

Sternbedeckungen durch den Mond im Jahr 2018

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

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
01.01.2018	03:50,7	2458119,618520	Eintritt	45,8	26,3	-38,8	-0,7	-0,2	SAO 94793	5h43m57,8s	18°59'09"
01.01.2018	04:31,2	2458119,646636	Austritt	313,8	20,0	-32,7	0,2	-2,4	6,7 mag		
01.01.2018	04:38,2	2458119,651559	Eintritt	107,3	19,1	-31,6	0,0	-1,7	SAO 94830	5h46m15,5s	18°42'31"
01.01.2018	05:28,9	2458119,686717	Austritt	252,7	11,4	-23,8	0,0	-1,0	6,9 mag		
01.01.2018	21:16,0	2458120,344428	Eintritt	96,8	45,2	-46,2	-1,1	0,9	SAO 95852	6h35m43,6s	19°24'41"
01.01.2018	22:22,0	2458120,390296	Austritt	255,0	52,8	-54,5	-1,2	1,2	6,9 mag		
02.01.2018	20:08,6	2458121,297639	Eintritt	94,0	26,2	-36,1	-0,4	1,3	SAO 97087	7h38m33,8s	18°52'26"
02.01.2018	21:08,1	2458121,338977	Austritt	266,8	35,3	-44,9	-0,7	1,4	6,8 mag		
04.01.2018	21:03,8	2458123,335952	Eintritt	69,2	12,8	-44,0	0,0	2,0	PsiLeo	9h44m42,8s	13°56'12"
04.01.2018	21:52,3	2458123,369618	Austritt	312,7	20,3	-50,6	-0,5	0,3	5,6 mag		
10.01.2018	05:47,5	2458128,699622	Eintritt	89,5	27,1	-20,8	-1,6	0,7	SAO 139834	14h17m45,1s	-8°57'56"
10.01.2018	06:58,8	2458128,749178	Austritt	322,1	29,2	-10,2	-1,1	-1,1	6,6 mag		
10.01.2018	06:12,9	2458128,717304	Eintritt	104,6	28,1	-16,9	-1,5	0,1	SAO 139847	14h18m18,9s	-9°06'12"
10.01.2018	07:31,7	2458128,772044	Austritt	306,4	28,8	-5,6	-1,3	-1,0	6,7 mag		
13.01.2018	05:40,8	2458131,694977	Eintritt	77,4	6,0	-21,6	-1,0	1,9	SAO 160044	16h42m19,7s	-18°05'27"
13.01.2018	06:44,4	2458131,739187	Austritt	316,6	12,8	-12,1	-0,7	0,1	6,6 mag		
17.01.2018	16:09,8	2458136,131790	Eintritt	66,2	5,5	1,6	-0,6	-0,9	SigCap	20h20m23,6s	-19°03'41"
17.01.2018	17:16,4	2458136,178038	Austritt	264,3	-2,7	-7,6	-0,4	-1,4	5,5 mag		
20.01.2018	17:17,8	2458139,179011	Eintritt	42,0	20,5	-7,2	-0,7	0,1	70Aqr	22h49m25,3s	-10°27'44"
20.01.2018	18:23,2	2458139,224414	Austritt	269,4	13,3	-16,8	-0,9	-1,5	6,1 mag		
22.01.2018	17:31,0	2458141,188211	Eintritt	358,8	34,1	-8,6	0,1	3,3	SAO 128743	0h25m23,7s	-2°07'19"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
22.01.2018	18:04,2	2458141,211259	Austritt	307,0	31,9	-13,5	-2,4	-3,4	6,3 mag		
22.01.2018	21:20,5	2458141,347561	Eintritt	97,1	9,2	-43,0	-0,4	-1,8	SAO 128806	0h32m34,9s	-1°41'49"
22.01.2018	22:13,4	2458141,384302	Austritt	219,9	1,3	-49,7	0,0	-0,1	6,8 mag		
25.01.2018	18:56,8	2458144,247750	Eintritt	90,8	49,0	-20,8	-1,6	-0,1	SAO 93232	3h01m42,7s	10°56'19"
25.01.2018	20:05,9	2458144,295740	Austritt	226,2	46,0	-31,4	-1,2	0,8	6,2 mag		
26.01.2018	00:30,9	2458144,479794	Eintritt	40,9	13,1	-56,7	-0,3	-0,1	SAO 93320	3h11m37,9s	11°56'16"
26.01.2018	01:16,1	2458144,511207	Austritt	293,7	6,3	-54,9	0,2	-2,0	5,9 mag		
27.01.2018	00:35,2	2458145,482772	Eintritt	94,1	23,2	-56,4	-0,4	-1,6	SAO 93775	4h08m43,4s	15°12'27"
27.01.2018	01:32,0	2458145,522188	Austritt	248,2	14,4	-53,5	-0,2	-0,9	5,9 mag		
29.01.2018	02:30,3	2458147,562717	Eintritt	105,8	26,7	-47,2	-0,3	-1,7	71Ori	6h15m55,1s	19°08'47"
29.01.2018	03:25,2	2458147,600804	Austritt	259,4	18,3	-40,1	-0,2	-1,2	5,2 mag		
01.02.2018	00:13,9	2458150,467960	Eintritt	63,3	53,0	-55,3	-1,7	1,4	SAO 98517	9h22m15,6s	15°17'28"
01.02.2018	01:05,5	2458150,503791	Austritt	330,6	53,1	-54,0	-0,9	-2,3	6,5 mag		
03.02.2018	02:36,7	2458152,567123	Eintritt	110,5	44,7	-45,3	-1,4	-0,6	SAO 118806	11h22m22,7s	6°32'03"
