

Sternbedeckungen durch den Mond im Jahr 2023

(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.
01.01.2023	00:25:42	2459945,476186	Eintritt	114,0	18,2	-60,9	-0,3	-2,8	SAO 92768	2h04m11,2s	11°07'46"
01.01.2023	01:07:37	2459945,505292	Austritt	199,4	11,8	-58,9	-0,4	0,9	6,8 mag		
03.01.2023	02:32:17	2459947,564090	Eintritt	61,0	20,6	-50,0	-0,4	-0,8	SAO 76121	3h45m48,8s	21°00'05"
03.01.2023	03:29:44	2459947,603988	Austritt	275,6	12,0	-41,9	0,2	-1,6	6,0 mag		
05.01.2023	06:06:47	2459949,713047	Eintritt	138,9	8,6	-18,0	0,9	-2,1	SAO 77310	5h37m56,5s	25°57'15"
05.01.2023	06:42:01	2459949,737512	Austritt	222,5	4,2	-12,9	0,1	-0,4	6,3 mag		
05.01.2023	15:55:28	2459950,121855	Eintritt	90,5	10,1	1,2	0,3	1,3	SAO 77900	6h05m00,6s	26°31'45"
05.01.2023	16:49:56	2459950,159681	Austritt	250,5	17,7	-6,2	0,3	1,7	7,0 mag		
05.01.2023	17:33:10	2459950,189700	Eintritt	89,2	23,6	-12,2	-0,1	1,6	SAO 77980	6h08m46,8s	26°40'46"
05.01.2023	18:34:49	2459950,232523	Austritt	250,3	33,0	-21,3	-0,2	2,0	7,0 mag		
05.01.2023	23:54:48	2459950,454724	Eintritt	40,6	64,5	-60,5	-1,8	2,6	SAO 78196	6h19m48,1s	27°12'02"
06.01.2023	00:47:28	2459950,491300	Austritt	321,8	60,6	-59,7	-1,1	-3,5	6,7 mag		
06.01.2023	05:35:12	2459950,691120	Eintritt	44,3	20,5	-22,8	-0,6	-0,5	SAO 78417	6h30m23,9s	26°57'09"
06.01.2023	06:09:32	2459950,714960	Austritt	330,8	15,6	-17,6	0,9	-2,4	6,5 mag		
06.01.2023	23:17:17	2459951,428671	Eintritt	35,9	62,8	-58,8	-1,6	4,3	47Gem	7h12m49,4s	26°49'04"
06.01.2023	23:59:45	2459951,458169	Austritt	335,2	64,7	-60,4	-1,4	-4,1	5,6 mag		
06.01.2023	23:34:24	2459951,440561	Eintritt	163,8	63,4	-59,7	-1,5	-6,0	SAO 79142	7h12m56,0s	26°22'06"
07.01.2023	00:06:22	2459951,462766	Austritt	208,4	64,4	-60,5	-2,1	6,0	6,8 mag		
07.01.2023	21:29:22	2459952,353732	Eintritt	96,9	42,3	-47,2	-1,0	1,3	Ome2Cnc	8h03m07,7s	25°01'31"
07.01.2023	22:46:28	2459952,407271	Austritt	278,0	53,2	-56,2	-1,4	0,8	6,2 mag		
09.01.2023	00:44:05	2459953,488954	Eintritt	158,2	57,3	-59,6	-1,1	-2,8	SAO 80529	8h58m25,4s	21°46'15"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
09.01.2023	01:41:00	2459953,528479	Austritt	244,7	59,8	-55,5	-2,2	1,6	7,0 mag		
12.01.2023	22:59:47	2459957,416526	Eintritt	107,2	6,5	-56,5	-0,1	1,1	SAO 119139	11h59m24,6s	3°21'13"
13.01.2023	00:01:55	2459957,459667	Austritt	309,4	15,9	-59,5	-0,4	0,3	6,9 mag		
14.01.2023	00:50:31	2459958,493417	Eintritt	192,1	11,9	-58,6	0,5	-4,5	SAO 138942	12h45m21,7s	-2°58'06"
14.01.2023	01:12:40	2459958,508798	Austritt	231,9	15,0	-57,3	-1,6	5,9	6,6 mag		
14.01.2023	06:57:51	2459958,748517	Eintritt	120,5	30,5	-10,1	-1,2	-1,3	SAO 139027	12h54m48,9s	-4°20'56"
14.01.2023	08:11:38	2459958,799750	Austritt	309,0	23,7	0,4	-0,9	-1,8	6,5 mag		
27.01.2023	19:21:21	2459972,264831	Eintritt	74,4	40,3	-24,2	-1,3	-0,5	SAO 110046	1h41m47,1s	8°52'35"
27.01.2023	20:29:57	2459972,312466	Austritt	223,3	32,1	-34,6	-0,8	0,2	6,7 mag		
28.01.2023	22:08:45	2459973,381084	Eintritt	8,5	30,0	-47,8	-0,8	2,5	29Ari	2h34m09,5s	15°08'11"
28.01.2023	22:42:58	2459973,404846	Austritt	307,0	24,8	-51,4	-0,3	-3,9	6,1 mag		
31.01.2023	16:31:21	2459976,146771	Eintritt	106,3	39,2	2,1	-1,0	1,1	98Tau	4h59m34,5s	25°05'10"
31.01.2023	17:29:06	2459976,186880	Austritt	216,5	47,8	-6,3	-0,4	2,8	5,6 mag		
02.02.2023	02:02:08	2459977,543154	Eintritt	163,4	33,3	-49,4	1,0	-4,8	SAO 77980	6h08m46,9s	26°40'47"
02.02.2023	02:26:47	2459977,560268	Austritt	207,8	29,5	-46,8	-1,7	1,1	7,0 mag		
02.02.2023	18:46:11	2459978,240411	Eintritt	31,5	45,6	-17,4	-0,1	4,0	SAO 78770	6h50m37,4s	27°09'51"
02.02.2023	19:29:23	2459978,270414	Austritt	321,9	51,9	-24,0	-1,9	-1,5	6,6 mag		
03.02.2023	19:28:10	2459979,269561	Eintritt	95,5	43,2	-23,6	-1,0	1,3	76Gem	7h45m32,0s	25°43'44"
