

Sternbedeckungen durch den Mond im Jahr 2020

(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.
03.01.2020	19:18,5	2458852,262858	Eintritt	42,1	39,3	-28,4	-1,1	1,0	SAO 109783	1h18m10,7s	2°07'05"
03.01.2020	20:34,5	2458852,315600	Austritt	255,9	34,0	-39,9	-1,3	-0,6	6,9 mag		
04.01.2020	21:52,4	2458853,369727	Eintritt	80,8	34,9	-50,7	-1,2	-1,0	SAO 110332	2h06m51,2s	7°07'24"
04.01.2020	23:02,6	2458853,418482	Austritt	228,4	25,7	-58,0	-0,7	-0,1	6,9 mag		
06.01.2020	19:44,4	2458855,280821	Eintritt	357,0	51,9	-31,9	0,5	5,3	SAO 93524	3h38m55,1s	15°29'40"
06.01.2020	20:13,1	2458855,300787	Austritt	313,7	53,2	-36,3	-3,1	-3,3	6,5 mag		
07.01.2020	16:38,9	2458856,152015	Eintritt	138,6	25,5	-4,3	-1,4	0,0	Del3Tau	4h26m39,0s	17°58'18"
07.01.2020	17:01,5	2458856,167691	Austritt	181,6	28,9	-7,5	0,9	3,8	4,2 mag		
07.01.2020	17:15,9	2458856,177697	Eintritt	94,9	31,1	-9,5	-0,7	1,4	SAO 93942	4h28m14,4s	18°15'02"
07.01.2020	18:15,1	2458856,218851	Austritt	223,9	39,9	-18,1	-0,5	2,3	6,7 mag		
09.01.2020	02:16,5	2458857,553143	Eintritt	58,3	37,8	-51,7	-1,0	-0,4	SAO 77358	5h40m39,4s	21°46'18"
09.01.2020	03:12,4	2458857,591971	Austritt	297,5	29,2	-44,3	-0,2	-2,2	6,3 mag		
09.01.2020	18:03,7	2458858,210893	Eintritt	57,6	25,1	-16,1	0,0	2,0	MuGem	6h24m10,5s	22°30'03"
09.01.2020	18:58,9	2458858,249212	Austritt	283,8	33,6	-24,4	-0,7	1,1	3,2 mag		
09.01.2020	21:30,2	2458858,354274	Eintritt	107,2	53,7	-47,0	-1,4	0,3	SAO 78445	6h31m34,6s	22°31'46"
09.01.2020	22:38,4	2458858,401681	Austritt	241,9	59,5	-55,1	-1,4	1,4	6,8 mag		
11.01.2020	00:28,7	2458859,478251	Eintritt	101,8	60,3	-59,8	-1,4	-0,5	SAO 79558	7h38m51,9s	22°17'35"
11.01.2020	01:42,2	2458859,529313	Austritt	273,3	56,7	-55,3	-1,3	-0,7	6,9 mag		
11.01.2020	03:40,3	2458859,611293	Eintritt	29,2	43,0	-40,2	-2,4	2,6	SAO 79641	7h44m33,8s	22°21'00"
11.01.2020	03:50,0	2458859,624967	Austritt	353,8	40,1	-37,2	1,0	-5,4	6,3 mag		
12.01.2020	01:21,7	2458860,515042	Eintritt	90,9	58,5	-57,0	-1,5	0,0	SAO 80354	8h42m24,7s	20°24'15"
12.01.2020	02:32,0	2458860,563898	Austritt	299,4	55,7	-49,6	-1,1	-1,4	6,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
21.01.2020	06:30,8	2458869,729696	Eintritt	41,6	8,8	-13,3	-2,3	3,3	SAO 185024	17h07m21,4s	-21°35'23"
21.01.2020	06:60,0	2458869,749970	Austritt	353,0	11,3	-9,1	0,3	-1,6	6,3 mag		
01.02.2020	18:25,6	2458881,226112	Eintritt	45,5	47,2	-14,5	-1,2	1,2	SAO 110565	2h30m38,7s	9°39'10"
01.02.2020	19:42,5	2458881,279533	Austritt	259,2	41,9	-26,3	-1,4	-0,6	6,3 mag		
03.02.2020	18:58,2	2458883,248743	Eintritt	95,2	55,2	-19,0	-1,7	0,0	SAO 93777	4h09m08,0s	17°23'27"
03.02.2020	20:10,3	2458883,298847	Austritt	224,1	54,1	-30,1	-1,3	1,3	6,1 mag		
04.02.2020	22:56,3	2458884,414131	Eintritt	144,3	45,7	-50,7	-0,8	-4,6	106Tau	5h08m59,5s	20°26'33"
04.02.2020	23:30,5	2458884,437848	Austritt	200,9	40,9	-53,0	-1,4	2,4	5,3 mag		
05.02.2020	20:43,2	2458885,321680	Eintritt	64,2	60,1	-34,5	-1,4	1,2	SAO 77858	6h02m54,3s	22°23'57"
05.02.2020	21:56,0	2458885,372203	Austritt	283,5	58,9	-44,2	-1,5	-0,9	6,3 mag		
06.02.2020	01:00,4	2458885,500269	Eintritt	134,0	37,5	-53,0	-0,3	-2,8	SAO 78045	6h10m45,0s	22°11'05"
06.02.2020	01:47,6	2458885,533034	Austritt	228,9	30,3	-49,8	-0,8	-0,3	6,0 mag		
06.02.2020	03:19,8	2458885,597087	Eintritt	49,7	17,2	-39,2	-0,4	-0,6	EtaGem	6h16m05,4s	22°29'56"
06.02.2020	03:59,7	2458885,624771	Austritt	315,3	11,4	-33,5	0,6	-2,1	3,7 mag		
06.02.2020	22:30,1	2458886,395911	Eintritt	123,4	60,3	-47,8	-1,4	-1,5	44Gem	7h06m31,0s	22°36'19"
06.02.2020	23:34,9	2458886,440911	Austritt	244,5	55,9	-52,6	-1,5	0,3	5,9 mag		
06.02.2020	23:29,8	2458886,437392	Eintritt	101,6	56,7	-52,4	-1,3	-1,0	SAO 79070	7h08m34,0s	22°40'14"
07.02.2020	00:41,0	2458886,486808	Austritt	270,4	48,4	-53,4	-1,1	-1,1	6,5 mag		