03.02.2018	03:48,7	2458152,617178	Austritt	300,6	42,1	-35,7	-1,1	-1,3	6,6 mag		
03.02.2018	03:41,8	2458152,612359	Eintritt	75,8	42,6	-36,7	-1,7	-0,1	SAO 118823	11h24m11,4s	6°29'07"
03.02.2018	04:36,1	2458152,650088	Austritt	335,2	38,3	-28,6	-0,6	-2,3	7,0 mag		
04.02.2018	02:02,4	2458153,543355	Eintritt	71,2	37,6	-48,8	-1,8	1,5	SAO 119278	12h14m51,3s	2°09'32"
04.02.2018	02:54,3	2458153,579390	Austritt	341,9	40,0	-42,9	-0,7	-2,0	7,0 mag		
08.02.2018	04:22,9	2458157,640897	Eintritt	130,4	18,1	-29,5	-0,9	0,1	GamLib	15h36m31,5s	-14°50'49"
08.02.2018	05:37,6	2458157,692810	Austritt	273,0	22,5	-18,1	-1,6	0,4	4,0 mag		
12.02.2018	05:55,0	2458161,704856	Eintritt	53,0	3,5	-14,4	-1,2	2,4	Xi1Sgr	18h58m23,0s	-20°37'49"
12.02.2018	06:51,2	2458161,743890	Austritt	314,9	9,4	-5,8	-0,8	0,3	5,1 mag		
18.02.2018	18:44,8	2458168,239418	Eintritt	32,4	13,0	-13,1	-0,3	0,3	SAO 128661	0h15m49,4s	-2°55'49"
18.02.2018	19:35,9	2458168,274936	Austritt	282,3	5,5	-20,9	-0,3	-2,0	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
19.02.2018	18:38,3	2458169,234906	Eintritt	45,3	23,7	-11,8	-0,6	0,0	26Cet	1h04m43,5s	1°27'37"
19.02.2018	19:39,4	2458169,277350	Austritt	269,1	15,1	-21,2	-0,5	-1,5	6,2 mag		
21.02.2018	18:33,0	2458171,231253	Eintritt	9,8	42,8	-10,5	-0,7	3,0	MuCet	2h45m54,4s	10°11'12"
21.02.2018	19:09,9	2458171,256864	Austritt	309,1	38,9	-16,2	-1,5	-3,6	4,4 mag		
22.02.2018	18:36,7	2458172,233825	Eintritt	12,5	50,1	-10,8	-0,8	3,4	SAO 93532	3h40m16,9s	13°56'47"
22.02.2018	19:13,9	2458172,259647	Austritt	312,7	47,1	-16,5	-1,7	-3,5	6,9 mag		
23.02.2018	17:58,7	2458173,207444	Eintritt	108,8	54,2	-4,6	-1,7	-0,5	AlfTau	4h36m57,2s	16°32'31"
23.02.2018	19:01,7	2458173,251212	Austritt	223,0	54,0	-14,4	-1,3	1,5	1,1 mag		
24.02.2018	21:57,7	2458174,373418	Eintritt	63,3	46,2	-38,7	-1,2	-0,2	SAO 94793	5h43m57,5s	18°59'09"
24.02.2018	22:59,2	2458174,416086	Austritt	292,9	37,7	-44,4	-0,6	-2,0	6,7 mag		
24.02.2018	23:08,6	2458174,422614	Eintritt	129,0	36,4	-45,1	-0,5	-2,6	SAO 94830	5h46m15,2s	18°42'31"
24.02.2018	23:57,1	2458174,456340	Austritt	229,7	29,1	-47,1	-0,8	-0,3	6,9 mag		
28.02.2018	18:58,8	2458178,249157	Eintritt	86,7	26,8	-12,6	-0,5	1,5	PsiLeo	9h44m43,5s	13°56'10"
28.02.2018	19:59,7	2458178,291450	Austritt	299,4	35,7	-21,8	-0,9	0,3	5,6 mag		
05.03.2018	03:20,0	2458182,597229	Eintritt	79,8	32,3	-30,7	-1,8	0,0	80Vir	13h36m28,3s	-5°29'18"
05.03.2018	04:21,0	2458182,639595	Austritt	331,9	29,5	-22,3	-0,9	-1,9	5,8 mag		
05.03.2018	22:00,6	2458183,375404	Eintritt	127,0	-1,3	-36,2	0,0	0,5	SAO 139834	14h17m46,7s	-8°58'05"
05.03.2018	22:59,3	2458183,416146	Austritt	277,5	6,7	-41,3	-0,5	1,4	6,6 mag		
05.03.2018	22:25,5	2458183,392682	Eintritt	145,7	1,8	-38,6	0,0	-0,1	SAO 139847	14h18m20,5s	-9°06'21"
05.03.2018	23:17,6	2458183,428888	Austritt	259,8	9,1	-42,4	-0,7	2,0	6,7 mag		
06.03.2018	05:08,8	2458183,672759	Eintritt	89,4	25,2	-14,8	-1,5	-0,8	SAO 139953	14h29m30,3s	-10°05'04"
06.03.2018	06:18,5	2458183,721197	Austritt	313,8	19,2	-3,9	-1,0	-1,8	6,7 mag		
11.03.2018	04:43,9	2458188,655489	Eintritt	118,4	8,8	-16,8	-0,9	0,8	SAO 187086	18h39m56,9s	-21°02'03"
11.03.2018	05:56,9	2458188,706204	Austritt	251,0	14,5	-5,7	-1,6	1,1	5,9 mag		
22.03.2018	21:24,3	2458200,350231	Eintritt	101,8	23,3	-26,7	-0,3	-1,8	75Tau	4h29m27,6s	16°23'47"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
