

Sternbedeckungen durch den Mond im Jahr 2022

(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.
06.01.2022	15:38:33	2459586,110107	Eintritt	65,1	24,3	3,2	-1,3	0,5	Tau1Aqr	22h48m51,1s	-13°56'36"
06.01.2022	16:51:04	2459586,160465	Austritt	231,5	22,9	-6,1	-1,0	0,2	5,7 mag		
06.01.2022	17:08:31	2459586,172590	Eintritt	30,9	22,6	-8,5	-0,7	0,6	Tau2Aqr	22h50m43,7s	-13°28'46"
06.01.2022	18:10:44	2459586,215796	Austritt	264,9	18,0	-17,5	-1,2	-1,0	4,2 mag		
08.01.2022	19:56:24	2459588,289177	Eintritt	91,3	27,6	-33,3	-1,3	-1,4	SAO 128806	0h32m47,2s	-1°40'28"
08.01.2022	20:54:04	2459588,329213	Austritt	202,9	20,7	-42,0	-0,4	0,8	6,8 mag		
09.01.2022	23:35:24	2459589,441256	Eintritt	66,2	9,3	-59,2	-0,2	-0,9	SAO 109835	1h23m51,2s	4°51'06"
10.01.2022	00:35:01	2459589,482660	Austritt	244,4	0,5	-59,7	0,1	-0,8	7,0 mag		
13.01.2022	17:20:43	2459593,181061	Eintritt	137,2	39,1	-9,0	-2,6	-0,8	53Tau	4h20m44,2s	21°11'42"
13.01.2022	17:44:11	2459593,197352	Austritt	175,9	42,5	-12,4	1,3	5,0	5,4 mag		
13.01.2022	21:43:24	2459593,363479	Eintritt	5,1	59,0	-47,9	-0,7	5,8	Kap2Tau	4h26m43,9s	22°14'58"
13.01.2022	22:15:20	2459593,385656	Austritt	320,1	56,8	-51,9	-2,1	-5,4	5,4 mag		
15.01.2022	18:12:01	2459595,216683	Eintritt	94,9	35,3	-16,1	-0,6	1,5	SAO 77918	6h05m34,2s	25°26'33"
15.01.2022	19:19:05	2459595,263254	Austritt	241,8	45,5	-26,3	-0,7	2,2	7,0 mag		
16.01.2022	19:15:28	2459596,260742	Eintritt	48,7	37,5	-25,6	-0,2	2,7	40Gem	7h00m50,0s	25°53'00"
16.01.2022	20:12:25	2459596,300296	Austritt	302,6	46,2	-34,3	-1,4	0,2	6,3 mag		
17.01.2022	01:06:54	2459596,504801	Eintritt	88,1	57,9	-57,2	-1,5	-0,8	SAO 79121	7h10m56,9s	25°41'29"
17.01.2022	02:22:28	2459596,557272	Austritt	291,4	48,2	-50,2	-0,8	-1,9	7,0 mag		
17.01.2022	03:09:03	2459596,589629	Eintritt	46,2	41,8	-44,1	-1,6	0,3	49Gem	7h14m11,1s	25°42'38"
17.01.2022	03:47:48	2459596,616529	Austritt	337,2	35,9	-38,5	0,4	-3,4	6,9 mag		
19.01.2022	01:41:45	2459598,528994	Eintritt	78,1	59,2	-54,2	-1,9	0,2	SAO 80529	8h58m21,9s	21°46'29"
19.01.2022	02:46:36	2459598,574035	Austritt	326,4	54,4	-46,9	-0,7	-2,6	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
20.01.2022	22:13:32	2459600,384399	Eintritt	124,3	25,8	-50,2	-0,6	0,5	46Leo	10h33m22,5s	14°01'23"
