

Astronomische Ereignisse im Monat Januar 2019

(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
01.01.2019	03:58	2458484,623897	Mond	Xi1Lib Bedeckung Anfang 5,8 mag	5,5	° h
01.01.2019	04:56	2458484,663584	Mond	Xi1Lib Bedeckung Ende 5,8 mag	12,9	° h
01.01.2019	06:03	2458484,710156	Mond	SAO 158929 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,1	° h
01.01.2019	07:07	2458484,754539	Mond	SAO 158942 Bedeckung Anfang 7,9 mag	23,4	° h
01.01.2019	07:17	2458484,761733	Mond	SAO 158929 Bedeckung Ende 7,6 mag	24,2	° h
01.01.2019	07:55	2458484,787873	Mond	SAO 158942 Bedeckung Ende 7,9 mag	25,1	° h
01.01.2019	22:21	2458485,389304		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-1,3	° südlich
02.01.2019	00:33	2458485,481178	Merkur	Absteigender Knoten		
02.01.2019	02:43	2458485,571579	Saturn	Erdferne	11,043478	AE
02.01.2019	04:51	2458485,660460	Saturn	Größte Helligkeit	0,5	mag
02.01.2019	06:50	2458485,742883	Saturn	Konjunktion		
02.01.2019	09:55	2458485,871187	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
03.01.2019	04:46	2458486,657158	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
03.01.2019	06:19	2458486,721333	Sonne	Erdnähe	0,983301	AE
03.01.2019	08:03	2458486,793436		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-3,3	° südlich
04.01.2019	19:39	2458488,277361		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-2,7	° südlich
05.01.2019	20:34	2458489,315183		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,9	° südlich
05.01.2019	23:04	2458489,419199	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
06.01.2019	02:28	2458489,561323	Mond	Neumond		
06.01.2019	04:48	2458489,658548	Sonne	Sonnenfinsternis		
06.01.2019	05:53	2458489,703524	Venus	Größte Elongation	-47,0	° West

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.01.2019	07:20	2458489,763777	Jupiter	II SE	9,6	° h
06.01.2019	13:22	2458490,015429	Mond	Pluto Bedeckung Anfang	15,5	° h
06.01.2019	13:45	2458490,031564		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,7	° südlich
06.01.2019	14:17	2458490,053150	Mond	Pluto Bedeckung Ende	12,8	° h
06.01.2019	23:06	2458490,420762	Uranus	Breite Erde minimal	40,2	°
07.01.2019	00:49	2458490,492501	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
07.01.2019	01:08	2458490,505738	Mond	Absteigender Knoten		
07.01.2019	03:25	2458490,600525	Uranus	Stationär, dann rechtläufig		
07.01.2019	20:34	2458491,315366	Venus	Breite Erde minimal	-2,4	°
08.01.2019	06:37	2458491,733946	Mond	Durchgang Nullmeridian		
08.01.2019	07:02	2458491,751252	Jupiter	I VA	8,5	° h
09.01.2019	05:39	2458492,693587	Mond	Erdferne	63,674991	RD
09.01.2019	07:04	2458492,752847	Jupiter	I DE	9,0	° h
10.01.2019	18:57	2458494,247993	Mond	74Aqr Bedeckung Anfang 5,9 mag	13,8	° h
10.01.2019	20:05	2458494,295159	Mond	74Aqr Bedeckung Ende 5,9 mag	5,0	° h
11.01.2019	00:18	2458494,470753		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,1	° nördlich
11.01.2019	12:35	2458494,982892	Pluto	Konjunktion		
11.01.2019	16:07	2458495,129823	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
12.01.2019	09:24	2458495,850096	Merkur	Aphel	0,466705	AE
12.01.2019	18:30	2458496,229031	Mond	SAO 128739 Bedeckung Anfang 7,6 mag	31,7	° h
12.01.2019	19:42	2458496,279147	Mond	SAO 128739 Bedeckung Ende 7,6 mag	25,2	° h
12.01.2019	22:01	2458496,375391		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	5,2	° nördlich
12.01.2019	22:13	2458496,384059	Mond	SAO 128787 Bedeckung Anfang 7,0 mag	6,2	° h
12.01.2019	23:05	2458496,420457	Mond	SAO 128787 Bedeckung Ende 7,0 mag	-1,2	° h
13.01.2019	07:34	2458496,773751	Jupiter	II SA	12,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.01.2019	11:47	2458496,949524		Konjunktion zwischen Merkur und Saturn, Merkur	-1,7	° südlich
13.01.2019	20:20	2458497,305766	Pluto	Erdferne	34,703549	AE
13.01.2019	23:17	2458497,428809	Mond	SAO 109783 Bedeckung Anfang 6,9 mag	6,8	° h
13.01.2019	23:20	2458497,430234	Mond	SAO 109787 Bedeckung Anfang 8,0 mag	6,4	° h
14.01.2019	00:08	2458497,464169	Mond	SAO 109787 Bedeckung Ende 8,0 mag	-0,6	° h
14.01.2019	00:16	2458497,469455	Mond	SAO 109783 Bedeckung Ende 6,9 mag	-1,6	° h
14.01.2019	07:46	2458497,781702	Mond	Erstes Viertel		
14.01.2019	12:19	2458497,971250		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	5,4	° nördlich
14.01.2019	13:26	2458498,017793	Mond	Größte Breite	-5,3	°
14.01.2019	13:28	2458498,019461	Mond	Breite Erde maximal	6,9	°
14.01.2019	20:34	2458498,315421	Mond	SAO 110264 Bedeckung Anfang 7,1 mag	37,6	° h
14.01.2019	21:47	2458498,366197	Mond	SAO 110264 Bedeckung Ende 7,1 mag	28,9	° h
15.01.2019	00:07	2458498,463315	Mond	SAO 110334 Bedeckung Anfang 7,9 mag	9,7	° h
15.01.2019	01:04	2458498,503077	Mond	SAO 110334 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,1	° h
15.01.2019	05:35	2458498,691021	Mars	Aufsteigender Knoten		
15.01.2019	17:55	2458499,204915	Mond	MuCet Bedeckung Anfang 4,4 mag	45,5	° h
15.01.2019	18:48	2458499,241633	Mond	MuCet Bedeckung Ende 4,4 mag	48,1	° h
16.01.2019	03:09	2458499,589827	Pluto	Kleinste Helligkeit	14,3	mag
16.01.2019	06:53	2458499,744825	Jupiter	I DA	9,7	° h
16.01.2019	07:33	2458499,773229	Jupiter	III VA	12,8	° h
16.01.2019	18:43	2458500,238375	Mond	SAO 93532 Bedeckung Anfang 6,9 mag	49,0	° h
16.01.2019	19:20	2458500,264155	Mond	SAO 93532 Bedeckung Ende 6,9 mag	51,2	° h
16.01.2019	20:50	2458500,326236	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.01.2019	06:24	2458500,724889	Jupiter	I BE	7,3	° h
17.01.2019	09:09	2458500,839827	Venus	Größte Breite	3,4	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.01.2019	18:27	2458501,227412	Mond	SAO 94019 Bedeckung Anfang 7,1 mag	45,0	° h
17.01.2019	18:59	2458501,249167	Mond	SAO 94019 Bedeckung Ende 7,1 mag	48,6	° h
18.01.2019	17:23	2458502,182625		Konjunktion zwischen Merkur und Pluto, Merkur	-1,5	° südlich
18.01.2019	20:31	2458502,313429	Mond	SAO 94723 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,1	° h
18.01.2019	20:58	2458502,331863	Mond	SAO 94723 Bedeckung Ende 8,0 mag	56,1	° h
18.01.2019	21:19	2458502,346196	Mond	SAO 77395 Bedeckung Anfang 8,0 mag	57,4	° h
18.01.2019	22:31	2458502,396319	Mond	SAO 77395 Bedeckung Ende 8,0 mag	57,4	° h
18.01.2019	23:42	2458502,445820	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
19.01.2019	00:17	2458502,469984	Mond	SAO 77547 Bedeckung Anfang 7,2 mag	48,7	° h
19.01.2019	01:23	2458502,516266	Mond	SAO 77547 Bedeckung Ende 7,2 mag	39,6	° h
19.01.2019	03:09	2458502,589366	Mond	SAO 77680 Bedeckung Anfang 6,6 mag	24,6	° h
19.01.2019	03:34	2458502,607128	Mond	Chi1Ori Bedeckung Anfang 4,6 mag	20,8	° h
19.01.2019	04:04	2458502,628005	Mond	SAO 77680 Bedeckung Ende 6,6 mag	16,1	° h
19.01.2019	04:10	2458502,631877	Mond	SAO 77730 Bedeckung Anfang 5,4 mag	15,5	° h
19.01.2019	04:29	2458502,644837	Mond	Chi1Ori Bedeckung Ende 4,6 mag	12,6	° h
19.01.2019	04:59	2458502,665837	Mond	SAO 77730 Bedeckung Ende 5,4 mag	8,4	° h
19.01.2019	10:21	2458502,889267	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,8	°
19.01.2019	17:14	2458503,176415	Mond	SAO 78534 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,5	° h
19.01.2019	18:08	2458503,214223	Mond	SAO 78534 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,9	° h
19.01.2019	21:22	2458503,348693	Mond	SAO 78698 Bedeckung Anfang 7,1 mag	54,1	° h
19.01.2019	22:18	2458503,387803	Mond	SAO 78698 Bedeckung Ende 7,1 mag	58,1	° h
20.01.2019	02:00	2458503,541726	Mond	SAO 78852 Bedeckung Anfang 6,6 mag	44,1	° h
20.01.2019	02:46	2458503,573363	Mond	SAO 78852 Bedeckung Ende 6,6 mag	37,5	° h
20.01.2019	02:58	2458503,582150	Mond	SAO 78896 Bedeckung Anfang 7,8 mag	35,8	° h
20.01.2019	03:56	2458503,622338	Mond	SAO 78896 Bedeckung Ende 7,8 mag	26,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.01.2019	05:55	2458503,704827	Mond	ZetGem Bedeckung Anfang 3,9 mag	9,8	° h
20.01.2019	06:36	2458503,733211	Mond	ZetGem Bedeckung Ende 3,9 mag	4,2	° h
20.01.2019	17:16	2458504,177796	Mond	SAO 79583 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,3	° h
20.01.2019	17:21	2458504,181166	Mond	SAO 79583 Bedeckung Ende 7,8 mag	12,0	° h
20.01.2019	18:57	2458504,247600	Mond	SAO 79652 Bedeckung Anfang 7,6 mag	25,8	° h
20.01.2019	19:08	2458504,255738	Mond	79Gem Bedeckung Anfang 6,3 mag	27,6	° h
20.01.2019	19:28	2458504,269218	Mond	SAO 79652 Bedeckung Ende 7,6 mag	30,6	° h
20.01.2019	20:02	2458504,293154	Mond	79Gem Bedeckung Ende 6,3 mag	35,8	° h
20.01.2019	23:48	2458504,450192	Mond	Aufsteigender Knoten		
21.01.2019	00:10	2458504,465556	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
21.01.2019	02:44	2458504,571961	Mond	SAO 97471 Bedeckung Anfang 6,3 mag	45,6	° h
21.01.2019	03:21	2458504,598037	Mond	SAO 97491 Bedeckung Anfang 7,5 mag	40,5	° h
21.01.2019	03:22	2458504,598810	Mond	SAO 97471 Bedeckung Ende 6,3 mag	40,2	° h
21.01.2019	03:54	2458504,620900	Mond	SAO 97491 Bedeckung Ende 7,5 mag	35,6	° h
21.01.2019	06:13	2458504,717403	Mond	Mondfinsternis		
21.01.2019	06:16	2458504,719572	Mond	Vollmond		
21.01.2019	20:20	2458505,305883	Mond	SAO 98190 Bedeckung Anfang 7,2 mag	27,3	° h
21.01.2019	21:05	2458505,337030	Mond	Erdnähe	56,024122	RD
21.01.2019	21:16	2458505,344352	Mond	SAO 98190 Bedeckung Ende 7,2 mag	35,7	° h
21.01.2019	22:59	2458505,416030	Mond	SAO 98265 Bedeckung Anfang 6,6 mag	48,8	° h
21.01.2019	23:17	2458505,428197	Mond	SAO 98276 Bedeckung Anfang 6,6 mag	50,4	° h
21.01.2019	23:41	2458505,444868	Mond	SAO 98265 Bedeckung Ende 6,6 mag	52,9	° h
22.01.2019	00:22	2458505,473393	Mond	SAO 98276 Bedeckung Ende 6,6 mag	55,3	° h
22.01.2019	00:28	2458505,477563	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.01.2019	02:54	2458505,578855	Mond	SAO 98358 Bedeckung Anfang 8,0 mag	49,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.01.2019	03:43	2458505,613402	Mond	SAO 98358 Bedeckung Ende 8,0 mag	43,7	° h
22.01.2019	04:12	2458505,633543	Mond	SAO 98389 Bedeckung Anfang 7,4 mag	40,3	° h
22.01.2019	05:06	2458505,670924	Mond	SAO 98389 Bedeckung Ende 7,4 mag	32,5	° h
22.01.2019	06:46	2458505,740532		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	2,4	° nördlich
22.01.2019	19:59	2458506,290707	Mond	SAO 98832 Bedeckung Anfang 7,7 mag	12,5	° h
22.01.2019	20:03	2458506,293562	Merkur	Erdferne	1,422850	AE
22.01.2019	20:43	2458506,321300	Mond	SAO 98832 Bedeckung Ende 7,7 mag	19,3	° h
22.01.2019	21:00	2458506,333430	Mond	SAO 98854 Bedeckung Anfang 7,5 mag	21,5	° h
22.01.2019	21:59	2458506,374600	Mond	SAO 98854 Bedeckung Ende 7,5 mag	30,6	° h
22.01.2019	23:46	2458506,448301	Mond	SAO 98914 Bedeckung Anfang 7,9 mag	44,0	° h
23.01.2019	00:37	2458506,483904	Mond	SAO 98914 Bedeckung Ende 7,9 mag	49,0	° h
23.01.2019	04:45	2458506,656123	Mond	34Leo Bedeckung Anfang 6,4 mag	40,3	° h
23.01.2019	05:42	2458506,695990	Mond	34Leo Bedeckung Ende 6,4 mag	32,5	° h
23.01.2019	22:43	2458507,405111	Mond	SAO 99391 Bedeckung Anfang 7,0 mag	24,6	° h
23.01.2019	23:45	2458507,447649	Mond	SAO 99391 Bedeckung Ende 7,0 mag	33,3	° h
24.01.2019	22:16	2458508,385904	Mond	SAO 119101 Bedeckung Anfang 7,9 mag	8,7	° h
24.01.2019	22:54	2458508,412182	Mond	SAO 119101 Bedeckung Ende 7,9 mag	14,5	° h
25.01.2019	04:24	2458508,641372	Mond	SAO 119207 Bedeckung Anfang 7,2 mag	41,2	° h
25.01.2019	04:53	2458508,662032	Mond	SAO 119207 Bedeckung Ende 7,2 mag	40,0	° h
26.01.2019	02:35	2458509,566092	Mond	SAO 139053 Bedeckung Anfang 6,6 mag	30,8	° h
26.01.2019	03:32	2458509,605526	Mond	SAO 139053 Bedeckung Ende 6,6 mag	35,1	° h
27.01.2019	00:12	2458510,466421	Mond	SAO 139516 Bedeckung Anfang 6,5 mag	2,9	° h
27.01.2019	01:04	2458510,502817	Mond	SAO 139516 Bedeckung Ende 6,5 mag	10,5	° h
27.01.2019	01:12	2458510,508169	Mond	SAO 139528 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,0	° h
27.01.2019	01:49	2458510,533765	Mond	SAO 139528 Bedeckung Ende 7,5 mag	16,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.01.2019	02:29	2458510,561667	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
27.01.2019	02:43	2458510,571398	Mond	Größte Breite	5,3	°
27.01.2019	07:11	2458510,757897	Jupiter	III DE	13,3	° h
27.01.2019	22:10	2458511,382291	Mond	Letztes Viertel		
28.01.2019	02:29	2458511,561860	Mond	SAO 158696 Bedeckung Anfang 6,8 mag	10,9	° h
28.01.2019	03:17	2458511,595374	Mond	SAO 158696 Bedeckung Ende 6,8 mag	16,7	° h
28.01.2019	06:40	2458511,735820	Mond	SAO 158780 Bedeckung Anfang 7,8 mag	26,6	° h
28.01.2019	07:48	2458511,783216	Mond	SAO 158780 Bedeckung Ende 7,8 mag	24,1	° h
29.01.2019	06:59	2458512,749011	Jupiter	II VA	12,9	° h
30.01.2019	00:41	2458513,486550	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,8	°
30.01.2019	03:52	2458513,619310	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
30.01.2019	05:59	2458513,707983	Mond	ChiOph Bedeckung Anfang 4,9 mag	15,3	° h
30.01.2019	07:16	2458513,761100	Mond	ChiOph Bedeckung Ende 4,9 mag	19,2	° h
30.01.2019	12:56	2458513,996950	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.01.2019	23:59	2458514,457796		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,9	° südlich
31.01.2019	06:19	2458514,721607	Jupiter	II DE	10,5	° h
31.01.2019	07:10	2458514,756992	Jupiter	I VA	13,8	° h
31.01.2019	19:11	2458515,257306		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-0,3	° südlich

