 Bedeckung Anfang 7,5 mag	39,0	° h
07.11.2017	06:12	2458064,716559	Mond	SAO 94793 Bedeckung Anfang 6,7 mag	37,7	° h
07.11.2017	06:26	2458064,726399	Mond	SAO 94787 Bedeckung Ende 7,5 mag	35,5	° h
07.11.2017	06:33	2458064,731285	Mond	SAO 94814 Bedeckung Anfang 7,5 mag	34,6	° h
07.11.2017	06:39	2458064,735458	Mond	SAO 94793 Bedeckung Ende 6,7 mag	33,6	° h
07.11.2017	07:29	2458064,770336	Mond	SAO 94814 Bedeckung Ende 7,5 mag	26,0	° h
08.11.2017	00:23	2458065,474531	Mond	SAO 95852 Bedeckung Anfang 6,9 mag	41,2	° h
08.11.2017	01:18	2458065,512823	Mond	SAO 95852 Bedeckung Ende 6,9 mag	48,5	° h
08.11.2017	01:23	2458065,516273	Mond	SAO 95890 Bedeckung Anfang 8,0 mag	49,0	° h
08.11.2017	01:29	2458065,519825	Mond	SAO 95902 Bedeckung Anfang 7,8 mag	49,2	° h
08.11.2017	01:45	2458065,531168	Mond	SAO 95890 Bedeckung Ende 8,0 mag	51,4	° h
08.11.2017	02:29	2458065,561954	Mond	SAO 95902 Bedeckung Ende 7,8 mag	54,9	° h
09.11.2017	00:56	2458066,497207	Mond	SAO 97087 Bedeckung Anfang 6,8 mag	37,0	° h
09.11.2017	01:32	2458066,521935	Mond	SAO 97087 Bedeckung Ende 6,8 mag	42,1	° h
09.11.2017	05:07	2458066,671671	Mond	81Gem Bedeckung Anfang 5,0 mag	56,0	° h
09.11.2017	06:20	2458066,722202	Mond	81Gem Bedeckung Ende 5,0 mag	50,9	° h
09.11.2017	06:22	2458066,723692	Mond	SAO 97260 Bedeckung Anfang 7,7 mag	50,8	° h
09.11.2017	07:30	2458066,770693	Mond	SAO 97260 Bedeckung Ende 7,7 mag	42,7	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
10.11.2017	02:53	2458067,578801	Mond	SAO 98033 Bedeckung Anfang 7,8 mag	43,1	° h
10.11.2017	03:29	2458067,603424	Mond	SAO 98033 Bedeckung Ende 7,8 mag	47,4	° h
10.11.2017	03:51	2458067,618681	Mond	SAO 98062 Bedeckung Anfang 7,8 mag	49,4	° h
10.11.2017	04:42	2458067,654510	Mond	SAO 98062 Bedeckung Ende 7,8 mag	53,2	° h
10.11.2017	20:56	2458068,330341	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
10.11.2017	21:37	2458068,358700	Mond	Letztes Viertel		
10.11.2017	23:33	2458068,439575	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
10.11.2017	23:41	2458068,444820	Mond	Aufsteigender Knoten		
11.11.2017	01:17	2458068,511960	Mond	SAO 98654 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,9	° h
11.11.2017	02:16	2458068,552896	Mond	SAO 98654 Bedeckung Ende 7,6 mag	28,9	° h
11.11.2017	05:53	2458068,703672	Mond	SAO 98730 Bedeckung Anfang 7,2 mag	50,9	° h
11.11.2017	07:09	2458068,756084	Mond	SAO 98730 Bedeckung Ende 7,2 mag	50,6	° h
12.11.2017	00:14	2458069,467972	Mond	SAO 99120 Bedeckung Anfang 7,6 mag	0,6	° h
12.11.2017	01:08	2458069,505547	Mond	SAO 99120 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,5	° h
12.11.2017	01:48	2458069,533266	Mond	SAO 99153 Bedeckung Anfang 7,6 mag	13,9	° h
12.11.2017	02:18	2458069,553840	Mond	SAO 99153 Bedeckung Ende 7,6 mag	18,5	° h
12.11.2017	04:17	2458069,636530	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,3	mag
13.11.2017	02:19	2458070,554641	Mond	SigLeo Bedeckung Anfang 4,1 mag	8,1	° h
13.11.2017	02:35	2458070,565725	Mond	SigLeo Bedeckung Ende 4,1 mag	10,5	° h
13.11.2017	04:14	2458070,634579	Mond	SAO 118838 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,5	° h