20.01.2022	23:21:10	2459600,431376	Austritt	280,7	35,8	-56,3	-1,0	1,1	5,7 mag		
22.01.2022	04:35:41	2459601,649787	Eintritt	135,9	43,6	-30,7	-1,0	-1,6	SAO 118892	11h30m48,2s	7°28'38"
22.01.2022	05:47:05	2459601,699369	Austritt	292,4	37,4	-19,7	-1,0	-1,6	6,7 mag		
23.01.2022	02:42:59	2459602,571522	Eintritt	178,3	37,1	-46,8	-0,1	-2,5	SAO 119278	12h15m03,1s	2°08'14"
23.01.2022	03:27:22	2459602,602338	Austritt	251,7	39,5	-40,8	-2,3	1,4	7,0 mag		
24.01.2022	00:14:17	2459603,468260	Eintritt	118,5	10,3	-57,3	-0,4	0,7	SAO 139072	12h59m47,6s	-3°01'22"
24.01.2022	01:17:43	2459603,512308	Austritt	303,2	19,1	-55,2	-0,6	0,4	6,8 mag		
24.01.2022	01:38:23	2459603,526666	Eintritt	152,0	21,1	-53,6	-0,4	-0,6	46Vir	13h01m43,6s	-3°29'12"
24.01.2022	02:38:34	2459603,568456	Austritt	274,9	27,8	-47,1	-1,3	1,0	6,1 mag		
24.01.2022	03:28:52	2459603,603383	Eintritt	103,2	31,4	-40,4	-1,4	0,4	48Vir	13h05m02,1s	-3°46'53"
24.01.2022	04:36:38	2459603,650442	Austritt	327,7	34,3	-30,3	-0,8	-1,1	6,5 mag		
26.01.2022	04:02:05	2459605,626457	Eintritt	138,3	15,4	-35,2	-0,6	0,0	5Lib	14h47m09,8s	-15°33'04"
26.01.2022	05:07:44	2459605,672044	Austritt	283,6	20,4	-25,2	-1,3	0,4	6,6 mag		
26.01.2022	06:45:07	2459605,739674	Eintritt	112,9	22,1	-10,4	-1,3	-0,4	Alf1Lib	14h51m53,4s	-16°05'15"
26.01.2022	07:58:01	2459605,790290	Austritt	303,8	19,7	0,4	-1,2	-1,1	5,3 mag		
26.01.2022	06:53:22	2459605,745398	Eintritt	116,4	22,0	-9,2	-1,3	-0,5	Alf2Lib	14h52m04,9s	-16°07'55"
26.01.2022	08:06:29	2459605,796172	Austritt	299,8	19,2	1,4	-1,2	-1,1	2,9 mag		
10.02.2022	02:04:06	2459620,544521	Eintritt	83,9	8,1	-47,0	0,2	-1,3	51Tau	4h19m41,3s	21°37'57"
10.02.2022	02:59:08	2459620,582734	Austritt	260,1	1,1	-40,7	0,4	-1,0	5,6 mag		
10.02.2022	19:58:33	2459621,290665	Eintritt	55,8	61,8	-26,4	-1,5	1,3	99Tau	4h59m09,0s	23°58'58"
10.02.2022	21:16:47	2459621,344990	Austritt	278,7	56,5	-37,7	-1,5	-1,2	6,0 mag		
11.02.2022	01:54:27	2459621,537817	Eintritt	49,2	18,1	-47,6	-0,4	-0,6	103Tau	5h09m27,3s	24°17'38"
11.02.2022	02:40:32	2459621,569818	Austritt	305,5	11,5	-42,8	0,6	-2,1	5,5 mag		
11.02.2022	18:25:08	2459622,225788	Eintritt	54,9	55,0	-11,9	-1,0	2,2	SAO 77560	5h48m56,7s	25°34'35"
11.02.2022	19:39:38	2459622,277528	Austritt	282,9	62,2	-23,3	-1,7	-0,1	6,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