Astronomische Ereignisse im Monat Februar 2019

(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
01.02.2019	01:45	2458515,531174	Merkur	Größte Helligkeit	-1,4	mag
01.02.2019	06:30	2458515,729302	Jupiter	I SE	11,6	° h
01.02.2019	15:39	2458516,110457	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
02.02.2019	06:51	2458516,743562	Mond	Saturn Bedeckung Anfang	3,2	° h
02.02.2019	07:17	2458516,761497		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,6	° südlich
02.02.2019	07:39	2458516,776919	Mond	Saturn Bedeckung Ende	8,1	° h
02.02.2019	21:27	2458517,351829	Mond	Pluto Bedeckung Anfang	-56,1	° h
02.02.2019	21:44	2458517,363972		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,7	° südlich
02.02.2019	21:59	2458517,374273	Mond	Pluto Bedeckung Ende	-58,5	° h
03.02.2019	06:30	2458517,728932	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
03.02.2019	07:13	2458517,758996	Jupiter	III SE	14,4	° h
03.02.2019	07:35	2458517,774535	Mond	Absteigender Knoten		
04.02.2019	22:04	2458519,377554	Mond	Neumond		
05.02.2019	01:40	2458519,527516	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.02.2019	06:41	2458519,736540		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	0,4	° nördlich
05.02.2019	10:46	2458519,906942	Mond	Erdferne	63,740774	RD
07.02.2019	06:11	2458521,716238		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,4	° nördlich
07.02.2019	06:38	2458521,734832	Jupiter	II DA	13,2	° h
07.02.2019	06:52	2458521,744286	Jupiter	II SE	13,9	° h
08.02.2019	06:13	2458522,717197	Jupiter	I SA	11,9	° h
09.02.2019	06:48	2458523,741402	Jupiter	I BE	14,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.02.2019	18:18	2458524,220640	Mond	SAO 129029 Bedeckung Anfang 7,7 mag	29,0	° h
09.02.2019	19:15	2458524,260131	Mond	SAO 129029 Bedeckung Ende 7,7 mag	22,0	° h
10.02.2019	17:46	2458525,198482		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	6,1	° nördlich
10.02.2019	19:10	2458525,257089	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
10.02.2019	19:39	2458525,277101	Mond	Größte Breite	-5,2	°
10.02.2019	22:31	2458525,396683		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,9	° nördlich
11.02.2019	17:13	2458526,175587	Mond	Xi2Cet Bedeckung Anfang 4,3 mag	46,7	° h
11.02.2019	18:18	2458526,220618	Mond	Xi2Cet Bedeckung Ende 4,3 mag	44,4	° h
11.02.2019	18:44	2458526,238825	Mond	SAO 110566 Bedeckung Anfang 7,6 mag	43,0	° h
11.02.2019	19:34	2458526,273369	Mond	SAO 110566 Bedeckung Ende 7,6 mag	38,1	° h
11.02.2019	21:26	2458526,351676	Mond	SAO 110616 Bedeckung Anfang 7,7 mag	23,5	° h
11.02.2019	21:46	2458526,365387	Mond	SAO 110616 Bedeckung Ende 7,7 mag	20,5	° h
12.02.2019	17:31	2458527,188367	Mond	SAO 93375 Bedeckung Anfang 7,6 mag	50,7	° h
12.02.2019	18:46	2458527,239943	Mond	SAO 93375 Bedeckung Ende 7,6 mag	49,6	° h
12.02.2019	23:26	2458527,434971	Mond	Erstes Viertel		
13.02.2019	05:02	2458527,668175	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.02.2019	21:12	2458528,341748		Konjunktion zwischen Mars und Uranus, Mars	1,0	° nördlich
13.02.2019	23:54	2458528,454231	Mond	SAO 93895 Bedeckung Anfang 7,8 mag	22,3	° h
14.02.2019	00:16	2458528,469674	Mond	63Tau Bedeckung Anfang 5,7 mag	19,0	° h
14.02.2019	00:37	2458528,483763	Mond	SAO 93913 Bedeckung Anfang 7,5 mag	16,2	° h
14.02.2019	00:39	2458528,485620	Mond	SAO 93914 Bedeckung Anfang 8,0 mag	15,7	° h
14.02.2019	00:41	2458528,486476	Mond	SAO 93895 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,1	° h
14.02.2019	00:54	2458528,495628	Mond	63Tau Bedeckung Ende 5,7 mag	13,2	° h
14.02.2019	01:28	2458528,519650	Mond	SAO 93914 Bedeckung Ende 8,0 mag	8,3	° h
14.02.2019	01:31	2458528,521811	Mond	SAO 93913 Bedeckung Ende 7,5 mag	8,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.02.2019	01:32	2458528,522388	Mond	SAO 93934 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,2	° h
14.02.2019	01:38	2458528,526176	Mond	SAO 93933 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,2	° h
14.02.2019	01:38	2458528,526703	Mond	SAO 93938 Bedeckung Anfang 7,1 mag	7,3	° h
14.02.2019	02:05	2458528,545334	Mond	SAO 93933 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,3	° h
14.02.2019	02:23	2458528,557931	Mond	SAO 93934 Bedeckung Ende 8,0 mag	1,2	° h
14.02.2019	02:29	2458528,562151	Mond	SAO 93938 Bedeckung Ende 7,1 mag	0,4	° h
14.02.2019	06:06	2458528,712284	Jupiter	III BE	12,6	° h
14.02.2019	07:04	2458528,752989	Jupiter	II SA	15,2	° h
14.02.2019	18:09	2458529,214634	Mond	SAO 94351 Bedeckung Anfang 7,9 mag	52,8	° h
14.02.2019	19:10	2458529,257189	Mond	SAO 94351 Bedeckung Ende 7,9 mag	56,6	° h
15.02.2019	00:05	2458529,461516	Mond	SAO 94467 Bedeckung Anfang 6,8 mag	31,0	° h
15.02.2019	01:02	2458529,501520	Mond	SAO 94467 Bedeckung Ende 6,8 mag	22,1	° h
15.02.2019	17:17	2458530,178316	Mond	SAO 77983 Bedeckung Anfang 6,9 mag	41,3	° h
15.02.2019	18:11	2458530,215742	Mond	SAO 77983 Bedeckung Ende 6,9 mag	48,7	° h
15.02.2019	18:31	2458530,230177	Mond	SAO 78049 Bedeckung Anfang 8,0 mag	50,6	° h
15.02.2019	19:01	2458530,250754	Mond	SAO 78049 Bedeckung Ende 8,0 mag	53,8	° h
15.02.2019	19:13	2458530,259216	Mond	SAO 78077 Bedeckung Anfang 6,9 mag	55,1	° h
15.02.2019	20:20	2458530,305632	Mond	SAO 78077 Bedeckung Ende 6,9 mag	58,8	° h
16.02.2019	02:55	2458530,579776	Mond	SAO 78394 Bedeckung Anfang 8,0 mag	15,5	° h
16.02.2019	02:55	2458530,579953	Mond	SAO 78395 Bedeckung Anfang 6,5 mag	15,5	° h
16.02.2019	03:25	2458530,600448	Mond	16Gem Bedeckung Anfang 6,1 mag	10,9	° h
16.02.2019	03:29	2458530,603749	Mond	16Gem Bedeckung Ende 6,1 mag	10,2	° h
16.02.2019	03:47	2458530,616035	Mond	SAO 78394 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,9	° h
16.02.2019	03:47	2458530,616158	Mond	SAO 78395 Bedeckung Ende 6,5 mag	7,9	° h
16.02.2019	05:24	2458530,683665	Jupiter	I VA	10,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.02.2019	06:13	2458530,717092	Jupiter	II BE	13,3	° h
17.02.2019	01:07	2458531,504840	Mond	SAO 79375 Bedeckung Anfang 6,9 mag	39,9	° h
17.02.2019	01:27	2458531,518920	Mond	SAO 79375 Bedeckung Ende 6,9 mag	36,9	° h
17.02.2019	02:47	2458531,574246	Mond	SAO 79443 Bedeckung Anfang 7,7 mag	25,6	° h
17.02.2019	02:54	2458531,579191	Mond	SAO 79451 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,4	° h
17.02.2019	03:26	2458531,601521	Mond	SAO 79443 Bedeckung Ende 7,7 mag	19,6	° h
17.02.2019	03:46	2458531,615591	Mond	SAO 79451 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,3	° h
17.02.2019	04:46	2458531,656934	Jupiter	I SE	7,0	° h
17.02.2019	05:57	2458531,706064	Jupiter	I DE	12,6	° h
17.02.2019	10:41	2458531,903463	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
17.02.2019	10:43	2458531,904630	Mond	Aufsteigender Knoten		
17.02.2019	19:59	2458532,290716	Mond	SAO 80107 Bedeckung Anfang 8,0 mag	45,7	° h
17.02.2019	20:37	2458532,317623	Mond	SAO 80107 Bedeckung Ende 8,0 mag	50,5	° h
18.02.2019	01:20	2458532,514126	Mond	SAO 97869 Bedeckung Anfang 7,7 mag	45,3	° h
18.02.2019	01:36	2458532,524795	Mond	SAO 97884 Bedeckung Anfang 6,7 mag	43,4	° h
18.02.2019	02:19	2458532,554760	Mond	SAO 97869 Bedeckung Ende 7,7 mag	37,1	° h
18.02.2019	02:37	2458532,567383	Mond	SAO 97884 Bedeckung Ende 6,7 mag	34,5	° h
18.02.2019	14:55	2458533,079828		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	1,1	° nördlich
18.02.2019	19:24	2458533,266393	Mond	SAO 98521 Bedeckung Anfang 6,8 mag	29,8	° h
18.02.2019	19:29	2458533,270264	Mond	SAO 98521 Bedeckung Ende 6,8 mag	30,7	° h
18.02.2019	20:45	2458533,323211	Mond	SAO 98561 Bedeckung Anfang 6,3 mag	41,0	° h
18.02.2019	21:12	2458533,341776	Mond	SAO 98568 Bedeckung Anfang 7,9 mag	44,4	° h
18.02.2019	21:50	2458533,367779	Mond	SAO 98561 Bedeckung Ende 6,3 mag	48,7	° h
18.02.2019	22:17	2458533,386702	Mond	SAO 98568 Bedeckung Ende 7,9 mag	51,2	° h
19.02.2019	10:07	2458533,880048	Mond	Erdnähe	55,934035	RD

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.02.2019	12:05	2458533,961984		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	0,8	° nördlich
19.02.2019	13:08	2458534,005570	Mond	Durchgang Nullmeridian		
19.02.2019	16:54	2458534,162236	Mond	Vollmond		
19.02.2019	19:43	2458534,279666	Mond	SAO 99104 Bedeckung Anfang 8,0 mag	20,7	° h
19.02.2019	20:42	2458534,321095	Mond	SAO 99104 Bedeckung Ende 8,0 mag	29,7	° h
19.02.2019	22:02	2458534,376575	Mond	SAO 99157 Bedeckung Anfang 7,7 mag	39,5	° h
19.02.2019	22:55	2458534,413219	Mond	SAO 99157 Bedeckung Ende 7,7 mag	45,2	° h
20.02.2019	01:27	2458534,518854	Mond	SAO 99198 Bedeckung Anfang 7,6 mag	48,7	° h
20.02.2019	02:33	2458534,564571	Mond	SAO 99198 Bedeckung Ende 7,6 mag	43,9	° h
20.02.2019	17:00	2458535,166339	Merkur	Aufsteigender Knoten		
21.02.2019	02:47	2458535,574170	Mond	SAO 118952 Bedeckung Anfang 7,0 mag	42,3	° h
21.02.2019	03:01	2458535,584245	Mond	SAO 118946 Bedeckung Anfang 7,0 mag	41,1	° h
21.02.2019	03:19	2458535,596398	Mond	SAO 118946 Bedeckung Ende 7,0 mag	39,7	° h
21.02.2019	03:53	2458535,620364	Mond	SAO 118952 Bedeckung Ende 7,0 mag	36,7	° h
21.02.2019	05:24	2458535,683018	Jupiter	III VE	11,3	° h
21.02.2019	22:21	2458536,389759	Mond	SAO 119392 Bedeckung Anfang 7,3 mag	19,0	° h
21.02.2019	23:15	2458536,426880	Mond	SAO 119392 Bedeckung Ende 7,3 mag	26,3	° h
22.02.2019	01:14	2458536,509972	Mond	SAO 119447 Bedeckung Anfang 7,8 mag	37,0	° h
22.02.2019	02:20	2458536,555561	Mond	SAO 119447 Bedeckung Ende 7,8 mag	39,4	° h
23.02.2019	03:05	2458537,586979	Mond	SAO 139356 Bedeckung Anfang 8,0 mag	33,5	° h
23.02.2019	04:13	2458537,634268	Mond	SAO 139356 Bedeckung Ende 8,0 mag	32,6	° h
23.02.2019	06:25	2458537,725804	Jupiter	II VE	14,8	° h
23.02.2019	06:29	2458537,728667	Jupiter	II BA	14,9	° h
23.02.2019	09:37	2458537,859130		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	1,4	° nördlich
23.02.2019	09:44	2458537,863552	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.02.2019	10:18	2458537,887194	Mond	Größte Breite	5,2	°
24.02.2019	00:08	2458538,463877	Mond	SAO 139834 Bedeckung Anfang 6,6 mag	10,6	° h
24.02.2019	00:30	2458538,479324	Mond	SAO 139847 Bedeckung Anfang 6,7 mag	13,3	° h
24.02.2019	01:12	2458538,508639	Mond	SAO 139834 Bedeckung Ende 6,6 mag	18,6	° h
24.02.2019	01:36	2458538,524789	Mond	SAO 139847 Bedeckung Ende 6,7 mag	20,9	° h
24.02.2019	04:28	2458538,644670	Jupiter	I SA	7,5	° h
24.02.2019	05:42	2458538,695487	Jupiter	I DA	13,0	° h
24.02.2019	06:40	2458538,735838	Jupiter	I SE	15,3	° h
25.02.2019	03:02	2458539,584825	Mond	SAO 159111 Bedeckung Anfang 7,9 mag	19,3	° h
25.02.2019	03:56	2458539,622378	Mond	SAO 159111 Bedeckung Ende 7,9 mag	22,7	° h
25.02.2019	05:09	2458539,672918	Jupiter	I BE	11,2	° h
25.02.2019	09:02	2458539,834610	Merkur	Perihel	0,307491	AE
26.02.2019	12:28	2458540,977701	Mond	Letztes Viertel		
26.02.2019	21:04	2458541,336169	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.02.2019	02:25	2458541,559219	Merkur	Größte Elongation	18,1	° Ost
27.02.2019	04:30	2458541,646148	Mond	SAO 184922 Bedeckung Anfang 7,2 mag	12,5	° h
27.02.2019	05:19	2458541,679927	Mond	SAO 184922 Bedeckung Ende 7,2 mag	15,7	° h
27.02.2019	06:21	2458541,722838	Mond	SAO 184999 Bedeckung Anfang 6,2 mag	17,6	° h
27.02.2019	07:41	2458541,778534	Mond	SAO 184999 Bedeckung Ende 6,2 mag	16,6	° h
27.02.2019	16:03	2458542,127390		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,3	° südlich
28.02.2019	05:37	2458542,692692	Mond	SAO 185966 Bedeckung Anfang 6,6 mag	12,3	° h
28.02.2019	06:58	2458542,748877	Mond	SAO 185966 Bedeckung Ende 6,6 mag	16,0	° h

Astronomische Ereignisse im Monat März 2019

(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
01.03.2019	04:16	2458543,636332	Mond	28Sgr Bedeckung Anfang 5,8 mag	-0,2	° h
01.03.2019	05:27	2458543,685116	Mond	28Sgr Bedeckung Ende 5,8 mag	7,1	° h
01.03.2019	19:27	2458544,268720	Mond	Saturn Bedeckung Anfang	-56,4	° h
01.03.2019	19:45	2458544,281557		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	-0,4	° südlich
01.03.2019	20:05	2458544,295297	Mond	Saturn Bedeckung Ende	-58,9	° h
02.03.2019	03:38	2458544,609950	Mond	Pluto Bedeckung Anfang	-11,8	° h
02.03.2019	03:52	2458544,619730		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,5	° südlich
02.03.2019	04:05	2458544,628250	Mond	Pluto Bedeckung Ende	-8,0	° h
02.03.2019	05:21	2458544,681587	Mond	SAO 188414 Bedeckung Anfang 7,5 mag	1,7	° h
02.03.2019	06:36	2458544,733542	Mond	SAO 188414 Bedeckung Ende 7,5 mag	9,3	° h
02.03.2019	10:34	2458544,898549	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
02.03.2019	12:03	2458544,960547	Mond	Absteigender Knoten		
02.03.2019	19:26	2458545,267749	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
02.03.2019	22:15	2458545,385119		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	1,2	° nördlich
03.03.2019	05:29	2458545,686776	Mond	SAO 189370 Bedeckung Anfang 7,1 mag	-1,7	° h
03.03.2019	06:22	2458545,723515	Jupiter	I SA	15,3	° h
03.03.2019	06:38	2458545,734821	Mond	SAO 189370 Bedeckung Ende 7,1 mag	6,1	° h
04.03.2019	03:48	2458546,616728	Jupiter	II SE	6,3	° h
04.03.2019	03:53	2458546,620438	Jupiter	II DA	6,8	° h
04.03.2019	04:15	2458546,635217	Jupiter	III DE	8,7	° h
04.03.2019	06:17	2458546,720327	Jupiter	II DE	15,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
04.03.2019	12:41	2458546,986590	Mond	Erdferne	63,711372	RD
04.03.2019	22:21	2458547,389610	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.03.2019	04:18	2458547,637211	Jupiter	I DE	9,3	° h
05.03.2019	10:01	2458547,875963	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,6	mag
06.03.2019	16:21	2458549,139650		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,0	° nördlich
06.03.2019	17:04	2458549,169515	Mond	Neumond		
06.03.2019	21:59	2458549,374411	Sonne	Breite Erde minimal	-7,3	°
07.03.2019	02:01	2458549,542021	Neptun	Konjunktion		
07.03.2019	09:33	2458549,856134	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
07.03.2019	13:54	2458550,037572		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	8,4	° nördlich
07.03.2019	14:05	2458550,045176	Merkur	Größte Breite	7,0	°
07.03.2019	20:36	2458550,316453	Neptun	Kleinste Helligkeit	8,0	mag
07.03.2019	21:57	2458550,373166	Neptun	Erdferne	30,929704	AE
09.03.2019	19:35	2458552,274613	Mond	SAO 109952 Bedeckung Anfang 7,7 mag	11,3	° h
09.03.2019	20:36	2458552,316664	Mond	SAO 109952 Bedeckung Ende 7,7 mag	2,2	° h
09.03.2019	22:19	2458552,387923	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
09.03.2019	22:53	2458552,411584	Mond	Größte Breite	-5,1	°
10.03.2019	04:38	2458552,651387		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	5,1	° nördlich
10.03.2019	19:30	2458553,270733	Mond	SAO 110464 Bedeckung Anfang 7,1 mag	22,1	° h
10.03.2019	20:27	2458553,310160	Mond	SAO 110464 Bedeckung Ende 7,1 mag	13,4	° h
11.03.2019	03:59	2458553,624556	Jupiter	II SA	9,5	° h
11.03.2019	05:32	2458553,688579	Jupiter	I VA	14,8	° h
11.03.2019	06:08	2458553,713648	Jupiter	III DA	15,5	° h
11.03.2019	12:10	2458553,965447		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	6,0	° nördlich
12.03.2019	04:00	2458554,625233	Jupiter	I DA	9,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.03.2019	04:55	2458554,663322	Jupiter	I SE	13,4	° h
12.03.2019	12:59	2458554,999050	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.03.2019	03:26	2458555,601473	Jupiter	I BE	7,1	° h
13.03.2019	03:33	2458555,606035	Jupiter	II BE	7,7	° h
13.03.2019	18:29	2458556,228618	Mond	97Tau Bedeckung Anfang 5,1 mag	55,1	° h
13.03.2019	19:21	2458556,264253	Mond	97Tau Bedeckung Ende 5,1 mag	50,8	° h
14.03.2019	06:29	2458556,728407	Merkur	Breite Erde minimal	-9,2	°
14.03.2019	10:28	2458556,894482	Venus	Absteigender Knoten		
14.03.2019	11:27	2458556,935572	Mond	Erstes Viertel		
14.03.2019	20:32	2458557,314213	Mond	SAO 77667 Bedeckung Anfang 8,0 mag	50,8	° h
14.03.2019	21:35	2458557,357982	Mond	SAO 77667 Bedeckung Ende 8,0 mag	42,6	° h
15.03.2019	01:09	2458557,506042	Mond	SAO 77889 Bedeckung Anfang 6,9 mag	11,7	° h
15.03.2019	02:00	2458557,541493	Mond	SAO 77889 Bedeckung Ende 6,9 mag	4,6	° h
15.03.2019	02:48	2458557,574756	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
15.03.2019	06:01	2458557,709272	Merkur	Größter Phasenwinkel	170,8	°
15.03.2019	07:01	2458557,750673	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,9	mag
15.03.2019	09:55	2458557,871245	Jupiter	Größter Phasenwinkel	10,7	°
15.03.2019	21:07	2458558,337877	Mond	SAO 78852 Bedeckung Anfang 6,6 mag	53,7	° h
15.03.2019	22:14	2458558,384820	Mond	SAO 78852 Bedeckung Ende 6,6 mag	45,5	° h
15.03.2019	22:36	2458558,399970	Mond	SAO 78896 Bedeckung Anfang 7,8 mag	42,6	° h
15.03.2019	23:14	2458558,426301	Mond	SAO 78896 Bedeckung Ende 7,8 mag	37,0	° h
16.03.2019	01:13	2458558,508773	Mond	SAO 79005 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,9	° h
16.03.2019	01:57	2458558,539609	Mond	SAO 79005 Bedeckung Ende 8,0 mag	13,3	° h
16.03.2019	17:22	2458559,182220	Mond	Aufsteigender Knoten		
16.03.2019	17:27	2458559,185551	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
17.03.2019	18:41	2458560,236463	Mond	SAO 98190 Bedeckung Anfang 7,2 mag	44,2	° h
17.03.2019	18:54	2458560,245580	Mond	SAO 98190 Bedeckung Ende 7,2 mag	45,9	° h
17.03.2019	21:03	2458560,335468	Mond	SAO 98265 Bedeckung Anfang 6,6 mag	56,1	° h
17.03.2019	21:30	2458560,354079	Mond	SAO 98276 Bedeckung Anfang 6,6 mag	56,1	° h
17.03.2019	22:04	2458560,377861	Mond	SAO 98265 Bedeckung Ende 6,6 mag	55,4	° h
17.03.2019	22:40	2458560,403084	Mond	SAO 98276 Bedeckung Ende 6,6 mag	53,0	° h
18.03.2019	01:08	2458560,505263	Mond	SAO 98358 Bedeckung Anfang 8,0 mag	35,3	° h
18.03.2019	01:51	2458560,535637	Mond	SAO 98358 Bedeckung Ende 8,0 mag	28,7	° h
18.03.2019	02:19	2458560,555184	Mond	SAO 98389 Bedeckung Anfang 7,4 mag	24,9	° h
18.03.2019	03:09	2458560,589561	Mond	SAO 98389 Bedeckung Ende 7,4 mag	17,3	° h
18.03.2019	04:58	2458560,665338	Jupiter	III SA	14,5	° h
18.03.2019	07:48	2458560,783414	Merkur	Erdnähe	0,609096	AE
18.03.2019	18:41	2458561,236858	Mond	SAO 98832 Bedeckung Anfang 7,7 mag	33,6	° h
18.03.2019	19:02	2458561,251049	Mond	SAO 98832 Bedeckung Ende 7,7 mag	36,5	° h
18.03.2019	19:38	2458561,276416	Mond	SAO 98854 Bedeckung Anfang 7,5 mag	41,0	° h
18.03.2019	20:43	2458561,321592	Mond	SAO 98854 Bedeckung Ende 7,5 mag	48,2	° h
18.03.2019	22:47	2458561,407597	Mond	SAO 98914 Bedeckung Anfang 7,9 mag	52,3	° h
18.03.2019	23:21	2458561,431068	Mond	SAO 98914 Bedeckung Ende 7,9 mag	50,8	° h
19.03.2019	03:17	2458561,595395	Mond	34Leo Bedeckung Anfang 6,4 mag	21,8	° h
19.03.2019	04:12	2458561,633312	Mond	34Leo Bedeckung Ende 6,4 mag	13,4	° h
19.03.2019	04:37	2458561,650890	Jupiter	I SA	13,8	° h
19.03.2019	05:54	2458561,704075	Jupiter	I DA	15,5	° h
19.03.2019	20:53	2458562,328768	Mond	Erdnähe	56,345172	RD
19.03.2019	21:21	2458562,347596	Mond	SAO 99391 Bedeckung Anfang 7,0 mag	41,8	° h
19.03.2019	22:11	2458562,382891	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.03.2019	22:29	2458562,395187	Mond	SAO 99391 Bedeckung Ende 7,0 mag	46,9	° h
20.03.2019	03:32	2458562,605422	Jupiter	II VE	9,8	° h
20.03.2019	03:42	2458562,612736	Jupiter	II BA	10,6	° h
20.03.2019	05:07	2458562,671634	Mond	SAO 118735 Bedeckung Anfang 5,9 mag	9,8	° h
20.03.2019	05:19	2458562,679765	Jupiter	I BE	15,2	° h
20.03.2019	05:50	2458562,701605	Mond	SAO 118735 Bedeckung Ende 5,9 mag	3,3	° h
20.03.2019	19:53	2458563,287058	Mond	SAO 119101 Bedeckung Anfang 7,9 mag	19,9	° h
20.03.2019	20:53	2458563,328527	Mond	SAO 119101 Bedeckung Ende 7,9 mag	28,2	° h
20.03.2019	22:59	2458563,415661	Sonne	Frühlingsanfang		
21.03.2019	01:47	2458563,532750	Mond	SAO 119207 Bedeckung Anfang 7,2 mag	38,1	° h
21.03.2019	02:43	2458563,571467	Mond	Vollmond		
21.03.2019	02:53	2458563,578687	Mond	SAO 119207 Bedeckung Ende 7,2 mag	31,8	° h
21.03.2019	21:04	2458564,336152	Mond	SAO 139010 Bedeckung Anfang 7,8 mag	17,6	° h
21.03.2019	22:03	2458564,377191	Mond	SAO 139010 Bedeckung Ende 7,8 mag	25,3	° h
22.03.2019	07:36	2458564,775284		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	3,4	° nördlich
22.03.2019	17:18	2458565,179256	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
22.03.2019	17:42	2458565,195505	Mond	Größte Breite	5,0	°
22.03.2019	20:03	2458565,293973	Mond	SAO 139528 Bedeckung Anfang 7,5 mag	-2,2	° h
22.03.2019	20:59	2458565,332871	Mond	SAO 139528 Bedeckung Ende 7,5 mag	5,8	° h
23.03.2019	05:08	2458565,672022	Mond	SAO 139669 Bedeckung Anfang 6,6 mag	18,3	° h
23.03.2019	05:31	2458565,687885	Mond	SAO 139669 Bedeckung Ende 6,6 mag	15,5	° h
23.03.2019	12:31	2458565,979639	Mars	Nulldurchgang Breite Sonne		
23.03.2019	23:23	2458566,432950	Mond	SAO 158780 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,1	° h
23.03.2019	23:56	2458566,455654	Mond	SAO 158780 Bedeckung Ende 7,8 mag	16,9	° h
24.03.2019	02:18	2458566,554059	Mond	SAO 158835 Bedeckung Anfang 7,1 mag	25,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.03.2019	02:54	2458566,579454	Mond	SAO 158835 Bedeckung Ende 7,1 mag	26,1	° h
24.03.2019	03:36	2458566,608070	Mond	SAO 158874 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,1	° h
24.03.2019	04:40	2458566,652508	Mond	SAO 158874 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,8	° h
24.03.2019	10:27	2458566,893782	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
25.03.2019	00:59	2458567,499154	Mond	SAO 159453 Bedeckung Anfang 7,4 mag	13,7	° h
25.03.2019	02:02	2458567,542973	Mond	SAO 159453 Bedeckung Ende 7,4 mag	18,9	° h
26.03.2019	04:26	2458568,642976	Mond	SAO 160052 Bedeckung Anfang 5,6 mag	18,3	° h
26.03.2019	04:40	2458568,653024	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
26.03.2019	05:07	2458568,671334	Mond	SAO 160052 Bedeckung Ende 5,6 mag	18,0	° h
27.03.2019	02:45	2458569,573138		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,0	° südlich
27.03.2019	03:44	2458569,613663	Jupiter	II VA	12,5	° h
27.03.2019	03:46	2458569,614978	Jupiter	I VA	12,6	° h
28.03.2019	03:11	2458570,590904	Jupiter	I SE	10,5	° h
28.03.2019	04:26	2458570,643161	Jupiter	I DE	14,6	° h
28.03.2019	05:10	2458570,673509	Mond	Letztes Viertel		
29.03.2019	03:04	2458571,586090	Mond	SAO 187992 Bedeckung Anfang 5,5 mag	0,1	° h
29.03.2019	03:11	2458571,591093	Jupiter	II DE	10,8	° h
29.03.2019	04:05	2458571,628509	Jupiter	III BA	13,9	° h
29.03.2019	04:07	2458571,629566	Mond	SAO 187992 Bedeckung Ende 5,5 mag	6,7	° h
29.03.2019	05:33	2458571,689427		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,1	° nördlich
29.03.2019	13:00	2458572,000217	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.03.2019	13:49	2458572,033848		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,4	° südlich
29.03.2019	14:08	2458572,047520	Mond	Absteigender Knoten		
30.03.2019	23:48	2458573,450043	Merkur	Absteigender Knoten		