07.02.2020	22:37,0	2458887,400679	Eintritt	116,6	59,1	-48,1	-1,4	-0,7	Mu2Cnc	8h08m56,9s	21°31'17"
07.02.2020	23:47,5	2458887,449677	Austritt	264,4	58,4	-52,8	-1,5	-0,2	5,4 mag		
08.02.2020	04:48,8	2458887,658914	Eintritt	147,9	20,1	-25,7	0,4	-2,2	SAO 80112	8h21m31,4s	20°40'56"
08.02.2020	05:27,3	2458887,685604	Austritt	240,1	14,3	-19,8	-0,2	-0,9	5,9 mag		
14.02.2020	02:08,9	2458893,547865	Eintritt	171,0	22,6	-45,5	-0,1	-1,5	SAO 139669	14h01m07,8s	-8°15'30"
14.02.2020	02:51,6	2458893,577526	Austritt	248,6	26,3	-40,7	-1,9	1,8	6,6 mag		
14.02.2020	05:37,2	2458893,692490	Eintritt	137,1	27,9	-16,7	-1,0	-1,2	94Vir	14h07m21,2s	-8°59'11"
14.02.2020	06:44,2	2458893,739000	Austritt	278,3	23,4	-6,5	-1,2	-1,1	6,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
29.02.2020	21:53,9	2458909,370793	Eintritt	54,1	16,8	-36,9	-0,4	-0,5	SAO 93276	3h07m28,7s	13°15'42"
29.02.2020	22:51,8	2458909,410938	Austritt	274,4	8,0	-42,4	0,1	-1,6	5,8 mag		
01.03.2020	21:50,0	2458910,368083	Eintritt	127,7	26,8	-36,1	-0,3	-3,3	SAO 93662	3h55m35,8s	16°40'16"
01.03.2020	22:31,9	2458910,397172	Austritt	207,0	20,3	-40,4	-0,7	0,7	6,9 mag		
03.03.2020	19:38,5	2458912,276735	Eintritt	62,3	58,9	-17,7	-1,5	0,7	SAO 77313	5h37m38,3s	22°00'14"
03.03.2020	20:51,7	2458912,327591	Austritt	283,9	52,4	-28,3	-1,3	-1,5	6,7 mag		
03.03.2020	21:30,4	2458912,354416	Eintritt	137,0	47,8	-33,2	-0,8	-3,4	SAO 77358	5h40m38,9s	21°46'19"
03.03.2020	22:16,6	2458912,386523	Austritt	216,3	41,3	-38,3	-1,3	0,9	6,3 mag		
04.03.2020	21:12,5	2458913,342018	Eintritt	56,0	57,1	-30,7	-1,6	0,7	SAO 78545	6h37m55,2s	23°04'46"
04.03.2020	22:12,7	2458913,383806	Austritt	308,4	50,3	-37,6	-0,9	-2,4	6,8 mag		
05.03.2020	01:10,0	2458913,506953	Eintritt	84,8	25,0	-42,8	-0,3	-1,4	SAO 78696	6h46m08,9s	22°48'55"
05.03.2020	02:06,2	2458913,545980	Austritt	286,8	16,5	-38,8	0,2	-1,6	6,8 mag		
05.03.2020	19:19,1	2458914,263244	Eintritt	29,9	56,7	-14,2	-1,1	4,7	SAO 79489	7h34m02,7s	22°50'35"
05.03.2020	19:52,5	2458914,286484	Austritt	337,0	59,3	-19,3	-1,5	-3,9	6,4 mag		
05.03.2020	21:49,9	2458914,367973	Eintritt	140,0	58,0	-34,9	-1,1	-2,5	SAO 79558	7h38m51,9s	22°17'37"
05.03.2020	22:45,5	2458914,406596	Austritt	238,9	52,6	-40,1	-1,6	0,3	6,9 mag		
06.03.2020	00:31,9	2458914,480517	Eintritt	72,5	38,8	-43,6	-0,9	-0,9	SAO 79641	7h44m33,9s	22°21'01"
06.03.2020	01:26,1	2458914,518116	Austritt	311,5	30,5	-41,5	-0,1	-2,2	6,3 mag		
06.03.2020	22:54,1	2458915,412598	Eintritt	102,3	55,8	-40,4	-1,3	-0,9	SAO 80354	8h42m25,0s	20°24'15"
07.03.2020	00:03,8	2458915,461003	Austritt	291,8	48,7	-43,3	-0,9	-1,5	6,6 mag		
12.03.2020	00:04,8	2458920,461691	Eintritt	80,5	25,8	-41,4	-1,4	1,4	80Vir	13h36m34,3s	-5°29'56"
12.03.2020	00:56,1	2458920,497260	Austritt	340,1	29,9	-40,6	-0,5	-1,2	5,8 mag		
14.03.2020	01:53,7	2458922,537322	Eintritt	142,6	15,6	-36,4	-0,6	-0,1	Zet3Lib	15h31m48,3s	-16°40'38"
14.03.2020	02:55,6	2458922,580293	Austritt	268,2	19,8	-30,2	-1,5	0,7	5,9 mag		
14.03.2020	03:09,1	2458922,589664	Eintritt	139,9	20,1	-28,6	-0,9	-0,4	Zet4Lib	15h34m03,3s	-16°55'11"
14.03.2020	04:14,7	2458922,635222	Austritt	268,8	21,3	-19,8	-1,6	0,0	5,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
26.03.2020	19:56,6	2458935,289327	Eintritt	19,2	5,5	-14,0	-0,2	1,0	SAO 110325	2h05m53,0s	7°49'42"
26.03.2020	20:33,5	2458935,314905	Austritt	301,6	0,3	-19,1	0,4	-2,8	6,5 mag		
29.03.2020	18:26,6	2458938,226827	Eintritt	77,5	46,5	0,7	-1,3	-0,7	SAO 93918	4h26m06,1s	19°05'07"
29.03.2020	19:41,2	2458938,278607	Austritt	257,9	36,1	-11,0	-0,9	-1,1	6,0 mag		
29.03.2020	20:32,3	2458938,314065	Eintritt	85,9	29,0	-18,0	-0,5	-1,4	EpsTau	4h29m46,1s	19°13'20"
29.03.2020	21:36,7	2458938,358794	Austritt	256,6	19,1	-25,7	-0,2	-1,2	3,6 mag		
30.03.2020	23:59,2	2458939,457748	Eintritt	13,9	8,3	-33,9	-1,1	1,9	114Tau	5h28m49,4s	21°57'07"