13.11.2017	05:02	2458070,667731	Mond	SAO 118838 Bedeckung Ende 8,0 mag	30,9	° h
13.11.2017	07:09	2458070,756304		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	0,3	° nördlich
13.11.2017	22:26	2458071,393138	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
14.11.2017	09:05	2458071,836862	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
14.11.2017	19:55	2458072,287901	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.11.2017	00:45	2458072,489575		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,4	° südlich
15.11.2017	11:41	2458072,944907	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
16.11.2017	04:59	2458073,665987	Mond	SAO 139592 Bedeckung Anfang 7,9 mag	1,3	° h
16.11.2017	05:53	2458073,703708	Mond	SAO 139592 Bedeckung Ende 7,9 mag	9,0	° h
16.11.2017	10:48	2458073,908327	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
16.11.2017	13:14	2458074,009648	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
16.11.2017	21:23	2458074,349609	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
16.11.2017	22:30	2458074,396107		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,2	° südlich
17.11.2017	05:23	2458074,682483		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,2	° südlich
17.11.2017	12:14	2458074,968254	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
17.11.2017	22:16	2458075,386213	Mond	Größte Breite	5,0	°
17.11.2017	22:24	2458075,391822	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
18.11.2017	01:02	2458075,501697	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
18.11.2017	07:04	2458075,752856	Jupiter	II BE	10,0	° h
18.11.2017	09:47	2458075,866248	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
18.11.2017	12:42	2458075,987679	Mond	Neumond		
18.11.2017	19:21	2458076,264656	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
19.11.2017	02:09	2458076,548161	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
19.11.2017	06:53	2458076,744887	Jupiter	I DA	8,9	° h
19.11.2017	07:38	2458076,776083	Merkur	Größte Helligkeit	-0,3	mag
19.11.2017	23:52	2458077,452729	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
20.11.2017	02:41	2458077,569871	Mars	Breite Sonne maximal	25,2	°
20.11.2017	09:18	2458077,845949		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-7,0	° südlich
21.11.2017	01:25	2458078,517102		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-3,0	° südlich
21.11.2017	04:54	2458078,662559	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.11.2017	16:00	2458079,124800	Mond	15Sgr Bedeckung Anfang 5,4 mag	14,2	° h
21.11.2017	17:00	2458079,166879	Mond	SAO 186575 Bedeckung Anfang 7,1 mag	9,6	° h
21.11.2017	17:18	2458079,179140	Mond	15Sgr Bedeckung Ende 5,4 mag	7,6	° h
21.11.2017	18:01	2458079,208928	Mond	SAO 186575 Bedeckung Ende 7,1 mag	3,2	° h
21.11.2017	20:03	2458079,294097	Mond	Erdferne	63,679251	RD
22.11.2017	21:40	2458080,361184		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-2,1	° südlich
22.11.2017	21:43	2458080,363531	Neptun	Stationär, dann rechtläufig		