Astronomische Ereignisse im Monat April 2019

(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
01.04.2019	01:20	2458574,514201	Mond	Erdferne	63,581961	RD
01.04.2019	15:22	2458575,098562	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.04.2019	03:58	2458575,623522		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	2,9	° nördlich
02.04.2019	19:45	2458576,281350		Konjunktion zwischen Merkur und Neptun, Merkur	0,4	° nördlich
02.04.2019	23:33	2458576,439462		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,3	° nördlich
02.04.2019	23:41	2458576,444799		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,7	° nördlich
04.04.2019	02:53	2458577,578406	Jupiter	I SA	11,1	° h
04.04.2019	04:06	2458577,628904	Jupiter	I DA	14,8	° h
04.04.2019	05:05	2458577,669835	Jupiter	I SE	15,4	° h
04.04.2019	18:17	2458578,220170	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
05.04.2019	03:03	2458578,585336	Jupiter	III VA	12,0	° h
05.04.2019	03:15	2458578,593662	Jupiter	II DA	12,8	° h
05.04.2019	03:17	2458578,595086	Jupiter	II SE	12,9	° h
05.04.2019	03:29	2458578,603350	Jupiter	I BE	13,5	° h
05.04.2019	05:13	2458578,675700	Jupiter	III VE	15,2	° h
05.04.2019	06:55	2458578,746763	Mond	Breite Sonne minimal	-1,6	°
05.04.2019	09:51	2458578,868501	Mond	Neumond		
05.04.2019	20:22	2458579,307237	Jupiter	Breite Erde maximal	-2,8	°
06.04.2019	00:11	2458579,465938	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
06.04.2019	00:18	2458579,471044	Mond	Größte Breite	-5,0	°
06.04.2019	14:23	2458580,057871		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,8	° nördlich
06.04.2019	18:56	2458580,247007	Mond	SAO 110332 Bedeckung Anfang 6,9 mag	8,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.04.2019	19:53	2458580,286657	Mond	SAO 110332 Bedeckung Ende 6,9 mag	0,0	° h
08.04.2019	20:08	2458582,297067	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
09.04.2019	06:44	2458582,739013		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	4,8	° nördlich
09.04.2019	22:39	2458583,402349	Mond	SAO 94112 Bedeckung Anfang 6,1 mag	6,1	° h
09.04.2019	22:41	2458583,403135	Mond	SAO 94119 Bedeckung Anfang 7,8 mag	5,8	° h
09.04.2019	22:59	2458583,416236	Mond	SAO 94112 Bedeckung Ende 6,1 mag	3,3	° h
09.04.2019	23:32	2458583,439036	Mond	SAO 94119 Bedeckung Ende 7,8 mag	-0,7	° h
10.04.2019	04:46	2458583,656793		Konjunktion zwischen Venus und Neptun, Venus	-0,3	° südlich
10.04.2019	08:40	2458583,819131	Merkur	Aphel	0,466704	AE
10.04.2019	18:03	2458584,210533	Jupiter	Stationär, dann rückläufig		
10.04.2019	23:15	2458584,427018	Mond	SAO 77493 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,2	° h
11.04.2019	00:07	2458584,463220	Mond	SAO 77493 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,0	° h
11.04.2019	04:47	2458584,657327	Jupiter	I SA	15,3	° h
11.04.2019	12:07	2458584,963110	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,7	°
11.04.2019	20:42	2458585,320815	Merkur	Größte Elongation	-27,7	° West
12.04.2019	02:00	2458585,541447	Jupiter	I VA	9,4	° h
12.04.2019	03:27	2458585,601983	Jupiter	II SA	14,5	° h
12.04.2019	19:09	2458586,255928	Mond	Aufsteigender Knoten		
12.04.2019	19:50	2458586,284672	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.04.2019	20:06	2458586,295856	Mond	Erstes Viertel		
13.04.2019	01:27	2458586,518513	Jupiter	I SE	6,8	° h
13.04.2019	02:35	2458586,565796	Jupiter	I DE	12,2	° h
13.04.2019	19:20	2458587,264116	Mond	35Cnc Bedeckung Anfang 6,5 mag	57,6	° h
13.04.2019	20:15	2458587,302348	Mond	35Cnc Bedeckung Ende 6,5 mag	55,5	° h
13.04.2019	20:37	2458587,317417	Mond	SAO 97976 Bedeckung Anfang 6,7 mag	53,7	° h
13.04.2019	21:40	2458587,361377	Mond	SAO 98009 Bedeckung Anfang 7,9 mag	47,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.04.2019	21:47	2458587,366006	Mond	SAO 97976 Bedeckung Ende 6,7 mag	46,0	° h
13.04.2019	22:09	2458587,381351	Mond	SAO 98027 Bedeckung Anfang 8,0 mag	43,4	° h
13.04.2019	22:15	2458587,385617	Mond	SAO 98019 Bedeckung Anfang 6,9 mag	42,7	° h
13.04.2019	22:28	2458587,394389	Mond	SAO 98019 Bedeckung Ende 6,9 mag	40,9	° h
13.04.2019	22:35	2458587,399201	Mond	SAO 98009 Bedeckung Ende 7,9 mag	39,8	° h
13.04.2019	22:59	2458587,416045	Mond	SAO 98027 Bedeckung Ende 8,0 mag	36,3	° h
13.04.2019	23:46	2458587,448611	Mond	SAO 98075 Bedeckung Anfang 8,0 mag	29,5	° h
14.04.2019	00:22	2458587,473874	Mond	SAO 98098 Bedeckung Anfang 6,8 mag	24,0	° h
14.04.2019	00:24	2458587,474745	Mond	SAO 98075 Bedeckung Ende 8,0 mag	23,7	° h
14.04.2019	01:14	2458587,509782	Mond	SAO 98098 Bedeckung Ende 6,8 mag	16,1	° h
14.04.2019	02:55	2458587,580095	Jupiter	II BE	13,6	° h
14.04.2019	10:49	2458587,908852	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
14.04.2019	20:29	2458588,311511	Mond	SAO 98674 Bedeckung Anfang 7,7 mag	54,1	° h
14.04.2019	20:31	2458588,313472	Mond	8Leo Bedeckung Anfang 5,9 mag	54,2	° h
14.04.2019	21:13	2458588,342478	Mond	8Leo Bedeckung Ende 5,9 mag	52,4	° h
14.04.2019	21:40	2458588,360920	Mond	SAO 98674 Bedeckung Ende 7,7 mag	50,2	° h
15.04.2019	19:48	2458589,283675	Mond	SAO 99185 Bedeckung Anfang 7,7 mag	47,5	° h
15.04.2019	20:38	2458589,317909	Mond	SAO 99185 Bedeckung Ende 7,7 mag	50,0	° h
16.04.2019	01:17	2458589,511649	Jupiter	III DA	7,0	° h
16.04.2019	03:16	2458589,594554	Mond	SAO 99296 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,4	° h
16.04.2019	03:26	2458589,601272	Jupiter	III DE	15,0	° h
16.04.2019	03:37	2458589,609092	Mond	53Leo Bedeckung Anfang 5,3 mag	5,5	° h
16.04.2019	03:52	2458589,619339	Mond	SAO 99296 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,1	° h
16.04.2019	04:27	2458589,644082	Mond	53Leo Bedeckung Ende 5,3 mag	-1,4	° h
16.04.2019	19:15	2458590,260095	Mond	SAO 118892 Bedeckung Anfang 6,7 mag	34,6	° h
16.04.2019	19:49	2458590,284254	Mond	SAO 118892 Bedeckung Ende 6,7 mag	38,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.04.2019	20:02	2458590,292742	Mond	Durchgang Nullmeridian		
16.04.2019	23:13	2458590,425846	Mond	Erdnähe	57,103661	RD
16.04.2019	23:46	2458590,448935	Mond	SAO 118952 Bedeckung Anfang 7,0 mag	39,6	° h
17.04.2019	00:51	2458590,493408	Mond	SAO 118952 Bedeckung Ende 7,0 mag	32,9	° h
17.04.2019	19:45	2458591,281366	Mond	SAO 119392 Bedeckung Anfang 7,3 mag	27,1	° h
17.04.2019	20:28	2458591,310871	Mond	SAO 119392 Bedeckung Ende 7,3 mag	32,1	° h
17.04.2019	22:49	2458591,408799	Mond	SAO 119447 Bedeckung Anfang 7,8 mag	39,4	° h
17.04.2019	23:35	2458591,440976	Mond	SAO 119447 Bedeckung Ende 7,8 mag	38,7	° h
18.04.2019	03:26	2458591,601136	Venus	Aphel	0,728200	AE
18.04.2019	22:06	2458592,378959	Mond	SAO 139322 Bedeckung Anfang 7,1 mag	30,1	° h
18.04.2019	23:13	2458592,425951	Mond	SAO 139322 Bedeckung Ende 7,1 mag	33,4	° h
18.04.2019	23:32	2458592,438616	Mond	Größte Breite	5,0	°
18.04.2019	23:39	2458592,443849	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
19.04.2019	03:53	2458592,619936	Jupiter	I VA	15,4	° h
19.04.2019	04:24	2458592,641890	Mond	80Vir Bedeckung Anfang 5,8 mag	9,2	° h
19.04.2019	05:05	2458592,670301	Mond	80Vir Bedeckung Ende 5,8 mag	3,2	° h
19.04.2019	12:12	2458592,966859	Mond	Vollmond		
19.04.2019	21:12	2458593,341760	Mond	SAO 139847 Bedeckung Anfang 6,7 mag	15,6	° h
19.04.2019	21:47	2458593,366158	Mond	SAO 139847 Bedeckung Ende 6,7 mag	19,6	° h
20.04.2019	01:09	2458593,505995	Jupiter	I SA	7,8	° h
20.04.2019	02:12	2458593,549916	Jupiter	I DA	12,5	° h
20.04.2019	03:20	2458593,597502	Jupiter	I SE	15,2	° h
20.04.2019	04:15	2458593,635592	Mond	SAO 158598 Bedeckung Anfang 8,0 mag	12,8	° h
20.04.2019	04:23	2458593,641313	Jupiter	I DE	15,0	° h
20.04.2019	05:11	2458593,674551	Mond	SAO 158598 Bedeckung Ende 8,0 mag	5,4	° h
20.04.2019	14:53	2458594,078636	Pluto	Breite Erde minimal	-54,3	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
20.04.2019	22:09	2458594,381240	Mond	SAO 159111 Bedeckung Anfang 7,9 mag	11,8	° h
20.04.2019	22:30	2458594,395807	Mond	SAO 159117 Bedeckung Anfang 7,0 mag	13,9	° h
20.04.2019	23:10	2458594,423339	Mond	SAO 159111 Bedeckung Ende 7,9 mag	18,0	° h
20.04.2019	23:38	2458594,443313	Mond	SAO 159117 Bedeckung Ende 7,0 mag	20,0	° h
21.04.2019	00:49	2458594,492218	Jupiter	II VA	6,3	° h
21.04.2019	01:34	2458594,523272	Jupiter	I BE	10,2	° h
21.04.2019	03:41	2458594,611707	Mond	30Lib Bedeckung Anfang 6,7 mag	17,5	° h
21.04.2019	04:50	2458594,659905	Mond	30Lib Bedeckung Ende 6,7 mag	10,6	° h
21.04.2019	23:59	2458595,457892	Mond	SAO 159765 Bedeckung Anfang 7,5 mag	13,7	° h
22.04.2019	01:12	2458595,508248	Mond	SAO 159765 Bedeckung Ende 7,5 mag	18,5	° h
22.04.2019	01:36	2458595,524824	Mond	SAO 159807 Bedeckung Anfang 6,4 mag	19,0	° h
22.04.2019	02:49	2458595,575869	Mond	SAO 159807 Bedeckung Ende 6,4 mag	19,4	° h
22.04.2019	09:57	2458595,872942	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
22.04.2019	11:18	2458595,929391	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
23.04.2019	00:07	2458596,462892	Uranus	Konjunktion		
23.04.2019	00:47	2458596,491091	Jupiter	III SA	6,9	° h
23.04.2019	02:59	2458596,582399	Jupiter	III SE	15,0	° h
23.04.2019	03:14	2458596,592898	Uranus	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
23.04.2019	05:20	2458596,680311	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
23.04.2019	05:41	2458596,695277	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
23.04.2019	13:13	2458597,009095		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,7	° südlich
23.04.2019	14:08	2458597,047454	Uranus	Erdferne	20,854311	AE
24.04.2019	00:36	2458597,483386	Mond	SAO 186169 Bedeckung Anfang 6,6 mag	3,2	° h
24.04.2019	00:55	2458597,496717	Mond	SAO 186216 Bedeckung Anfang 7,1 mag	5,3	° h
24.04.2019	01:21	2458597,514302	Mond	SAO 186169 Bedeckung Ende 6,6 mag	7,7	° h
24.04.2019	01:59	2458597,540817	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.04.2019	02:07	2458597,546296	Mond	SAO 186216 Bedeckung Ende 7,1 mag	11,6	° h
24.04.2019	10:15	2458597,885352	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
24.04.2019	20:45	2458598,322701	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
25.04.2019	02:57	2458598,581361	Mond	SAO 187581 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,7	° h
25.04.2019	03:31	2458598,604552	Mond	SAO 187581 Bedeckung Ende 7,7 mag	12,8	° h
25.04.2019	06:06	2458598,712340	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
25.04.2019	09:52	2458598,869407	Pluto	Stationär, dann rückläufig		
25.04.2019	15:37	2458599,109228	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
25.04.2019	15:52	2458599,119359		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,4	° nördlich
25.04.2019	16:02	2458599,126066	Mond	Absteigender Knoten		
25.04.2019	16:14	2458599,134863	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
25.04.2019	20:07	2458599,296483		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,4	° südlich
26.04.2019	01:43	2458599,530014	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
26.04.2019	13:08	2458600,005881	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
26.04.2019	22:02	2458600,376048	Mond	Breite Sonne maximal	-1,5	°
26.04.2019	23:18	2458600,429499	Mond	Letztes Viertel		
27.04.2019	03:02	2458600,584999	Jupiter	I SA	15,4	° h
27.04.2019	04:00	2458600,624745	Jupiter	I DA	14,9	° h
28.04.2019	03:21	2458601,597651	Jupiter	I BE	15,4	° h
28.04.2019	03:25	2458601,600508	Jupiter	II VA	15,4	° h
28.04.2019	10:02	2458601,876701	Venus	Breite Erde maximal	0,5	°
28.04.2019	10:44	2458601,905641	Saturn	Breite Erde minimal	23,5	°
28.04.2019	14:01	2458602,042422	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
28.04.2019	19:24	2458602,266558	Mond	Erdferne	63,424762	RD
29.04.2019	00:38	2458602,484737	Jupiter	I DE	8,3	° h
29.04.2019	01:57	2458602,539421	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.04.2019	00:14	2458603,467829	Jupiter	II SE	6,5	° h
30.04.2019	02:00	2458603,542008	Jupiter	II DE	14,1	° h
30.04.2019	03:29	2458603,603145	Saturn	Stationär, dann rückläufig		
30.04.2019	08:47	2458603,824529		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,6	° nördlich
30.04.2019	14:54	2458604,079242	Merkur	Größte Breite	-7,0	°