22.03.2018	22:19,9	2458200,388800	Austritt	244,3	14,8	-32,3	-0,2	-0,8	5,3 mag		
23.03.2018	22:48,9	2458201,408962	Eintritt	161,5	20,6	-34,2	0,9	-5,3	SAO 94586	5h30m22,0s	18°22'34"
23.03.2018	23:06,0	2458201,420810	Austritt	196,1	17,9	-35,2	-1,2	2,2	6,6 mag		
23.03.2018	23:41,6	2458201,445551	Eintritt	98,2	13,1	-36,5	0,1	-1,5	119Tau	5h33m15,8s	18°36'15"
24.03.2018	00:33,9	2458201,481886	Austritt	259,8	5,5	-36,7	0,2	-1,1	4,7 mag		
24.03.2018	00:14,2	2458201,468191	Eintritt	111,5	8,5	-36,9	0,3	-1,7	120Tau	5h34m34,6s	18°32'58"
24.03.2018	01:01,6	2458201,501116	Austritt	246,5	2,0	-35,8	0,2	-0,8	5,5 mag		
25.03.2018	00:43,0	2458202,488215	Eintritt	100,8	13,3	-36,0	0,1	-1,5	SAO 95852	6h35m43,0s	19°24'42"
25.03.2018	01:34,9	2458202,524261	Austritt	267,7	5,8	-33,6	0,3	-1,2	6,9 mag		
26.03.2018	01:41,6	2458203,528903	Eintritt	94,6	12,9	-32,7	0,1	-1,4	SAO 97087	7h38m33,6s	18°52'27"
26.03.2018	02:33,2	2458203,564732	Austritt	283,8	5,5	-28,2	0,3	-1,4	6,8 mag		
27.03.2018	17:56,2	2458205,205727	Eintritt	96,4	37,5	4,4	-0,9	1,1	SAO 98517	9h22m15,6s	15°17'29"
27.03.2018	19:05,2	2458205,253585	Austritt	289,5	46,2	-6,4	-1,2	0,3	6,5 mag		
28.03.2018	01:49,4	2458205,534326	Eintritt	68,5	25,1	-31,4	-0,7	-1,1	7Leo	9h36m52,6s	14°17'46"
28.03.2018	02:33,7	2458205,565051	Austritt	328,8	18,3	-27,4	0,2	-2,2	6,2 mag		
29.03.2018	22:29,8	2458207,395700	Eintritt	114,6	44,3	-30,7	-1,3	-0,5	SAO 118806	11h22m23,2s	6°32'01"
29.03.2018	23:43,0	2458207,446513	Austritt	296,9	43,7	-34,3	-1,2	-1,1	6,6 mag		
29.03.2018	23:34,4	2458207,440568	Eintritt	80,4	44,1	-34,1	-1,7	0,0	SAO 118823	11h24m11,9s	6°29'05"
30.03.2018	00:33,0	2458207,481218	Austritt	331,6	40,7	-34,3	-0,7	-2,1	7,0 mag		
30.03.2018	22:09,0	2458208,381228	Eintritt	54,1	36,3	-28,7	-2,2	3,2	SAO 119278	12h14m52,1s	2°09'28"
30.03.2018	22:42,6	2458208,404590	Austritt	358,8	38,6	-31,3	-0,1	-3,2	7,0 mag		
04.04.2018	02:21,2	2458212,556416	Eintritt	130,0	22,0	-25,9	-1,2	-0,4	EtaLib	15h45m06,2s	-15°43'44"
04.04.2018	03:36,4	2458212,608618	Austritt	269,2	22,1	-17,5	-1,7	-0,3	5,5 mag		
08.04.2018	03:21,8	2458216,598481	Eintritt	82,7	8,6	-17,9	-1,2	1,4	PiSgr	19h10m49,8s	-20°59'32"
08.04.2018	04:41,0	2458216,653457	Austritt	279,6	14,7	-7,3	-1,5	0,6	3,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
17.04.2018	18:58,8	2458226,249155	Eintritt	109,2	14,6	0,5	-0,1	-2,0	SAO 93320	3h11m36,8s	11°56'13"
17.04.2018	19:46,2	2458226,282079	Austritt	224,3	7,4	-6,8	-0,1	-0,3	5,9 mag		
20.04.2018	21:12,9	2458229,342290	Eintritt	54,2	26,0	-16,7	-0,6	-0,5	68Ori	6h13m04,7s	19°46'59"
20.04.2018	21:58,0	2458229,373633	Austritt	311,1	19,1	-21,0	0,2	-2,2	5,7 mag		
24.04.2018	01:28,2	2458232,519571	Eintritt	66,2	10,6	-22,9	-0,1	-1,1	SAO 98517	9h22m15,2s	15°17'31"
24.04.2018	02:08,2	2458232,547368	Austritt	326,4	4,7	-20,0	0,4	-1,9	6,5 mag		
26.04.2018	22:47,7	2458235,408099	Eintritt	98,7	39,8	-22,6	-1,5	-0,8	SAO 119139	11h59m10,3s	3°22'47"
26.04.2018	23:56,3	2458235,455767	Austritt	315,2	34,3	-24,5	-0,8	-1,8	6,9 mag		
28.04.2018	20:11,6	2458237,299711	Eintritt	103,0	20,8	-7,4	-0,9	1,0	80Vir	13h36m28,9s	-5°29'20"
28.04.2018	21:20,3	2458237,347421	Austritt	309,9	27,8	-15,2	-1,0	-0,2	5,8 mag		
29.04.2018	03:47,0	2458237,615973	Eintritt	83,6	9,4	-8,0	-0,6	-1,5	SAO 139548	13h48m23,2s	-6°47'46"
29.04.2018	04:43,0	2458237,654864	Austritt	315,5	1,4	0,2	-0,3	-2,1	6,9 mag		