23.11.2017	06:46	2458080,740409	Jupiter	III DE	9,4	° h
24.11.2017	01:27	2458081,519093	Merkur	Größte Elongation	22,0	° Ost
24.11.2017	18:04	2458082,211041	Mond	SAO 163910 Bedeckung Anfang 6,4 mag	17,9	° h
24.11.2017	18:56	2458082,247412	Mond	SAO 163910 Bedeckung Ende 6,4 mag	14,2	° h
24.11.2017	19:41	2458082,278550	Mond	SAO 163936 Bedeckung Anfang 7,8 mag	10,6	° h
24.11.2017	20:34	2458082,315598	Mond	SAO 163936 Bedeckung Ende 7,8 mag	4,5	° h
24.11.2017	20:54	2458082,329362	Neptun	Breite Erde minimal	-24,4	°
25.11.2017	06:35	2458082,732494	Jupiter	II VA	8,6	° h
25.11.2017	09:23	2458082,848980	Mond	Absteigender Knoten		
25.11.2017	09:53	2458082,869838	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.11.2017	20:05	2458083,294840	Mond	SAO 164579 Bedeckung Anfang 7,1 mag	15,3	° h
25.11.2017	20:57	2458083,331164	Mond	SAO 164579 Bedeckung Ende 7,1 mag	9,6	° h
25.11.2017	21:21	2458083,347913	Mond	45Cap Bedeckung Anfang 5,9 mag	7,0	° h
25.11.2017	22:25	2458083,392562	Mond	45Cap Bedeckung Ende 5,9 mag	-1,2	° h
26.11.2017	18:03	2458084,210454	Mond	Erstes Viertel		
27.11.2017	06:22	2458084,723358		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,2	° nördlich
27.11.2017	22:23	2458085,390694	Mond	SAO 146686 Bedeckung Anfang 7,9 mag	16,9	° h
27.11.2017	23:08	2458085,422539	Mond	SAO 146686 Bedeckung Ende 7,9 mag	10,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.11.2017	10:25	2458085,892400		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-3,1	° südlich
28.11.2017	15:37	2458086,109119	Mond	SAO 128557 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,6	° h
28.11.2017	16:39	2458086,152246	Mond	SAO 128557 Bedeckung Ende 8,0 mag	22,6	° h
28.11.2017	17:00	2458086,166775	Mond	SAO 128574 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,0	° h
28.11.2017	17:57	2458086,205909	Mond	SAO 128574 Bedeckung Ende 7,8 mag	30,3	° h
28.11.2017	20:28	2458086,311036	Mond	SAO 128628 Bedeckung Anfang 6,8 mag	34,2	° h
28.11.2017	21:06	2458086,337623	Mond	SAO 128631 Bedeckung Anfang 7,6 mag	32,6	° h
28.11.2017	21:42	2458086,362553	Mond	SAO 128628 Bedeckung Ende 6,8 mag	29,6	° h
28.11.2017	21:43	2458086,363353	Mond	SAO 128642 Bedeckung Anfang 7,2 mag	29,6	° h
28.11.2017	22:01	2458086,375771	Mond	SAO 128631 Bedeckung Ende 7,6 mag	28,1	° h
28.11.2017	22:09	2458086,381411	Mond	SAO 128642 Bedeckung Ende 7,2 mag	27,2	° h
28.11.2017	22:48	2458086,408208	Mond	SAO 128661 Bedeckung Anfang 7,0 mag	23,4	° h
28.11.2017	23:44	2458086,447536	Mond	SAO 128661 Bedeckung Ende 7,0 mag	16,2	° h
29.11.2017	18:18	2458087,220733	Mond	SAO 109577 Bedeckung Anfang 7,8 mag	32,1	° h
29.11.2017	19:22	2458087,265009	Mond	SAO 109577 Bedeckung Ende 7,8 mag	37,1	° h
29.11.2017	21:07	2458087,338132	Mond	26Cet Bedeckung Anfang 6,2 mag	39,2	° h
29.11.2017	22:15	2458087,385518	Mond	26Cet Bedeckung Ende 6,2 mag	35,3	° h
29.11.2017	23:45	2458087,448096	Mond	29Cet Bedeckung Anfang 6,7 mag	26,8	° h
30.11.2017	00:50	2458087,492836	Mond	29Cet Bedeckung Ende 6,7 mag	18,0	° h
30.11.2017	01:29	2458087,519910	Mond	33Cet Bedeckung Anfang 6,2 mag	12,9	° h