31.03.2020	00:14,0	2458939,468080	Austritt	341,9	6,3	-33,9	1,7	-4,2	4,8 mag		
31.03.2020	18:15,5	2458940,219126	Eintritt	104,5	60,1	2,7	-1,6	-0,9	6Gem	6h13m31,3s	22°54'08"
31.03.2020	19:31,1	2458940,271567	Austritt	250,9	53,9	-9,0	-1,4	-0,2	6,3 mag		
02.04.2020	01:10,2	2458941,507099	Eintritt	48,2	14,2	-31,6	-0,3	-0,6	58Gem	7h24m40,0s	22°54'19"
02.04.2020	01:43,8	2458941,530384	Austritt	330,0	9,5	-29,6	0,7	-2,1	6,0 mag		
03.04.2020	22:56,0	2458943,413886	Eintritt	100,6	46,4	-30,5	-1,0	-1,3	SAO 98468	9h17m34,8s	18°43'31"
04.04.2020	00:00,5	2458943,458646	Austritt	301,9	37,5	-32,4	-0,5	-1,9	6,9 mag		
08.04.2020	21:19,6	2458948,346938	Eintritt	109,0	14,4	-20,8	-0,6	0,8	SAO 139669	14h01m08,9s	-8°15'36"
08.04.2020	22:20,8	2458948,389420	Austritt	308,8	21,5	-26,4	-0,7	0,1	6,6 mag		
09.04.2020	00:44,5	2458948,489225	Eintritt	79,3	29,1	-30,0	-1,8	0,4	94Vir	14h07m22,4s	-8°59'16"
09.04.2020	01:37,1	2458948,525777	Austritt	340,1	28,7	-27,4	-0,7	-1,5	6,6 mag		
09.04.2020	01:17,1	2458948,511905	Eintritt	148,1	28,7	-28,6	-0,8	-1,1	95Vir	14h07m47,3s	-9°24'34"
09.04.2020	02:17,4	2458948,553777	Austritt	270,0	26,6	-24,2	-1,5	-0,6	5,5 mag		
13.04.2020	01:26,1	2458952,518154	Eintritt	110,3	3,0	-26,6	-0,7	1,0	SAO 186152	18h03m52,3s	-24°15'14"
13.04.2020	02:35,4	2458952,566280	Austritt	271,9	9,2	-21,0	-1,2	0,9	6,9 mag		
13.04.2020	01:33,2	2458952,523067	Eintritt	114,0	3,7	-26,2	-0,7	0,9	7Sgr	18h04m04,8s	-24°16'50"
13.04.2020	02:42,1	2458952,570912	Austritt	267,9	9,6	-20,4	-1,3	1,0	5,5 mag		
13.04.2020	02:06,5	2458952,546189	Eintritt	120,9	6,7	-23,7	-0,8	0,6	9Sgr	18h05m06,2s	-24°21'30"
13.04.2020	03:14,7	2458952,593575	Austritt	259,5	11,5	-16,8	-1,5	0,9	5,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
13.04.2020	02:46,6	2458952,574003	Eintritt	116,9	9,7	-19,9	-1,0	0,5	SAO 186247	18h06m24,3s	-24°23'45"
13.04.2020	03:58,2	2458952,623757	Austritt	261,0	13,2	-11,3	-1,6	0,5	6,8 mag		
14.04.2020	02:22,9	2458953,557595	Eintritt	138,1	2,7	-21,9	-0,4	0,4	SAO 187599	19h03m40,9s	-24°49'02"
14.04.2020	03:14,7	2458953,593572	Austritt	229,8	7,4	-16,4	-1,6	1,8	5,7 mag		
27.04.2020	19:39,3	2458967,277283	Eintritt	92,6	36,5	-2,7	-0,7	-1,5	140Tau	6h01m40,1s	22°53'56"
27.04.2020	20:44,4	2458967,322482	Austritt	269,6	26,4	-11,5	-0,3	-1,5	6,9 mag		
28.04.2020	21:37,9	2458968,359679	Eintritt	61,8	27,2	-16,8	-0,6	-0,9	SAO 78963	7h01m52,2s	23°24'39"
28.04.2020	22:25,8	2458968,392948	Austritt	313,9	19,9	-20,5	0,3	-2,2	7,0 mag		
30.04.2020	00:09,8	2458969,465157	Eintritt	100,2	12,2	-23,4	0,2	-1,5	SAO 79903	8h05m00,8s	22°00'48"
30.04.2020	01:01,7	2458969,501197	Austritt	284,3	5,0	-22,1	0,4	-1,3	6,9 mag		
02.05.2020	23:11,7	2458972,424785	Eintritt	129,0	35,7	-21,7	-0,6	-1,8	SAO 99321	10h52m11,9s	11°28'18"
03.05.2020	00:12,9	2458972,467280	Austritt	285,2	27,1	-22,5	-0,5	-1,6	6,8 mag		
03.05.2020	23:00,5	2458973,417025	Eintritt	40,3	38,5	-21,0	-4,6	3,4	NuVir	11h46m53,9s	6°24'57"
03.05.2020	23:11,9	2458973,424959	Austritt	20,6	37,3	-21,4	2,8	-6,3	4,2 mag		
07.05.2020	01:08,4	2458976,505829	Eintritt	124,5	23,1	-19,8	-1,1	-1,1	SAO 158677	14h38m04,9s	-12°23'28"
07.05.2020	02:15,5	2458976,552407	Austritt	286,2	17,7	-15,4	-1,0	-1,3	6,2 mag		
07.05.2020	21:29,1	2458977,353570	Eintritt	156,0	11,1	-13,7	-0,2	-0,4	Zet1Lib	15h29m24,5s	-16°47'11"
07.05.2020	22:18,4	2458977,387812	Austritt	255,8	15,8	-17,6	-1,5	1,4	5,9 mag		
07.05.2020	22:23,9	2458977,391593	Eintritt	77,5	16,2	-18,0	-1,4	1,3	Zet3Lib	15h31m49,5s	-16°40'41"
07.05.2020	23:16,9	2458977,428432	Austritt	333,9	19,7	-20,4	-0,6	-0,6	5,9 mag		
07.05.2020	23:37,8	2458977,442938	Eintritt	73,8	20,3	-20,9	-1,7	0,8	Zet4Lib	15h34m04,4s	-16°55'15"
08.05.2020	00:30,9	2458977,479802	Austritt	335,7	21,3	-20,8	-0,8	-1,0	5,6 mag		