03.02.2023	20:45:26	2459979,323227	Austritt	274,9	54,1	-35,2	-1,4	0,9	5,4 mag		
05.02.2023	19:40:34	2459981,278180	Eintritt	147,8	26,5	-25,0	-0,8	-0,5	SAO 80809	9h26m04,0s	19°41'08"
05.02.2023	20:32:27	2459981,314203	Austritt	244,3	34,4	-32,8	-0,7	2,9	6,7 mag		
10.02.2023	03:57:06	2459985,622996	Eintritt	132,0	35,3	-32,9	-1,1	-1,2	SAO 138876	12h38m18,4s	-2°27'03"
10.02.2023	05:13:11	2459985,675824	Austritt	301,8	30,9	-21,4	-1,1	-1,5	7,0 mag		
14.02.2023	06:03:11	2459989,710548	Eintritt	88,9	14,5	-12,7	-1,6	0,2	SAO 183973	15h59m10,4s	-23°35'35"
14.02.2023	07:12:57	2459989,758997	Austritt	314,6	14,0	-1,3	-1,2	-0,8	6,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
22.02.2023	18:07:42	2459998,213685	Eintritt	342,5	20,2	-6,4	0,8	6,2	10Cet	0h27m47,0s	0°04'33"
22.02.2023	18:23:05	2459998,224364	Austritt	313,8	18,1	-8,8	-1,7	-7,0	6,4 mag		
25.02.2023	19:07:13	2460001,255018	Eintritt	18,8	46,2	-14,8	-0,9	2,1	SAO 93229	3h01m48,6s	18°05'46"
25.02.2023	19:55:52	2460001,288800	Austritt	295,6	39,7	-22,1	-1,0	-2,8	6,9 mag		
26.02.2023	18:15:42	2460002,219246	Eintritt	53,6	59,0	-6,6	-1,4	1,0	SAO 76275	3h52m57,5s	22°06'04"
26.02.2023	19:31:53	2460002,272142	Austritt	266,5	52,3	-18,3	-1,4	-0,9	6,8 mag		
26.02.2023	21:33:24	2460002,356532	Eintritt	36,7	36,4	-35,3	-1,0	0,5	32Tau	3h58m13,5s	22°32'40"
26.02.2023	22:24:21	2460002,391921	Austritt	299,3	28,6	-40,9	-0,2	-2,7	5,8 mag		
28.02.2023	17:14:03	2460004,176435	Eintritt	46,2	56,8	3,6	-0,9	2,6	SAO 77322	5h38m35,4s	26°56'20"
28.02.2023	18:22:13	2460004,223766	Austritt	291,5	63,4	-7,1	-1,8	-0,6	5,7 mag		
28.02.2023	18:31:01	2460004,229877	Eintritt	152,6	63,5	-8,4	-2,7	-6,2	SAO 77350	5h40m23,8s	26°37'54"
28.02.2023	18:57:52	2460004,248526	Austritt	190,1	64,5	-12,5	-0,8	7,9	6,5 mag		
01.03.2023	20:05:17	2460005,295337	Eintritt	104,3	65,3	-22,5	-1,7	-0,6	SAO 78540	6h37m53,4s	27°15'34"
01.03.2023	21:27:57	2460005,352747	Austritt	263,6	60,7	-33,8	-1,6	-0,5	6,9 mag		
03.03.2023	04:05:29	2460006,628809	Eintritt	31,9	11,7	-25,3	-0,8	0,0	76Gem	7h45m31,9s	25°43'45"
03.03.2023	04:21:29	2460006,639929	Austritt	357,4	9,5	-23,0	1,5	-2,8	5,4 mag		
03.03.2023	18:49:26	2460007,242672	Eintritt	180,2	47,3	-10,5	-2,3	-10,8	SAO 80089	8h20m32,4s	24°06'07"
03.03.2023	19:04:02	2460007,252808	Austritt	201,7	49,3	-12,7	-0,4	13,5	7,0 mag		
05.03.2023	04:13:54	2460008,634655	Eintritt	63,4	19,3	-23,4	-0,5	-1,3	SAO 80809	9h26m04,1s	19°41'08"
05.03.2023	04:50:03	2460008,659759	Austritt	346,1	13,9	-18,1	0,6	-2,2	6,7 mag		
07.03.2023	05:37:38	2460010,692806	Eintritt	108,3	12,2	-10,2	-0,1	-1,8	SAO 99391	11h00m46,3s	9°48'20"
07.03.2023	06:34:22	2460010,732209	Austritt	308,4	3,6	-0,6	0,2	-1,8	7,0 mag		
13.03.2023	02:57:32	2460016,581622	Eintritt	64,1	13,8	-30,6	-2,2	1,5	SAO 183632	15h38m52,6s	-22°11'31"
13.03.2023	03:42:53	2460016,613121	Austritt	348,7	15,6	-24,9	-0,3	-1,0	7,0 mag		
15.03.2023	04:32:41	2460018,647706	Eintritt	41,5	7,2	-17,1	-2,1	1,8	SAO 185573	17h39m39,0s	-28°03'36"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
15.03.2023	05:10:29	2460018,673956	Austritt	339,7	9,1	-11,5	-0,6	-0,5	7,0 mag		
25.03.2023	22:20:51	2460029,389481	Eintritt	113,0	9,3	-31,4	0,4	-1,9	SAO 76045	3h40m19,6s	20°59'27"
25.03.2023	23:05:15	2460029,420323	Austritt	223,8	3,3	-34,5	0,0	-0,3	6,4 mag		
26.03.2023	17:55:09	2460030,204971	Eintritt	53,5	56,4	4,3	-1,4	0,7	62Tau	4h25m22,5s	24°21'17"
26.03.2023	19:05:31	2460030,253836	Austritt	280,8	47,4	-6,7	-1,1	-1,7	6,2 mag		
29.03.2023	01:31:40	2460032,521998	Eintritt	149,9	9,5	-32,3	0,9	-2,1	SAO 78417	6h30m23,2s	26°57'12"
29.03.2023	02:03:13	2460032,543905	Austritt	223,5	5,6	-29,9	0,1	-0,5	6,5 mag		