Astronomische Ereignisse im Monat Mai 2019

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
02.05.2019	13:40	2458606,027538		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,5	° nördlich
03.05.2019	02:34	2458606,565298	Mond	Größte Breite	-5,0	°
03.05.2019	03:00	2458606,583153	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
03.05.2019	06:08	2458606,713745		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,1	° nördlich
04.05.2019	00:01	2458607,458830		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,8	° nördlich
04.05.2019	00:27	2458607,477229	Jupiter	III BE	9,2	° h
04.05.2019	23:46	2458608,448361	Mond	Neumond		
05.05.2019	02:07	2458608,546756	Jupiter	I VA	15,0	° h
06.05.2019	00:13	2458609,467367	Jupiter	I DA	8,8	° h
06.05.2019	01:37	2458609,525430	Jupiter	I SE	14,1	° h
06.05.2019	02:13	2458609,550921	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.05.2019	02:25	2458609,558692	Jupiter	I DE	15,4	° h
07.05.2019	00:23	2458610,474127	Jupiter	II SA	9,9	° h
07.05.2019	01:55	2458610,538295	Jupiter	II DA	14,9	° h
07.05.2019	02:47	2458610,574561	Jupiter	II SE	15,4	° h
08.05.2019	01:03	2458611,501842		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	3,3	° nördlich
08.05.2019	09:13	2458611,842643		Konjunktion zwischen Merkur und Uranus, Merkur	-1,4	° südlich
08.05.2019	21:46	2458612,365060	Mond	SAO 78355 Bedeckung Anfang 6,6 mag	13,9	° h
08.05.2019	22:16	2458612,385847	Mond	SAO 78355 Bedeckung Ende 6,6 mag	9,6	° h
08.05.2019	22:25	2458612,392209	Mars	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2019	14:40	2458613,069756	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.05.2019	19:50	2458613,284757	Mond	Aufsteigender Knoten		
09.05.2019	20:59	2458613,332303	Mond	SAO 79361 Bedeckung Anfang 8,0 mag	29,2	° h
09.05.2019	21:04	2458613,336219	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
09.05.2019	21:53	2458613,370287	Mond	SAO 79361 Bedeckung Ende 8,0 mag	20,8	° h
09.05.2019	22:36	2458613,399705	Mond	63Gem Bedeckung Anfang 5,3 mag	14,9	° h
09.05.2019	23:08	2458613,422327	Mond	63Gem Bedeckung Ende 5,3 mag	10,2	° h
10.05.2019	06:49	2458613,742326	Venus	Größte Breite	-3,4	°
10.05.2019	20:01	2458614,292282	Mond	SAO 80131 Bedeckung Anfang 7,5 mag	44,5	° h
10.05.2019	21:04	2458614,335868	Mond	SAO 80131 Bedeckung Ende 7,5 mag	35,5	° h
11.05.2019	01:06	2458614,504198	Jupiter	III VE	13,8	° h
11.05.2019	01:43	2458614,529608	Jupiter	III BA	15,1	° h
11.05.2019	03:53	2458614,619916	Jupiter	III BE	12,8	° h
11.05.2019	22:52	2458615,411447	Mond	SAO 98568 Bedeckung Anfang 7,9 mag	25,6	° h
11.05.2019	23:41	2458615,445018	Mond	SAO 98568 Bedeckung Ende 7,9 mag	18,1	° h
12.05.2019	02:12	2458615,550279	Mond	Erstes Viertel		
12.05.2019	23:28	2458616,436266	Mond	SAO 99104 Bedeckung Anfang 8,0 mag	25,4	° h
13.05.2019	00:24	2458616,474940	Mond	SAO 99104 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,8	° h
13.05.2019	01:19	2458616,512973	Jupiter	I SA	14,6	° h
13.05.2019	01:39	2458616,527078	Mond	SAO 99157 Bedeckung Anfang 7,7 mag	5,6	° h
13.05.2019	01:59	2458616,540756	Jupiter	I DA	15,5	° h
13.05.2019	02:15	2458616,552403	Mond	SAO 99157 Bedeckung Ende 7,7 mag	0,5	° h
13.05.2019	03:31	2458616,604589	Jupiter	I SE	13,5	° h
13.05.2019	18:27	2458617,226947	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.05.2019	23:02	2458617,418023	Mond	Erdnähe	57,858807	RD
14.05.2019	01:18	2458617,512769	Jupiter	I BE	14,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.05.2019	02:56	2458617,580748	Jupiter	II SA	14,7	° h
16.05.2019	01:34	2458619,523869	Jupiter	II BE	15,3	° h
16.05.2019	03:41	2458619,612145	Jupiter	Breite Erde minimal	-2,8	°
16.05.2019	03:57	2458619,623215	Mond	Größte Breite	5,1	°
16.05.2019	04:28	2458619,644288	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
17.05.2019	22:48	2458621,408186	Mond	SAO 158874 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,5	° h
17.05.2019	23:35	2458621,440698	Mond	SAO 158874 Bedeckung Ende 7,8 mag	25,7	° h
18.05.2019	01:14	2458621,509514	Mond	SAO 158900 Bedeckung Anfang 7,9 mag	20,4	° h
18.05.2019	01:38	2458621,526503	Mond	SAO 158900 Bedeckung Ende 7,9 mag	18,4	° h
18.05.2019	02:48	2458621,574890	Jupiter	III VA	14,4	° h
18.05.2019	09:13	2458621,842696		Konjunktion zwischen Venus und Uranus, Venus	-1,2	° südlich
18.05.2019	22:11	2458622,382961	Mond	Vollmond		
19.05.2019	16:15	2458623,135351	Merkur	Aufsteigender Knoten		
19.05.2019	16:54	2458623,162601	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
19.05.2019	22:22	2458623,390058	Mond	SAO 160052 Bedeckung Anfang 5,6 mag	10,6	° h
19.05.2019	23:34	2458623,440095	Mond	SAO 160052 Bedeckung Ende 5,6 mag	16,0	° h
20.05.2019	01:24	2458623,516931	Mond	SAO 184634 Bedeckung Anfang 7,6 mag	18,0	° h
20.05.2019	02:19	2458623,554574	Mond	SAO 184634 Bedeckung Ende 7,6 mag	16,3	° h
20.05.2019	03:13	2458623,592154	Jupiter	I SA	12,9	° h
20.05.2019	03:44	2458623,613650	Jupiter	I DA	10,8	° h
20.05.2019	10:12	2458623,883166	Merkur	Erdferne	1,322845	AE
20.05.2019	17:03	2458624,169073		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,8	° südlich
20.05.2019	23:12	2458624,425191	Mond	SAO 185584 Bedeckung Anfang 6,7 mag	8,6	° h
20.05.2019	23:45	2458624,448177	Mond	SAO 185584 Bedeckung Ende 6,7 mag	11,4	° h
21.05.2019	00:23	2458624,473961	Jupiter	I VA	13,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.05.2019	02:26	2458624,559837	Mond	SAO 185678 Bedeckung Anfang 6,6 mag	15,8	° h
21.05.2019	03:03	2458624,585357	Jupiter	I BE	13,2	° h
21.05.2019	03:21	2458624,597756	Mond	SAO 185678 Bedeckung Ende 6,6 mag	13,8	° h
21.05.2019	12:52	2458624,994236	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	1,1	°
21.05.2019	13:30	2458625,020509	Merkur	Größte Helligkeit	-2,3	mag
21.05.2019	14:07	2458625,046523	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
21.05.2019	23:53	2458625,453553	Jupiter	I SE	12,5	° h
22.05.2019	00:21	2458625,473026	Jupiter	I DE	14,0	° h
22.05.2019	01:25	2458625,517633	Mond	SAO 187078 Bedeckung Anfang 8,0 mag	13,1	° h
22.05.2019	01:45	2458625,531242	Mond	SAO 187088 Bedeckung Anfang 6,8 mag	13,9	° h
22.05.2019	02:41	2458625,569819	Mond	SAO 187078 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,2	° h
22.05.2019	03:06	2458625,587238	Mond	SAO 187088 Bedeckung Ende 6,8 mag	15,0	° h
22.05.2019	20:10	2458626,298515	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
22.05.2019	20:12	2458626,299958	Mond	Absteigender Knoten		
22.05.2019	22:08	2458626,380857		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,6	° nördlich
23.05.2019	00:31	2458626,479952	Jupiter	II VA	14,5	° h
23.05.2019	01:18	2458626,512766	Mond	SAO 188255 Bedeckung Anfang 7,4 mag	9,7	° h
23.05.2019	02:19	2458626,554842	Mond	SAO 188255 Bedeckung Ende 7,4 mag	13,7	° h
23.05.2019	05:25	2458626,684156		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,2	° nördlich
24.05.2019	08:18	2458627,803839	Merkur	Perihel	0,307494	AE
26.05.2019	07:52	2458629,786210	Mond	Durchgang Nullmeridian		
26.05.2019	14:27	2458630,060335	Mond	Erdferne	63,354833	RD
26.05.2019	17:34	2458630,190115	Mond	Letztes Viertel		
27.05.2019	18:02	2458631,209877		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,8	° nördlich
28.05.2019	02:16	2458631,552875	Jupiter	I VA	14,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.05.2019	22:55	2458632,412903	Jupiter	III SE	10,6	° h
28.05.2019	23:35	2458632,441170	Jupiter	I SA	13,3	° h
28.05.2019	23:54	2458632,454201	Jupiter	I DA	14,2	° h
29.05.2019	00:05	2458632,462137	Jupiter	III DE	14,6	° h
29.05.2019	01:47	2458632,532846	Jupiter	I SE	14,9	° h
29.05.2019	02:05	2458632,545448	Jupiter	I DE	14,3	° h
29.05.2019	23:13	2458633,425664	Jupiter	I BE	12,2	° h
30.05.2019	03:07	2458633,588282	Jupiter	II VA	10,3	° h
30.05.2019	07:30	2458633,770804	Mond	Größte Breite	-5,2	°
30.05.2019	08:05	2458633,794955	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
31.05.2019	12:06	2458634,962821		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,8	° nördlich
31.05.2019	21:50	2458635,368187	Jupiter	II DA	6,2	° h
31.05.2019	23:47	2458635,449383	Jupiter	II SE	14,4	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Juni 2019

(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
01.06.2019	00:14	2458635,468306	Jupiter	II DE	15,3	° h
01.06.2019	20:01	2458636,292652		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	3,2	° nördlich
02.06.2019	07:24	2458636,766926	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
02.06.2019	10:52	2458636,911003	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
03.06.2019	11:02	2458637,918114	Mond	Neumond		
03.06.2019	13:21	2458638,014428	Merkur	Größte Breite	7,0	°
04.06.2019	17:48	2458639,200248		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	3,6	° nördlich
05.06.2019	00:36	2458639,483090	Jupiter	III SA	15,6	° h
05.06.2019	01:13	2458639,509316	Jupiter	III DA	15,0	° h
05.06.2019	01:30	2458639,520502	Jupiter	I SA	14,5	° h
05.06.2019	01:38	2458639,526421	Jupiter	I DA	14,1	° h
05.06.2019	02:54	2458639,579123	Jupiter	III SE	9,2	° h
05.06.2019	03:23	2458639,599103	Jupiter	III DE	6,6	° h
05.06.2019	16:46	2458640,157113		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	1,6	° nördlich
05.06.2019	22:38	2458640,401681	Jupiter	I VA	12,1	° h
05.06.2019	23:46	2458640,448757	Mond	Aufsteigender Knoten		
06.06.2019	00:57	2458640,497691	Jupiter	I BE	15,3	° h
06.06.2019	01:00	2458640,499899	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
06.06.2019	22:10	2458641,382059	Jupiter	I SE	10,4	° h
06.06.2019	22:15	2458641,385732	Jupiter	I DE	10,8	° h
07.06.2019	01:21	2458641,514749	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.06.2019	13:30	2458642,021051	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
07.06.2019	22:22	2458642,390066	Mond	80Cnc Bedeckung Anfang 6,8 mag	12,8	° h
07.06.2019	22:41	2458642,403771	Mond	80Cnc Bedeckung Ende 6,8 mag	9,9	° h
07.06.2019	23:55	2458642,455067	Jupiter	II SA	15,5	° h
08.06.2019	00:04	2458642,461213	Jupiter	II DA	15,6	° h
08.06.2019	00:05	2458642,462090	Mond	Erdnähe	57,779853	RD
08.06.2019	02:22	2458642,556834	Jupiter	II SE	10,7	° h
08.06.2019	02:28	2458642,561391	Jupiter	II DE	10,2	° h
08.06.2019	18:48	2458643,241383	Mond	Durchgang Nullmeridian		
09.06.2019	21:30	2458644,354210	Jupiter	II BE	8,1	° h
10.06.2019	06:59	2458644,749632	Mond	Erstes Viertel		
10.06.2019	09:32	2458644,855602	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
10.06.2019	16:07	2458645,130184	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,1	°
10.06.2019	16:28	2458645,144401	Jupiter	Opposition		
10.06.2019	20:32	2458645,313624	Jupiter	Größte Helligkeit	-2,6	mag
11.06.2019	22:48	2458646,408522	Mond	SAO 139010 Bedeckung Anfang 7,8 mag	23,8	° h
11.06.2019	23:53	2458646,453136	Mond	SAO 139010 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,1	° h
12.06.2019	04:07	2458646,629868	Jupiter	Erdnähe	4,283897	AE
12.06.2019	08:07	2458646,796406	Mond	Größte Breite	5,2	°
12.06.2019	08:32	2458646,813720	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
13.06.2019	00:29	2458647,478638	Jupiter	I BA	15,3	° h
13.06.2019	00:54	2458647,495713	Mond	SAO 139548 Bedeckung Anfang 6,9 mag	9,0	° h
13.06.2019	01:47	2458647,532725	Mond	SAO 139548 Bedeckung Ende 6,9 mag	1,4	° h
13.06.2019	02:44	2458647,572381	Jupiter	I VE	6,9	° h
13.06.2019	21:48	2458648,366657	Jupiter	I DA	11,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.06.2019	21:52	2458648,369774	Jupiter	I SA	11,4	° h
13.06.2019	23:59	2458648,457907	Jupiter	I DE	15,7	° h
14.06.2019	00:05	2458648,461491	Jupiter	I SE	15,6	° h
14.06.2019	21:13	2458649,342185	Jupiter	I VE	8,6	° h
14.06.2019	23:01	2458649,417639	Mond	SAO 159285 Bedeckung Anfang 6,8 mag	21,3	° h
14.06.2019	23:38	2458649,443388	Mond	SAO 159285 Bedeckung Ende 6,8 mag	19,3	° h
15.06.2019	00:15	2458649,468828	Mond	SAO 159310 Bedeckung Anfang 7,6 mag	16,7	° h
15.06.2019	01:11	2458649,507574	Mond	SAO 159310 Bedeckung Ende 7,6 mag	11,2	° h
15.06.2019	02:18	2458649,554268	Jupiter	II DA	8,5	° h
15.06.2019	02:30	2458649,562439	Jupiter	II SA	7,4	° h
15.06.2019	20:42	2458650,320578	Mond	SAO 159849 Bedeckung Anfang 6,9 mag	14,1	° h
15.06.2019	21:01	2458650,334015	Jupiter	III VE	8,0	° h
15.06.2019	21:05	2458650,337100	Mond	SAO 159866 Bedeckung Anfang 7,9 mag	15,9	° h
15.06.2019	21:48	2458650,366822	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
15.06.2019	21:52	2458650,369317	Mond	SAO 159849 Bedeckung Ende 6,9 mag	18,3	° h
15.06.2019	22:11	2458650,382864	Mond	SAO 159866 Bedeckung Ende 7,9 mag	19,0	° h
16.06.2019	18:49	2458651,242105		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,1	° südlich
16.06.2019	21:20	2458651,347043	Jupiter	II BA	10,0	° h
17.06.2019	00:05	2458651,461911	Jupiter	II VE	15,5	° h
17.06.2019	09:31	2458651,854707	Mond	Vollmond		
18.06.2019	01:31	2458652,521205	Mond	SAO 186608 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,2	° h
18.06.2019	02:14	2458652,551430	Mond	SAO 186608 Bedeckung Ende 8,0 mag	12,2	° h
18.06.2019	15:36	2458653,108181		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	0,2	° nördlich
18.06.2019	21:37	2458653,358750	Mond	SAO 187679 Bedeckung Anfang 7,5 mag	0,5	° h
18.06.2019	22:46	2458653,407103	Mond	SAO 187679 Bedeckung Ende 7,5 mag	7,5	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.06.2019	22:47	2458653,407464	Mond	SAO 187729 Bedeckung Anfang 6,5 mag	7,4	° h
18.06.2019	23:16	2458653,427655	Mond	SAO 187748 Bedeckung Anfang 8,0 mag	9,8	° h
19.06.2019	00:03	2458653,460559	Mond	SAO 187729 Bedeckung Ende 6,5 mag	12,9	° h
19.06.2019	00:34	2458653,481794	Mond	SAO 187748 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,2	° h
19.06.2019	02:31	2458653,563329	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
19.06.2019	02:51	2458653,576821	Mond	Absteigender Knoten		
19.06.2019	05:45	2458653,697590		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,5	° nördlich
19.06.2019	12:37	2458653,983884		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,2	° nördlich
20.06.2019	00:05	2458654,461461	Mond	SAO 188878 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,6	° h
20.06.2019	01:15	2458654,510099	Mond	SAO 188878 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,8	° h
20.06.2019	02:13	2458654,550756	Jupiter	I BA	7,0	° h
20.06.2019	23:32	2458655,438966	Jupiter	I DA	15,7	° h
20.06.2019	23:47	2458655,449255	Jupiter	I SA	15,5	° h
21.06.2019	01:44	2458655,530228	Jupiter	I DE	9,2	° h
21.06.2019	01:59	2458655,540994	Jupiter	I SE	7,9	° h
21.06.2019	16:54	2458656,162755	Sonne	Sommeranfang		
21.06.2019	23:07	2458656,421542	Jupiter	I VE	15,8	° h
22.06.2019	05:01	2458656,667138	Neptun	Stationär, dann rückläufig		
22.06.2019	14:11	2458657,049201	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.06.2019	21:31	2458657,355152	Jupiter	III BA	12,8	° h
23.06.2019	01:01	2458657,500913	Jupiter	III VE	11,8	° h
23.06.2019	08:46	2458657,823623	Mond	Erdferne	63,419840	RD
23.06.2019	23:35	2458658,441170	Jupiter	II BA	15,5	° h
24.06.2019	00:16	2458658,469319	Merkur	Größte Elongation	25,2	° Ost
24.06.2019	00:46	2458658,490089		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,1	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
24.06.2019	01:58	2458658,540195	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
24.06.2019	02:28	2458658,560947	Mond	SAO 165651 Bedeckung Anfang 7,6 mag	18,4	° h
24.06.2019	03:05	2458658,587068	Mond	SAO 165651 Bedeckung Ende 7,6 mag	22,1	° h
25.06.2019	01:12	2458659,508396	Mond	33Psc Bedeckung Anfang 4,7 mag	6,8	° h
25.06.2019	02:14	2458659,551669	Mond	33Psc Bedeckung Ende 4,7 mag	15,5	° h
25.06.2019	07:08	2458659,755852	Neptun	Breite Erde maximal	-22,1	°
25.06.2019	10:47	2458659,907321	Mond	Letztes Viertel		
26.06.2019	02:55	2458660,579635	Mond	20Cet Bedeckung Anfang 4,9 mag	18,8	° h
26.06.2019	03:37	2458660,608782	Mond	20Cet Bedeckung Ende 4,9 mag	24,3	° h
26.06.2019	14:45	2458661,072727	Mond	Größte Breite	-5,3	°
26.06.2019	14:58	2458661,081916	Mond	Breite Erde maximal	6,9	°
26.06.2019	23:04	2458661,419236	Merkur	Absteigender Knoten		
27.06.2019	21:56	2458662,372444		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	5,0	° nördlich
28.06.2019	01:17	2458662,511555	Jupiter	I DA	8,9	° h
28.06.2019	01:41	2458662,528796	Jupiter	I SA	6,6	° h
28.06.2019	22:23	2458663,391299	Jupiter	I BA	15,7	° h
29.06.2019	01:01	2458663,501029	Jupiter	I VE	9,8	° h
29.06.2019	12:10	2458663,965101	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
29.06.2019	21:54	2458664,371025	Jupiter	I DE	15,2	° h
29.06.2019	22:22	2458664,390422	Jupiter	I SE	15,8	° h
30.06.2019	00:50	2458664,492740	Jupiter	III BA	10,5	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Juli 2019