30.11.2017	02:02	2458087,543295	Mond	33Cet Bedeckung Ende 6,2 mag	7,8	° h
30.11.2017	02:08	2458087,547433	Mond	SAO 109727 Bedeckung Anfang 6,8 mag	7,3	° h
30.11.2017	03:02	2458087,584500	Mond	SAO 109727 Bedeckung Ende 6,8 mag	-0,5	° h
30.11.2017	06:57	2458087,748136	Jupiter	III SA	12,8	° h
30.11.2017	10:15	2458087,885380		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,5	° nördlich

## Astronomische Ereignisse im Monat Dezember 2017

(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
01.12.2017	01:48	2458088,533488	Mond	SAO 110332 Bedeckung Anfang 6,9 mag	21,3	° h
01.12.2017	02:48	2458088,574835	Mond	SAO 110332 Bedeckung Ende 6,9 mag	12,3	° h
02.12.2017	02:22	2458089,557122	Mond	Größte Breite	-5,0	°
02.12.2017	02:47	2458089,574469	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
02.12.2017	03:28	2458089,603100	Mond	SAO 93275 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,3	° h
02.12.2017	04:24	2458089,641956	Mond	SAO 93275 Bedeckung Ende 7,9 mag	9,7	° h
02.12.2017	20:36	2458090,316538	Mond	SAO 93648 Bedeckung Anfang 7,9 mag	41,4	° h
02.12.2017	21:39	2458090,360505	Mond	SAO 93648 Bedeckung Ende 7,9 mag	48,3	° h
03.12.2017	03:33	2458090,606069	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
03.12.2017	04:08	2458090,630792	Mond	SAO 93775 Bedeckung Anfang 5,9 mag	23,6	° h
03.12.2017	04:43	2458090,654576	Mond	SAO 93775 Bedeckung Ende 5,9 mag	18,4	° h
03.12.2017	15:38	2458091,109851	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
03.12.2017	16:47	2458091,157714	Mond	Vollmond		
03.12.2017	18:34	2458091,231941	Mond	SAO 94158 Bedeckung Anfang 7,2 mag	17,9	° h
03.12.2017	19:25	2458091,267477	Mond	SAO 94158 Bedeckung Ende 7,2 mag	25,8	° h
04.12.2017	06:21	2458091,722896	Jupiter	II SE	9,9	° h
04.12.2017	08:10	2458091,798346	Mond	Durchgang Nullmeridian		
04.12.2017	09:52	2458091,869675	Mond	Erdnähe	56,048640	RD
04.12.2017	17:25	2458092,183764	Mond	SAO 94920 Bedeckung Anfang 7,0 mag	0,9	° h
04.12.2017	18:01	2458092,209251	Mond	SAO 94920 Bedeckung Ende 7,0 mag	5,7	° h
04.12.2017	19:53	2458092,286995	Mond	SAO 95031 Bedeckung Anfang 7,9 mag	22,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.12.2017	20:12	2458092,299832	Mond	SAO 95031 Bedeckung Ende 7,9 mag	24,8	° h
04.12.2017	20:17	2458092,303736	Mond	SAO 95070 Bedeckung Anfang 7,1 mag	25,1	° h
04.12.2017	20:32	2458092,313619	Mond	SAO 95090 Bedeckung Anfang 8,0 mag	27,3	° h
04.12.2017	21:00	2458092,333023	Mond	SAO 95070 Bedeckung Ende 7,1 mag	31,6	° h
04.12.2017	21:15	2458092,343532	Mond	SAO 95127 Bedeckung Anfang 7,6 mag	33,6	° h
04.12.2017	21:16	2458092,344654	Mond	SAO 95090 Bedeckung Ende 8,0 mag	34,1	° h
04.12.2017	22:08	2458092,380874	Mond	SAO 95127 Bedeckung Ende 7,6 mag	41,5	° h
05.12.2017	03:07	2458092,587911	Mond	SAO 95402 Bedeckung Anfang 7,7 mag	51,6	° h
05.12.2017	03:46	2458092,615275	Mond	71Ori Bedeckung Anfang 5,2 mag	47,1	° h
05.12.2017	04:14	2458092,634617	Mond	SAO 95402 Bedeckung Ende 7,7 mag	43,4	° h
05.12.2017	04:37	2458092,650969	Mond	71Ori Bedeckung Ende 5,2 mag	40,2	° h