12.02.2022	01:17:06	2459622,511879	Eintritt	42,9	32,0	-50,1	-1,1	0,0	SAO 77800	6h00m15,0s	25°46'44"
12.02.2022	01:58:23	2459622,540555	Austritt	323,5	25,7	-46,9	0,5	-3,0	6,6 mag		
12.02.2022	03:36:42	2459622,608826	Eintritt	111,3	11,8	-35,2	0,4	-1,6	SAO 77918	6h05m34,1s	25°26'34"
12.02.2022	04:28:09	2459622,644554	Austritt	254,5	5,1	-27,7	0,4	-1,0	7,0 mag		
13.02.2022	00:35:14	2459623,482804	Eintritt	138,1	45,7	-51,4	-0,4	-2,9	SAO 78795	6h52m22,3s	25°43'58"
13.02.2022	01:30:10	2459623,520952	Austritt	239,9	37,4	-48,9	-1,0	-0,7	6,9 mag		
13.02.2022	01:18:22	2459623,512764	Eintritt	160,0	39,3	-49,7	0,5	-4,1	SAO 78813	6h53m20,1s	25°38'13"
13.02.2022	01:51:39	2459623,535876	Austritt	218,7	34,2	-47,2	-1,5	0,4	6,6 mag		
15.02.2022	20:59:17	2459626,332845	Eintritt	149,0	44,2	-34,0	-1,1	-1,3	SAO 80809	9h26m00,4s	19°41'23"
15.02.2022	21:57:34	2459626,373321	Austritt	248,5	51,3	-41,5	-1,6	2,1	6,7 mag		
17.02.2022	00:53:03	2459627,495185	Eintritt	111,1	52,9	-49,6	-1,4	-0,8	42Leo	10h23m02,0s	14°51'47"
17.02.2022	02:07:32	2459627,546909	Austritt	310,4	49,0	-44,5	-0,9	-1,7	6,1 mag		
19.02.2022	02:08:01	2459629,547235	Eintritt	190,4	41,7	-43,8	0,6	-3,7	7Vir	12h01m05,2s	3°31'52"
19.02.2022	02:39:38	2459629,569193	Austritt	240,8	41,3	-40,4	-3,0	1,3	5,2 mag		
19.02.2022	23:04:54	2459630,420079	Eintritt	188,5	18,7	-46,5	0,3	-3,7	SAO 138933	12h44m46,4s	-1°41'57"
19.02.2022	23:30:57	2459630,438167	Austritt	235,4	22,1	-48,0	-1,9	4,6	6,1 mag		
20.02.2022	22:44:37	2459631,405990	Eintritt	83,0	4,9	-44,7	-0,5	1,9	SAO 139403	13h34m10,1s	-7°18'32"
20.02.2022	23:32:47	2459631,439443	Austritt	338,0	11,7	-47,8	-0,1	-0,7	6,0 mag		
21.02.2022	04:11:19	2459631,632863	Eintritt	106,1	29,1	-27,6	-1,5	-0,6	82Vir	13h42m46,4s	-8°48'53"
21.02.2022	05:21:07	2459631,681342	Austritt	320,3	25,8	-17,1	-0,9	-1,4	5,2 mag		
21.02.2022	23:42:03	2459632,445869	Eintritt	119,1	1,5	-47,8	-0,2	0,7	SAO 158554	14h26m29,3s	-13°27'10"
22.02.2022	00:42:47	2459632,488052	Austritt	300,6	9,4	-48,1	-0,5	0,6	6,6 mag		
24.02.2022	04:12:05	2459634,633396	Eintritt	74,2	10,1	-26,6	-1,5	1,3	SAO 184377	16h26m42,9s	-23°30'38"
24.02.2022	05:08:14	2459634,672385	Austritt	328,9	13,4	-18,2	-0,7	-0,3	6,6 mag		
24.02.2022	04:19:41	2459634,638673	Eintritt	65,8	10,7	-25,5	-1,7	1,5	RhoOph	16h26m53,7s	-23°29'45"