12.05.2020	01:06,1	2458981,504218	Eintritt	143,8	2,7	-18,6	-0,3	0,3	51Sgr	19h37m15,0s	-24°40'22"
12.05.2020	01:48,3	2458981,533555	Austritt	215,9	6,7	-16,2	-1,6	2,1	5,7 mag		
25.05.2020	20:57,3	2458995,331451	Eintritt	91,5	15,1	-6,8	0,1	-1,4	SAO 78717	6h47m22,1s	23°20'57"
25.05.2020	21:50,8	2458995,368642	Austritt	279,5	7,5	-11,7	0,4	-1,3	6,5 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
25.05.2020	22:10,4	2458995,382251	Eintritt	115,6	5,2	-13,2	0,5	-1,5	SAO 78771	6h50m20,1s	23°10'40"
25.05.2020	22:57,2	2458995,414752	Austritt	254,0	-0,2	-15,8	0,5	-0,9	7,0 mag		
27.05.2020	23:26,1	2458997,434799	Eintritt	85,9	7,6	-16,4	0,2	-1,3	SAO 80412	8h47m28,8s	20°32'34"
28.05.2020	00:13,7	2458997,467830	Austritt	304,2	1,4	-16,7	0,6	-1,4	6,9 mag		
30.05.2020	21:10,8	2459000,340856	Eintritt	59,6	38,8	-7,4	-2,0	-0,1	SAO 118859	11h27m20,5s	8°32'56"
30.05.2020	21:44,2	2459000,364004	Austritt	359,9	34,9	-10,4	0,3	-3,0	6,8 mag		
02.06.2020	20:28,5	2459003,311475	Eintritt	106,0	28,0	-1,7	-1,3	0,1	94Vir	14h07m22,6s	-8°59'16"
02.06.2020	21:36,5	2459003,358648	Austritt	315,3	29,2	-9,4	-1,0	-0,9	6,6 mag		
02.06.2020	21:23,9	2459003,349913	Eintritt	181,3	28,8	-8,3	0,1	-2,2	95Vir	14h07m47,6s	-9°24'35"
02.06.2020	21:58,0	2459003,373600	Austritt	239,1	28,4	-11,1	-2,4	0,7	5,5 mag		
06.06.2020	21:27,5	2459007,352443	Eintritt	80,2	0,5	-8,1	-0,9	1,5	9Sgr	18h05m07,7s	-24°21'30"
06.06.2020	22:29,3	2459007,395358	Austritt	302,7	6,6	-12,7	-0,8	0,6	5,9 mag		
06.06.2020	22:05,2	2459007,378644	Eintritt	74,8	4,2	-11,2	-1,1	1,5	SAO 186247	18h06m25,8s	-24°23'44"
06.06.2020	23:07,3	2459007,421716	Austritt	306,8	9,5	-14,5	-0,9	0,4	6,8 mag		
07.06.2020	23:33,3	2459008,439778	Eintritt	121,5	6,2	-15,1	-0,9	0,7	SAO 187728	19h10m01,9s	-25°02'42"
08.06.2020	00:36,9	2459008,483981	Austritt	242,4	10,8	-15,1	-1,5	1,1	6,8 mag		
10.06.2020	02:45,9	2459010,573554	Eintritt	66,2	15,4	-7,3	-1,4	0,9	ChiCap	21h09m43,2s	-21°06'37"
10.06.2020	04:05,0	2459010,628492	Austritt	259,0	17,1	1,7	-1,6	0,1	5,3 mag		
11.06.2020	01:10,0	2459011,506939	Eintritt	3,1	6,6	-13,8	-1,2	3,3	SAO 164756	21h57m52,7s	-17°47'58"
11.06.2020	01:34,5	2459011,523981	Austritt	323,7	9,3	-12,6	-1,0	0,0	6,6 mag		
12.06.2020	02:03,0	2459012,543772	Eintritt	92,7	10,6	-10,7	-1,0	1,5	Tau1Aqr	22h48m46,8s	-13°56'56"
12.06.2020	03:11,2	2459012,591080	Austritt	221,9	17,8	-4,6	-1,1	1,7	5,7 mag		
17.06.2020	02:24,1	2459017,558423	Eintritt	58,3	3,5	-9,0	0,2	1,8	SAO 110565	2h30m38,9s	9°39'14"
17.06.2020	03:22,0	2459017,598607	Austritt	253,0	12,3	-3,1	-0,1	1,8	6,3 mag		
29.06.2020	23:30,2	2459030,437650	Eintritt	134,4	10,8	-14,7	-0,6	-1,9	SAO 139618	13h56m02,2s	-8°09'28"
30.06.2020	00:27,3	2459030,477304	Austritt	272,7	2,8	-15,0	-0,3	-1,6	6,5 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
04.07.2020	23:41,5	2459035,445469	Eintritt	89,0	13,2	-15,3	-1,5	0,1	SAO 187216	18h46m05,4s	-24°59'18"
05.07.2020	00:57,9	2459035,498522	Austritt	270,7	12,1	-14,8	-1,4	-0,5	5,8 mag		
08.07.2020	00:38,4	2459038,485010	Eintritt	66,2	14,3	-15,6	-1,3	1,2	EpsCap	21h38m13,5s	-19°22'21"
08.07.2020	01:56,6	2459038,539311	Austritt	255,7	18,3	-12,2	-1,5	0,5	4,7 mag		
12.07.2020	23:51,7	2459043,452561	Eintritt	32,6	0,7	-16,4	0,1	2,1	SAO 109883	1h26m43,3s	3°04'38"
13.07.2020	00:42,6	2459043,487933	Austritt	277,5	8,2	-16,1	-0,2	1,7	7,0 mag		
28.07.2020	22:22,2	2459059,390383	Eintritt	84,0	9,4	-15,7	-0,9	-1,3	Zet1Lib	15h29m24,5s	-16°47'10"
28.07.2020	23:22,5	2459059,432315	Austritt	310,6	2,1	-18,8	-0,7	-1,9	5,9 mag		
31.07.2020	21:47,8	2459062,366552	Eintritt	102,3	13,4	-13,7	-1,5	-0,1	SAO 186699	18h22m47,4s	-24°54'15"
31.07.2020	23:03,6	2459062,419201	Austritt	262,5	11,6	-18,8	-1,4	-0,5	6,4 mag		
02.08.2020	00:45,3	2459063,489822	Eintritt	20,6	9,5	-20,1	-0,3	0,6	Chi1Sgr	19h26m31,7s	-24°28'01"