29.03.2023	19:29:39	2460033,270596	Eintritt	141,6	63,7	-9,5	-1,2	-2,8	47Gem	7h12m49,0s	26°49'08"
29.03.2023	20:31:59	2460033,313888	Austritt	240,2	58,3	-18,2	-1,9	0,5	5,6 mag		
29.03.2023	22:38:31	2460033,401753	Eintritt	112,7	41,4	-31,4	-0,5	-2,0	SAO 79241	7h18m29,2s	26°38'53"
29.03.2023	23:44:44	2460033,447737	Austritt	276,7	31,2	-34,4	-0,3	-1,7	6,5 mag		
30.03.2023	00:05:46	2460033,462341	Eintritt	34,8	28,4	-34,6	-1,7	0,5	SAO 79286	7h20m56,6s	26°46'52"
30.03.2023	00:27:09	2460033,477191	Austritt	354,1	25,2	-34,5	1,5	-3,8	6,9 mag		
31.03.2023	03:21:12	2460034,598057	Eintritt	87,8	6,2	-21,0	0,4	-1,3	SAO 80089	8h20m32,1s	24°06'09"
31.03.2023	04:09:58	2460034,631927	Austritt	305,4	0,5	-14,6	0,7	-1,3	7,0 mag		
05.04.2023	19:05:48	2460040,254033	Eintritt	83,1	8,6	-3,9	-0,5	2,1	SAO 138942	12h45m23,4s	-2°58'16"
05.04.2023	19:55:14	2460040,288363	Austritt	340,9	15,7	-11,3	-0,2	-0,9	6,6 mag		
10.04.2023	03:53:42	2460044,620629	Eintritt	137,0	12,2	-13,2	-1,3	-0,7	SigSco	16h22m36,4s	-25°38'55"
10.04.2023	04:58:30	2460044,665625	Austritt	255,0	9,4	-3,9	-1,4	-0,7	3,1 mag		
11.04.2023	04:39:38	2460045,652528	Eintritt	113,2	9,9	-6,5	-1,5	-0,4	43Oph	17h24m49,4s	-28°09'54"
11.04.2023	05:52:04	2460045,702832	Austritt	260,5	7,3	4,5	-1,3	-0,7	5,4 mag		
24.04.2023	21:14:31	2460059,343421	Eintritt	85,9	27,2	-15,8	-0,3	-1,4	SAO 77819	6h01m32,1s	27°16'25"
24.04.2023	22:13:16	2460059,384215	Austritt	283,8	18,5	-21,1	0,2	-1,6	6,8 mag		
25.04.2023	21:33:18	2460060,356463	Eintritt	65,6	32,3	-17,4	-0,7	-1,0	SAO 78876	6h57m22,2s	27°15'27"
25.04.2023	22:23:19	2460060,391195	Austritt	318,2	24,6	-21,5	0,4	-2,3	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
10.05.2023	01:18:34	2460074,512896	Eintritt	120,1	2,2	-18,7	-0,8	0,8	SAO 187701	19h08m59,0s	-28°36'01"
10.05.2023	02:18:57	2460074,554838	Austritt	237,3	6,6	-14,5	-1,4	1,1	6,2 mag		
12.05.2023	03:03:13	2460076,585575	Eintritt	11,4	6,6	-9,8	-1,1	2,1	SAO 190147	21h15m21,5s	-22°06'58"
12.05.2023	03:38:14	2460076,609894	Austritt	311,1	9,8	-5,8	-1,3	0,6	6,9 mag		
21.05.2023	19:59:55	2460086,291611	Eintritt	56,5	18,9	-0,3	-0,3	-0,8	SAO 77322	5h38m34,4s	26°56'19"
21.05.2023	20:45:22	2460086,323179	Austritt	307,3	12,5	-6,4	0,6	-1,9	5,7 mag		
21.05.2023	20:45:33	2460086,323303	Eintritt	127,5	12,4	-6,4	0,6	-1,9	SAO 77350	5h40m22,8s	26°37'52"
21.05.2023	21:28:33	2460086,353168	Austritt	235,6	6,8	-10,7	0,2	-0,7	6,5 mag		
22.05.2023	21:24:33	2460087,350386	Eintritt	70,3	14,9	-10,2	0,0	-1,1	SAO 78540	6h37m52,2s	27°15'35"
22.05.2023	22:12:01	2460087,383352	Austritt	306,0	8,6	-14,0	0,7	-1,6	6,9 mag		
24.05.2023	20:14:42	2460089,301882	Eintritt	154,5	37,4	-1,5	0,2	-2,7	LamCnc	8h21m54,0s	23°57'00"
24.05.2023	21:02:38	2460089,335169	Austritt	249,0	30,0	-7,7	-0,7	-1,2	5,9 mag		
27.05.2023	00:32:59	2460091,481248	Eintritt	131,7	6,5	-16,7	0,3	-1,7	SAO 98944	10h06m56,3s	15°38'43"
27.05.2023	01:24:47	2460091,517218	Austritt	277,9	-0,4	-14,8	0,4	-1,4	6,3 mag		
30.05.2023	19:48:14	2460095,283503	Eintritt	105,3	32,5	2,3	-1,5	0,0	SAO 139049	12h57m27,6s	-4°59'30"
30.05.2023	20:58:38	2460095,332388	Austritt	330,1	32,9	-6,3	-0,8	-1,4	6,9 mag		
03.06.2023	21:29:15	2460099,353653	Eintritt	48,7	7,2	-8,7	-2,3	2,4	SAO 184403	16h29m41,5s	-25°30'24"
03.06.2023	22:01:18	2460099,375906	Austritt	353,1	9,5	-11,3	0,2	-1,0	6,9 mag		
08.06.2023	00:18:03	2460103,470871	Eintritt	60,9	1,3	-15,4	-0,9	1,6	SAO 189801	20h54m23,7s	-23°41'40"
08.06.2023	01:23:26	2460103,516281	Austritt	268,9	7,7	-13,4	-1,1	1,1	6,4 mag		
21.06.2023	21:20:49	2460117,347791	Eintritt	40,0	14,4	-6,6	-0,9	-0,5	SAO 80529	8h58m24,8s	21°46'20"
21.06.2023	21:38:05	2460117,359792	Austritt	4,0	11,9	-8,2	1,3	-2,8	7,0 mag		
24.06.2023	21:03:05	2460120,335477	Eintritt	100,2	25,3	-4,7	-0,7	-1,8	SAO 118735	11h15m14,1s	7°56'02"