24.02.2022	05:09:14	2459634,673084	Austritt	337,1	13,4	-18,0	-0,6	-0,5	5,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
24.02.2022	04:19:41	2459634,638673	Eintritt	66,1	10,7	-25,5	-1,7	1,5	RhoOph	16h26m53,8s	-23°29'49"
24.02.2022	05:09:27	2459634,673237	Austritt	336,9	13,4	-18,0	-0,6	-0,5	5,2 mag		
04.03.2022	17:40:56	2459643,195096	Eintritt	31,5	19,2	0,9	-0,4	0,4	14Cet	0h36m39,1s	-0°23'14"
04.03.2022	18:36:28	2459643,233669	Austritt	268,1	11,2	-8,1	-0,4	-1,6	5,9 mag		
04.03.2022	18:52:40	2459643,244914	Eintritt	106,4	9,2	-10,6	-0,4	-2,4	15Cet	0h39m10,6s	-0°23'06"
04.03.2022	19:34:41	2459643,274091	Austritt	197,4	2,9	-17,0	0,0	0,9	6,9 mag		
09.03.2022	18:32:39	2459648,231018	Eintritt	3,9	59,2	-6,2	-0,8	6,9	SAO 76670	4h37m48,3s	23°23'06"
09.03.2022	18:59:39	2459648,249762	Austritt	326,0	56,9	-10,3	-1,9	-6,8	6,0 mag		
09.03.2022	23:31:08	2459648,438294	Eintritt	33,3	19,9	-41,5	-0,7	0,2	SAO 76737	4h47m01,8s	23°40'05"
10.03.2022	00:08:34	2459648,464289	Austritt	316,4	14,3	-42,4	0,7	-2,7	6,2 mag		
10.03.2022	18:34:04	2459649,231992	Eintritt	116,3	63,1	-6,1	-1,8	-1,5	SAO 77200	5h30m37,3s	25°10'00"
10.03.2022	19:43:35	2459649,280277	Austritt	227,0	59,0	-16,7	-1,6	1,3	6,6 mag		
10.03.2022	18:34:09	2459649,232056	Eintritt	116,0	63,1	-6,1	-1,8	-1,4	118Tau	5h30m37,6s	25°10'05"
10.03.2022	19:43:57	2459649,280528	Austritt	227,3	58,9	-16,8	-1,6	1,3	5,9 mag		
11.03.2022	02:07:51	2459649,547124	Eintritt	71,8	6,8	-36,5	0,3	-1,0	SAO 77459	5h45m00,4s	25°27'00"
11.03.2022	02:57:37	2459649,581682	Austritt	289,2	1,0	-31,3	0,7	-1,2	6,9 mag		
16.03.2022	20:01:48	2459655,292924	Eintritt	96,6	35,0	-17,7	-1,0	1,2	SAO 99280	10h47m30,1s	12°37'49"
16.03.2022	21:09:18	2459655,339799	Austritt	317,9	43,4	-26,8	-1,0	-0,7	6,8 mag		
20.03.2022	22:24:48	2459659,392226	Eintritt	133,6	8,7	-33,4	-0,3	0,3	SAO 158379	14h09m40,6s	-11°56'08"
20.03.2022	23:26:26	2459659,435026	Austritt	289,8	16,1	-37,2	-0,8	0,7	6,8 mag		
21.03.2022	04:50:40	2459659,660194	Eintritt	119,4	18,0	-12,3	-1,1	-1,4	LamVir	14h20m18,9s	-13°28'25"
21.03.2022	05:58:44	2459659,707458	Austritt	294,1	10,8	-1,1	-0,8	-1,6	4,6 mag		
21.03.2022	23:11:50	2459660,424895	Eintritt	167,3	3,5	-36,2	0,3	-0,9	SAO 158992	15h04m21,4s	-17°43'14"