(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
01.07.2019	22:52	2458666,411419		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	1,7	° nördlich
02.07.2019	20:16	2458667,303015	Mond	Neumond		
02.07.2019	20:58	2458667,331699	Jupiter	II SA	13,4	° h
02.07.2019	22:21	2458667,389607	Jupiter	II DE	15,9	° h
02.07.2019	22:51	2458667,410078	Sonne	Sonnenfinsternis		
02.07.2019	23:26	2458667,434643	Jupiter	II SE	14,7	° h
03.07.2019	07:53	2458667,787124	Mond	Aufsteigender Knoten		
03.07.2019	08:39	2458667,818679	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
04.07.2019	05:43	2458668,696225		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-0,5	° südlich
04.07.2019	08:34	2458668,815242		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-3,4	° südlich
04.07.2019	21:09	2458669,339883	Mond	SAO 98162 Bedeckung Anfang 6,1 mag	5,5	° h
04.07.2019	21:58	2458669,373286	Mond	SAO 98162 Bedeckung Ende 6,1 mag	-0,6	° h
04.07.2019	23:11	2458669,424079	Sonne	Erdferne	1,016754	AE
05.07.2019	05:51	2458669,702375	Mond	Erdnähe	57,028657	RD
05.07.2019	13:46	2458670,032054	Venus	Aufsteigender Knoten		
05.07.2019	16:57	2458670,164772	Mond	Durchgang Nullmeridian		
06.07.2019	00:09	2458670,464254	Jupiter	I BA	11,6	° h
06.07.2019	21:28	2458671,352873	Jupiter	I DA	15,4	° h
06.07.2019	22:05	2458671,378279	Jupiter	I SA	15,9	° h
06.07.2019	23:40	2458671,444192	Jupiter	I DE	13,2	° h
07.07.2019	00:17	2458671,470068	Jupiter	I SE	10,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.07.2019	07:56	2458671,788662	Merkur	Aphel	0,466703	AE
07.07.2019	14:32	2458672,064122		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	-3,8	° südlich
07.07.2019	21:25	2458672,350529	Jupiter	I VE	15,4	° h
09.07.2019	11:55	2458673,954869	Mond	Erstes Viertel		
09.07.2019	13:00	2458673,999927	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
09.07.2019	13:03	2458674,002177	Mond	Größte Breite	5,3	°
09.07.2019	15:32	2458674,105409	Saturn	Größte Helligkeit	0,1	mag
09.07.2019	17:47	2458674,199373	Saturn	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
09.07.2019	18:07	2458674,213487	Saturn	Opposition		
09.07.2019	21:01	2458674,333913	Mond	SAO 139356 Bedeckung Anfang 8,0 mag	24,6	° h
09.07.2019	21:37	2458674,358962	Saturn	Erdnähe	9,032792	AE
09.07.2019	22:01	2458674,375857	Mond	SAO 139356 Bedeckung Ende 8,0 mag	17,3	° h
09.07.2019	22:13	2458674,384247	Jupiter	II DA	15,8	° h
09.07.2019	23:33	2458674,439719	Jupiter	II SA	12,8	° h
10.07.2019	00:39	2458674,485242	Jupiter	II DE	7,7	° h
10.07.2019	01:31	2458674,521361	Pluto	Größte Helligkeit	14,2	mag
10.07.2019	01:49	2458674,533927	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
10.07.2019	22:53	2458675,411475	Jupiter	III SE	14,7	° h
11.07.2019	21:13	2458676,342036	Jupiter	II VE	15,6	° h
11.07.2019	22:08	2458676,380240	Mond	SAO 159111 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,7	° h
11.07.2019	22:10	2458676,382024	Mond	SAO 159117 Bedeckung Anfang 7,0 mag	18,4	° h
11.07.2019	22:25	2458676,392145	Mond	SAO 159111 Bedeckung Ende 7,9 mag	17,2	° h
11.07.2019	23:14	2458676,426257	Mond	SAO 159117 Bedeckung Ende 7,0 mag	12,0	° h
12.07.2019	05:48	2458676,699965	Pluto	Erdnähe	32,822177	AE
12.07.2019	16:27	2458677,143896	Mars	Kleinste Helligkeit	1,8	mag

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
12.07.2019	22:50	2458677,409602	Mond	SAO 159724 Bedeckung Anfang 7,0 mag	15,4	° h
12.07.2019	23:51	2458677,452420	Mond	SAO 159745 Bedeckung Anfang 6,4 mag	9,9	° h
12.07.2019	23:58	2458677,456961	Mond	SAO 159724 Bedeckung Ende 7,0 mag	9,1	° h
13.07.2019	00:57	2458677,497603	Mond	SAO 159745 Bedeckung Ende 6,4 mag	2,5	° h
13.07.2019	02:34	2458677,565285	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
13.07.2019	20:22	2458678,307247		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,4	° südlich
13.07.2019	23:14	2458678,426575	Jupiter	I DA	12,9	° h
13.07.2019	23:59	2458678,457951	Jupiter	I SA	9,7	° h
14.07.2019	15:45	2458679,114333	Pluto	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
14.07.2019	15:48	2458679,116656	Pluto	Opposition		
14.07.2019	20:15	2458679,302158	Mond	SAO 185877 Bedeckung Anfang 7,5 mag	10,1	° h
14.07.2019	21:20	2458679,347277	Mond	SAO 185877 Bedeckung Ende 7,5 mag	14,1	° h
14.07.2019	22:37	2458679,401024	Mond	SAO 185961 Bedeckung Anfang 7,9 mag	15,8	° h
14.07.2019	23:20	2458679,430237	Jupiter	I VE	12,3	° h
14.07.2019	23:23	2458679,432705	Mond	SAO 185961 Bedeckung Ende 7,9 mag	15,0	° h
15.07.2019	00:19	2458679,471303	Mond	SAO 186037 Bedeckung Anfang 6,9 mag	12,4	° h
15.07.2019	00:53	2458679,494904	Mond	SAO 186069 Bedeckung Anfang 7,5 mag	9,9	° h
15.07.2019	01:05	2458679,503764	Mond	SAO 186037 Bedeckung Ende 6,9 mag	8,8	° h
15.07.2019	01:45	2458679,531581	Mond	SAO 186069 Bedeckung Ende 7,5 mag	5,0	° h
15.07.2019	20:40	2458680,319712	Jupiter	I SE	15,2	° h
16.07.2019	01:34	2458680,523661	Mond	SAO 187468 Bedeckung Anfang 5,9 mag	10,2	° h
16.07.2019	01:54	2458680,537703	Mond	SAO 187480 Bedeckung Anfang 7,6 mag	8,6	° h
16.07.2019	02:46	2458680,573766	Mond	SAO 187468 Bedeckung Ende 5,9 mag	3,6	° h
16.07.2019	03:04	2458680,586205	Mond	SAO 187480 Bedeckung Ende 7,6 mag	1,8	° h
16.07.2019	08:58	2458680,831927		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,3	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
16.07.2019	09:04	2458680,836331	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
16.07.2019	10:06	2458680,879014	Mond	Absteigender Knoten		
16.07.2019	17:12	2458681,175122		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,3	° nördlich
16.07.2019	22:17	2458681,386583	Mond	SAO 188509 Bedeckung Anfang 7,5 mag	11,3	° h
16.07.2019	22:32	2458681,397195	Mond	Mondfinsternis		
16.07.2019	22:38	2458681,401631	Mond	Vollmond		
16.07.2019	23:34	2458681,439957	Mond	SAO 188509 Bedeckung Ende 7,5 mag	15,0	° h
17.07.2019	01:59	2458681,540879	Mond	SAO 188612 Bedeckung Anfang 7,8 mag	12,3	° h
17.07.2019	02:50	2458681,576662	Mond	SAO 188612 Bedeckung Ende 7,8 mag	8,4	° h
17.07.2019	21:10	2458682,340371	Jupiter	III DA	15,9	° h
17.07.2019	23:27	2458682,435147	Jupiter	III DE	11,0	° h
17.07.2019	23:30	2458682,437174	Mond	SAO 189516 Bedeckung Anfang 7,3 mag	14,6	° h
18.07.2019	00:29	2458682,478457	Mond	SAO 189516 Bedeckung Ende 7,3 mag	17,0	° h
18.07.2019	11:52	2458682,952924	Merkur	Erdnähe	0,576347	AE
18.07.2019	19:33	2458683,272671	Mars	Größte Breite	1,8	°
18.07.2019	23:49	2458683,450515	Jupiter	II VE	8,8	° h
19.07.2019	21:52	2458684,369369	Mond	SAO 164949 Bedeckung Anfang 6,6 mag	0,2	° h
19.07.2019	22:42	2458684,403961	Mond	SAO 164949 Bedeckung Ende 6,6 mag	6,4	° h
20.07.2019	02:00	2458684,541886	Mond	Durchgang Nullmeridian		
21.07.2019	00:52	2458685,494098	Mond	Erdferne	63,567399	RD
21.07.2019	07:43	2458685,780163	Merkur	Breite Erde maximal	11,5	°
21.07.2019	09:34	2458685,856693	Merkur	Kleinste Helligkeit	4,8	mag
21.07.2019	09:56	2458685,872253		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,7	° nördlich
21.07.2019	10:25	2458685,892149	Merkur	Größter Phasenwinkel	168,5	°
21.07.2019	13:34	2458686,023679	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
21.07.2019	22:08	2458686,380679	Jupiter	I BA	14,6	° h
22.07.2019	21:40	2458687,361080	Jupiter	I DE	15,4	° h
22.07.2019	22:35	2458687,399451	Jupiter	I SE	13,0	° h
23.07.2019	21:48	2458688,366632	Mond	Breite Erde maximal	6,9	°
23.07.2019	22:10	2458688,381687	Mond	Größte Breite	-5,3	°
24.07.2019	11:31	2458688,937900		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-5,7	° südlich
25.07.2019	01:43	2458689,529982	Mond	SAO 110334 Bedeckung Anfang 7,9 mag	20,9	° h
25.07.2019	02:18	2458689,554282	Mond	Letztes Viertel		
25.07.2019	02:21	2458689,556399	Mond	SAO 110334 Bedeckung Ende 7,9 mag	26,4	° h
25.07.2019	09:02	2458689,834606		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,7	° nördlich
25.07.2019	22:00	2458690,375295	Jupiter	II BA	14,2	° h
26.07.2019	17:04	2458691,169233	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
27.07.2019	14:10	2458692,048340	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
27.07.2019	20:33	2458692,314620	Jupiter	II SE	16,0	° h
28.07.2019	21:00	2458693,333673	Jupiter	III VE	15,8	° h
29.07.2019	19:07	2458694,255191	Uranus	Größter Phasenwinkel	2,9	°
29.07.2019	21:17	2458694,344919	Jupiter	I DA	15,3	° h
29.07.2019	22:18	2458694,387385	Jupiter	I SA	12,3	° h
29.07.2019	23:28	2458694,436390	Jupiter	I DE	6,4	° h
30.07.2019	18:02	2458695,209947	Mond	Aufsteigender Knoten		
30.07.2019	18:16	2458695,219647	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
30.07.2019	21:38	2458695,359868	Jupiter	I VE	14,3	° h
31.07.2019	02:32	2458695,563723		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-4,6	° südlich
31.07.2019	22:07	2458696,379563		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-0,7	° südlich

Astronomische Ereignisse im Monat August 2019

(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
01.08.2019	04:12	2458696,633355	Mond	Neumond		
01.08.2019	21:43	2458697,363042		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-1,6	° südlich
02.08.2019	08:04	2458697,794331	Mond	Erdnähe	56,348550	RD
02.08.2019	12:50	2458697,993114	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.08.2019	20:14	2458698,301197	Mond	SAO 99104 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,8	° h
02.08.2019	20:49	2458698,325735	Mond	SAO 99104 Bedeckung Ende 8,0 mag	0,9	° h
03.08.2019	20:40	2458699,319126	Jupiter	II SA	15,7	° h
03.08.2019	20:56	2458699,330888	Jupiter	II DE	15,3	° h
03.08.2019	23:10	2458699,423618	Jupiter	II SE	6,2	° h
04.08.2019	20:30	2458700,312351	Jupiter	III BE	15,8	° h
04.08.2019	21:37	2458700,359289	Venus	Breite Erde minimal	-0,9	°
04.08.2019	22:32	2458700,396902	Jupiter	III VA	9,4	° h
05.08.2019	18:38	2458701,234749	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
05.08.2019	19:09	2458701,256563	Mond	Größte Breite	5,2	°
06.08.2019	20:13	2458702,300851	Jupiter	I BA	15,9	° h
06.08.2019	21:17	2458702,345103	Mond	SAO 139739 Bedeckung Anfang 7,9 mag	10,4	° h
06.08.2019	22:18	2458702,387198	Mond	SAO 139739 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,9	° h
07.08.2019	18:31	2458703,229943	Mond	Erstes Viertel		
07.08.2019	20:54	2458703,328972	Jupiter	I SE	14,8	° h
08.08.2019	10:03	2458703,876846	Venus	Perihel	0,718460	AE
09.08.2019	07:43	2458704,779758	Sonne	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
09.08.2019	21:59	2458705,374068	Mond	SAO 184634 Bedeckung Anfang 7,6 mag	12,1	° h
09.08.2019	22:42	2458705,404123	Mond	SAO 184634 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,0	° h
10.08.2019	00:08	2458705,464005	Merkur	Größte Elongation	-19,0	° West
10.08.2019	00:58	2458705,498602		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,4	° südlich
10.08.2019	20:56	2458706,330729	Jupiter	II DA	14,2	° h
11.08.2019	03:37	2458706,608790	Venus	Erdferne	1,731273	AE
11.08.2019	17:28	2458707,185770	Jupiter	Stationär, dann rechtläufig		
11.08.2019	19:26	2458707,268212	Mond	SAO 186912 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,2	° h
11.08.2019	20:39	2458707,318488	Mond	SAO 186912 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,5	° h
11.08.2019	21:49	2458707,367532	Jupiter	III BA	10,6	° h
11.08.2019	23:47	2458707,449268	Mond	SAO 187078 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,9	° h
12.08.2019	00:03	2458707,460099	Mond	SAO 187088 Bedeckung Anfang 6,8 mag	7,6	° h
12.08.2019	00:50	2458707,493306	Uranus	Breite Erde maximal	48,1	°
12.08.2019	00:52	2458707,494465	Mond	SAO 187078 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,6	° h
12.08.2019	01:14	2458707,509781	Mond	SAO 187088 Bedeckung Ende 6,8 mag	0,3	° h
12.08.2019	06:31	2458707,730162	Uranus	Stationär, dann rückläufig		
12.08.2019	10:38	2458707,901560		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,2	° nördlich
12.08.2019	14:06	2458708,045955	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
12.08.2019	15:44	2458708,114038	Mond	Absteigender Knoten		
12.08.2019	19:24	2458708,266445	Mond	SAO 188098 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,2	° h
12.08.2019	20:41	2458708,319903	Mond	SAO 188098 Bedeckung Ende 8,0 mag	12,9	° h
12.08.2019	20:55	2458708,329887	Jupiter	II VE	13,9	° h
12.08.2019	23:38	2458708,442951		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,2	° südlich
13.08.2019	00:16	2458708,469356	Mond	SAO 188255 Bedeckung Anfang 7,4 mag	10,9	° h
13.08.2019	01:03	2458708,501979	Mond	SAO 188255 Bedeckung Ende 7,4 mag	7,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.08.2019	19:42	2458709,279023	Mond	4Cap Bedeckung Anfang 6,0 mag	5,3	° h
13.08.2019	19:43	2458709,279788	Mond	SAO 189120 Bedeckung Anfang 7,6 mag	5,2	° h
13.08.2019	20:53	2458709,328210	Mond	SAO 189120 Bedeckung Ende 7,6 mag	11,6	° h
13.08.2019	20:54	2458709,329140	Mond	4Cap Bedeckung Ende 6,0 mag	11,9	° h
13.08.2019	22:04	2458709,377811	Jupiter	I BA	8,7	° h
13.08.2019	22:20	2458709,388819	Mond	SAO 189202 Bedeckung Anfang 7,4 mag	15,9	° h
13.08.2019	22:32	2458709,397460	Venus	Kleinster Phasenwinkel	1,8	°
13.08.2019	23:12	2458709,424705	Mond	SAO 189202 Bedeckung Ende 7,4 mag	16,3	° h
14.08.2019	07:07	2458709,755199	Venus	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
14.08.2019	20:36	2458710,316902	Jupiter	I SA	14,4	° h
14.08.2019	21:36	2458710,358622	Jupiter	I DE	10,7	° h
15.08.2019	10:46	2458710,906872	Venus	Größte Helligkeit	-3,9	mag
15.08.2019	13:29	2458711,020396	Mond	Vollmond		
15.08.2019	15:31	2458711,104810	Merkur	Aufsteigender Knoten		
15.08.2019	19:58	2458711,289948	Jupiter	I VE	15,6	° h
16.08.2019	20:29	2458712,311887	Mond	SAO 165276 Bedeckung Anfang 8,0 mag	1,8	° h
16.08.2019	20:53	2458712,328518	Mond	Durchgang Nullmeridian		
16.08.2019	21:25	2458712,350983	Mond	SAO 165276 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,2	° h
17.08.2019	02:21	2458712,556371	Mond	SAO 165366 Bedeckung Anfang 7,2 mag	24,7	° h
17.08.2019	03:39	2458712,610122	Mond	SAO 165366 Bedeckung Ende 7,2 mag	19,4	° h
17.08.2019	11:37	2458712,942062	Mond	Erdferne	63,689479	RD
17.08.2019	14:05	2458713,045109		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,8	° nördlich
17.08.2019	23:39	2458713,443601	Mond	SAO 146799 Bedeckung Anfang 7,3 mag	22,6	° h
18.08.2019	00:25	2458713,475582	Mond	SAO 146799 Bedeckung Ende 7,3 mag	26,4	° h
18.08.2019	03:18	2458713,596009	Mond	SAO 146842 Bedeckung Anfang 7,1 mag	28,2	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
18.08.2019	04:35	2458713,649037	Mond	SAO 146842 Bedeckung Ende 7,1 mag	22,0	° h
18.08.2019	15:49	2458714,117137	Venus	Breite Sonne minimal	-2,6	°
19.08.2019	02:37	2458714,567054	Mond	SAO 128739 Bedeckung Anfang 7,6 mag	34,8	° h
19.08.2019	03:47	2458714,615839	Mond	SAO 128739 Bedeckung Ende 7,6 mag	33,1	° h
20.08.2019	02:43	2458715,571210	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
20.08.2019	03:26	2458715,601171	Mond	Größte Breite	-5,2	°
20.08.2019	07:34	2458715,773717	Merkur	Perihel	0,307495	AE
21.08.2019	15:46	2458717,114962		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,7	° nördlich
21.08.2019	21:17	2458717,344816	Jupiter	I DA	10,1	° h
21.08.2019	23:02	2458717,418013	Mond	SAO 110616 Bedeckung Anfang 7,7 mag	10,6	° h
21.08.2019	23:34	2458717,440503	Mond	SAO 110616 Bedeckung Ende 7,7 mag	15,6	° h
22.08.2019	20:23	2458718,307726	Jupiter	III SA	13,5	° h
22.08.2019	21:53	2458718,370046	Jupiter	I VE	6,4	° h
22.08.2019	22:32	2458718,396998	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
23.08.2019	15:56	2458719,122398	Mond	Letztes Viertel		
24.08.2019	03:58	2458719,623293	Mond	Del1Tau Bedeckung Anfang 3,9 mag	45,7	° h
24.08.2019	05:08	2458719,672542	Mond	Del1Tau Bedeckung Ende 3,9 mag	52,9	° h
24.08.2019	13:35	2458720,024047		Konjunktion zwischen Venus und Mars, Venus	0,3	° nördlich
25.08.2019	00:12	2458720,466393	Mond	SAO 94345 Bedeckung Anfang 6,5 mag	8,0	° h
25.08.2019	00:25	2458720,475472	Mond	SAO 94345 Bedeckung Ende 6,5 mag	9,9	° h
25.08.2019	02:32	2458720,563981	Mond	SAO 77054 Bedeckung Anfang 8,0 mag	28,4	° h
25.08.2019	02:47	2458720,574024	Mond	SAO 94421 Bedeckung Anfang 7,8 mag	30,5	° h
25.08.2019	02:55	2458720,580069	Mond	SAO 77064 Bedeckung Anfang 8,0 mag	31,9	° h
25.08.2019	03:17	2458720,595246	Mond	SAO 77076 Bedeckung Anfang 7,7 mag	35,1	° h
25.08.2019	03:34	2458720,607035	Mond	SAO 77054 Bedeckung Ende 8,0 mag	37,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
25.08.2019	03:37	2458720,609051	Mond	SAO 77084 Bedeckung Anfang 6,8 mag	38,0	° h
25.08.2019	03:48	2458720,616662	Mond	SAO 94421 Bedeckung Ende 7,8 mag	39,7	° h
25.08.2019	03:58	2458720,623504	Mond	SAO 77064 Bedeckung Ende 8,0 mag	41,3	° h
25.08.2019	04:24	2458720,641750	Mond	SAO 77076 Bedeckung Ende 7,7 mag	44,8	° h
25.08.2019	04:45	2458720,656578	Mond	SAO 77084 Bedeckung Ende 6,8 mag	47,5	° h
26.08.2019	00:23	2458721,474519	Mond	SAO 78006 Bedeckung Anfang 7,8 mag	3,3	° h
26.08.2019	01:14	2458721,509765	Mond	SAO 78006 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,2	° h
26.08.2019	01:43	2458721,530174	Mond	SAO 78074 Bedeckung Anfang 7,6 mag	14,2	° h
26.08.2019	02:15	2458721,551749	Mars	Aphel	1,666063	AE
26.08.2019	02:31	2458721,563380	Mond	SAO 78074 Bedeckung Ende 7,6 mag	21,4	° h
26.08.2019	03:13	2458721,592270	Mond	SAO 78129 Bedeckung Anfang 6,7 mag	27,5	° h
26.08.2019	03:47	2458721,615750	Mond	SAO 78129 Bedeckung Ende 6,7 mag	32,7	° h
26.08.2019	21:04	2458722,336325	Jupiter	II BA	9,5	° h
27.08.2019	02:49	2458722,575622	Mond	Aufsteigender Knoten		
27.08.2019	02:52	2458722,577478	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
27.08.2019	03:16	2458722,594542	Mond	SAO 79216 Bedeckung Anfang 7,4 mag	19,3	° h
27.08.2019	03:38	2458722,609916	Mond	SAO 79216 Bedeckung Ende 7,4 mag	22,7	° h
28.08.2019	02:14	2458723,551166	Mond	SAO 80046 Bedeckung Anfang 8,0 mag	1,4	° h
28.08.2019	02:50	2458723,576579	Mond	SAO 80046 Bedeckung Ende 8,0 mag	6,1	° h
28.08.2019	20:21	2458724,306413	Jupiter	II SE	12,2	° h
28.08.2019	20:32	2458724,313993	Mars	Erdferne	2,675331	AE
29.08.2019	20:18	2458725,303950	Jupiter	I BA	12,2	° h
30.08.2019	01:35	2458725,524309		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-2,2	° südlich
30.08.2019	01:55	2458725,538079	Venus	Größte Breite	3,4	°
30.08.2019	11:03	2458725,919033		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,1	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
30.08.2019	11:37	2458725,942547	Mond	Neumond		
30.08.2019	12:37	2458725,983917	Merkur	Größte Breite	7,0	°
30.08.2019	16:47	2458726,157501	Mond	Erdnähe	55,998820	RD
30.08.2019	17:41	2458726,194844	Mond	Durchgang Nullmeridian		
30.08.2019	18:26	2458726,226735		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-2,8	° südlich
30.08.2019	19:50	2458726,284765	Jupiter	I DE	13,6	° h
30.08.2019	21:07	2458726,338463	Jupiter	I SE	7,9	° h
01.08.2019	04:12	2458696,633355	Mond	Neumond		
01.08.2019	21:43	2458697,363042		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-1,6	° südlich
02.08.2019	08:04	2458697,794331	Mond	Erdnähe	56,348550	RD
02.08.2019	12:50	2458697,993114	Mond	Durchgang Nullmeridian		
02.08.2019	20:14	2458698,301197	Mond	SAO 99104 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,8	° h
02.08.2019	20:49	2458698,325735	Mond	SAO 99104 Bedeckung Ende 8,0 mag	0,9	° h
03.08.2019	20:40	2458699,319126	Jupiter	II SA	15,7	° h
03.08.2019	20:56	2458699,330888	Jupiter	II DE	15,3	° h
03.08.2019	23:10	2458699,423618	Jupiter	II SE	6,2	° h
04.08.2019	20:30	2458700,312351	Jupiter	III BE	15,8	° h
04.08.2019	21:37	2458700,359289	Venus	Breite Erde minimal	-0,9	°
04.08.2019	22:32	2458700,396902	Jupiter	III VA	9,4	° h
05.08.2019	18:38	2458701,234749	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
05.08.2019	19:09	2458701,256563	Mond	Größte Breite	5,2	°
06.08.2019	20:13	2458702,300851	Jupiter	I BA	15,9	° h
06.08.2019	21:17	2458702,345103	Mond	SAO 139739 Bedeckung Anfang 7,9 mag	10,4	° h
06.08.2019	22:18	2458702,387198	Mond	SAO 139739 Bedeckung Ende 7,9 mag	1,9	° h
07.08.2019	18:31	2458703,229943	Mond	Erstes Viertel		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.08.2019	20:54	2458703,328972	Jupiter	I SE	14,8	° h
08.08.2019	10:03	2458703,876846	Venus	Perihel	0,718460	AE
09.08.2019	07:43	2458704,779758	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
09.08.2019	21:59	2458705,374068	Mond	SAO 184634 Bedeckung Anfang 7,6 mag	12,1	° h
09.08.2019	22:42	2458705,404123	Mond	SAO 184634 Bedeckung Ende 7,6 mag	8,0	° h
10.08.2019	00:08	2458705,464005	Merkur	Größte Elongation	-19,0	° West
10.08.2019	00:58	2458705,498602		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,4	° südlich
10.08.2019	20:56	2458706,330729	Jupiter	II DA	14,2	° h
11.08.2019	03:37	2458706,608790	Venus	Erdferne	1,731273	AE
11.08.2019	17:28	2458707,185770	Jupiter	Stationär, dann rechtläufig		
11.08.2019	19:26	2458707,268212	Mond	SAO 186912 Bedeckung Anfang 7,6 mag	11,2	° h
11.08.2019	20:39	2458707,318488	Mond	SAO 186912 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,5	° h
11.08.2019	21:49	2458707,367532	Jupiter	III BA	10,6	° h
11.08.2019	23:47	2458707,449268	Mond	SAO 187078 Bedeckung Anfang 8,0 mag	8,9	° h
12.08.2019	00:03	2458707,460099	Mond	SAO 187088 Bedeckung Anfang 6,8 mag	7,6	° h
12.08.2019	00:50	2458707,493306	Uranus	Breite Erde maximal	48,1	°
12.08.2019	00:52	2458707,494465	Mond	SAO 187078 Bedeckung Ende 8,0 mag	2,6	° h
12.08.2019	01:14	2458707,509781	Mond	SAO 187088 Bedeckung Ende 6,8 mag	0,3	° h