24.06.2023	22:03:43	2460120,377587	Austritt	323,9	16,3	-10,2	-0,1	-2,1	5,9 mag		
25.06.2023	23:08:09	2460121,422334	Eintritt	180,0	7,9	-13,8	0,1	-2,5	SAO 119150	12h00m35,5s	1°41'48"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
25.06.2023	23:37:48	2460121,442928	Austritt	238,3	3,4	-14,6	-0,1	-1,3	7,0 mag		
30.06.2023	22:55:09	2460126,413310	Eintritt	161,7	11,5	-13,5	-1,1	-1,3	SAO 184075	16h05m20,0s	-24°47'31"
30.06.2023	23:37:13	2460126,442513	Austritt	231,8	9,0	-14,8	-1,3	-0,6	6,4 mag		
02.07.2023	22:30:00	2460128,395841	Eintritt	111,0	8,2	-12,2	-1,3	0,3	SAO 186444	18h13m28,6s	-28°53'47"
02.07.2023	23:38:47	2460128,443600	Austritt	254,6	9,4	-15,0	-1,4	0,1	6,4 mag		
03.07.2023	01:11:17	2460128,507841	Eintritt	52,6	7,3	-14,0	-1,0	-0,3	SAO 186594	18h18m54,2s	-28°38'39"
03.07.2023	02:09:05	2460128,547976	Austritt	299,2	3,4	-10,8	-1,3	-1,4	6,0 mag		
04.07.2023	00:50:03	2460129,493091	Eintritt	59,6	10,5	-14,8	-1,3	0,2	SAO 188079	19h25m58,8s	-27°49'10"
04.07.2023	01:57:10	2460129,539701	Austritt	277,4	8,9	-11,7	-1,4	-0,6	5,9 mag		
05.07.2023	01:54:17	2460130,537700	Eintritt	71,1	13,4	-12,0	-1,3	0,1	SAO 189416	20h34m16,9s	-24°51'48"
05.07.2023	03:03:57	2460130,586087	Austritt	246,6	11,6	-6,2	-1,1	-0,3	6,2 mag		
06.07.2023	02:01:35	2460131,542773	Eintritt	37,9	17,5	-11,6	-1,0	0,9	SAO 190463	21h36m14,7s	-20°08'51"
06.07.2023	03:05:22	2460131,587063	Austritt	267,8	18,0	-6,2	-1,5	-0,1	7,0 mag		
06.07.2023	02:38:52	2460131,568663	Eintritt	337,2	18,3	-8,7	6,4	7,7	37Cap	21h36m10,6s	-19°58'43"
06.07.2023	02:44:24	2460131,572511	Austritt	328,1	18,3	-8,2	-9,9	-8,1	5,8 mag		
10.07.2023	01:39:18	2460135,527296	Eintritt	28,5	19,0	-13,4	-0,2	2,1	77Psc	1h07m01,7s	5°01'59"
10.07.2023	02:34:30	2460135,565634	Austritt	265,8	26,9	-9,5	-0,9	1,6	6,8 mag		
11.07.2023	00:55:21	2460136,496776	Eintritt	77,7	10,1	-15,4	0,0	1,7	SAO 92688	1h55m11,7s	10°43'37"
11.07.2023	01:50:14	2460136,534890	Austritt	223,6	18,5	-12,9	-0,1	2,0	7,0 mag		
13.07.2023	02:50:08	2460138,576487	Eintritt	93,9	20,6	-8,5	-0,2	1,5	SAO 76045	3h40m20,8s	20°59'29"
13.07.2023	03:42:15	2460138,612683	Austritt	217,1	28,6	-2,5	0,1	2,2	6,4 mag		
27.07.2023	21:45:11	2460153,364714	Eintritt	166,5	8,9	-12,4	-1,1	-1,9	SAO 183637	15h39m11,3s	-23°13'13"
27.07.2023	22:22:35	2460153,390687	Austritt	228,7	5,4	-15,3	-0,9	-0,8	5,8 mag		
27.07.2023	22:19:17	2460153,388393	Eintritt	135,8	5,9	-15,1	-1,1	-1,6	SAO 183665	15h40m44,6s	-23°13'41"
27.07.2023	23:19:14	2460153,430032	Austritt	255,4	-0,3	-18,3	-0,6	-1,3	6,2 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
02.08.2023	22:15:35	2460159,385827	Eintritt	86,0	9,5	-16,2	-1,0	1,3	SAO 164827	22h03m30,4s	-17°47'20"
02.08.2023	23:17:22	2460159,428736	Austritt	223,7	15,3	-19,6	-1,0	1,3	6,4 mag		
05.08.2023	01:56:19	2460161,539113	Eintritt	25,2	32,5	-17,4	-0,7	1,6	27Psc	23h59m53,3s	-3°25'26"
05.08.2023	02:57:25	2460161,581540	Austritt	261,3	34,7	-12,2	-1,5	0,3	5,1 mag		
06.08.2023	02:29:53	2460162,562421	Eintritt	43,9	38,2	-15,1	-0,9	1,5	SAO 109507	0h52m31,4s	3°30'50"
06.08.2023	03:39:06	2460162,610487	Austritt	242,1	41,5	-7,9	-1,2	0,9	6,5 mag		
10.08.2023	00:42:16	2460166,487689	Eintritt	50,8	14,8	-22,2	0,4	1,8	SAO 76512	4h15m50,3s	23°45'21"
10.08.2023	01:35:26	2460166,524610	Austritt	268,5	22,7	-20,0	-0,1	1,6	7,0 mag		
11.08.2023	02:20:39	2460167,556011	Eintritt	35,8	23,4	-17,1	0,5	2,3	SAO 77028	5h13m48,0s	26°28'54"
11.08.2023	03:07:44	2460167,588715	Austritt	292,9	30,6	-12,6	-0,7	1,1	6,8 mag		
27.08.2023	21:58:03	2460184,373647	Eintritt	24,3	9,7	-22,4	-0,7	0,4	SAO 188079	19h25m59,0s	-27°49'12"
27.08.2023	22:41:17	2460184,403674	Austritt	309,2	7,9	-25,7	-1,9	-1,4	5,9 mag		