02.08.2020	01:21,8	2459063,515110	Austritt	320,3	6,7	-18,9	-2,0	-2,5	5,0 mag		
03.08.2020	23:24,2	2459065,433478	Eintritt	47,7	16,3	-20,3	-1,3	1,0	FiCap	21h16m48,2s	-20°33'53"
04.08.2020	00:36,5	2459065,483665	Austritt	275,3	17,7	-20,8	-1,7	-0,1	5,4 mag		
04.08.2020	01:23,9	2459065,516586	Eintritt	25,5	17,1	-19,3	-0,7	0,7	SAO 190214	21h19m36,2s	-20°14'51"
04.08.2020	02:19,7	2459065,555315	Austritt	290,9	14,3	-15,6	-1,8	-1,5	6,7 mag		
10.08.2020	23:34,5	2459072,440614	Eintritt	77,5	9,9	-22,6	0,0	1,8	SAO 93034	2h40m09,2s	10°43'28"
11.08.2020	00:34,3	2459072,482157	Austritt	231,8	19,1	-22,8	-0,2	2,1	6,9 mag		
13.08.2020	02:53,7	2459074,578936	Eintritt	110,6	32,4	-14,8	-1,0	1,1	SAO 93874	4h21m35,6s	18°47'23"
13.08.2020	03:43,8	2459074,613731	Austritt	205,4	39,8	-9,2	-0,1	2,9	6,0 mag		
15.08.2020	03:45,0	2459076,614611	Eintritt	102,6	27,9	-9,5	-0,5	1,3	3Gem	6h10m57,1s	23°06'31"
15.08.2020	04:43,2	2459076,655011	Austritt	235,5	36,9	-1,0	-0,3	2,2	5,8 mag		
16.08.2020	01:09,1	2459077,506338	Eintritt	69,3	0,0	-23,3	0,7	1,2	SAO 78963	7h01m52,9s	23°24'38"
16.08.2020	01:56,6	2459077,539300	Austritt	283,0	5,5	-20,5	0,3	1,0	7,0 mag		
23.08.2020	18:59,8	2459085,249893	Eintritt	144,4	17,8	1,1	-0,8	-1,8	KapVir	14h13m58,3s	-10°22'00"
23.08.2020	19:56,8	2459085,289419	Austritt	265,0	11,0	-7,5	-0,8	-1,4	4,3 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
25.08.2020	19:29,8	2459087,270664	Eintritt	118,1	15,4	-4,2	-1,3	-1,1	Bet2Sco	16h06m37,5s	-19°51'23"
25.08.2020	20:40,4	2459087,319723	Austritt	274,8	9,7	-13,8	-1,1	-1,3	5,1 mag		
25.08.2020	19:29,9	2459087,270730	Eintritt	118,9	15,4	-4,2	-1,3	-1,1	Bet1Sco	16h06m37,2s	-19°51'35"
25.08.2020	20:40,3	2459087,319649	Austritt	274,0	9,7	-13,8	-1,1	-1,2	2,9 mag		
28.08.2020	19:29,5	2459090,270505	Eintritt	39,3	12,0	-5,2	-1,7	1,3	SAO 187562	19h01m40,4s	-24°54'44"
28.08.2020	20:19,2	2459090,305009	Austritt	320,6	13,3	-12,1	-1,5	-0,6	6,4 mag		
28.08.2020	21:48,5	2459090,366983	Eintritt	117,1	11,7	-22,2	-1,6	-0,9	SAO 187644	19h06m01,6s	-25°11'58"
28.08.2020	22:51,8	2459090,410952	Austritt	230,5	7,9	-26,9	-0,9	-0,4	6,9 mag		
01.09.2020	02:40,4	2459093,569731	Eintritt	99,9	8,0	-21,4	-1,1	-1,8	SAO 164756	21h57m54,3s	-17°47'52"
01.09.2020	03:34,3	2459093,607185	Austritt	209,7	1,5	-15,2	0,0	0,2	6,6 mag		
03.09.2020	01:14,1	2459095,509777	Eintritt	352,4	28,7	-28,9	0,6	3,0	SAO 146729	23h30m04,9s	-9°09'06"
03.09.2020	01:46,4	2459095,532243	Austritt	303,7	27,6	-26,8	-3,1	-2,7	6,5 mag		
03.09.2020	21:44,8	2459096,364424	Eintritt	63,7	16,8	-24,0	-0,8	1,9	SAO 128621	0h11m22,4s	-5°08'00"
03.09.2020	22:58,1	2459096,415348	Austritt	238,9	25,4	-29,4	-1,1	1,7	6,0 mag		
07.09.2020	01:54,1	2459099,537552	Eintritt	18,1	44,4	-27,5	-0,5	2,6	SAO 110537	2h28m29,3s	10°17'22"
07.09.2020	02:54,5	2459099,579541	Austritt	279,6	47,9	-21,6	-2,1	-0,1	6,5 mag		
07.09.2020	21:45,5	2459100,364905	Eintritt	150,1	7,9	-25,6	-1,6	-1,9	SAO 93276	3h07m31,5s	13°15'58"
07.09.2020	21:52,3	2459100,369674	Austritt	163,8	8,9	-26,2	1,9	5,3	5,8 mag		
08.09.2020	21:35,4	2459101,357948	Eintritt	38,4	3,5	-25,0	0,5	1,8	SAO 93650	3h54m20,4s	17°23'14"
08.09.2020	22:22,3	2459101,390482	Austritt	281,5	10,2	-29,1	0,1	1,4	6,0 mag		
09.09.2020	02:02,1	2459101,543103	Eintritt	358,8	42,7	-27,5	0,8	4,5	SAO 93721	4h01m59,6s	18°15'02"
09.09.2020	02:31,2	2459101,563326	Austritt	312,4	46,4	-24,7	-2,8	-1,2	5,8 mag		
11.09.2020	00:26,6	2459103,476822	Eintritt	97,5	17,7	-33,5	-0,1	1,4	SAO 77420	5h43m17,6s	22°40'09"
11.09.2020	01:22,1	2459103,515327	Austritt	235,9	26,2	-31,2	0,0	2,1	6,5 mag		
12.09.2020	00:38,8	2459104,485257	Eintritt	94,3	12,6	-33,5	0,2	1,3	SAO 78568	6h39m06,4s	23°35'09"
12.09.2020	01:33,8	2459104,523492	Austritt	251,0	20,7	-30,7	0,1	1,8	6,8 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