Astronomische Ereignisse im Monat September 2019

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
02.09.2019	01:24	2458728,516820	Mond	Breite Erde minimal	-6,6	°
02.09.2019	02:01	2458728,542275	Mond	Größte Breite	5,1	°
02.09.2019	11:43	2458728,946226	Mars	Konjunktion		
02.09.2019	14:28	2458729,061345	Mars	Kleinster Phasenwinkel	0,7	°
03.09.2019	00:01	2458729,458767	Mars	Größte Helligkeit	1,7	mag
03.09.2019	07:01	2458729,750831	Merkur	Größte Helligkeit	-1,8	mag
03.09.2019	11:45	2458729,947575		Konjunktion zwischen Merkur und Mars, Merkur	0,7	° nördlich
04.09.2019	02:40	2458730,569616	Merkur	Obere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
04.09.2019	05:11	2458730,674218	Merkur	Kleinster Phasenwinkel	4,8	°
04.09.2019	18:08	2458731,213987	Mond	SAO 159310 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,8	° h
04.09.2019	19:21	2458731,264544	Mond	SAO 159310 Bedeckung Ende 7,6 mag	14,1	° h
04.09.2019	20:19	2458731,304821	Jupiter	II DE	10,4	° h
04.09.2019	20:26	2458731,309957	Jupiter	II SA	9,8	° h
05.09.2019	13:32	2458732,022316	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
06.09.2019	04:11	2458732,632372	Mond	Erstes Viertel		
06.09.2019	07:28	2458732,769357		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-2,3	° südlich
06.09.2019	19:32	2458733,272475	Jupiter	I DA	13,1	° h
06.09.2019	20:50	2458733,326314	Jupiter	I SA	7,0	° h
07.09.2019	19:41	2458734,278433	Mond	SAO 186608 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,8	° h
07.09.2019	20:13	2458734,300406	Jupiter	I VE	10,0	° h
07.09.2019	21:01	2458734,333774	Mond	SAO 186608 Bedeckung Ende 8,0 mag	11,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.09.2019	22:00	2458734,375205	Jupiter	Größter Phasenwinkel	11,0	°
08.09.2019	13:36	2458735,024681		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,1	° nördlich
08.09.2019	16:55	2458735,163241	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
08.09.2019	18:29	2458735,228717	Mond	SAO 187748 Bedeckung Anfang 8,0 mag	12,2	° h
08.09.2019	18:36	2458735,233207	Mond	Absteigender Knoten		
08.09.2019	19:21	2458735,264866	Mond	SAO 187748 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,5	° h
09.09.2019	00:40	2458735,486232	Sonne	Breite Erde maximal	7,3	°
09.09.2019	04:57	2458735,664655		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	-0,2	° südlich
09.09.2019	12:10	2458735,965143	Neptun	Erdnähe	28,927574	AE
09.09.2019	13:23	2458736,016177	Neptun	Größte Helligkeit	7,8	mag
09.09.2019	19:10	2458736,256613	Mond	SAO 188863 Bedeckung Anfang 6,5 mag	12,2	° h
09.09.2019	20:01	2458736,292517	Mond	SAO 188878 Bedeckung Anfang 8,0 mag	15,2	° h
09.09.2019	20:15	2458736,301819	Mond	SAO 188863 Bedeckung Ende 6,5 mag	15,2	° h
09.09.2019	20:34	2458736,315299	Mond	SAO 188878 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,0	° h
10.09.2019	08:15	2458736,802082	Neptun	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
10.09.2019	08:24	2458736,808637	Neptun	Opposition		
10.09.2019	19:38	2458737,276379	Merkur	Erdferne	1,386801	AE
11.09.2019	01:20	2458737,513859	Mond	EtaCap Bedeckung Anfang 4,9 mag	5,4	° h
11.09.2019	02:27	2458737,560080	Mond	EtaCap Bedeckung Ende 4,9 mag	-2,8	° h
11.09.2019	20:27	2458738,310101	Jupiter	II DA	7,5	° h
12.09.2019	01:00	2458738,500235	Mond	SAO 164705 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,4	° h
12.09.2019	02:07	2458738,546285	Mond	SAO 164705 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,5	° h
12.09.2019	18:31	2458739,229660	Mond	56Aqr Bedeckung Anfang 6,4 mag	1,0	° h
12.09.2019	19:18	2458739,262200	Mond	56Aqr Bedeckung Ende 6,4 mag	7,0	° h
13.09.2019	14:17	2458740,053631	Mond	Erdferne	63,713023	RD
13.09.2019	17:40	2458740,194747		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,9	° nördlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.09.2019	19:47	2458740,282880	Mond	Durchgang Nullmeridian		
13.09.2019	22:23	2458740,390946	Mond	SAO 165651 Bedeckung Anfang 7,6 mag	25,3	° h
13.09.2019	22:36	2458740,399712		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-0,3	° südlich
13.09.2019	23:43	2458740,446554	Mond	SAO 165651 Bedeckung Ende 7,6 mag	28,5	° h
14.09.2019	05:33	2458740,689514	Mond	Vollmond		
14.09.2019	19:14	2458741,259883	Mond	30Psc Bedeckung Anfang 4,7 mag	1,9	° h
14.09.2019	20:20	2458741,305269	Mond	30Psc Bedeckung Ende 4,7 mag	11,3	° h
14.09.2019	21:20	2458741,347060	Mond	33Psc Bedeckung Anfang 4,7 mag	19,0	° h
14.09.2019	22:28	2458741,394434	Mond	33Psc Bedeckung Ende 4,7 mag	26,4	° h
15.09.2019	19:26	2458742,268085	Jupiter	I SE	11,3	° h
16.09.2019	02:13	2458742,550545	Mond	SAO 129029 Bedeckung Anfang 7,7 mag	37,2	° h
16.09.2019	03:17	2458742,594809	Mond	SAO 129029 Bedeckung Ende 7,7 mag	33,0	° h
16.09.2019	03:47	2458742,615947	Mond	SAO 109552 Bedeckung Anfang 7,9 mag	30,5	° h
16.09.2019	04:22	2458742,640253	Mond	SAO 109552 Bedeckung Ende 7,9 mag	26,5	° h
16.09.2019	05:09	2458742,672651	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
16.09.2019	05:41	2458742,695187	Mond	Größte Breite	-5,0	°
16.09.2019	19:49	2458743,283943	Jupiter	III BE	9,3	° h
16.09.2019	20:24	2458743,308480	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
17.09.2019	06:53	2458743,744914	Mond	Breite Sonne maximal	1,5	°
17.09.2019	19:28	2458744,269697		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,7	° nördlich
17.09.2019	21:21	2458744,348138	Mond	SAO 110464 Bedeckung Anfang 7,1 mag	13,2	° h
17.09.2019	22:03	2458744,377420	Mond	SAO 110464 Bedeckung Ende 7,1 mag	19,6	° h
18.09.2019	04:43	2458744,654920	Mond	SAO 110565 Bedeckung Anfang 6,3 mag	41,7	° h
18.09.2019	05:39	2458744,693887	Mond	SAO 110565 Bedeckung Ende 6,3 mag	35,3	° h
18.09.2019	07:14	2458744,759851	Saturn	Stationär, dann rechtläufig		
19.09.2019	00:50	2458745,492930	Mond	SAO 93327 Bedeckung Anfang 6,4 mag	40,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.09.2019	01:22	2458745,515241	Mond	SAO 93327 Bedeckung Ende 6,4 mag	43,9	° h
19.09.2019	04:42	2458745,654265	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
20.09.2019	05:10	2458746,673379	Mond	SAO 93777 Bedeckung Anfang 6,1 mag	54,0	° h
20.09.2019	05:32	2458746,688884	Mond	SAO 93777 Bedeckung Ende 6,1 mag	52,5	° h
20.09.2019	22:12	2458747,383474	Mond	SAO 94136 Bedeckung Anfang 6,8 mag	8,1	° h
20.09.2019	22:24	2458747,391567	Mond	SAO 94136 Bedeckung Ende 6,8 mag	9,8	° h
21.09.2019	00:19	2458747,471768	Mond	SAO 94183 Bedeckung Anfang 7,6 mag	26,9	° h
21.09.2019	00:47	2458747,491019	Mond	SAO 94183 Bedeckung Ende 7,6 mag	31,2	° h
21.09.2019	00:56	2458747,496942	Mond	SAO 94199 Bedeckung Anfang 6,2 mag	32,6	° h
21.09.2019	02:01	2458747,542261	Mond	SAO 94199 Bedeckung Ende 6,2 mag	42,2	° h
21.09.2019	23:11	2458748,424545	Mond	SAO 77527 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,0	° h
21.09.2019	23:42	2458748,445857	Mond	SAO 77527 Bedeckung Ende 7,8 mag	15,5	° h
21.09.2019	23:45	2458748,447583	Mond	SAO 77564 Bedeckung Anfang 7,4 mag	15,3	° h
22.09.2019	00:11	2458748,466204	Mond	SAO 77564 Bedeckung Ende 7,4 mag	19,4	° h
22.09.2019	00:15	2458748,469079	Mond	SAO 77596 Bedeckung Anfang 7,2 mag	19,9	° h
22.09.2019	01:09	2458748,506069	Mond	SAO 77596 Bedeckung Ende 7,2 mag	28,1	° h
22.09.2019	02:11	2458748,549600	Mond	SAO 77678 Bedeckung Anfang 8,0 mag	37,4	° h
22.09.2019	03:17	2458748,594813	Mond	SAO 77678 Bedeckung Ende 8,0 mag	46,8	° h
22.09.2019	03:41	2458748,611830	Mond	Letztes Viertel		
22.09.2019	17:23	2458749,182466	Venus	Nulldurchgang Breite Erde		
22.09.2019	19:08	2458749,255819	Jupiter	I SA	10,8	° h
22.09.2019	22:19	2458749,388366	Merkur	Absteigender Knoten		
23.09.2019	00:26	2458749,476640	Mond	SAO 78742 Bedeckung Anfang 7,0 mag	14,2	° h
23.09.2019	00:32	2458749,480886	Saturn	Breite Erde maximal	25,2	°
23.09.2019	01:02	2458749,501669	Mond	SAO 78742 Bedeckung Ende 7,0 mag	19,6	° h
23.09.2019	07:30	2458749,770619	Mond	Aufsteigender Knoten		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
23.09.2019	07:55	2458749,788497	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
23.09.2019	08:50	2458749,826590	Sonne	Herbstanfang		
23.09.2019	18:33	2458750,230911	Jupiter	I VE	12,9	° h
24.09.2019	00:14	2458750,467798	Mond	SAO 79680 Bedeckung Anfang 7,8 mag	4,0	° h
24.09.2019	00:29	2458750,478499	Mond	SAO 79680 Bedeckung Ende 7,8 mag	6,0	° h
24.09.2019	03:31	2458750,605081	Mond	SAO 79782 Bedeckung Anfang 7,0 mag	32,0	° h
24.09.2019	03:43	2458750,613471	Mond	SAO 79782 Bedeckung Ende 7,0 mag	33,9	° h
24.09.2019	14:36	2458751,066449	Mars	Breite Erde maximal	25,7	°
25.09.2019	02:27	2458751,560461	Mond	SAO 98198 Bedeckung Anfang 7,9 mag	12,4	° h
25.09.2019	03:17	2458751,595165	Mond	SAO 98198 Bedeckung Ende 7,9 mag	20,0	° h
26.09.2019	04:35	2458752,649076	Mond	SAO 98874 Bedeckung Anfang 7,6 mag	19,5	° h
26.09.2019	04:58	2458752,665048	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
26.09.2019	05:12	2458752,675162	Mond	SAO 98874 Bedeckung Ende 7,6 mag	25,3	° h
26.09.2019	15:16	2458753,094601	Mond	Breite Sonne minimal	1,5	°
27.09.2019	18:57	2458754,247870	Jupiter	III SE	10,3	° h
28.09.2019	00:36	2458754,483414	Mond	Durchgang Nullmeridian		
28.09.2019	01:41	2458754,528712		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,3	° südlich
28.09.2019	03:17	2458754,595431	Mond	Erdnähe	56,095808	RD
28.09.2019	19:27	2458755,268428	Mond	Neumond		
29.09.2019	08:33	2458755,814646	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
29.09.2019	08:48	2458755,824658	Mond	Größte Breite	5,0	°
29.09.2019	14:13	2458756,050617		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-4,3	° südlich
29.09.2019	23:30	2458756,437298		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-6,3	° südlich