28.08.2023	20:57:28	2460185,331577	Eintritt	145,8	11,3	-16,6	-2,1	-0,5	SAO 189309	20h29m26,9s	-25°31'40"
28.08.2023	21:17:57	2460185,345810	Austritt	179,3	12,0	-18,9	-0,4	1,7	6,6 mag		
28.08.2023	23:11:04	2460185,424363	Eintritt	73,1	12,3	-27,6	-1,2	-0,3	SAO 189416	20h34m17,5s	-24°51'49"
29.08.2023	00:18:14	2460185,470996	Austritt	241,2	8,6	-28,6	-0,8	-0,5	6,2 mag		
29.08.2023	18:57:34	2460186,248318	Eintritt	98,7	0,3	-0,1	-0,6	1,4	35Cap	21h28m36,0s	-21°05'35"
29.08.2023	19:53:43	2460186,287312	Austritt	223,2	6,5	-8,8	-1,0	1,6	6,0 mag		
29.08.2023	22:55:18	2460186,413409	Eintritt	60,1	18,1	-27,2	-1,2	0,4	SAO 190463	21h36m15,6s	-20°08'49"
30.08.2023	00:03:58	2460186,461089	Austritt	243,1	17,1	-29,0	-1,1	0,0	7,0 mag		
29.08.2023	23:10:07	2460186,423693	Eintritt	25,5	18,3	-27,9	-0,7	0,8	37Cap	21h36m11,4s	-19°58'41"
30.08.2023	00:05:37	2460186,462235	Austritt	277,3	17,2	-29,0	-1,6	-0,6	5,8 mag		
30.08.2023	21:06:15	2460187,337683	Eintritt	23,4	13,8	-18,3	-0,7	1,7	56Aqr	22h31m34,2s	-14°27'49"
30.08.2023	21:58:13	2460187,373763	Austritt	279,4	18,6	-23,5	-1,4	0,9	6,4 mag		
02.09.2023	00:42:01	2460189,487522	Eintritt	107,9	36,4	-29,6	-2,1	0,1	10Cet	0h27m50,9s	0°04'59"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
02.09.2023	01:21:06	2460189,514659	Austritt	177,7	37,9	-27,9	0,1	2,4	6,4 mag		
04.09.2023	20:22:47	2460192,307498	Eintritt	48,2	-0,3	-14,8	0,5	1,4	SAO 93178	2h56m15,0s	17°49'53"
04.09.2023	21:10:22	2460192,340542	Austritt	264,7	5,8	-20,6	0,3	1,4	6,9 mag		
04.09.2023	21:12:48	2460192,342227	Eintritt	17,0	6,2	-20,8	0,6	1,8	Rho3Ari	2h57m46,5s	18°07'05"
04.09.2023	21:47:32	2460192,366353	Austritt	293,5	11,2	-24,4	-0,1	1,3	5,6 mag		
04.09.2023	22:47:37	2460192,408068	Eintritt	129,1	19,7	-29,0	-0,9	0,9	SAO 93229	3h01m51,5s	18°05'58"
04.09.2023	23:10:56	2460192,424269	Austritt	177,2	23,3	-30,1	0,9	2,7	6,9 mag		
05.09.2023	03:42:12	2460192,612641	Eintritt	77,8	56,7	-15,1	-1,5	0,8	SAO 93304	3h10m55,6s	19°28'18"
05.09.2023	04:54:58	2460192,663180	Austritt	226,8	56,8	-4,9	-1,2	1,2	7,0 mag		
05.09.2023	20:55:55	2460193,330504	Eintritt	54,8	0,9	-19,2	0,6	1,3	SAO 76250	3h51m18,5s	22°18'59"
05.09.2023	21:44:04	2460193,363942	Austritt	266,0	6,9	-24,4	0,4	1,3	5,9 mag		
06.09.2023	01:50:20	2460193,534954	Eintritt	70,9	42,9	-27,3	-0,7	1,8	SAO 76388	4h02m21,1s	23°16'06"
06.09.2023	02:59:37	2460193,583071	Austritt	240,4	52,3	-20,6	-0,9	1,8	6,9 mag		
08.09.2023	02:19:55	2460195,555500	Eintritt	53,3	34,7	-25,3	-0,1	2,3	136Tau	5h54m48,1s	27°37'03"
08.09.2023	03:20:44	2460195,597741	Austritt	284,5	44,0	-18,6	-1,1	1,0	4,5 mag		
12.09.2023	03:18:43	2460199,596342	Eintritt	99,6	8,3	-20,0	0,2	1,3	SAO 80809	9h26m03,6s	19°41'10"
12.09.2023	04:18:45	2460199,638025	Austritt	289,0	17,1	-12,0	-0,2	1,1	6,7 mag		
20.09.2023	18:21:08	2460208,223019	Eintritt	126,2	7,9	-2,2	-1,3	-1,4	SAO 183900	15h55m17,6s	-24°36'13"
20.09.2023	19:29:21	2460208,270389	Austritt	263,2	1,6	-13,2	-0,9	-1,4	5,4 mag		
24.09.2023	17:36:00	2460212,191670	Eintritt	103,2	6,0	3,0	-1,2	0,9	59Sgr	19h58m24,1s	-27°06'28"
24.09.2023	18:42:01	2460212,237514	Austritt	234,3	9,8	-7,5	-1,4	0,8	4,6 mag		
26.09.2023	19:32:25	2460214,272517	Eintritt	80,4	14,6	-15,8	-1,2	1,1	SAO 164827	22h03m30,7s	-17°47'21"
26.09.2023	20:38:07	2460214,318146	Austritt	224,0	18,9	-24,9	-1,1	1,0	6,4 mag		
28.09.2023	23:01:05	2460216,417429	Eintritt	66,0	34,3	-39,1	-1,3	0,8	27Psc	23h59m54,1s	-3°25'22"
29.09.2023	00:07:21	2460216,463445	Austritt	219,3	34,3	-40,3	-0,9	0,8	5,1 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
29.09.2023	00:58:32	2460216,498989	Eintritt	78,2	32,7	-38,6	-1,3	-0,3	29Psc	0h03m03,1s	-2°53'38"
29.09.2023	01:58:19	2460216,540499	Austritt	208,9	27,7	-34,1	-0,5	0,7	5,1 mag		