29.04.2018	22:03,5	2458238,377452	Eintritt	85,1	23,0	-18,8	-1,5	1,2	SAO 139953	14h29m31,2s	-10°05'07"
29.04.2018	23:07,9	2458238,422144	Austritt	326,4	27,0	-22,6	-0,9	-0,8	6,7 mag		
08.05.2018	03:42,2	2458246,612673	Eintritt	7,2	13,0	-6,2	-1,3	3,5	lotCap	21h23m14,8s	-16°45'20"
08.05.2018	04:09,5	2458246,631619	Austritt	326,5	15,5	-2,0	-1,5	-0,7	4,3 mag		
19.05.2018	22:11,9	2458258,383251	Eintritt	98,0	15,3	-14,5	0,0	-1,5	SAO 97463	8h01m34,4s	18°47'27"
19.05.2018	23:03,9	2458258,419382	Austritt	284,4	7,6	-17,3	0,3	-1,4	6,9 mag		
29.05.2018	02:50,4	2458267,576656	Eintritt	43,0	10,2	-8,0	-0,9	-0,3	49Lib	16h01m22,1s	-16°35'07"
29.05.2018	03:27,5	2458267,602422	Austritt	340,6	5,8	-3,8	-1,1	-2,9	5,5 mag		
29.05.2018	23:15,5	2458268,427428	Eintritt	142,8	17,6	-15,9	-1,0	-0,4	SAO 160080	16h46m35,4s	-19°10'05"
30.05.2018	00:19,8	2458268,472101	Austritt	247,6	19,1	-16,4	-1,9	0,4	6,9 mag		
06.06.2018	02:15,7	2458275,552589	Eintritt	114,9	11,4	-10,2	-0,9	1,1	SAO 165233	22h42m23,1s	-12°08'02"
06.06.2018	03:09,5	2458275,589897	Austritt	207,3	17,4	-5,1	-1,0	2,2	6,8 mag		
25.06.2018	00:48,2	2458294,491816	Eintritt	98,0	10,9	-14,3	-1,0	-1,5	EtaLib	15h45m07,1s	-15°43'45"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
25.06.2018	01:58,5	2458294,540644	Austritt	288,1	2,3	-11,0	-0,6	-1,8	5,5 mag		
28.06.2018	22:39,1	2458298,402119	Eintritt	75,1	12,0	-12,6	-1,5	1,3	SAO 187634	19h05m27,0s	-21°30'05"
28.06.2018	23:58,0	2458298,456962	Austritt	286,7	16,1	-15,0	-1,6	0,2	6,9 mag		
28.06.2018	22:58,2	2458298,415422	Eintritt	125,3	13,1	-13,5	-1,2	0,3	OmiSgr	19h05m47,8s	-21°42'40"
29.06.2018	00:06,1	2458298,462569	Austritt	235,5	16,1	-15,0	-1,7	0,9	3,9 mag		
01.07.2018	00:38,1	2458300,484798	Eintritt	126,4	15,8	-14,9	-1,6	0,2	SAO 163887	20h49m17,5s	-19°11'23"
01.07.2018	01:33,4	2458300,523180	Austritt	209,8	18,4	-12,9	-1,3	1,4	6,8 mag		
03.07.2018	00:10,1	2458302,465368	Eintritt	85,1	9,9	-15,3	-0,9	1,6	50Aqr	22h25m26,1s	-13°26'03"
03.07.2018	01:23,8	2458302,516557	Austritt	239,5	17,9	-13,5	-1,2	1,6	5,9 mag		
04.07.2018	01:13,8	2458303,509562	Eintritt	55,3	15,7	-14,0	-0,9	1,9	SAO 146563	23h13m55,9s	-9°28'10"
04.07.2018	02:27,8	2458303,560966	Austritt	260,4	23,3	-9,5	-1,4	1,2	7,0 mag		
08.07.2018	03:02,5	2458307,585082	Eintritt	349,2	21,0	-6,7	1,2	4,7	Xi2Cet	2h29m07,3s	8°32'24"
08.07.2018	03:16,0	2458307,594451	Austritt	324,0	23,0	-5,3	-2,2	-1,2	4,3 mag		
19.07.2018	22:00,0	2458319,375000	Eintritt	182,5	12,8	-12,1	-0,3	-3,5	SAO 139548	13h48m22,7s	-6°47'42"
19.07.2018	22:21,0	2458319,389574	Austritt	219,6	9,9	-13,7	-0,7	-0,1	6,9 mag		
26.07.2018	01:22,6	2458325,515680	Eintritt	23,9	9,3	-17,1	-0,3	0,6	33Sgr	18h55m06,9s	-21°20'01"
26.07.2018	02:00,2	2458325,541833	Austritt	323,8	5,5	-14,9	-1,8	-3,1	5,8 mag		
27.07.2018	02:52,5	2458326,578098	Eintritt	99,7	5,6	-10,8	-1,1	-1,6	SAO 188580	19h49m05,8s	-20°54'30"
27.07.2018	03:57,0	2458326,622906	Austritt	235,9	-1,7	-3,4	-0,2	-0,8	6,8 mag		
28.07.2018	21:05,4	2458328,337081	Eintritt	29,3	4,6	-8,7	-1,1	2,7	31Cap	21h19m18,2s	-17°22'54"
28.07.2018	21:52,4	2458328,369708	Austritt	309,8	10,0	-13,2	-0,9	0,6	6,3 mag		
29.07.2018	21:46,5	2458329,365651	Eintritt	24,9	6,5	-13,0	-0,9	2,6	SAO 164868	22h08m35,7s	-14°23'52"
29.07.2018	22:33,4	2458329,398175	Austritt	304,9	12,2	-16,5	-1,1	0,8	6,6 mag		
30.07.2018	00:46,5	2458329,490631	Eintritt	44,7	22,8	-19,3	-1,3	1,3	39Aqr	22h13m25,9s	-14°06'01"