21.03.2022	23:52:45	2459660,453305	Austritt	250,3	8,3	-37,5	-1,3	2,2	7,0 mag		
25.03.2022	05:07:29	2459663,671864	Eintritt	102,2	9,4	-8,3	-1,3	0,4	SAO 186582	18h18m20,2s	-27°42'30"
25.03.2022	06:21:28	2459663,723247	Austritt	265,8	10,6	3,3	-1,5	0,0	6,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
05.04.2022	22:09:42	2459675,381745	Eintritt	145,4	12,2	-26,7	1,0	-3,5	Kap1Tau	4h26m39,9s	22°20'36"
05.04.2022	22:35:47	2459675,399853	Austritt	199,8	8,5	-28,7	-0,6	0,8	4,4 mag		
09.04.2022	01:22:10	2459678,515400	Eintritt	140,6	9,3	-28,5	0,7	-1,8	SAO 79121	7h10m56,1s	25°41'32"
09.04.2022	02:01:52	2459678,542966	Austritt	238,1	4,2	-25,7	0,3	-0,8	7,0 mag		
11.04.2022	02:39:51	2459680,569343	Eintritt	60,7	9,1	-21,5	0,0	-1,1	SAO 80529	8h58m21,8s	21°46'32"
11.04.2022	03:14:53	2459680,593672	Austritt	337,6	4,4	-17,6	0,7	-1,8	7,0 mag		
12.04.2022	23:58:45	2459682,457471	Eintritt	63,9	39,8	-29,3	-1,9	-0,6	46Leo	10h33m23,0s	14°01'23"
13.04.2022	00:35:21	2459682,482885	Austritt	358,6	34,8	-28,9	0,4	-2,9	5,7 mag		
15.04.2022	23:53:51	2459685,454064	Eintritt	127,7	34,0	-28,2	-1,1	-0,9	44Vir	13h00m48,7s	-3°55'58"
16.04.2022	01:04:49	2459685,503346	Austritt	302,8	30,6	-26,8	-1,1	-1,3	5,9 mag		
16.04.2022	21:56:02	2459686,372248	Eintritt	179,8	21,7	-22,0	0,2	-1,9	SAO 139544	13h48m24,5s	-9°49'18"
16.04.2022	22:34:00	2459686,398613	Austritt	248,5	24,8	-24,9	-2,1	1,9	6,2 mag		
20.04.2022	03:40:53	2459689,611732	Eintritt	116,3	12,3	-11,4	-1,4	-0,5	SAO 184735	16h53m38,0s	-25°38'16"
20.04.2022	04:51:10	2459689,660537	Austritt	268,9	9,3	-1,1	-1,3	-0,8	6,9 mag		
21.04.2022	02:08:18	2459690,547440	Eintritt	53,9	7,2	-20,9	-1,7	1,4	SAO 185900	17h54m57,6s	-27°17'12"
21.04.2022	02:57:53	2459690,581865	Austritt	325,6	9,8	-16,1	-0,9	-0,2	6,8 mag		
09.05.2022	00:06:27	2459708,462818	Eintritt	133,1	17,9	-21,0	0,2	-1,9	SAO 80809	9h25m59,8s	19°41'28"
09.05.2022	00:59:27	2459708,499620	Austritt	272,4	10,0	-19,8	0,2	-1,5	6,7 mag		
09.05.2022	19:56:31	2459709,289253	Eintritt	74,3	53,2	-2,2	-2,1	0,2	EtaLeo	10h08m32,3s	16°39'17"
09.05.2022	20:49:14	2459709,325863	Austritt	346,9	48,9	-9,2	-0,2	-2,9	3,6 mag		
11.05.2022	23:39:28	2459711,444075	Eintritt	100,9	29,9	-20,0	-1,0	-1,6	SAO 119061	11h50m15,7s	5°03'31"
12.05.2022	00:40:17	2459711,486316	Austritt	324,1	21,5	-19,7	-0,3	-2,0	6,7 mag		