29.09.2023	01:20:02	2460216,513920	Eintritt	41,1	31,4	-37,3	-0,8	0,5	SAO 147045	0h03m16,3s	-2°37'58"
29.09.2023	02:23:16	2460216,557829	Austritt	247,1	25,3	-31,6	-0,9	-0,5	6,9 mag		
29.09.2023	22:40:16	2460217,402970	Eintritt	84,3	37,1	-38,3	-1,4	1,0	SAO 109507	0h52m32,4s	3°30'56"
29.09.2023	23:38:02	2460217,443086	Austritt	202,0	40,8	-40,6	-0,6	1,7	6,5 mag		
30.09.2023	00:19:07	2460217,471618	Eintritt	29,1	42,4	-40,5	-0,7	1,4	SAO 109522	0h54m33,6s	4°12'59"
30.09.2023	01:21:57	2460217,515253	Austritt	257,1	40,9	-37,5	-1,4	-0,1	7,0 mag		
01.10.2023	00:32:53	2460218,481175	Eintritt	52,2	48,2	-40,5	-1,0	1,3	SAO 92628	1h48m25,5s	10°57'53"
01.10.2023	01:43:02	2460218,529886	Austritt	238,0	48,7	-36,2	-1,2	0,7	7,0 mag		
02.10.2023	20:20:31	2460220,305922	Eintritt	123,7	11,8	-24,8	-0,2	1,1	SAO 75940	3h29m24,1s	20°32'52"
02.10.2023	20:49:19	2460220,325920	Austritt	189,5	16,1	-28,6	0,7	2,2	7,0 mag		
03.10.2023	20:15:36	2460221,302503	Eintritt	101,0	6,9	-24,5	0,3	1,2	62Tau	4h25m26,1s	24°21'24"
03.10.2023	21:00:39	2460221,333789	Austritt	223,3	13,1	-30,4	0,5	1,7	6,2 mag		
05.10.2023	03:17:10	2460222,595266	Eintritt	39,1	60,3	-26,8	-0,9	2,9	SAO 77295	5h37m24,9s	27°40'38"
05.10.2023	04:16:41	2460222,636595	Austritt	302,0	65,0	-18,4	-1,8	-1,3	6,5 mag		
06.10.2023	04:22:14	2460223,640444	Eintritt	54,7	61,6	-17,8	-1,3	2,3	49Aur	6h36m41,4s	28°00'12"
06.10.2023	05:28:43	2460223,686618	Austritt	306,7	65,8	-7,7	-1,6	-1,6	5,0 mag		
06.10.2023	22:02:12	2460224,376535	Eintritt	123,9	2,3	-38,1	0,3	0,7	SAO 79241	7h18m30,9s	26°38'48"
06.10.2023	22:45:39	2460224,406708	Austritt	236,8	7,4	-41,4	0,7	1,7	6,5 mag		
06.10.2023	22:55:10	2460224,413313	Eintritt	90,9	8,4	-41,9	0,4	1,2	SAO 79286	7h20m58,3s	26°46'46"
06.10.2023	23:50:38	2460224,451833	Austritt	269,0	15,9	-43,5	0,2	1,5	6,9 mag		
23.10.2023	20:11:13	2460241,299466	Eintritt	77,5	18,4	-30,6	-1,4	-0,1	SAO 164601	21h44m33,2s	-19°30'47"
23.10.2023	21:17:44	2460241,345651	Austritt	221,5	15,7	-39,5	-0,7	0,1	6,2 mag		
29.10.2023	17:05:17	2460247,170347	Eintritt	41,5	1,9	-3,9	0,5	1,5	Rho3Ari	2h57m47,7s	18°07'10"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
29.10.2023	17:50:39	2460247,201847	Austritt	270,6	8,2	-11,0	0,2	1,4	5,6 mag		
29.10.2023	23:13:51	2460247,426295	Eintritt	88,8	53,1	-51,1	-1,5	0,8	SAO 93304	3h10m56,8s	19°28'23"
30.10.2023	00:17:16	2460247,470331	Austritt	213,8	57,1	-51,3	-0,9	2,0	7,0 mag		
30.10.2023	00:28:59	2460247,478471	Eintritt	72,8	57,7	-50,9	-1,4	0,7	DelAri	3h13m00,4s	19°49'04"
30.10.2023	01:41:35	2460247,528879	Austritt	233,8	56,0	-45,5	-1,2	0,8	4,5 mag		
30.10.2023	05:32:28	2460247,689222	Eintritt	90,7	28,5	-13,1	-0,4	-1,5	SAO 75883	3h22m14,6s	20°35'48"
30.10.2023	06:30:37	2460247,729596	Austritt	239,2	19,5	-4,2	-0,3	-0,7	6,9 mag		
30.10.2023	20:27:33	2460248,310801	Eintritt	68,1	26,6	-34,9	-0,1	1,8	SAO 76388	4h02m22,6s	23°16'10"
30.10.2023	21:26:57	2460248,352055	Austritt	245,7	35,8	-42,7	-0,4	1,8	6,9 mag		
31.10.2023	00:27:49	2460248,477661	Eintritt	92,2	58,9	-51,2	-1,5	0,5	SAO 76474	4h10m18,1s	23°56'05"
31.10.2023	01:36:31	2460248,525370	Austritt	225,3	62,0	-46,3	-1,2	1,7	7,0 mag		
31.10.2023	23:41:11	2460249,445267	Eintritt	115,0	49,1	-52,3	-1,5	0,4	SAO 76955	5h07m22,6s	26°27'46"
01.11.2023	00:35:06	2460249,482718	Austritt	212,8	56,3	-51,2	-0,6	2,9	6,6 mag		
01.11.2023	19:22:05	2460250,265347	Eintritt	5,8	6,0	-25,8	1,8	2,9	136Tau	5h54m50,0s	27°37'03"
01.11.2023	19:34:24	2460250,273899	Austritt	337,5	7,5	-27,7	-0,9	-0,6	4,5 mag		
01.11.2023	21:59:39	2460250,374766	Eintritt	96,6	26,7	-46,8	-0,3	1,4	SAO 77837	6h02m30,7s	27°34'24"
01.11.2023	22:58:54	2460250,415908	Austritt	243,5	35,8	-51,4	-0,2	2,1	6,1 mag		