05.12.2017	04:37	2458092,651028	Mond	SAO 95461 Bedeckung Anfang 7,8 mag	40,3	° h
05.12.2017	04:58	2458092,665380	Mond	SAO 95461 Bedeckung Ende 7,8 mag	37,3	° h
05.12.2017	05:04	2458092,669673	Mond	SAO 95495 Bedeckung Anfang 7,5 mag	36,9	° h
05.12.2017	05:55	2458092,704862	Mond	SAO 95495 Bedeckung Ende 7,5 mag	29,2	° h
05.12.2017	06:56	2458092,747276	Jupiter	I SE	14,1	° h
05.12.2017	07:35	2458092,774237	Jupiter	I DE	17,8	° h
05.12.2017	18:28	2458093,227538	Mond	SAO 96335 Bedeckung Anfang 7,7 mag	1,3	° h
05.12.2017	19:16	2458093,261014	Mond	SAO 96335 Bedeckung Ende 7,7 mag	7,8	° h
05.12.2017	19:22	2458093,265153	Mond	SAO 96382 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,2	° h
05.12.2017	20:13	2458093,300849	Mond	SAO 96426 Bedeckung Anfang 7,5 mag	15,5	° h
05.12.2017	20:14	2458093,301093	Mond	SAO 96382 Bedeckung Ende 7,9 mag	15,9	° h
05.12.2017	21:08	2458093,338897	Mond	SAO 96426 Bedeckung Ende 7,5 mag	23,9	° h
05.12.2017	21:31	2458093,355063	Mond	SAO 96493 Bedeckung Anfang 7,9 mag	26,9	° h
05.12.2017	22:19	2458093,388406	Mond	SAO 96493 Bedeckung Ende 7,9 mag	34,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.12.2017	22:48	2458093,408557	Mond	SAO 96558 Bedeckung Anfang 7,5 mag	38,5	° h
05.12.2017	23:18	2458093,429222	Mond	SAO 96558 Bedeckung Ende 7,5 mag	42,8	° h
06.12.2017	05:57	2458093,706568	Mond	SAO 96864 Bedeckung Anfang 7,9 mag	37,8	° h
06.12.2017	06:13	2458093,717476	Mond	SAO 96872 Bedeckung Anfang 7,7 mag	35,7	° h
06.12.2017	06:54	2458093,745622	Mond	SAO 96864 Bedeckung Ende 7,9 mag	29,4	° h
06.12.2017	07:13	2458093,758837	Mond	SAO 96872 Bedeckung Ende 7,7 mag	26,6	° h
06.12.2017	12:32	2458093,980737		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-1,4	° südlich
06.12.2017	23:48	2458094,450319	Mond	SAO 97669 Bedeckung Anfang 6,4 mag	36,9	° h
07.12.2017	00:03	2458094,460175	Mond	SAO 97669 Bedeckung Ende 6,4 mag	39,0	° h
07.12.2017	20:41	2458095,320174	Merkur	Aufsteigender Knoten		
07.12.2017	22:55	2458095,413074	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2017	01:39	2458095,527039	Mond	Aufsteigender Knoten		
08.12.2017	02:10	2458095,548362	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2017	06:07	2458095,712867	Mond	SAO 98571 Bedeckung Anfang 7,9 mag	47,3	° h
08.12.2017	06:39	2458095,735072	Mond	SAO 98574 Bedeckung Anfang 7,1 mag	43,7	° h
08.12.2017	07:05	2458095,753269	Mond	SAO 98574 Bedeckung Ende 7,1 mag	40,5	° h
08.12.2017	07:12	2458095,758445	Mond	SAO 98571 Bedeckung Ende 7,9 mag	39,7	° h
08.12.2017	09:45	2458095,864710	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
08.12.2017	22:19	2458096,388076	Mond	SAO 98966 Bedeckung Anfang 7,6 mag	3,0	° h
08.12.2017	22:24	2458096,391890	Mond	AlfLeo Bedeckung Anfang 1,3 mag	3,7	° h
08.12.2017	23:09	2458096,422761	Mond	SAO 98966 Bedeckung Ende 7,6 mag	10,4	° h
08.12.2017	23:12	2458096,425216	Mond	AlfLeo Bedeckung Ende 1,3 mag	10,9	° h
09.12.2017	01:28	2458096,519678	Mond	SAO 99025 Bedeckung Anfang 8,0 mag	30,3	° h
09.12.2017	02:37	2458096,567361	Mond	SAO 99025 Bedeckung Ende 8,0 mag	39,4	° h