13.05.2022	02:06:05	2459712,545902	Eintritt	74,2	10,7	-14,8	-0,5	-1,5	GamVir	12h42m47,6s	-1°34'19"
13.05.2022	02:48:31	2459712,575369	Austritt	342,8	4,4	-11,0	-0,1	-2,1	2,9 mag		
13.05.2022	20:12:51	2459713,300594	Eintritt	67,3	27,4	-3,8	-2,1	2,2	SAO 139304	13h23m40,8s	-6°19'12"
13.05.2022	20:49:40	2459713,326162	Austritt	3,2	29,9	-8,4	0,2	-2,3	6,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
14.05.2022	22:45:19	2459714,406472	Eintritt	133,1	24,7	-17,6	-1,0	-0,6	LamVir	14h20m19,6s	-13°28'28"
14.05.2022	23:54:39	2459714,454621	Austritt	290,5	23,5	-19,4	-1,3	-0,8	4,6 mag		
17.05.2022	00:49:41	2459716,492846	Eintritt	65,4	14,5	-18,2	-1,8	0,3	SAO 184337	16h22m40,1s	-23°45'41"
17.05.2022	01:41:30	2459716,528828	Austritt	331,8	13,6	-15,7	-1,1	-1,0	7,0 mag		
24.05.2022	02:53:36	2459723,578896	Eintritt	12,5	5,8	-8,4	-0,5	2,3	SAO 146729	23h30m08,7s	-9°08'41"
24.05.2022	03:35:02	2459723,607671	Austritt	293,5	11,4	-3,6	-0,9	1,4	6,5 mag		
07.06.2022	22:24:08	2459738,391768	Eintritt	69,8	25,0	-12,4	-1,1	-1,3	SAO 118892	11h30m48,7s	7°28'38"
07.06.2022	23:04:02	2459738,419470	Austritt	352,7	19,1	-14,3	0,1	-2,4	6,7 mag		
08.06.2022	20:43:49	2459739,322100	Eintritt	62,0	36,6	-3,2	-2,7	0,2	SAO 119278	12h15m04,0s	2°08'11"
08.06.2022	21:16:10	2459739,344568	Austritt	8,9	33,8	-6,9	0,5	-3,0	7,0 mag		
13.06.2022	22:53:33	2459744,412194	Eintritt	117,9	12,3	-13,4	-1,2	0,0	SAO 184735	16h53m39,1s	-25°38'18"
14.06.2022	00:02:34	2459744,460126	Austritt	272,8	12,3	-15,0	-1,4	-0,3	6,9 mag		
15.06.2022	00:18:41	2459745,471314	Eintritt	121,4	10,4	-14,9	-1,3	-0,1	SAO 186161	18h04m19,7s	-27°49'34"
15.06.2022	01:21:56	2459745,515233	Austritt	247,2	9,9	-13,1	-1,3	-0,2	6,7 mag		
05.07.2022	20:35:40	2459766,316443	Eintritt	168,7	25,4	-1,4	-0,1	-2,3	SAO 119139	11h59m22,1s	3°21'32"
05.07.2022	21:21:13	2459766,348074	Austritt	255,4	19,0	-7,0	-0,8	-1,5	6,9 mag		
05.07.2022	21:11:05	2459766,341030	Eintritt	74,9	20,8	-6,0	-0,9	-1,5	7Vir	12h01m05,0s	3°31'55"
05.07.2022	21:55:28	2459766,371863	Austritt	347,0	14,3	-10,0	0,0	-2,3	5,2 mag		
10.07.2022	21:59:53	2459771,374928	Eintritt	152,6	13,3	-10,9	-1,1	-1,0	OmiSco	16h21m59,8s	-24°13'26"
10.07.2022	22:49:38	2459771,409478	Austritt	240,7	11,1	-14,1	-1,4	-0,5	4,8 mag		