02.11.2023	21:03:41	2460251,335901	Eintritt	98,8	11,1	-40,6	0,3	1,2	SAO 78876	6h57m25,6s	27°15'20"
02.11.2023	21:58:05	2460251,373675	Austritt	255,7	18,7	-47,0	0,2	1,7	7,0 mag		
03.11.2023	05:42:58	2460251,696515	Eintritt	94,7	61,6	-12,5	-1,5	-0,8	SAO 79170	7h14m18,0s	27°11'02"
03.11.2023	06:59:27	2460251,749619	Austritt	292,1	52,6	-0,5	-0,9	-1,8	6,4 mag		
04.11.2023	01:54:29	2460252,537843	Eintritt	126,8	43,9	-45,5	-1,2	0,0	Ome1Cnc	8h02m22,1s	25°19'38"
04.11.2023	03:02:46	2460252,585260	Austritt	251,7	53,5	-36,9	-1,3	2,0	5,9 mag		
05.11.2023	05:19:11	2460253,679991	Eintritt	172,8	58,5	-16,6	-0,6	-4,4	SAO 80529	8h58m27,2s	21°46'09"
05.11.2023	06:01:59	2460253,709719	Austritt	235,0	59,8	-10,1	-2,7	2,7	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
08.11.2023	04:23:47	2460256,641525	Eintritt	118,6	26,3	-25,8	-0,8	0,6	SAO 118735	11h15m15,0s	7°55'55"
08.11.2023	05:37:10	2460256,692485	Austritt	304,7	36,0	-14,6	-1,0	0,0	5,9 mag		
21.11.2023	18:03:11	2460270,210546	Eintritt	74,7	26,8	-17,5	-1,4	0,9	SAO 146563	23h14m13,0s	-9°26'29"
21.11.2023	19:09:56	2460270,256907	Austritt	214,0	28,8	-27,8	-0,8	1,0	7,0 mag		
21.11.2023	19:58:43	2460270,290777	Eintritt	82,4	28,7	-35,2	-1,5	-0,2	Psi1Aqr	23h17m08,4s	-8°57'29"
21.11.2023	20:59:32	2460270,333012	Austritt	204,4	25,6	-44,0	-0,5	0,8	4,5 mag		
22.11.2023	17:03:47	2460271,169299	Eintritt	29,8	23,6	-8,9	-0,6	1,9	29Psc	0h03m03,0s	-2°53'40"
22.11.2023	18:04:43	2460271,211613	Austritt	260,4	29,9	-17,9	-1,3	1,2	5,1 mag		
23.11.2023	16:21:13	2460272,139734	Eintritt	65,5	17,1	-2,5	-0,4	1,8	SAO 109507	0h52m32,5s	3°30'55"
23.11.2023	17:22:12	2460272,182092	Austritt	228,6	25,7	-11,7	-0,6	1,8	6,5 mag		
23.11.2023	18:17:10	2460272,220265	Eintritt	343,7	32,9	-19,9	1,0	3,2	SAO 109522	0h54m33,6s	4°12'59"
23.11.2023	18:39:35	2460272,235828	Austritt	304,6	35,3	-23,3	-2,9	-0,2	7,0 mag		
24.11.2023	00:51:20	2460272,493988	Eintritt	84,2	24,0	-56,4	-0,7	-1,3	73Psc	1h06m07,3s	5°47'07"
24.11.2023	01:47:42	2460272,533134	Austritt	216,6	15,7	-51,2	-0,3	0,1	6,2 mag		
24.11.2023	19:23:08	2460273,266072	Eintritt	34,7	40,7	-30,1	-0,5	2,0	SAO 92628	1h48m25,9s	10°57'54"
24.11.2023	20:27:21	2460273,310669	Austritt	255,2	46,6	-39,8	-1,3	1,0	7,0 mag		
24.11.2023	21:41:07	2460273,361890	Eintritt	135,9	49,3	-49,8	-5,9	-7,5	SAO 92659	1h52m08,7s	11°09'47"
24.11.2023	21:53:04	2460273,370191	Austritt	155,1	49,2	-51,2	3,6	9,9	5,9 mag		
25.11.2023	02:38:59	2460273,568748	Eintritt	115,8	20,7	-45,0	-0,3	-2,9	SAO 92739	2h00m43,3s	12°24'44"
25.11.2023	03:17:44	2460273,595651	Austritt	196,8	14,7	-39,5	-0,4	1,1	6,1 mag		
26.11.2023	04:06:19	2460274,629387	Eintritt	80,1	19,9	-32,4	-0,2	-1,2	Rho2Ari	2h57m09,9s	18°25'47"
26.11.2023	05:03:16	2460274,668945	Austritt	246,4	11,3	-23,6	0,0	-0,9	5,9 mag		
27.11.2023	03:18:11	2460275,595963	Eintritt	131,8	38,1	-39,8	-0,5	-3,6	SAO 76242	3h51m03,6s	22°36'27"
27.11.2023	03:56:03	2460275,622258	Austritt	202,2	32,3	-34,1	-1,1	1,3	6,9 mag		
27.11.2023	06:32:33	2460275,730942	Eintritt	58,4	10,4	-10,4	0,0	-0,7	33Tau	3h58m29,9s	23°14'45"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
27.11.2023	07:20:48	2460275,764446	Austritt	283,5	4,0	-3,4	0,5	-1,4	6,0 mag		
29.11.2023	06:22:41	2460277,724096	Eintritt	68,2	31,2	-12,2	-0,6	-1,0	136Tau	5h54m50,7s	27°37'03"
29.11.2023	07:16:05	2460277,761180	Austritt	301,6	23,1	-4,6	0,3	-2,0	4,5 mag		
30.11.2023	03:08:49	2460278,589466	Eintritt	85,7	63,8	-41,7	-1,6	-0,3	SAO 78710	6h47m05,8s	27°38'55"
30.11.2023	04:24:34	2460278,642061	Austritt	291,5	55,9	-30,3	-1,1	-1,7	6,8 mag		
01.12.2023	04:54:36	2460279,662920	Eintritt	172,5	57,2	-25,9	0,2	-5,1	76Gem	7h45m34,8s	25°43'36"
01.12.2023	05:27:22	2460279,685673	Austritt	223,7	53,2	-20,8	-2,6	1,7	5,4 mag		