09.12.2017	05:41	2458096,695128	Mond	SAO 99084 Bedeckung Anfang 8,0 mag	49,0	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.12.2017	06:14	2458096,718159	Mond	SAO 99084 Bedeckung Ende 8,0 mag	47,6	° h
10.12.2017	08:51	2458097,827414	Mond	Letztes Viertel		
11.12.2017	01:14	2458098,509711	Mond	SAO 119139 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,4	° h
11.12.2017	02:07	2458098,546844	Mond	SAO 119139 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,5	° h
11.12.2017	05:56	2458098,705750	Jupiter	III BE	9,2	° h
11.12.2017	06:38	2458098,734435	Jupiter	II SA	13,8	° h
12.12.2017	06:39	2458099,735700	Jupiter	I SA	14,3	° h
12.12.2017	07:24	2458099,766763	Jupiter	I DA	18,3	° h
12.12.2017	12:42	2458099,987698	Merkur	Perihel	0,307496	AE
13.12.2017	00:37	2458100,483718	Merkur	Größter Phasenwinkel	174,5	°
13.12.2017	00:38	2458100,484389	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,1	mag
13.12.2017	02:49	2458100,575535	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
13.12.2017	03:44	2458100,613858	Merkur	Erdnähe	0,677868	AE
13.12.2017	06:51	2458100,744040	Jupiter	I BE	15,7	° h
13.12.2017	18:12	2458101,216610		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,2	° südlich
14.12.2017	05:19	2458101,680089	Mond	SAO 139953 Bedeckung Anfang 6,7 mag	12,0	° h
14.12.2017	06:30	2458101,729499	Mond	SAO 139953 Bedeckung Ende 6,7 mag	20,1	° h
14.12.2017	16:34	2458102,148269		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-4,2	° südlich
14.12.2017	23:20	2458102,430772	Mond	Größte Breite	5,1	°
14.12.2017	23:57	2458102,456517	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
15.12.2017	17:03	2458103,168871		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	2,2	° nördlich
17.12.2017	07:30	2458104,770692	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.12.2017	09:00	2458104,833617		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-1,8	° südlich
17.12.2017	19:57	2458105,289345		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,1	° südlich
18.12.2017	06:57	2458105,747849	Jupiter	III VE	17,3	° h



Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.12.2017	07:31	2458105,771217	Mond	Neumond		
18.12.2017	14:53	2458106,078425		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-2,8	° südlich
19.12.2017	00:41	2458106,486647	Mond	Durchgang Nullmeridian		
19.12.2017	02:42	2458106,570787	Merkur	Breite Erde minimal	-5,9	°
19.12.2017	02:43	2458106,571324	Mond	Erdferne	63,750344	RD
20.12.2017	00:49	2458107,492425	Venus	Absteigender Knoten		
20.12.2017	03:47	2458107,615853		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-1,9	° südlich
20.12.2017	05:50	2458107,701268	Jupiter	I VA	11,3	° h
20.12.2017	07:42	2458107,779133	Jupiter	II BE	20,7	° h
21.12.2017	05:12	2458108,675053	Jupiter	I SE	7,2	° h
21.12.2017	06:04	2458108,711227	Jupiter	I DE	13,2	° h
21.12.2017	17:28	2458109,186153	Sonne	Winteranfang		
21.12.2017	17:41	2458109,195209	Saturn	Erdferne	11,048176	AE
21.12.2017	20:33	2458109,314261	Saturn	Größte Helligkeit	0,4	mag
21.12.2017	22:09	2458109,380989	Saturn	Konjunktion		