13.09.2020	03:18,6	2459105,596254	Eintritt	156,5	27,3	-20,5	-1,4	-1,5	SAO 79607	7h42m10,7s	22°58'15"
13.09.2020	03:42,9	2459105,613107	Austritt	202,5	31,1	-17,4	0,6	4,8	6,2 mag		
20.09.2020	19:01,1	2459113,250765	Eintritt	156,0	5,4	-9,2	-0,7	-2,1	MuLib	14h50m25,2s	-14°13'54"
20.09.2020	19:43,0	2459113,279888	Austritt	243,2	0,0	-15,4	-0,3	-1,1	5,4 mag		
25.09.2020	18:21,3	2459118,223143	Eintritt	94,9	12,1	-4,9	-1,5	0,5	SAO 188470	19h43m37,1s	-24°48'38"
25.09.2020	19:39,2	2459118,277256	Austritt	251,6	13,4	-16,7	-1,5	0,1	6,6 mag		
27.09.2020	22:31,8	2459120,397109	Eintritt	73,9	16,9	-37,3	-1,3	-0,4	EpsCap	21h38m14,0s	-19°22'22"
27.09.2020	23:45,9	2459120,448550	Austritt	236,7	11,6	-40,2	-0,8	-0,5	4,7 mag		
30.09.2020	00:26,2	2459122,476502	Eintritt	335,2	23,8	-40,6	5,8	12,0	SAO 165578	23h15m45,0s	-10°34'32"
30.09.2020	00:34,9	2459122,482568	Austritt	322,0	23,2	-40,3	-7,9	-12,6	6,4 mag		
01.10.2020	01:04,8	2459123,503328	Eintritt	96,6	28,6	-39,3	-1,8	-1,2	30Psc	0h03m01,6s	-5°53'55"
01.10.2020	02:03,2	2459123,543862	Austritt	198,4	23,4	-34,5	-0,3	1,1	4,7 mag		
02.10.2020	04:10,5	2459124,632292	Eintritt	52,9	17,9	-18,7	-0,5	-0,4	SAO 128974	0h50m58,9s	-0°06'38"
02.10.2020	05:15,5	2459124,677449	Austritt	252,2	8,4	-8,9	-0,3	-1,1	6,8 mag		
02.10.2020	22:57,0	2459125,414587	Eintritt	83,4	36,9	-40,8	-1,5	1,2	SAO 109895	1h27m58,1s	3°38'34"
03.10.2020	00:07,4	2459125,463499	Austritt	210,0	41,2	-42,1	-0,9	1,8	6,4 mag		
03.10.2020	19:21,8	2459126,265136	Eintritt	39,3	6,7	-17,0	0,1	2,0	SAO 110325	2h05m57,0s	7°50'06"
03.10.2020	20:17,2	2459126,303610	Austritt	268,4	15,2	-25,0	-0,3	1,7	6,5 mag		
03.10.2020	23:27,6	2459126,435817	Eintritt	49,8	40,6	-42,3	-1,0	1,9	64Cet	2h12m27,0s	8°40'00"
04.10.2020	00:45,4	2459126,489860	Austritt	246,1	46,1	-41,4	-1,4	1,1	5,7 mag		
04.10.2020	00:46,3	2459126,490481	Eintritt	45,6	46,3	-41,3	-1,1	1,6	Xi1Cet	2h14m06,2s	8°56'38"
04.10.2020	02:05,3	2459126,545341	Austritt	251,1	46,3	-35,3	-1,5	0,3	4,5 mag		
05.10.2020	21:13,7	2459128,342835	Eintritt	53,2	17,3	-33,0	0,1	2,0	SAO 93536	3h40m36,1s	16°36'12"
05.10.2020	22:14,3	2459128,384946	Austritt	259,4	26,7	-39,1	-0,4	1,8	6,3 mag		
07.10.2020	03:06,0	2459129,587492	Eintritt	67,8	58,1	-29,0	-1,5	1,1	SAO 76680	4h39m29,0s	20°43'30"
07.10.2020	04:28,6	2459129,644871	Austritt	256,7	57,3	-17,3	-1,6	0,1	5,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
07.10.2020	21:20,7	2459130,347687	Eintritt	102,0	9,0	-34,5	0,2	1,2	109Tau	5h20m30,9s	22°06'59"
07.10.2020	22:10,5	2459130,382292	Austritt	229,1	16,2	-39,5	0,3	2,0	5,1 mag		
08.10.2020	23:13,5	2459131,426020	Eintritt	86,5	18,8	-43,8	0,0	1,5	9Gem	6h18m13,8s	23°43'57"
09.10.2020	00:13,2	2459131,467522	Austritt	253,4	27,9	-44,3	-0,2	1,8	6,3 mag		
08.10.2020	23:16,1	2459131,427882	Eintritt	18,3	19,5	-43,9	0,9	3,1	8Gem	6h17m34,2s	23°57'43"
08.10.2020	23:44,2	2459131,447383	Austritt	321,6	23,8	-44,5	-1,0	0,0	6,1 mag		
09.10.2020	00:23,0	2459131,474320	Eintritt	152,3	29,1	-44,0	-2,0	-1,6	SAO 78210	6h20m09,4s	23°35'38"
09.10.2020	00:42,4	2459131,487754	Austritt	187,5	32,1	-43,3	1,4	5,4	6,6 mag		
28.10.2020	21:47,9	2459151,366595	Eintritt	44,9	35,3	-44,7	-1,1	1,2	SAO 128787	0h30m42,9s	-2°43'34"
28.10.2020	23:06,4	2459151,421142	Austritt	246,7	33,9	-50,7	-1,4	0,1	7,0 mag		
31.10.2020	04:27,6	2459153,644146	Eintritt	72,3	16,5	-23,5	-0,4	-1,1	SAO 110337	2h07m18,5s	8°20'47"
31.10.2020	05:30,5	2459153,687876	Austritt	243,9	6,9	-13,9	-0,1	-0,8	6,7 mag		
02.11.2020	01:35,1	2459155,524392	Eintritt	24,1	53,7	-47,2	-1,0	2,4	SAO 93484	3h34m08,3s	16°40'03"
02.11.2020	02:35,1	2459155,566013	Austritt	289,3	49,2	-40,3	-1,7	-2,0	7,0 mag		
03.11.2020	19:46,7	2459157,282413	Eintritt	107,6	12,7	-30,2	0,0	1,3	lotTau	5h04m20,4s	21°37'06"
03.11.2020	20:34,1	2459157,315377	Austritt	219,4	19,8	-37,1	0,3	2,2	4,7 mag		