01.12.2023	19:29:14	2460280,270308	Eintritt	117,0	0,6	-31,6	0,4	0,7	LamCnc	8h21m57,7s	23°56'46"
01.12.2023	20:19:00	2460280,304872	Austritt	257,3	6,5	-39,2	0,5	1,5	5,9 mag		
03.12.2023	02:37:28	2460281,567696	Eintritt	102,1	49,4	-46,7	-1,4	0,6	SAO 80809	9h26m06,1s	19°40'57"
03.12.2023	03:56:43	2460281,622722	Austritt	307,9	56,5	-35,1	-1,3	-1,0	6,7 mag		
03.12.2023	23:12:05	2460282,425063	Eintritt	123,3	10,9	-59,1	-0,1	0,7	SAO 98944	10h06m58,6s	15°38'28"
04.12.2023	00:13:43	2460282,467867	Austritt	276,1	20,3	-60,0	-0,3	1,5	6,3 mag		
07.12.2023	01:29:54	2460285,520768	Eintritt	157,7	0,9	-55,4	0,0	-0,7	13Vir	12h19m53,0s	-0°55'08"
07.12.2023	02:18:17	2460285,554368	Austritt	261,6	8,0	-49,8	-0,4	2,2	5,9 mag		
07.12.2023	01:51:29	2460285,535761	Eintritt	95,4	3,9	-53,1	-0,2	1,6	EtaVir	12h21m06,9s	-0°47'55"
07.12.2023	02:48:42	2460285,575489	Austritt	325,7	12,4	-45,7	-0,3	-0,2	4,0 mag		
11.12.2023	06:52:10	2460289,744567	Eintritt	126,5	2,1	-9,9	-0,4	0,6	SAO 183637	15h39m10,8s	-23°13'10"
11.12.2023	07:57:36	2460289,790004	Austritt	286,6	8,5	-0,5	-1,0	0,8	5,8 mag		
23.12.2023	16:28:14	2460302,144608	Eintritt	22,1	27,5	-4,7	0,3	2,3	DelAri	3h13m00,7s	19°49'06"
23.12.2023	17:14:16	2460302,176582	Austritt	283,3	34,5	-11,1	-0,9	1,3	4,5 mag		
23.12.2023	21:19:34	2460302,346928	Eintritt	97,2	58,7	-47,7	-1,8	-0,3	SAO 75883	3h22m15,0s	20°35'49"
23.12.2023	22:23:53	2460302,391589	Austritt	213,1	56,1	-55,7	-1,1	1,7	6,9 mag		
23.12.2023	22:29:09	2460302,395254	Eintritt	91,1	56,1	-56,2	-1,6	-0,7	Tau2Ari	3h24m08,8s	20°49'43"
23.12.2023	23:37:58	2460302,443037	Austritt	225,2	49,0	-61,0	-1,2	0,7	5,3 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
23.12.2023	23:32:56	2460302,439544	Eintritt	115,2	49,9	-60,9	-1,4	-2,4	65Ari	3h25m49,8s	20°53'23"
24.12.2023	00:24:27	2460302,475317	Austritt	206,1	43,0	-61,2	-1,1	1,4	5,9 mag		
24.12.2023	17:15:58	2460303,177757	Eintritt	40,3	29,7	-11,2	0,1	2,1	SAO 76474	4h10m18,7s	23°56'08"
24.12.2023	18:10:25	2460303,215568	Austritt	275,0	38,1	-19,2	-0,8	1,4	7,0 mag		
25.12.2023	17:04:36	2460304,169869	Eintritt	53,3	21,7	-9,6	0,3	1,9	SAO 76955	5h07m23,6s	26°27'48"
25.12.2023	17:58:34	2460304,207339	Austritt	275,5	29,9	-17,3	-0,4	1,4	6,6 mag		
27.12.2023	21:35:59	2460306,358330	Eintritt	136,2	45,5	-49,6	-1,4	-0,5	47Gem	7h12m53,3s	26°48'59"
27.12.2023	22:29:05	2460306,395198	Austritt	227,9	53,1	-55,9	-0,9	3,2	5,6 mag		
27.12.2023	22:23:46	2460306,391512	Eintritt	40,7	52,5	-55,3	-0,8	3,8	SAO 79170	7h14m19,6s	27°11'00"
27.12.2023	23:10:03	2460306,423656	Austritt	327,0	58,4	-59,4	-1,7	-2,2	6,4 mag		
28.12.2023	01:00:16	2460306,500191	Eintritt	154,8	64,6	-59,5	-1,2	-3,6	SAO 79241	7h18m33,4s	26°38'43"
28.12.2023	01:48:12	2460306,533475	Austritt	227,9	62,9	-55,3	-2,1	2,1	6,5 mag		
28.12.2023	02:04:40	2460306,544913	Eintritt	93,4	62,0	-53,4	-1,5	-0,7	SAO 79286	7h21m00,9s	26°46'42"
28.12.2023	03:19:59	2460306,597214	Austritt	295,4	53,6	-43,3	-0,9	-1,8	6,9 mag		
28.12.2023	19:10:29	2460307,257282	Eintritt	86,9	15,1	-27,9	0,2	1,5	Ome2Cnc	8h03m11,5s	25°01'22"
28.12.2023	20:09:28	2460307,298249	Austritt	283,7	23,9	-36,9	-0,3	1,2	6,2 mag		
29.12.2023	05:01:53	2460307,667978	Eintritt	78,3	45,1	-27,8	-1,2	-1,1	SAO 80089	8h20m35,7s	24°05'55"
29.12.2023	05:57:26	2460307,706557	Austritt	327,9	36,7	-19,4	0,1	-2,5	7,0 mag		
29.12.2023	05:47:40	2460307,699772	Eintritt	82,9	38,3	-20,8	-0,9	-1,4	LamCnc	8h21m58,5s	23°56'44"
29.12.2023	06:43:12	2460307,738345	Austritt	322,5	29,8	-12,7	0,2	-2,2	5,9 mag		
29.12.2023	20:50:59	2460308,327078	Eintritt	72,0	20,0	-43,0	0,0	2,2	SAO 80529	8h58m29,0s	21°46'02"
29.12.2023	21:46:29	2460308,365622	Austritt	313,6	28,5	-50,7	-0,7	0,2	7,0 mag		