30.07.2018	02:01,9	2458329,543011	Austritt	271,6	24,1	-15,7	-1,8	-0,2	6,2 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
01.08.2018	02:09,8	2458331,548502	Eintritt	50,8	30,3	-15,5	-1,2	1,3	SAO 146919	23h49m29,7s	-6°16'36"
01.08.2018	03:28,2	2458331,602950	Austritt	254,3	31,9	-8,1	-1,6	0,3	6,3 mag		
01.08.2018	22:30,4	2458332,396111	Eintritt	87,1	3,8	-17,1	-0,2	1,7	SAO 128787	0h30m35,8s	-2°44'17"
01.08.2018	23:30,7	2458332,437987	Austritt	229,4	12,6	-19,9	-0,5	2,1	7,0 mag		
05.08.2018	01:05,7	2458335,503957	Eintritt	52,6	16,9	-20,2	-0,1	2,0	SAO 93232	3h01m43,8s	10°56'30"
05.08.2018	02:04,5	2458335,544788	Austritt	263,5	25,8	-16,9	-0,6	1,6	6,2 mag		
16.08.2018	19:18,8	2458347,263041	Eintritt	92,9	20,5	0,6	-1,2	-1,3	SAO 139847	14h18m20,7s	-9°06'19"
16.08.2018	20:25,4	2458347,309297	Austritt	309,7	12,7	-8,9	-0,7	-1,9	6,7 mag		
18.08.2018	20:45,0	2458349,322907	Eintritt	76,8	14,5	-11,9	-1,3	-1,0	49Lib	16h01m21,6s	-16°35'05"
18.08.2018	21:51,7	2458349,369227	Austritt	309,2	7,4	-18,9	-1,0	-2,0	5,5 mag		
21.08.2018	23:57,0	2458352,456239	Eintritt	44,7	5,6	-26,3	-0,5	-0,4	SAO 187071	18h39m01,2s	-21°22'45"
22.08.2018	00:51,5	2458352,494128	Austritt	305,2	-0,4	-25,6	-1,0	-2,4	5,8 mag		
25.08.2018	22:14,1	2458356,384761	Eintritt	11,2	20,3	-23,1	-0,9	2,4	SAO 164737	21h56m01,5s	-15°10'05"
25.08.2018	22:55,1	2458356,413285	Austritt	310,8	22,2	-25,8	-2,3	-0,7	7,0 mag		
26.08.2018	20:45,8	2458357,323503	Eintritt	78,2	10,4	-14,6	-0,8	1,7	SAO 165233	22h42m25,0s	-12°07'53"
26.08.2018	21:59,4	2458357,374607	Austritt	243,8	18,6	-22,3	-1,2	1,6	6,8 mag		
28.08.2018	01:39,1	2458358,527180	Eintritt	58,2	30,6	-25,2	-1,3	0,5	SAO 146795	23h36m30,0s	-7°21'36"
28.08.2018	02:57,2	2458358,581387	Austritt	246,4	27,0	-18,3	-1,2	-0,2	6,5 mag		
02.09.2018	01:03,8	2458363,502669	Eintritt	34,5	29,8	-28,8	-0,2	2,4	SAO 93532	3h40m18,9s	13°56'59"
02.09.2018	01:58,4	2458363,540554	Austritt	282,7	37,6	-25,4	-1,2	1,0	6,9 mag		
02.09.2018	22:21,3	2458364,389822	Eintritt	95,9	0,8	-26,6	0,4	1,2	75Tau	4h29m29,7s	16°23'56"
02.09.2018	23:09,3	2458364,423133	Austritt	234,6	7,4	-29,4	0,3	1,7	5,3 mag		
17.09.2018	19:02,3	2458379,251617	Eintritt	120,3	16,3	-8,2	-1,7	-0,7	14Sgr	18h15m22,4s	-21°42'19"
17.09.2018	20:15,2	2458379,302235	Austritt	242,8	13,3	-18,6	-1,3	-0,5	5,7 mag		
18.09.2018	18:14,3	2458380,218251	Eintritt	88,2	15,2	-0,4	-1,6	0,6	OmiSgr	19h05m47,5s	-21°42'42"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
18.09.2018	19:39,0	2458380,277082	Austritt	268,9	16,4	-13,9	-1,7	-0,2	3,9 mag		
18.09.2018	18:22,5	2458380,223966	Eintritt	28,6	15,7	-1,7	-1,9	2,0	SAO 187634	19h05m26,8s	-21°30'06"
18.09.2018	19:04,2	2458380,252893	Austritt	329,7	16,7	-8,8	-1,7	-1,3	6,9 mag		
20.09.2018	19:53,1	2458382,286886	Eintritt	98,3	17,8	-16,7	-1,7	0,5	SAO 163887	20h49m17,9s	-19°11'23"
20.09.2018	21:10,8	2458382,340864	Austritt	233,9	19,0	-26,7	-1,4	0,4	6,8 mag		
21.09.2018	00:14,7	2458382,468538	Eintritt	94,6	8,0	-37,2	-1,0	-1,5	SAO 163973	20h55m50,6s	-18°43'11"
21.09.2018	01:18,5	2458382,512867	Austritt	229,1	0,6	-34,7	-0,2	-0,5	6,7 mag		
21.09.2018	21:58,8	2458383,374157	Eintritt	139,1	21,6	-32,1	-3,1	-2,4	GamCap	21h41m07,5s	-16°34'34"
21.09.2018	22:27,1	2458383,393801	Austritt	179,5	21,0	-34,4	0,3	2,8	3,8 mag		
22.09.2018	19:04,8	2458384,253322	Eintritt	75,4	12,0	-10,3	-1,0	1,7	50Aqr	22h25m27,2s	-13°26'00"