22.12.2017	01:07	2458109,504811	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
22.12.2017	11:05	2458109,919858	Mond	Absteigender Knoten		
22.12.2017	11:57	2458109,956595	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
22.12.2017	16:15	2458110,135508	Mond	SAO 164338 Bedeckung Anfang 8,0 mag	21,1	° h
22.12.2017	17:11	2458110,174120	Mond	SAO 164338 Bedeckung Ende 8,0 mag	18,0	° h
22.12.2017	17:47	2458110,199509	Merkur	Größte Breite	7,0	°
23.12.2017	19:58	2458111,289957	Mond	42Aqr Bedeckung Anfang 5,5 mag	9,4	° h
23.12.2017	21:03	2458111,335333	Mond	42Aqr Bedeckung Ende 5,5 mag	0,8	° h
24.12.2017	12:38	2458111,984564		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	1,7	° nördlich
24.12.2017	17:27	2458112,185363	Mond	SAO 146446 Bedeckung Anfang 7,8 mag	28,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.12.2017	18:41	2458112,236552	Mond	SAO 146446 Bedeckung Ende 7,8 mag	24,5	° h
25.12.2017	15:55	2458113,121857	Mond	SAO 146908 Bedeckung Anfang 7,9 mag	28,6	° h
25.12.2017	17:13	2458113,175623	Mond	SAO 146908 Bedeckung Ende 7,9 mag	32,3	° h
25.12.2017	17:18	2458113,178883	Mond	SAO 146928 Bedeckung Anfang 8,0 mag	32,6	° h
25.12.2017	18:36	2458113,233133	Mond	SAO 146928 Bedeckung Ende 8,0 mag	31,4	° h
25.12.2017	18:49	2458113,242541		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	-1,1	° südlich
25.12.2017	21:10	2458113,340101	Mond	SAO 146980 Bedeckung Anfang 8,0 mag	18,4	° h
25.12.2017	21:26	2458113,351126	Mond	SAO 146977 Bedeckung Anfang 8,0 mag	16,5	° h
25.12.2017	22:08	2458113,380726	Mond	SAO 146977 Bedeckung Ende 8,0 mag	10,6	° h
25.12.2017	22:15	2458113,385216	Mond	SAO 146980 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,6	° h
26.12.2017	10:20	2458113,889059	Mond	Erstes Viertel		
27.12.2017	06:16	2458114,719667	Jupiter	II VA	15,9	° h
27.12.2017	07:43	2458114,779773	Jupiter	I VA	21,4	° h
27.12.2017	18:58	2458115,248757		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,6	° nördlich
27.12.2017	19:05	2458115,253456	Mond	SAO 109952 Bedeckung Anfang 7,7 mag	41,9	° h
27.12.2017	20:15	2458115,301823	Mond	SAO 109952 Bedeckung Ende 7,7 mag	40,2	° h
27.12.2017	21:46	2458115,365051	Mond	SAO 110004 Bedeckung Anfang 7,7 mag	33,3	° h
27.12.2017	22:53	2458115,411746	Mond	SAO 110004 Bedeckung Ende 7,7 mag	24,8	° h
28.12.2017	04:55	2458115,663406	Jupiter	I SA	7,6	° h
28.12.2017	05:53	2458115,703225	Jupiter	I DA	14,0	° h
28.12.2017	07:06	2458115,753969	Jupiter	I SE	19,8	° h
28.12.2017	16:48	2458116,158438	Mond	SAO 110493 Bedeckung Anfang 7,4 mag	31,4	° h
28.12.2017	17:51	2458116,202212	Mond	SAO 110493 Bedeckung Ende 7,4 mag	38,9	° h
28.12.2017	20:44	2458116,322534	Mond	Xi2Cet Bedeckung Anfang 4,3 mag	45,9	° h
28.12.2017	21:48	2458116,367003	Mond	Xi2Cet Bedeckung Ende 4,3 mag	41,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.12.2017	22:11	2458116,382562	Mond	SAO 110566 Bedeckung Anfang 7,6 mag	40,1	° h
28.12.2017	22:42	2458116,404186	Mond	SAO 110566 Bedeckung Ende 7,6 mag	36,6	° h
29.12.2017	00:11	2458116,465671	Mond	SAO 110616 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,2	° h