05.11.2020	21:52,6	2459159,369851	Eintritt	74,0	18,0	-47,4	0,2	1,7	SAO 78855	6h55m58,2s	24°13'02"
05.11.2020	22:51,5	2459159,410759	Austritt	273,6	26,9	-52,4	-0,3	1,5	6,8 mag		
06.11.2020	01:45,2	2459159,531375	Eintritt	121,1	51,5	-47,3	-1,5	-0,1	OmeGem	7h03m40,3s	24°11'03"
06.11.2020	02:50,7	2459159,576879	Austritt	234,8	58,8	-39,2	-1,4	2,2	5,2 mag		
06.11.2020	04:43,6	2459159,655301	Eintritt	133,6	61,4	-22,5	-1,4	-2,3	SAO 79065	7h08m32,3s	24°08'04"
06.11.2020	05:46,6	2459159,699004	Austritt	237,3	56,6	-12,9	-1,7	0,6	6,9 mag		
07.11.2020	00:46,6	2459160,490674	Eintritt	39,5	35,3	-52,6	-0,1	3,5	SAO 79805	7h57m20,4s	23°34'02"
07.11.2020	01:28,6	2459160,519883	Austritt	324,2	41,7	-49,2	-1,4	-0,9	6,7 mag		
07.11.2020	02:41,0	2459160,570138	Eintritt	140,5	51,0	-40,8	-1,5	-1,2	SAO 79847	8h00m56,3s	23°07'31"
07.11.2020	03:36,3	2459160,608544	Austritt	231,6	57,1	-32,9	-1,5	2,7	6,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
07.11.2020	03:34,6	2459160,607357	Eintritt	24,3	57,2	-33,2	-1,4	7,8	SAO 79864	8h02m14,4s	23°31'29"
07.11.2020	03:57,4	2459160,623187	Austritt	350,9	59,2	-29,8	-1,4	-7,0	6,4 mag		
10.11.2020	03:22,5	2459163,598962	Eintritt	127,2	26,7	-35,7	-0,6	0,3	SAO 99280	10h47m23,8s	12°38'23"
10.11.2020	04:26,2	2459163,643185	Austritt	276,9	35,8	-26,1	-1,0	1,1	6,8 mag		
21.11.2020	18:07,4	2459175,213447	Eintritt	10,3	19,7	-18,2	-0,4	1,4	SAO 164697	21h52m49,8s	-18°31'38"
21.11.2020	18:53,0	2459175,245122	Austritt	299,1	18,5	-25,2	-2,3	-1,5	6,1 mag		
22.11.2020	22:14,1	2459176,384813	Eintritt	123,7	10,2	-53,3	-1,8	-3,7	Tau1Aqr	22h48m48,2s	-13°56'53"
22.11.2020	22:45,1	2459176,406340	Austritt	178,8	6,3	-55,9	0,6	2,4	5,7 mag		
24.11.2020	16:41,2	2459178,153638	Eintritt	17,5	19,2	-6,0	-0,5	2,3	SAO 128621	0h11m22,5s	-5°08'02"
24.11.2020	17:36,1	2459178,191762	Austritt	282,9	25,4	-13,9	-1,6	1,1	6,0 mag		
26.11.2020	00:25,8	2459179,476258	Eintritt	17,5	22,3	-58,3	-0,4	1,3	26Cet	1h04m53,3s	1°28'40"
26.11.2020	01:15,4	2459179,510712	Austritt	285,6	15,3	-55,0	-0,7	-2,5	6,2 mag		
26.11.2020	20:17,2	2459180,303642	Eintritt	349,3	41,8	-38,6	0,8	4,1	*NuPsc	1h42m31,1s	5°35'33"
26.11.2020	20:48,5	2459180,325349	Austritt	303,3	43,2	-43,2	-3,4	-1,9	4,7 mag		
27.11.2020	20:44,3	2459181,322447	Eintritt	67,2	45,4	-42,7	-1,3	1,4	SAO 110537	2h28m30,3s	10°17'25"
27.11.2020	22:03,4	2459181,377342	Austritt	229,4	48,4	-52,8	-1,2	1,3	6,5 mag		
29.11.2020	16:29,8	2459183,145666	Eintritt	133,8	5,8	-4,8	-0,1	0,7	SAO 93650	3h54m22,1s	17°23'18"
29.11.2020	16:53,6	2459183,162256	Austritt	185,3	9,3	-8,2	0,8	2,5	6,0 mag		
29.11.2020	20:25,9	2459183,309679	Eintritt	100,0	40,8	-40,1	-1,2	1,2	SAO 93721	4h02m01,3s	18°15'06"
29.11.2020	21:26,2	2459183,351512	Austritt	210,4	48,5	-48,6	-0,5	2,6	5,8 mag		
30.11.2020	19:22,1	2459184,265372	Eintritt	33,5	27,0	-30,5	0,2	2,4	SAO 76767	4h49m58,6s	21°21'04"
30.11.2020	20:13,5	2459184,301054	Austritt	287,2	34,9	-38,4	-0,9	1,2	6,9 mag		
01.12.2020	19:30,6	2459185,271239	Eintritt	65,0	22,2	-31,9	0,1	1,9	SAO 77413	5h43m11,0s	23°20'07"
01.12.2020	20:31,1	2459185,313231	Austritt	266,8	31,5	-41,0	-0,5	1,6	6,5 mag		
01.12.2020	20:10,3	2459185,298854	Eintritt	112,4	28,0	-37,9	-0,6	1,1	SAO 77450	5h44m35,8s	23°12'45"
01.12.2020	21:02,0	2459185,334718	Austritt	219,2	36,0	-45,5	-0,1	2,6	6,1 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
02.12.2020	20:34,1	2459186,315360	Eintritt	36,4	24,7	-41,5	0,4	2,7	SAO 78572	6h39m35,7s	24°25'50"
02.12.2020	21:17,8	2459186,345698	Austritt	307,1	31,5	-47,7	-0,9	0,5	6,7 mag		
03.12.2020	05:30,0	2459186,687479	Eintritt	124,9	43,2	-20,9	-0,5	-2,4	SAO 78855	6h55m59,0s	24°13'01"
03.12.2020	06:30,3	2459186,729349	Austritt	250,0	34,1	-12,0	-0,8	-1,0	6,8 mag		