22.09.2018	20:20,7	2458384,306056	Austritt	247,4	19,6	-21,2	-1,3	1,4	5,9 mag		
22.09.2018	23:01,2	2458384,417478	Eintritt	56,4	25,0	-36,8	-1,3	0,4	SAO 165123	22h31m01,6s	-12°49'04"
23.09.2018	00:19,0	2458384,471559	Austritt	253,7	21,1	-37,9	-1,3	-0,6	6,2 mag		
23.09.2018	19:46,8	2458385,282484	Eintritt	56,0	15,1	-16,9	-0,9	1,9	SAO 146563	23h13m57,2s	-9°28'04"
23.09.2018	20:59,7	2458385,333116	Austritt	259,6	22,8	-26,6	-1,3	1,3	7,0 mag		
23.09.2018	22:11,4	2458385,382927	Eintritt	12,3	27,9	-33,9	-0,6	2,2	Psi1Aqr	23h16m52,5s	-8°59'05"
23.09.2018	23:01,0	2458385,417372	Austritt	295,4	29,2	-37,2	-2,3	-0,7	4,5 mag		
23.09.2018	23:03,7	2458385,419229	Eintritt	88,6	29,1	-37,3	-1,7	0,1	Psi2Aqr	23h18m52,7s	-9°04'45"
24.09.2018	00:15,1	2458385,468791	Austritt	217,2	27,7	-38,4	-0,9	0,7	4,6 mag		
27.09.2018	21:22,7	2458389,349123	Eintritt	59,5	18,3	-30,8	-0,3	1,9	Xi2Cet	2h29m09,5s	8°32'35"
27.09.2018	22:25,5	2458389,392725	Austritt	253,1	27,6	-36,6	-0,7	1,7	4,3 mag		
29.09.2018	22:52,1	2458391,411175	Eintritt	60,6	22,6	-39,1	-0,1	1,9	SAO 93838	4h17m52,4s	16°15'31"
29.09.2018	23:52,2	2458391,452936	Austritt	262,5	31,8	-40,8	-0,6	1,6	6,8 mag		
30.09.2018	00:28,8	2458391,478304	Eintritt	48,7	36,9	-40,3	-0,5	2,2	55Tau	4h20m59,1s	16°33'55"
30.09.2018	01:32,0	2458391,522235	Austritt	273,2	45,3	-36,8	-1,3	1,0	6,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
30.09.2018	02:22,2	2458391,557110	Eintritt	56,1	50,5	-32,1	-1,1	1,7	63Tau	4h24m29,4s	16°49'07"
30.09.2018	03:34,2	2458391,607096	Austritt	268,2	54,7	-23,1	-1,6	0,2	5,7 mag		
01.10.2018	23:05,4	2458393,420440	Eintritt	157,9	11,0	-40,6	-1,1	-1,5	68Ori	6h13m07,1s	19°47'02"
01.10.2018	23:18,3	2458393,429386	Austritt	185,9	12,9	-41,0	1,5	4,5	5,7 mag		
03.10.2018	02:57,8	2458394,581785	Eintritt	51,3	36,9	-28,8	-0,4	2,5	56Gem	7h23m01,8s	20°24'23"
03.10.2018	03:50,5	2458394,618434	Austritt	306,6	44,5	-21,7	-1,3	-0,1	5,2 mag		
03.10.2018	04:50,8	2458394,660257	Eintritt	38,1	51,6	-12,8	-1,0	3,4	SAO 79375	7h26m40,2s	20°27'23"
03.10.2018	05:33,9	2458394,690223	Austritt	325,7	55,7	-6,2	-1,5	-2,2	6,9 mag		
03.10.2018	05:19,0	2458394,679883	Eintritt	93,6	54,1	-8,5	-1,4	0,6	61Gem	7h28m01,1s	20°13'05"
03.10.2018	06:33,4	2458394,731542	Austritt	273,2	58,2	3,3	-1,5	0,0	5,9 mag		
18.10.2018	17:56,4	2458410,205867	Eintritt	83,0	17,1	-8,8	-1,5	1,0	30Cap	21h18m59,6s	-17°54'20"
18.10.2018	19:18,7	2458410,263001	Austritt	244,9	20,3	-21,4	-1,5	0,5	5,4 mag		
19.10.2018	22:32,4	2458411,397517	Eintritt	29,5	18,6	-45,5	-0,6	0,5	39Aqr	22h13m26,0s	-14°06'03"
19.10.2018	23:31,9	2458411,438815	Austritt	282,4	12,7	-48,2	-1,2	-1,9	6,2 mag		
20.10.2018	17:40,7	2458412,194925	Eintritt	122,1	13,3	-7,0	-1,1	0,9	74Aqr	22h54m27,7s	-11°30'59"
20.10.2018	18:26,0	2458412,226401	Austritt	197,1	18,3	-13,9	-0,8	2,4	5,9 mag		
21.10.2018	22:59,6	2458413,416416	Eintritt	73,9	30,2	-47,8	-1,4	-0,2	SAO 146919	23h49m30,4s	-6°16'34"
22.10.2018	00:13,5	2458413,467719	Austritt	229,8	24,6	-48,8	-0,9	0,0	6,3 mag		
22.10.2018	18:33,6	2458414,231699	Eintritt	109,0	16,2	-15,7	-0,9	1,3	SAO 128787	0h30m36,8s	-2°44'13"
22.10.2018	19:23,4	2458414,266260	Austritt	201,8	22,7	-23,3	-0,5	2,4	7,0 mag		
23.10.2018	18:18,2	2458415,220944	Eintritt	50,2	11,5	-13,6	-0,2	2,0	SAO 109783	1h18m08,1s	2°06'50"
23.10.2018	19:19,1	2458415,263231	Austritt	261,6	20,5	-23,0	-0,7	1,7	6,9 mag		