29.12.2017	01:03	2458116,501816	Mond	SAO 110616 Bedeckung Ende 7,7 mag	17,4	° h
29.12.2017	05:09	2458116,672924	Jupiter	II DE	9,6	° h
29.12.2017	05:18	2458116,678957	Jupiter	I BE	10,6	° h
29.12.2017	09:51	2458116,868878	Mond	Größte Breite	-5,2	°
29.12.2017	10:27	2458116,893900	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
29.12.2017	18:29	2458117,228265	Mond	SAO 93398 Bedeckung Anfang 7,6 mag	41,1	° h
29.12.2017	19:38	2458117,276187	Mond	SAO 93398 Bedeckung Ende 7,6 mag	47,7	° h
29.12.2017	20:26	2458117,309885	Mond	SAO 93416 Bedeckung Anfang 6,2 mag	50,4	° h
29.12.2017	21:20	2458117,347179	Mond	SAO 93422 Bedeckung Anfang 7,5 mag	50,4	° h
29.12.2017	21:32	2458117,355375	Mond	SAO 93422 Bedeckung Ende 7,5 mag	50,0	° h
29.12.2017	21:37	2458117,359316	Mond	SAO 93416 Bedeckung Ende 6,2 mag	49,9	° h
29.12.2017	22:17	2458117,386993	Mond	SAO 93439 Bedeckung Anfang 6,2 mag	47,8	° h
29.12.2017	23:05	2458117,420348	Mond	SAO 93439 Bedeckung Ende 6,2 mag	43,4	° h
30.12.2017	00:18	2458117,471167	Mond	5Tau Bedeckung Anfang 4,3 mag	34,8	° h
30.12.2017	00:47	2458117,490703	Mond	5Tau Bedeckung Ende 4,3 mag	30,8	° h
30.12.2017	16:28	2458118,144613	Mond	48Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	18,9	° h
30.12.2017	17:23	2458118,182449	Mond	48Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	27,2	° h
30.12.2017	18:16	2458118,219217	Mond	GamTau Bedeckung Anfang 3,9 mag	34,7	° h
30.12.2017	19:09	2458118,256575	Mond	GamTau Bedeckung Ende 3,9 mag	42,1	° h
30.12.2017	21:23	2458118,349384	Mond	70Tau Bedeckung Anfang 6,4 mag	53,6	° h
30.12.2017	21:53	2458118,369794	Mond	70Tau Bedeckung Ende 6,4 mag	54,1	° h
30.12.2017	22:40	2458118,402445	Mond	75Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	53,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.12.2017	23:07	2458118,421840	Mond	SAO 93961 Bedeckung Anfang 6,6 mag	51,6	° h
30.12.2017	23:27	2458118,435469	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.12.2017	23:45	2458118,447698	Mond	SAO 93961 Bedeckung Ende 6,6 mag	48,3	° h
30.12.2017	23:50	2458118,451434	Mond	75Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	47,9	° h
31.12.2017	00:10	2458118,465202	Mond	SAO 93975 Bedeckung Anfang 4,8 mag	45,8	° h
31.12.2017	00:17	2458118,470261	Mond	SAO 93975 Bedeckung Ende 4,8 mag	44,9	° h
31.12.2017	01:35	2458118,524366	Mond	SAO 94004 Bedeckung Anfang 6,5 mag	34,9	° h
31.12.2017	01:50	2458118,534766	Mond	SAO 94004 Bedeckung Ende 6,5 mag	32,7	° h
31.12.2017	02:21	2458118,555973	Mond	AlfTau Bedeckung Anfang 1,1 mag	28,6	° h
31.12.2017	03:09	2458118,589529	Mond	AlfTau Bedeckung Ende 1,1 mag	21,2	° h
31.12.2017	21:23	2458119,349137	Mond	SAO 94586 Bedeckung Anfang 6,6 mag	52,1	° h
31.12.2017	22:18	2458119,387283	Mond	SAO 94586 Bedeckung Ende 6,6 mag	55,7	° h
31.12.2017	22:45	2458119,406174	Mond	119Tau Bedeckung Anfang 4,7 mag	56,6	° h
31.12.2017	23:27	2458119,435682	Mond	120Tau Bedeckung Anfang 5,5 mag	56,1	° h
31.12.2017	23:55	2458119,454668	Mond	119Tau Bedeckung Ende 4,7 mag	54,7	° h