Astronomische Ereignisse im Monat Oktober 2019

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

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
02.10.2019	18:06	2458759,212743	Mond	SAO 159677 Bedeckung Anfang 6,8 mag	11,5	° h
02.10.2019	19:12	2458759,258226	Mond	SAO 159677 Bedeckung Ende 6,8 mag	4,4	° h
02.10.2019	20:02	2458759,292952	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
02.10.2019	22:20	2458759,388808	Pluto	Stationär, dann rechtläufig		
03.10.2019	07:12	2458759,758587	Merkur	Aphel	0,466704	AE
03.10.2019	17:32	2458760,188881	Mond	SAO 184906 Bedeckung Anfang 7,4 mag	15,0	° h
03.10.2019	18:43	2458760,238435	Mond	SAO 184906 Bedeckung Ende 7,4 mag	10,2	° h
03.10.2019	22:29	2458760,394898		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,9	° südlich
04.10.2019	17:45	2458761,198017	Mond	SAO 185972 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,5	° h
04.10.2019	18:04	2458761,211136	Jupiter	III DE	12,2	° h
04.10.2019	18:13	2458761,217703	Mond	SAO 185972 Bedeckung Ende 8,0 mag	13,6	° h
05.10.2019	17:47	2458762,199474	Mond	Erstes Viertel		
05.10.2019	18:45	2458762,239799	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
05.10.2019	19:50	2458762,284417	Mond	Absteigender Knoten		
05.10.2019	21:26	2458762,351184	Pluto	Breite Erde maximal	-52,4	°
05.10.2019	22:38	2458762,401165		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,3	° nördlich
06.10.2019	09:27	2458762,852168		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,4	° nördlich
06.10.2019	17:52	2458763,202629	Jupiter	II DA	12,5	° h
06.10.2019	20:15	2458763,301823	Mond	SAO 188612 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,6	° h
06.10.2019	20:43	2458763,321633	Saturn	Größter Phasenwinkel	5,7	°
06.10.2019	21:09	2458763,339366	Mond	SAO 188612 Bedeckung Ende 7,8 mag	10,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
07.10.2019	18:59	2458764,249374	Jupiter	I BA	7,1	° h
07.10.2019	21:14	2458764,342939	Mond	SAO 189626 Bedeckung Anfang 8,0 mag	14,6	° h
07.10.2019	21:56	2458764,372059	Mond	SAO 189638 Bedeckung Anfang 7,5 mag	12,1	° h
07.10.2019	22:26	2458764,393051	Mond	SAO 189626 Bedeckung Ende 8,0 mag	9,1	° h
07.10.2019	22:55	2458764,413080	Mond	SAO 189638 Bedeckung Ende 7,5 mag	6,6	° h
08.10.2019	01:58	2458764,540353	Mars	Breite Sonne maximal	25,2	°
08.10.2019	18:30	2458765,229190	Jupiter	I DE	9,3	° h
08.10.2019	22:56	2458765,413911	Mond	SAO 164508 Bedeckung Anfang 7,6 mag	13,4	° h
08.10.2019	23:51	2458765,452097	Mond	SAO 164508 Bedeckung Ende 7,6 mag	7,8	° h
09.10.2019	22:28	2458766,394594	Mond	SAO 165032 Bedeckung Anfang 7,1 mag	21,6	° h
09.10.2019	23:44	2458766,447238	Mond	SAO 165032 Bedeckung Ende 7,1 mag	16,1	° h
10.10.2019	19:17	2458767,261824	Mond	Erdferne	63,640724	RD
11.10.2019	00:23	2458767,474306		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,7	° nördlich
11.10.2019	01:41	2458767,528362	Mond	SAO 165568 Bedeckung Anfang 8,0 mag	12,3	° h
11.10.2019	02:46	2458767,573863	Mond	SAO 165568 Bedeckung Ende 8,0 mag	3,5	° h
11.10.2019	17:12	2458768,175076	Mond	Durchgang Nullmeridian		
12.10.2019	02:24	2458768,557999	Mond	SAO 147017 Bedeckung Anfang 6,8 mag	16,0	° h
12.10.2019	03:29	2458768,603336	Mond	SAO 147017 Bedeckung Ende 6,8 mag	6,9	° h
12.10.2019	09:10	2458768,840466	Mond	Breite Sonne maximal	1,6	°
13.10.2019	06:27	2458769,727064	Mond	Größte Breite	-5,0	°
13.10.2019	06:30	2458769,729189	Mond	Breite Erde maximal	6,6	°
13.10.2019	12:12	2458769,966617	Venus	Nulldurchgang Breite Sonne		
13.10.2019	14:02	2458770,042846	Pluto	Größter Phasenwinkel	1,7	°
13.10.2019	18:21	2458770,222971	Mond	SAO 109787 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,7	° h
13.10.2019	18:30	2458770,229295	Mond	SAO 109783 Bedeckung Anfang 6,9 mag	7,3	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
13.10.2019	19:23	2458770,266131	Mond	SAO 109787 Bedeckung Ende 8,0 mag	15,1	° h
13.10.2019	19:23	2458770,266249	Mond	SAO 109783 Bedeckung Ende 6,9 mag	15,3	° h
13.10.2019	22:08	2458770,380568	Mond	Vollmond		
14.10.2019	00:03	2458770,460318	Mond	SAO 109883 Bedeckung Anfang 7,0 mag	41,2	° h
14.10.2019	01:19	2458770,513415	Mond	SAO 109883 Bedeckung Ende 7,0 mag	38,7	° h
14.10.2019	04:44	2458770,655317	Mond	SAO 109952 Bedeckung Anfang 7,7 mag	15,9	° h
14.10.2019	05:25	2458770,683952	Mond	SAO 109952 Bedeckung Ende 7,7 mag	9,7	° h
14.10.2019	20:23	2458771,307406	Mond	SAO 110334 Bedeckung Anfang 7,9 mag	21,1	° h
14.10.2019	20:30	2458771,312193	Mond	SAO 110332 Bedeckung Anfang 6,9 mag	22,5	° h
14.10.2019	20:59	2458771,332866	Mond	SAO 110334 Bedeckung Ende 7,9 mag	26,4	° h
14.10.2019	21:30	2458771,354324	Mond	SAO 110332 Bedeckung Ende 6,9 mag	31,0	° h
15.10.2019	00:35	2458771,482555		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,5	° nördlich
15.10.2019	00:45	2458771,489737	Mars	Kleinste Helligkeit	1,8	mag
15.10.2019	06:25	2458771,725498	Venus	Kleinste Helligkeit	-3,9	mag
15.10.2019	18:16	2458772,219619	Jupiter	I DA	8,5	° h
16.10.2019	11:28	2458772,936456	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
17.10.2019	04:28	2458773,644571	Mond	SAO 93662 Bedeckung Anfang 6,9 mag	46,5	° h
17.10.2019	05:27	2458773,685198	Mond	SAO 93662 Bedeckung Ende 6,9 mag	38,9	° h
17.10.2019	22:34	2458774,398622	Mond	SAO 94036 Bedeckung Anfang 7,2 mag	29,2	° h
17.10.2019	23:10	2458774,423761	Mond	SAO 94036 Bedeckung Ende 7,2 mag	34,7	° h
18.10.2019	19:50	2458775,284494	Mond	SAO 77157 Bedeckung Anfang 6,8 mag	0,6	° h
18.10.2019	20:37	2458775,317404	Mond	SAO 77157 Bedeckung Ende 6,8 mag	6,6	° h
19.10.2019	00:39	2458775,485215	Mond	SAO 77293 Bedeckung Anfang 8,0 mag	41,9	° h
19.10.2019	01:41	2458775,528675	Mond	SAO 77293 Bedeckung Ende 8,0 mag	50,3	° h
19.10.2019	01:48	2458775,533155	Mond	ZetTau Bedeckung Anfang 3,0 mag	50,7	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.10.2019	02:20	2458775,555456	Mond	ZetTau Bedeckung Ende 3,0 mag	54,2	° h
19.10.2019	20:38	2458776,318310	Mond	SAO 78307 Bedeckung Anfang 8,0 mag	1,0	° h
19.10.2019	21:29	2458776,353266	Mond	SAO 78307 Bedeckung Ende 8,0 mag	7,3	° h
20.10.2019	00:13	2458776,467172	Mond	SAO 78467 Bedeckung Anfang 7,4 mag	30,6	° h
20.10.2019	01:11	2458776,507763	Mond	SAO 78467 Bedeckung Ende 7,4 mag	39,6	° h
20.10.2019	01:29	2458776,520083	Mond	SAO 78507 Bedeckung Anfang 8,0 mag	41,8	° h
20.10.2019	01:29	2458776,520421	Mond	SAO 78508 Bedeckung Anfang 8,0 mag	41,9	° h
20.10.2019	01:53	2458776,536939	Mond	SAO 78507 Bedeckung Ende 8,0 mag	45,3	° h
20.10.2019	01:57	2458776,539306	Mond	SAO 78508 Bedeckung Ende 8,0 mag	45,8	° h
20.10.2019	03:38	2458776,609807	Mond	SAO 78561 Bedeckung Anfang 7,6 mag	57,6	° h
20.10.2019	03:50	2458776,618251	Mond	SAO 78561 Bedeckung Ende 7,6 mag	58,6	° h
20.10.2019	05:02	2458776,667876	Merkur	Größte Elongation	24,6	° Ost
20.10.2019	08:28	2458776,811347	Mond	Aufsteigender Knoten		
20.10.2019	09:37	2458776,858756	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
20.10.2019	23:07	2458777,421742	Mond	SAO 79401 Bedeckung Anfang 6,9 mag	12,8	° h
20.10.2019	23:59	2458777,457696	Mond	SAO 79401 Bedeckung Ende 6,9 mag	20,5	° h
21.10.2019	05:51	2458777,702116	Mond	SAO 79615 Bedeckung Anfang 7,7 mag	60,1	° h
21.10.2019	06:57	2458777,747779	Mond	SAO 79615 Bedeckung Ende 7,7 mag	57,4	° h
21.10.2019	13:39	2458778,027385	Mond	Letztes Viertel		
22.10.2019	01:38	2458778,526346	Mond	EtaCnc Bedeckung Anfang 5,5 mag	25,1	° h
22.10.2019	02:40	2458778,569530	Mond	EtaCnc Bedeckung Ende 5,5 mag	34,7	° h
22.10.2019	03:18	2458778,595779	Mond	SAO 80278 Bedeckung Anfang 7,9 mag	39,7	° h
22.10.2019	04:01	2458778,625783	Mond	SAO 80294 Bedeckung Anfang 8,0 mag	45,7	° h
22.10.2019	04:28	2458778,644100	Mond	SAO 80278 Bedeckung Ende 7,9 mag	49,1	° h
22.10.2019	04:47	2458778,657739	Mond	SAO 80294 Bedeckung Ende 8,0 mag	51,4	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
22.10.2019	05:28	2458778,686088	Mond	39Cnc Bedeckung Anfang 6,5 mag	54,7	° h
22.10.2019	05:28	2458778,686206	Mond	SAO 80343 Bedeckung Anfang 8,0 mag	54,8	° h
22.10.2019	05:35	2458778,690948	Mond	40Cnc Bedeckung Anfang 6,5 mag	55,2	° h
22.10.2019	06:32	2458778,730251	Mond	39Cnc Bedeckung Ende 6,5 mag	57,9	° h
22.10.2019	06:32	2458778,730670	Mond	40Cnc Bedeckung Ende 6,5 mag	57,9	° h
22.10.2019	06:42	2458778,737692	Mond	SAO 80343 Bedeckung Ende 8,0 mag	58,2	° h
22.10.2019	18:16	2458779,219508	Jupiter	II BA	6,4	° h
23.10.2019	00:58	2458779,498831	Mond	SAO 98600 Bedeckung Anfang 7,5 mag	8,9	° h
23.10.2019	01:44	2458779,530880	Mond	SAO 98600 Bedeckung Ende 7,5 mag	15,9	° h
23.10.2019	05:08	2458779,672020	Mond	SAO 98681 Bedeckung Anfang 7,9 mag	44,0	° h
23.10.2019	05:51	2458779,702056	Mond	SAO 98681 Bedeckung Ende 7,9 mag	48,9	° h
23.10.2019	13:26	2458780,017802	Merkur	Größte Breite	-7,0	°
23.10.2019	17:28	2458780,186218	Jupiter	I BA	10,2	° h
24.10.2019	01:40	2458780,527761	Mond	SAO 99149 Bedeckung Anfang 7,6 mag	3,6	° h
24.10.2019	02:34	2458780,565131	Mond	SAO 99149 Bedeckung Ende 7,6 mag	11,6	° h
24.10.2019	03:18	2458780,595613	Mond	SAO 99174 Bedeckung Anfang 7,9 mag	17,6	° h
24.10.2019	04:11	2458780,632584	Mond	SAO 99174 Bedeckung Ende 7,9 mag	25,7	° h
24.10.2019	05:30	2458780,687266	Mond	SAO 99210 Bedeckung Anfang 7,8 mag	36,3	° h
24.10.2019	06:16	2458780,719322	Mond	SAO 99210 Bedeckung Ende 7,8 mag	42,1	° h
24.10.2019	17:26	2458781,184711	Jupiter	II SE	10,1	° h
24.10.2019	17:58	2458781,206721	Jupiter	I SE	7,5	° h
25.10.2019	03:15	2458781,593718	Venus	Absteigender Knoten		
25.10.2019	04:06	2458781,628896	Mond	SAO 118892 Bedeckung Anfang 6,7 mag	12,6	° h
25.10.2019	04:31	2458781,646335	Mond	SAO 118892 Bedeckung Ende 6,7 mag	16,5	° h
26.10.2019	03:42	2458782,612354	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
26.10.2019	04:11	2458782,632550	Mond	SAO 119392 Bedeckung Anfang 7,3 mag	1,3	° h
26.10.2019	05:04	2458782,669384	Mond	SAO 119392 Bedeckung Ende 7,3 mag	9,2	° h
26.10.2019	11:32	2458782,939069	Mond	Erdnähe	56,644630	RD
26.10.2019	14:57	2458783,080905	Mond	Größte Breite	5,0	°
26.10.2019	15:14	2458783,092736	Mond	Breite Erde minimal	-6,5	°
26.10.2019	18:50	2458783,242777		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,4	° südlich
27.10.2019	05:58	2458783,706632	Mond	SAO 139322 Bedeckung Anfang 7,1 mag	4,2	° h
27.10.2019	06:35	2458783,732850	Mond	SAO 139322 Bedeckung Ende 7,1 mag	9,7	° h
27.10.2019	21:39	2458784,360142	Uranus	Erdnähe	18,832845	AE
28.10.2019	04:39	2458784,651840	Mond	Neumond		
28.10.2019	06:34	2458784,731885	Uranus	Größte Helligkeit	5,7	mag
28.10.2019	08:43	2458784,821371	Uranus	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
28.10.2019	09:15	2458784,843759	Uranus	Opposition		
29.10.2019	15:07	2458786,088119		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-3,9	° südlich
29.10.2019	16:49	2458786,158914		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-6,6	° südlich
30.10.2019	03:02	2458786,584543	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
30.10.2019	09:30	2458786,854485		Konjunktion zwischen Merkur und Venus, Merkur	-2,7	° südlich
31.10.2019	15:32	2458788,105896		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-1,3	° südlich
31.10.2019	17:28	2458788,185886	Jupiter	II SA	8,1	° h
31.10.2019	17:39	2458788,194015	Jupiter	I SA	7,1	° h
31.10.2019	17:44	2458788,197346	Mond	SAO 185512 Bedeckung Anfang 7,2 mag	7,2	° h
31.10.2019	18:18	2458788,220601	Mond	SAO 185512 Bedeckung Ende 7,2 mag	3,9	° h

Astronomische Ereignisse im Monat November 2019

(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
01.11.2019	17:07	2458789,171832	Jupiter	I VE	9,6	° h
01.11.2019	18:31	2458789,229570	Mond	Breite Sonne minimal	1,3	°
01.11.2019	18:49	2458789,242150	Mond	SAO 186959 Bedeckung Anfang 6,8 mag	5,4	° h
01.11.2019	19:05	2458789,253129	Mond	SAO 186959 Bedeckung Ende 6,8 mag	3,9	° h
01.11.2019	22:16	2458789,386306	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
01.11.2019	22:40	2458789,402461	Mond	Absteigender Knoten		
02.11.2019	03:39	2458789,610272	Mond	Breite Sonne minimal	1,3	°
02.11.2019	07:33	2458789,773025		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,7	° nördlich
02.11.2019	13:26	2458790,018318	Mond	Breite Sonne minimal	1,3	°
02.11.2019	19:11	2458790,257646		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,5	° nördlich
02.11.2019	22:00	2458790,374837	Mond	Breite Sonne minimal	1,3	°
03.11.2019	05:35	2458790,691103	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°
03.11.2019	15:09	2458791,089461	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°
04.11.2019	02:37	2458791,567368	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°
04.11.2019	10:21	2458791,889740	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°
04.11.2019	11:23	2458791,932773	Mond	Erstes Viertel		
04.11.2019	18:10	2458792,215237	Mond	SAO 190146 Bedeckung Anfang 7,9 mag	18,2	° h
04.11.2019	18:56	2458792,247164	Mond	SAO 190162 Bedeckung Anfang 7,6 mag	18,0	° h
04.11.2019	19:20	2458792,264105	Mond	SAO 190146 Bedeckung Ende 7,9 mag	17,2	° h
04.11.2019	19:47	2458792,282972	Mond	SAO 190162 Bedeckung Ende 7,6 mag	16,1	° h
04.11.2019	21:06	2458792,337846	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
05.11.2019	06:04	2458792,711190	Mond	Breite Sonne maximal	1,3	°
05.11.2019	17:51	2458793,202392	Mond	SAO 164829 Bedeckung Anfang 7,4 mag	19,3	° h
05.11.2019	17:52	2458793,202521	Mond	29Aqr Bedeckung Anfang 7,2 mag	19,3	° h
05.11.2019	19:07	2458793,255099	Mond	SAO 164829 Bedeckung Ende 7,4 mag	21,4	° h
05.11.2019	19:08	2458793,255251	Mond	29Aqr Bedeckung Ende 7,2 mag	21,4	° h
05.11.2019	22:29	2458793,394946	Mond	Breite Sonne minimal	1,3	°
07.11.2019	06:12	2458794,716440		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	3,8	° nördlich
07.11.2019	09:30	2458794,854467	Mond	Erdferne	63,510632	RD
07.11.2019	18:58	2458795,248366	Mond	SAO 146799 Bedeckung Anfang 7,3 mag	26,1	° h
07.11.2019	20:15	2458795,302384	Mond	SAO 146799 Bedeckung Ende 7,3 mag	29,4	° h
07.11.2019	20:47	2458795,324430	Mond	SAO 146815 Bedeckung Anfang 6,8 mag	29,7	° h
07.11.2019	21:22	2458795,348725	Mond	SAO 146815 Bedeckung Ende 6,8 mag	28,9	° h
07.11.2019	22:53	2458795,411690	Mond	SAO 146842 Bedeckung Anfang 7,1 mag	23,9	° h
08.11.2019	00:04	2458795,460821	Mond	SAO 146842 Bedeckung Ende 7,1 mag	16,2	° h
08.11.2019	07:23	2458795,766315	Mond	Durchgang Nullmeridian		
08.11.2019	22:01	2458796,375693	Mond	SAO 128739 Bedeckung Anfang 7,6 mag	34,1	° h
08.11.2019	23:13	2458796,425422	Mond	SAO 128739 Bedeckung Ende 7,6 mag	29,7	° h
09.11.2019	01:47	2458796,532652	Mond	SAO 128787 Bedeckung Anfang 7,0 mag	12,5	° h
09.11.2019	02:51	2458796,576890	Mond	SAO 128787 Bedeckung Ende 7,0 mag	3,1	° h
09.11.2019	08:42	2458796,820785	Mond	Größte Breite	-5,1	°
09.11.2019	09:12	2458796,841986	Mond	Breite Erde maximal	6,7	°
09.11.2019	17:18	2458797,178838	Jupiter	II VE	6,5	° h
10.11.2019	03:44	2458797,613649	Mond	SAO 109783 Bedeckung Anfang 6,9 mag	5,4	° h
10.11.2019	04:12	2458797,633356	Mond	SAO 109783 Bedeckung Ende 6,9 mag	1,2	° h
10.11.2019	20:05	2458798,295006	Merkur	Erdnähe	0,674827	AE