23.10.2018	23:34,0	2458415,440287	Eintritt	73,6	41,2	-49,6	-1,5	0,4	SAO 109883	1h26m39,3s	3°04'10"
24.10.2018	00:48,2	2458415,491839	Austritt	230,1	38,0	-48,0	-1,1	0,5	7,0 mag		
28.10.2018	20:23,0	2458420,307626	Eintritt	93,2	5,9	-33,8	0,3	1,2	SAO 94942	5h53m30,1s	19°52'13"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
28.10.2018	21:13,5	2458420,342734	Austritt	247,6	13,1	-40,5	0,2	1,7	6,0 mag		
28.10.2018	21:34,5	2458420,357286	Eintritt	2,8	16,3	-43,0	1,7	4,9	Chi1Ori	5h55m29,5s	20°16'37"
28.10.2018	21:46,6	2458420,365697	Austritt	337,3	18,1	-44,4	-1,8	-2,1	4,6 mag		
28.10.2018	21:47,5	2458420,366341	Eintritt	57,4	18,0	-44,5	0,2	1,9	SAO 77730	5h56m56,1s	20°10'32"
28.10.2018	22:40,3	2458420,402958	Austritt	282,0	26,1	-49,1	-0,4	1,2	5,4 mag		
29.10.2018	01:18,3	2458420,512683	Eintritt	31,0	48,4	-47,4	-0,5	3,2	SAO 77889	6h04m13,9s	20°35'01"
29.10.2018	02:03,8	2458420,544282	Austritt	311,7	53,6	-42,9	-1,7	-1,1	6,9 mag		
29.10.2018	01:47,7	2458420,533135	Eintritt	157,4	51,4	-44,6	-2,8	-5,7	Chi2Ori	6h05m02,0s	20°08'07"
29.10.2018	02:05,6	2458420,545550	Austritt	186,1	53,2	-42,7	0,2	8,3	4,7 mag		
30.10.2018	01:11,0	2458421,507672	Eintritt	117,3	39,5	-48,3	-1,0	0,5	ZetGem	7h05m12,8s	20°32'25"
30.10.2018	02:10,0	2458421,548578	Austritt	237,1	47,7	-42,4	-0,9	2,2	3,9 mag		
30.10.2018	21:36,4	2458422,358596	Eintritt	55,6	0,5	-43,8	0,7	1,6	85Gem	7h56m44,8s	19°49'57"
30.10.2018	22:17,1	2458422,386878	Austritt	306,6	5,7	-47,9	0,1	0,6	5,4 mag		
30.10.2018	23:30,2	2458422,437649	Eintritt	67,0	15,5	-51,9	0,2	1,9	SAO 97471	8h01m52,8s	19°45'45"
31.10.2018	00:22,1	2458422,473661	Austritt	295,8	23,4	-51,5	-0,4	0,8	6,3 mag		
02.11.2018	06:15,1	2458424,718854	Eintritt	89,3	48,5	-7,5	-1,5	0,7	34Leo	10h12m37,3s	13°15'46"
02.11.2018	07:23,4	2458424,766231	Austritt	313,5	51,3	2,7	-1,1	-1,3	6,4 mag		
14.11.2018	17:26,0	2458437,184748	Eintritt	55,0	19,3	-10,9	-1,4	0,6	20Cap	21h00m38,8s	-18°57'42"
14.11.2018	18:45,3	2458437,239793	Austritt	270,6	17,4	-23,0	-1,6	-0,7	6,2 mag		
16.11.2018	21:38,8	2458439,360267	Eintritt	33,1	17,9	-48,3	-0,5	0,4	SAO 165233	22h42m24,5s	-12°07'57"
16.11.2018	22:40,0	2458439,402778	Austritt	276,1	11,0	-54,3	-1,0	-1,8	6,8 mag		
21.11.2018	22:05,4	2458444,378717	Eintritt	69,0	47,5	-52,1	-1,3	1,0	MuCet	2h45m58,1s	10°11'32"
21.11.2018	23:19,8	2458444,430410	Austritt	240,3	47,8	-57,6	-1,3	0,7	4,4 mag		
25.11.2018	05:55,5	2458447,705179	Eintritt	91,4	32,2	-15,5	-0,5	-1,4	SAO 77680	5h54m26,7s	20°18'02"
25.11.2018	06:55,0	2458447,746513	Austritt	268,7	23,0	-6,9	-0,2	-1,4	6,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
25.11.2018	06:23,2	2458447,724472	Eintritt	96,5	28,1	-11,4	-0,4	-1,5	Chi1Ori	5h55m30,2s	20°16'36"
25.11.2018	07:20,6	2458447,764319	Austritt	264,1	19,3	-2,9	-0,1	-1,3	4,6 mag		
26.11.2018	05:31,9	2458448,688793	Eintritt	33,0	44,7	-19,3	-1,7	1,7	SAO 78852	6h55m28,9s	21°08'05"
26.11.2018	06:02,1	2458448,709820	Austritt	338,2	40,4	-14,7	0,1	-4,1	6,6 mag		
26.11.2018	20:18,5	2458449,304481	Eintritt	138,6	6,8	-38,7	-0,1	0,3	SAO 79553	7h38m11,8s	20°06'42"
26.11.2018	20:52,0	2458449,327810	Austritt	219,9	11,6	-43,6	0,5	2,4	6,8 mag		
26.11.2018	23:23,5	2458449,432990	Eintritt	103,4	33,6	-58,6	-0,7	1,0	79Gem	7h46m15,5s	20°16'06"
27.11.2018	00:26,7	2458449,476907	Austritt	258,7	42,9	-58,4	-0,9	1,5	6,3 mag		
27.11.2018	05:04,8	2458449,669990	Eintritt	163,1	53,6	-23,6	-0,4	-4,3	85Gem	7h56m45,6s	19°49'54"