05.12.2020	04:18,0	2459188,637479	Eintritt	189,8	59,0	-32,3	2,5	-15,9	GamCnc	8h44m29,2s	21°23'32"
05.12.2020	04:28,0	2459188,644444	Austritt	204,5	58,6	-30,7	-5,9	15,0	4,7 mag		
06.12.2020	22:36,5	2459190,400351	Eintritt	126,7	4,8	-56,9	0,0	0,5	42Leo	10h22m56,8s	14°52'13"
06.12.2020	23:28,8	2459190,436674	Austritt	264,1	12,6	-60,2	0,0	1,7	6,1 mag		
07.12.2020	03:58,3	2459190,623825	Eintritt	120,3	47,7	-35,6	-1,2	-0,3	46Leo	10h33m17,8s	14°01'48"
07.12.2020	05:13,3	2459190,675874	Austritt	292,5	52,0	-24,1	-1,4	-0,6	5,7 mag		
08.12.2020	02:42,1	2459191,570878	Eintritt	157,3	28,8	-46,9	-0,6	-1,1	SAO 118813	11h22m54,1s	9°03'17"
08.12.2020	03:33,1	2459191,606288	Austritt	254,7	35,6	-39,6	-1,3	2,1	6,7 mag		
08.12.2020	05:15,4	2459191,677361	Eintritt	141,5	44,6	-23,9	-1,0	-1,1	SAO 118859	11h27m21,8s	8°32'44"
08.12.2020	06:24,1	2459191,725097	Austritt	280,4	46,7	-13,6	-1,5	-0,3	6,8 mag		
09.12.2020	01:26,8	2459192,518577	Eintritt	84,0	6,7	-56,1	-0,1	1,8	SAO 119262	12h12m43,0s	3°56'28"
09.12.2020	02:16,8	2459192,553312	Austritt	325,9	14,3	-50,4	-0,3	-0,2	6,9 mag		
11.12.2020	05:26,4	2459194,685013	Eintritt	150,9	15,1	-22,6	-0,3	-0,4	SAO 139713	14h05m26,1s	-9°21'18"
11.12.2020	06:21,5	2459194,723235	Austritt	270,2	21,2	-14,4	-1,2	1,1	6,5 mag		
11.12.2020	06:25,8	2459194,726264	Eintritt	97,4	21,4	-13,8	-1,1	0,9	95Vir	14h07m47,3s	-9°24'36"
11.12.2020	07:27,0	2459194,768727	Austritt	325,4	26,2	-5,2	-0,7	-0,6	5,5 mag		
21.12.2020	21:05,5	2459205,337132	Eintritt	57,0	20,6	-45,8	-0,8	-0,4	30Psc	0h03m01,1s	-5°54'00"
21.12.2020	22:14,6	2459205,385112	Austritt	241,9	11,7	-54,7	-0,5	-0,7	4,7 mag		
23.12.2020	00:08,2	2459206,464025	Eintritt	16,5	6,1	-61,5	-0,1	1,1	SAO 128974	0h50m58,7s	-0°06'41"
23.12.2020	00:49,1	2459206,492431	Austritt	292,5	0,2	-60,2	0,0	-2,7	6,8 mag		
23.12.2020	18:59,9	2459207,249911	Eintritt	78,6	41,6	-26,7	-1,7	0,6	SAO 109895	1h27m58,0s	3°38'32"
23.12.2020	20:14,6	2459207,301809	Austritt	213,5	40,5	-38,2	-0,9	1,3	6,4 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
24.12.2020	19:32,0	2459208,272232	Eintritt	63,4	46,4	-31,5	-1,4	1,1	64Cet	2h12m27,2s	8°40'00"
24.12.2020	20:53,0	2459208,328457	Austritt	232,4	45,5	-43,8	-1,3	0,8	5,7 mag		
24.12.2020	20:52,5	2459208,328112	Eintritt	59,3	45,9	-43,7	-1,4	0,6	Xi1Cet	2h14m06,4s	8°56'37"
24.12.2020	22:12,7	2459208,383789	Austritt	240,4	39,6	-54,3	-1,2	0,0	4,5 mag		
26.12.2020	16:49,1	2459210,159073	Eintritt	86,7	26,3	-7,3	-0,5	1,7	SAO 93536	3h40m37,0s	16°36'13"
26.12.2020	17:50,7	2459210,201870	Austritt	222,6	35,5	-16,0	-0,4	2,3	6,3 mag		
27.12.2020	22:41,9	2459211,404115	Eintritt	116,3	58,4	-57,1	-1,9	-1,6	SAO 76680	4h39m30,3s	20°43'32"
27.12.2020	23:42,0	2459211,445859	Austritt	211,3	54,6	-60,9	-1,3	2,0	5,7 mag		
28.12.2020	04:34,4	2459211,648910	Eintritt	74,1	15,4	-32,1	-0,1	-1,1	SAO 76767	4h49m58,9s	21°21'04"
28.12.2020	05:30,6	2459211,687926	Austritt	274,2	7,3	-23,4	0,3	-1,4	6,9 mag		
29.12.2020	04:40,2	2459212,652923	Eintritt	95,2	23,4	-31,2	-0,1	-1,6	SAO 77413	5h43m11,4s	23°20'08"
29.12.2020	05:39,0	2459212,693733	Austritt	264,1	14,6	-22,2	0,1	-1,3	6,5 mag		
29.12.2020	05:24,0	2459212,683330	Eintritt	125,9	17,0	-24,5	0,4	-2,2	SAO 77450	5h44m36,2s	23°12'45"
29.12.2020	06:09,5	2459212,714950	Austritt	233,6	10,4	-17,6	-0,1	-0,7	6,1 mag		
29.12.2020	17:34,8	2459213,190831	Eintritt	82,7	16,7	-13,3	0,1	1,5	8Gem	6h17m36,3s	23°57'42"
29.12.2020	18:33,0	2459213,231232	Austritt	257,1	25,5	-21,9	-0,1	1,7	6,1 mag		
30.12.2020	05:24,7	2459213,683811	Eintritt	39,3	25,5	-24,4	-0,9	0,0	SAO 78572	6h39m36,2s	24°25'50"
30.12.2020	05:57,4	2459213,706493	Austritt	332,4	20,5	-19,4	0,7	-2,9	6,7 mag		
30.12.2020	17:42,2	2459214,195968	Eintritt	81,4	10,4	-14,3	0,3	1,4	48Gem	7h13m43,1s	24°05'30"
30.12.2020	18:37,2	2459214,234191	Austritt	270,8	18,3	-22,5	0,0	1,4	5,8 mag		