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.11.2019	02:41	2458798,569898	Mond	SAO 110268 Bedeckung Anfang 7,8 mag	24,5	° h
11.11.2019	03:22	2458798,598683	Mond	SAO 110268 Bedeckung Ende 7,8 mag	18,4	° h
11.11.2019	06:21	2458798,723102		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,3	° nördlich
11.11.2019	08:43	2458798,821248	Merkur	Nulldurchgang Breite Erde		
11.11.2019	14:47	2458799,074132	Merkur	Aufsteigender Knoten		
11.11.2019	16:15	2458799,135291	Merkur	Kleinste Helligkeit	5,9	mag
11.11.2019	16:15	2458799,135525	Merkur	Größter Phasenwinkel	179,9	°
11.11.2019	16:22	2458799,140158	Merkur	Untere Konjunktion	0,0	° Ekl. Breite
11.11.2019	22:30	2458799,395916	Mond	SAO 93059 Bedeckung Anfang 6,7 mag	47,3	° h
11.11.2019	23:02	2458799,418293	Mond	SAO 93067 Bedeckung Anfang 6,3 mag	48,7	° h
11.11.2019	23:48	2458799,450052	Mond	SAO 93059 Bedeckung Ende 6,7 mag	48,5	° h
12.11.2019	00:16	2458799,469757	Mond	SAO 93067 Bedeckung Ende 6,3 mag	47,6	° h
12.11.2019	14:35	2458800,065650	Mond	Vollmond		
12.11.2019	18:40	2458800,236139	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
12.11.2019	19:06	2458800,254303	Mond	SAO 93427 Bedeckung Anfang 7,9 mag	20,6	° h
12.11.2019	20:09	2458800,297806	Mond	SAO 93427 Bedeckung Ende 7,9 mag	30,1	° h
13.11.2019	02:53	2458800,578637	Mond	SAO 93524 Bedeckung Anfang 6,5 mag	42,1	° h
13.11.2019	04:02	2458800,626442	Mond	SAO 93524 Bedeckung Ende 6,5 mag	32,5	° h
13.11.2019	17:17	2458801,178494	Mond	SAO 93810 Bedeckung Anfang 6,3 mag	0,7	° h
13.11.2019	18:09	2458801,214576	Mond	SAO 93810 Bedeckung Ende 6,3 mag	7,8	° h
14.11.2019	18:20	2458802,222369	Mond	106Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	4,6	° h
14.11.2019	18:44	2458802,238735	Mond	106Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	7,9	° h
14.11.2019	19:29	2458802,270277	Mond	SAO 77012 Bedeckung Anfang 7,8 mag	14,1	° h
14.11.2019	20:05	2458802,295002	Mond	SAO 77012 Bedeckung Ende 7,8 mag	19,5	° h
15.11.2019	00:08	2458802,463679	Mond	SAO 77118 Bedeckung Anfang 8,0 mag	53,0	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
15.11.2019	01:05	2458802,503259	Mond	SAO 77118 Bedeckung Ende 8,0 mag	57,6	° h
15.11.2019	19:30	2458803,270599	Mond	SAO 77990 Bedeckung Anfang 8,0 mag	7,6	° h
15.11.2019	20:15	2458803,301934	Mond	SAO 77990 Bedeckung Ende 8,0 mag	14,0	° h
15.11.2019	20:17	2458803,303613	Mond	SAO 78045 Bedeckung Anfang 6,0 mag	14,4	° h
15.11.2019	21:09	2458803,339620	Mond	SAO 78045 Bedeckung Ende 6,0 mag	22,2	° h
15.11.2019	22:48	2458803,408559	Mond	EtaGem Bedeckung Anfang 3,7 mag	36,8	° h
15.11.2019	23:34	2458803,440607	Mond	EtaGem Bedeckung Ende 3,7 mag	43,7	° h
16.11.2019	00:14	2458803,468052	Mond	SAO 78182 Bedeckung Anfang 7,2 mag	48,5	° h
16.11.2019	00:21	2458803,472865	Mond	SAO 78182 Bedeckung Ende 7,2 mag	49,4	° h
16.11.2019	02:53	2458803,578503	Mond	MuGem Bedeckung Anfang 3,2 mag	60,5	° h
16.11.2019	04:10	2458803,632050	Mond	MuGem Bedeckung Ende 3,2 mag	56,7	° h
16.11.2019	04:24	2458803,641420	Mond	SAO 78352 Bedeckung Anfang 7,5 mag	55,6	° h
16.11.2019	05:33	2458803,689603	Mond	SAO 78352 Bedeckung Ende 7,5 mag	47,2	° h
16.11.2019	06:50	2458803,743052	Merkur	Perihel	0,307490	AE
16.11.2019	09:49	2458803,867133	Mond	Aufsteigender Knoten		
16.11.2019	11:18	2458803,928824	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
16.11.2019	21:05	2458804,336999	Mond	SAO 79126 Bedeckung Anfang 7,8 mag	13,3	° h
16.11.2019	21:59	2458804,374330	Mond	SAO 79126 Bedeckung Ende 7,8 mag	21,3	° h
17.11.2019	06:25	2458804,725974	Mond	SAO 79401 Bedeckung Anfang 6,9 mag	47,7	° h
17.11.2019	07:02	2458804,751511	Mond	SAO 79401 Bedeckung Ende 6,9 mag	42,6	° h
17.11.2019	21:06	2458805,337294	Mond	Mu2Cnc Bedeckung Anfang 5,4 mag	5,2	° h
17.11.2019	21:32	2458805,355876	Mond	Mu2Cnc Bedeckung Ende 5,4 mag	8,9	° h
18.11.2019	00:40	2458805,486125	Mond	SAO 80063 Bedeckung Anfang 7,5 mag	35,5	° h
18.11.2019	01:48	2458805,533101	Mond	SAO 80063 Bedeckung Ende 7,5 mag	45,4	° h
19.11.2019	01:30	2458806,521057	Mond	SAO 98468 Bedeckung Anfang 6,9 mag	32,9	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.11.2019	02:11	2458806,549618	Mond	SAO 98468 Bedeckung Ende 6,9 mag	39,0	° h
19.11.2019	04:51	2458806,660138	Mond	SAO 98534 Bedeckung Anfang 7,7 mag	54,9	° h
19.11.2019	05:45	2458806,697576	Mond	SAO 98552 Bedeckung Anfang 7,1 mag	56,1	° h
19.11.2019	06:04	2458806,711042	Mond	SAO 98534 Bedeckung Ende 7,7 mag	55,7	° h
19.11.2019	06:54	2458806,746085	Mond	SAO 98552 Bedeckung Ende 7,1 mag	53,0	° h
19.11.2019	22:11	2458807,382685	Mond	Letztes Viertel		
19.11.2019	23:02	2458807,418357	Mond	SAO 98960 Bedeckung Anfang 7,2 mag	0,9	° h
19.11.2019	23:55	2458807,455044	Mond	SAO 98960 Bedeckung Ende 7,2 mag	8,3	° h
21.11.2019	00:58	2458808,498863	Mond	SAO 99455 Bedeckung Anfang 7,3 mag	5,7	° h
21.11.2019	01:55	2458808,537936	Mond	SAO 99455 Bedeckung Ende 7,3 mag	14,3	° h
22.11.2019	16:50	2458810,159504	Mond	Durchgang Nullmeridian		
22.11.2019	20:23	2458810,307575	Mond	Größte Breite	5,2	°
22.11.2019	20:36	2458810,316762	Saturn	Kleinste Helligkeit	0,6	mag
22.11.2019	20:51	2458810,327424	Mond	Breite Erde minimal	-6,7	°
23.11.2019	03:40	2458810,611429	Mond	SAO 139090 Bedeckung Anfang 8,0 mag	5,6	° h
23.11.2019	04:25	2458810,642479	Mond	SAO 139090 Bedeckung Ende 8,0 mag	12,3	° h
23.11.2019	08:33	2458810,814685	Mond	Erdnähe	57,490235	RD
24.11.2019	10:04	2458811,877958		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-4,4	° südlich
24.11.2019	15:01	2458812,084010		Konjunktion zwischen Venus und Jupiter, Venus	-1,4	° südlich
25.11.2019	02:49	2458812,575503		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-2,3	° südlich
26.11.2019	10:23	2458813,891300	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
26.11.2019	11:52	2458813,952799	Merkur	Größte Breite	7,0	°
26.11.2019	16:06	2458814,128985	Mond	Neumond		
27.11.2019	15:58	2458815,123859	Mond	SAO 185012 Bedeckung Anfang 7,2 mag	5,2	° h
27.11.2019	16:45	2458815,156469	Mond	SAO 185012 Bedeckung Ende 7,2 mag	0,1	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
27.11.2019	21:16	2458815,344542	Neptun	Stationär, dann rechtläufig		
28.11.2019	10:37	2458815,900490	Mond	Jupiter Bedeckung Anfang	5,8	° h
28.11.2019	11:12	2458815,925069		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-0,8	° südlich
28.11.2019	11:29	2458815,936995	Merkur	Größte Elongation	-20,1	° West
28.11.2019	11:42	2458815,945568	Mond	Jupiter Bedeckung Ende	11,2	° h
28.11.2019	19:42	2458816,279114	Venus	Aphel	0,728202	AE
28.11.2019	20:56	2458816,330817		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	-1,8	° südlich
29.11.2019	04:55	2458816,663396	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
29.11.2019	05:13	2458816,675451	Mond	Absteigender Knoten		
29.11.2019	22:53	2458817,411879	Neptun	Breite Erde minimal	-23,0	°
29.11.2019	22:58	2458817,415437		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	0,9	° nördlich
30.11.2019	04:24	2458817,641856		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,7	° nördlich
30.11.2019	16:29	2458818,144912	Mond	SAO 188781 Bedeckung Anfang 8,0 mag	13,8	° h
30.11.2019	17:35	2458818,191021	Mond	SAO 188781 Bedeckung Ende 8,0 mag	10,0	° h

Astronomische Ereignisse im Monat Dezember 2019

(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
01.12.2019	15:28	2458819,102793	Mond	SAO 189763 Bedeckung Anfang 7,1 mag	16,3	° h
01.12.2019	16:24	2458819,141939	Mond	SAO 189794 Bedeckung Anfang 7,2 mag	17,1	° h
01.12.2019	16:49	2458819,158831	Mond	SAO 189763 Bedeckung Ende 7,1 mag	16,7	° h
01.12.2019	17:44	2458819,197479	Mond	SAO 189794 Bedeckung Ende 7,2 mag	14,7	° h
02.12.2019	18:59	2458820,249465	Mond	SAO 164637 Bedeckung Anfang 7,5 mag	16,2	° h
02.12.2019	20:06	2458820,295732	Mond	SAO 164637 Bedeckung Ende 7,5 mag	10,3	° h
03.12.2019	21:40	2458821,360942	Mond	SAO 165211 Bedeckung Anfang 7,8 mag	8,4	° h
03.12.2019	22:35	2458821,399585	Mond	SAO 165211 Bedeckung Ende 7,8 mag	1,2	° h
04.12.2019	07:58	2458821,790564	Mond	Erstes Viertel		
04.12.2019	11:55	2458821,955132		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,3	° nördlich
05.12.2019	05:06	2458822,671084	Mond	Erdferne	63,415586	RD
05.12.2019	12:41	2458822,986610	Merkur	Größte Helligkeit	-0,6	mag
05.12.2019	13:11	2458823,007692	Mond	Durchgang Nullmeridian		
05.12.2019	17:19	2458823,180132	Mond	30Psc Bedeckung Anfang 4,7 mag	27,6	° h
05.12.2019	17:54	2458823,204039	Mond	30Psc Bedeckung Ende 4,7 mag	30,0	° h
05.12.2019	19:21	2458823,264676	Mond	33Psc Bedeckung Anfang 4,7 mag	32,6	° h
05.12.2019	19:42	2458823,279224	Venus	Breite Erde maximal	2,0	°
05.12.2019	20:40	2458823,319253	Mond	33Psc Bedeckung Ende 4,7 mag	29,7	° h
05.12.2019	22:54	2458823,412517	Mond	SAO 128621 Bedeckung Anfang 6,0 mag	17,0	° h
05.12.2019	23:43	2458823,446228	Mond	SAO 128621 Bedeckung Ende 6,0 mag	10,4	° h
06.12.2019	14:14	2458824,051411	Mond	Größte Breite	-5,2	°

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
06.12.2019	14:39	2458824,068561	Mond	Breite Erde maximal	6,8	°
07.12.2019	00:13	2458824,467661	Mond	SAO 129029 Bedeckung Anfang 7,7 mag	16,1	° h
07.12.2019	00:50	2458824,492986	Mond	SAO 129029 Bedeckung Ende 7,7 mag	10,8	° h
07.12.2019	16:49	2458825,159113	Mond	SAO 109934 Bedeckung Anfang 7,0 mag	22,9	° h
07.12.2019	17:11	2458825,174207	Mond	SAO 109934 Bedeckung Ende 7,0 mag	25,9	° h
08.12.2019	03:35	2458825,607904	Neptun	Größter Phasenwinkel	1,9	°
08.12.2019	10:57	2458825,914446		Konjunktion zwischen Uranus und Mond, Uranus	4,8	° nördlich
08.12.2019	11:18	2458825,928848	Sonne	Nulldurchgang Breite Erde		
08.12.2019	18:17	2458826,220457	Mond	SAO 110464 Bedeckung Anfang 7,1 mag	33,3	° h
08.12.2019	19:30	2458826,270916	Mond	SAO 110464 Bedeckung Ende 7,1 mag	41,4	° h
09.12.2019	01:47	2458826,532849	Mond	SAO 110565 Bedeckung Anfang 6,3 mag	22,6	° h
09.12.2019	02:49	2458826,575741	Mond	SAO 110565 Bedeckung Ende 6,3 mag	13,2	° h
09.12.2019	06:48	2458826,741705	Venus	Breite Sonne maximal	2,6	°
09.12.2019	19:46	2458827,281726	Mond	SAO 93301 Bedeckung Anfang 7,1 mag	42,4	° h
09.12.2019	21:00	2458827,333430	Mond	SAO 93301 Bedeckung Ende 7,1 mag	49,1	° h
09.12.2019	21:14	2458827,342934	Mond	SAO 93327 Bedeckung Anfang 6,4 mag	50,0	° h
09.12.2019	22:30	2458827,395720	Mond	SAO 93327 Bedeckung Ende 6,4 mag	50,9	° h
10.12.2019	01:38	2458827,526260	Mond	SAO 93373 Bedeckung Anfang 7,4 mag	33,9	° h
10.12.2019	02:12	2458827,550172	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
10.12.2019	02:43	2458827,571210	Mond	SAO 93373 Bedeckung Ende 7,4 mag	24,3	° h
11.12.2019	00:39	2458828,485423	Mond	SAO 93777 Bedeckung Anfang 6,1 mag	49,9	° h
11.12.2019	01:14	2458828,509720	Mond	SAO 93781 Bedeckung Anfang 7,6 mag	46,1	° h
11.12.2019	01:50	2458828,534807	Mond	SAO 93777 Bedeckung Ende 6,1 mag	41,4	° h
11.12.2019	02:07	2458828,546491	Mond	SAO 93781 Bedeckung Ende 7,6 mag	39,2	° h
11.12.2019	05:41	2458828,694813		Konjunktion zwischen Venus und Saturn, Venus	-1,8	° südlich

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
11.12.2019	20:40	2458829,319480	Mond	SAO 94210 Bedeckung Anfang 8,0 mag	42,7	° h
11.12.2019	21:48	2458829,366400	Mond	SAO 94210 Bedeckung Ende 8,0 mag	51,3	° h
12.12.2019	03:29	2458829,603165	Mond	106Tau Bedeckung Anfang 5,3 mag	37,7	° h
12.12.2019	04:26	2458829,642786	Mond	106Tau Bedeckung Ende 5,3 mag	29,0	° h
12.12.2019	04:53	2458829,661502	Mond	SAO 77012 Bedeckung Anfang 7,8 mag	25,5	° h
12.12.2019	05:51	2458829,702153	Mond	SAO 77012 Bedeckung Ende 7,8 mag	16,5	° h
12.12.2019	06:12	2458829,716948	Mond	Vollmond		
12.12.2019	11:00	2458829,916959	Merkur	Kleinste Helligkeit	-0,6	mag
12.12.2019	17:43	2458830,196495	Mond	SAO 77525 Bedeckung Anfang 8,0 mag	10,5	° h
12.12.2019	17:50	2458830,201243	Mond	SAO 77527 Bedeckung Anfang 7,8 mag	11,1	° h
12.12.2019	18:06	2458830,212625	Mond	SAO 77527 Bedeckung Ende 7,8 mag	13,5	° h
12.12.2019	18:25	2458830,225884	Mond	SAO 77525 Bedeckung Ende 8,0 mag	16,7	° h
13.12.2019	01:24	2458830,516515	Mond	SAO 77858 Bedeckung Anfang 6,3 mag	59,4	° h
13.12.2019	02:08	2458830,547022	Mond	SAO 77891 Bedeckung Anfang 7,9 mag	56,2	° h
13.12.2019	02:28	2458830,560869	Mond	SAO 77858 Bedeckung Ende 6,3 mag	54,1	° h
13.12.2019	03:19	2458830,596506	Mond	SAO 77891 Bedeckung Ende 7,9 mag	47,9	° h
13.12.2019	05:20	2458830,680420	Mond	SAO 78045 Bedeckung Anfang 6,0 mag	30,9	° h
13.12.2019	06:17	2458830,719895	Mond	SAO 78045 Bedeckung Ende 6,0 mag	22,1	° h
13.12.2019	12:35	2458830,982793		Konjunktion zwischen Venus und Pluto, Venus	-1,1	° südlich
13.12.2019	15:15	2458831,093508	Mond	Aufsteigender Knoten		
13.12.2019	16:24	2458831,141607	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
13.12.2019	19:39	2458831,276969	Mond	SAO 78774 Bedeckung Anfang 8,0 mag	19,2	° h
13.12.2019	19:54	2458831,287316	Mond	SAO 78774 Bedeckung Ende 8,0 mag	21,5	° h
13.12.2019	23:19	2458831,429792	Mond	SAO 78912 Bedeckung Anfang 7,5 mag	51,0	° h
14.12.2019	00:22	2458831,473714	Mond	SAO 78912 Bedeckung Ende 7,5 mag	57,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
14.12.2019	03:18	2458831,595883	Mond	44Gem Bedeckung Anfang 5,9 mag	55,2	° h
14.12.2019	04:19	2458831,638480	Mond	SAO 79070 Bedeckung Anfang 6,5 mag	48,1	° h
14.12.2019	04:27	2458831,643851	Mond	44Gem Bedeckung Ende 5,9 mag	46,7	° h
14.12.2019	05:26	2458831,684410	Mond	SAO 79070 Bedeckung Ende 6,5 mag	38,6	° h
14.12.2019	05:45	2458831,698260	Mond	SAO 79126 Bedeckung Anfang 7,8 mag	35,7	° h
14.12.2019	06:23	2458831,724330	Mond	SAO 79126 Bedeckung Ende 7,8 mag	29,9	° h
14.12.2019	06:35	2458831,732406	Jupiter	Kleinste Helligkeit	-1,8	mag
15.12.2019	04:18	2458832,637229	Mond	Mu2Cnc Bedeckung Anfang 5,4 mag	54,1	° h
15.12.2019	05:28	2458832,685861	Mond	Mu2Cnc Bedeckung Ende 5,4 mag	45,6	° h
15.12.2019	21:33	2458833,355955	Mond	SAO 80491 Bedeckung Anfang 6,8 mag	17,0	° h
15.12.2019	22:20	2458833,388621	Mond	SAO 80491 Bedeckung Ende 6,8 mag	24,2	° h
15.12.2019	22:41	2458833,403695	Mond	SAO 80524 Bedeckung Anfang 8,0 mag	27,1	° h
15.12.2019	23:38	2458833,442901	Mond	SAO 80524 Bedeckung Ende 8,0 mag	35,7	° h
17.12.2019	01:38	2458834,526346	Mond	SAO 98892 Bedeckung Anfang 7,6 mag	41,1	° h
17.12.2019	02:15	2458834,552060	Mond	SAO 98897 Bedeckung Anfang 7,8 mag	45,4	° h
17.12.2019	02:49	2458834,575633	Mond	SAO 98892 Bedeckung Ende 7,6 mag	49,2	° h
17.12.2019	03:18	2458834,595863	Mond	SAO 98897 Bedeckung Ende 7,8 mag	51,3	° h
17.12.2019	05:46	2458834,698375	Mond	SAO 98960 Bedeckung Anfang 7,2 mag	50,3	° h
17.12.2019	06:55	2458834,746691	Mond	SAO 98960 Bedeckung Ende 7,2 mag	43,3	° h
17.12.2019	23:27	2458835,435330	Mond	SAO 99321 Bedeckung Anfang 6,8 mag	11,4	° h
18.12.2019	00:05	2458835,461794	Mond	SAO 99321 Bedeckung Ende 6,8 mag	17,3	° h
18.12.2019	21:31	2458836,354550	Mond	Erdnähe	58,044737	RD
18.12.2019	23:44	2458836,447472	Mond	NuVir Bedeckung Anfang 4,2 mag	2,5	° h
19.12.2019	00:39	2458836,485611	Mond	NuVir Bedeckung Ende 4,2 mag	10,8	° h
19.12.2019	01:03	2458836,502167	Mond	Durchgang Nullmeridian		

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
19.12.2019	05:57	2458836,706408	Mond	Letztes Viertel		
19.12.2019	21:34	2458837,357064	Merkur	Absteigender Knoten		
20.12.2019	01:23	2458837,516013	Mond	Größte Breite	5,3	°
20.12.2019	01:33	2458837,522583	Mond	Breite Erde minimal	-6,8	°
20.12.2019	23:36	2458838,441814	Venus	Größte Breite	-3,4	°
22.12.2019	05:20	2458839,680244	Sonne	Winteranfang		
23.12.2019	01:46	2458840,531632		Konjunktion zwischen Mars und Mond, Mars	-3,8	° südlich
23.12.2019	05:29	2458840,686996	Mond	SAO 159285 Bedeckung Anfang 6,8 mag	5,1	° h
23.12.2019	06:32	2458840,730396	Mond	SAO 159285 Bedeckung Ende 6,8 mag	12,4	° h
23.12.2019	06:48	2458840,741769	Mond	SAO 159310 Bedeckung Anfang 7,6 mag	13,7	° h
23.12.2019	07:40	2458840,777555	Mond	SAO 159310 Bedeckung Ende 7,6 mag	18,2	° h
23.12.2019	18:06	2458841,212670	Sonne	Durchgang Nullmeridian		
25.12.2019	12:28	2458842,977566		Konjunktion zwischen Merkur und Mond, Merkur	-1,9	° südlich
25.12.2019	23:01	2458843,417546	Jupiter	Erdferne	6,212916	AE
26.12.2019	06:13	2458843,717536	Mond	Neumond		
26.12.2019	07:29	2458843,770008		Konjunktion zwischen Jupiter und Mond, Jupiter	-0,3	° südlich
26.12.2019	09:06	2458843,837441	Sonne	Sonnenfinsternis		
26.12.2019	13:13	2458844,009221	Mond	Nulldurchgang Breite Erde		
26.12.2019	14:01	2458844,042232	Mond	Absteigender Knoten		
27.12.2019	12:38	2458844,984607		Konjunktion zwischen Saturn und Mond, Saturn	1,2	° nördlich
27.12.2019	16:17	2458845,136461		Konjunktion zwischen Pluto und Mond, Pluto	0,6	° nördlich
27.12.2019	19:26	2458845,267835	Jupiter	Konjunktion		
27.12.2019	21:06	2458845,337282	Jupiter	Kleinster Phasenwinkel	0,0	°
27.12.2019	22:12	2458845,383436	Jupiter	Größte Helligkeit	-1,8	mag
28.12.2019	16:46	2458846,156762	Mond	SAO 189403 Bedeckung Anfang 7,8 mag	8,8	° h

Datum	Uhrzeit	JD	Objekt	Ereignis	Wert	Einheit
28.12.2019	17:52	2458846,202754	Mond	SAO 189403 Bedeckung Ende 7,8 mag	2,0	° h
29.12.2019	01:23	2458846,515686	Mond	Nulldurchgang Breite Sonne		
29.12.2019	02:31	2458846,563409		Konjunktion zwischen Venus und Mond, Venus	1,1	° nördlich
30.12.2019	06:28	2458847,727516	Merkur	Aphel	0,466704	AE
30.12.2019	17:57	2458848,206313	Mond	SAO 164949 Bedeckung Anfang 6,6 mag	16,7	° h
30.12.2019	18:33	2458848,231528	Mond	SAO 164949 Bedeckung Ende 6,6 mag	13,3	° h
30.12.2019	19:17	2458848,261586	Mond	SAO 164984 Bedeckung Anfang 7,1 mag	8,7	° h
30.12.2019	19:48	2458848,283337	Mond	SAO 164984 Bedeckung Ende 7,1 mag	4,8	° h
31.12.2019	23:12	2458849,424840		Konjunktion zwischen Neptun und Mond, Neptun	4,0	° nördlich