27.11.2018	05:37,7	2458449,692836	Austritt	218,7	50,2	-18,6	-2,0	1,9	5,4 mag		
30.11.2018	03:36,5	2458452,608664	Eintritt	132,2	37,1	-37,7	-0,9	-0,2	53Leo	10h50m13,8s	10°26'44"
30.11.2018	04:43,2	2458452,654993	Austritt	271,8	44,2	-27,5	-1,4	0,7	5,3 mag		
01.12.2018	01:02,1	2458453,501479	Eintritt	153,8	4,8	-57,0	-0,1	-0,5	SAO 118952	11h38m14,8s	6°10'02"
01.12.2018	01:42,9	2458453,529795	Austritt	244,7	11,0	-53,1	-0,2	2,6	7,0 mag		
04.12.2018	04:22,8	2458456,640848	Eintritt	117,3	1,3	-31,3	-0,2	0,8	SAO 139834	14h17m47,0s	-8°58'06"
04.12.2018	05:23,9	2458456,683298	Austritt	291,3	9,8	-21,9	-0,5	0,9	6,6 mag		
04.12.2018	04:45,5	2458456,656619	Eintritt	133,1	4,2	-27,8	-0,2	0,3	SAO 139847	14h18m20,8s	-9°06'23"
04.12.2018	05:45,0	2458456,697950	Austritt	276,6	12,4	-18,7	-0,7	1,3	6,7 mag		
09.12.2018	16:34,6	2458462,149035	Eintritt	130,2	7,6	-6,0	-1,6	-2,1	SAO 187519	18h59m30,4s	-22°30'08"
09.12.2018	17:24,4	2458462,183585	Austritt	216,1	2,6	-13,0	-0,2	-0,2	6,0 mag		
19.12.2018	01:48,2	2458471,533503	Eintritt	133,2	15,2	-54,9	-0,2	-4,0	Xi2Cet	2h29m10,0s	8°32'34"
19.12.2018	02:17,1	2458471,553530	Austritt	190,6	10,8	-51,4	-0,4	1,9	4,3 mag		
19.12.2018	19:40,0	2458472,277747	Eintritt	105,2	45,0	-33,2	-1,7	0,4	SAO 93320	3h11m41,2s	11°56'32"
19.12.2018	20:35,9	2458472,316618	Austritt	205,6	49,0	-41,7	-0,7	2,3	5,9 mag		
21.12.2018	03:11,1	2458473,591034	Eintritt	152,4	24,6	-44,2	0,3	-5,7	55Tau	4h21m00,4s	16°33'56"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
21.12.2018	03:29,9	2458473,604110	Austritt	189,0	21,7	-41,4	-1,2	3,1	6,9 mag		
21.12.2018	04:28,0	2458473,644450	Eintritt	111,2	13,5	-32,6	0,1	-1,9	63Tau	4h24m30,7s	16°49'08"
21.12.2018	05:15,0	2458473,677085	Austritt	232,7	6,6	-25,4	0,0	-0,5	5,7 mag		
22.12.2018	03:03,1	2458474,585461	Eintritt	62,6	36,7	-45,4	-0,9	-0,5	SAO 94467	5h21m25,8s	19°35'41"
22.12.2018	03:59,9	2458474,624954	Austritt	289,3	28,1	-37,0	-0,3	-1,9	6,8 mag		
22.12.2018	17:52,7	2458475,203274	Eintritt	25,1	14,4	-16,7	0,6	2,5	SAO 77889	6h04m15,1s	20°35'00"
22.12.2018	18:22,9	2458475,224259	Austritt	315,7	18,9	-21,2	-0,6	0,4	6,9 mag		
22.12.2018	18:06,6	2458475,212896	Eintritt	144,1	16,0	-18,7	-0,7	0,0	Chi2Ori	6h05m03,2s	20°08'05"
22.12.2018	18:30,4	2458475,229439	Austritt	196,8	19,6	-22,3	0,7	3,2	4,7 mag		
22.12.2018	21:18,1	2458475,345876	Eintritt	29,6	44,4	-47,5	-0,3	3,2	SAO 78077	6h12m31,5s	20°53'54"
22.12.2018	21:59,4	2458475,374599	Austritt	313,0	49,8	-52,9	-1,6	-0,8	6,9 mag		
23.12.2018	04:52,9	2458475,661757	Eintritt	98,9	30,6	-28,9	-0,4	-1,5	SAO 78395	6h28m54,7s	20°46'29"
23.12.2018	05:50,1	2458475,701472	Austritt	267,8	21,7	-20,2	-0,2	-1,3	6,5 mag		
24.12.2018	07:13,9	2458476,759624	Eintritt	162,2	18,4	-8,2	0,7	-3,0	SAO 79553	7h38m12,5s	20°06'40"
24.12.2018	07:38,1	2458476,776461	Austritt	216,8	14,7	-4,8	-0,6	0,0	6,8 mag		
25.12.2018	02:51,0	2458477,577052	Eintritt	134,2	56,5	-47,3	-1,1	-1,7	SAO 97884	8h32m46,5s	18°55'15"
25.12.2018	03:51,8	2458477,619284	Austritt	253,2	52,7	-38,4	-1,5	-0,1	6,7 mag		
25.12.2018	21:12,0	2458478,341686	Eintritt	151,6	13,3	-46,5	-0,5	-0,4	SAO 98521	9h22m28,4s	16°30'57"
25.12.2018	21:45,7	2458478,365076	Austritt	226,3	18,4	-51,0	0,2	3,0	6,8 mag		
25.12.2018	22:43,0	2458478,404860	Eintritt	114,3	26,6	-57,4	-0,6	0,8	SAO 98561	9h26m35,3s	16°30'07"
25.12.2018	23:43,8	2458478,447076	Austritt	267,8	35,7	-61,1	-0,8	1,4	6,3 mag		