14.07.2022	23:39:09	2459775,443858	Eintritt	87,1	10,9	-16,4	-1,3	0,9	SAO 189801	20h54m20,9s	-23°41'51"
15.07.2022	00:47:17	2459775,491177	Austritt	237,9	14,1	-16,3	-1,3	0,6	6,4 mag		
16.07.2022	22:15:15	2459777,385601	Eintritt	96,5	-1,1	-12,8	-0,3	1,5	Tau1Aqr	22h48m54,6s	-13°56'12"
16.07.2022	23:08:46	2459777,422755	Austritt	217,2	5,8	-15,8	-0,7	1,9	5,7 mag		
16.07.2022	23:22:42	2459777,432436	Eintritt	42,6	7,7	-16,3	-0,7	1,8	Tau2Aqr	22h50m47,1s	-13°28'22"
17.07.2022	00:24:04	2459777,475052	Austritt	265,6	14,9	-17,0	-1,1	1,3	4,2 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
19.07.2022	02:50:47	2459779,576942	Eintritt	9,4	31,7	-9,5	-0,3	2,2	14Cet	0h36m41,8s	-0°22'55"
19.07.2022	03:41:51	2459779,612403	Austritt	279,6	35,7	-3,8	-2,0	0,5	5,9 mag		
21.07.2022	23:49:27	2459782,451018	Eintritt	62,1	1,9	-17,8	0,4	1,6	SigAri	2h52m43,3s	15°10'25"
22.07.2022	00:44:00	2459782,488892	Austritt	248,6	9,8	-17,6	0,2	1,7	5,5 mag		
23.07.2022	01:19:27	2459783,513517	Eintritt	37,6	11,6	-16,6	0,4	1,9	13Tau	3h43m35,6s	19°46'16"
23.07.2022	02:09:28	2459783,548249	Austritt	276,1	19,1	-13,7	-0,2	1,6	5,5 mag		
23.07.2022	01:50:59	2459783,535405	Eintritt	77,6	16,1	-14,9	0,1	1,7	14Tau	3h45m04,1s	19°44'06"
23.07.2022	02:49:28	2459783,576025	Austritt	234,4	25,0	-10,3	0,0	2,0	6,3 mag		
24.07.2022	03:27:45	2459784,602605	Eintritt	38,8	26,2	-6,6	0,2	2,3	SAO 76670	4h37m49,0s	23°23'07"
24.07.2022	04:22:47	2459784,640823	Austritt	279,7	34,6	0,6	-0,8	1,4	6,0 mag		
27.07.2022	03:10:37	2459787,590710	Eintritt	137,8	5,0	-9,0	0,0	0,4	49Gem	7h14m10,2s	25°42'41"
27.07.2022	03:45:11	2459787,614722	Austritt	218,2	9,5	-5,1	0,9	2,2	6,9 mag		
08.08.2022	20:41:53	2459800,320762	Eintritt	92,9	10,4	-8,7	-1,4	0,1	SAO 186161	18h04m20,0s	-27°49'36"
08.08.2022	21:54:35	2459800,371239	Austritt	274,5	9,6	-16,2	-1,4	-0,5	6,7 mag		
10.08.2022	22:32:28	2459802,397557	Eintritt	359,1	12,7	-19,6	-0,3	2,1	SAO 189151	20h21m06,9s	-25°09'29"
10.08.2022	22:49:56	2459802,409681	Austritt	330,7	13,0	-20,7	-2,8	-1,6	7,0 mag		
12.08.2022	00:04:33	2459803,461502	Eintritt	62,6	17,2	-23,2	-1,2	0,4	35Cap	21h28m32,2s	-21°05'51"
12.08.2022	01:14:14	2459803,509892	Austritt	246,6	15,9	-21,7	-1,1	-0,2	6,0 mag		
13.08.2022	20:42:09	2459805,320948	Eintritt	57,9	0,0	-10,1	-0,3	1,8	SAO 165578	23h15m51,3s	-10°33'52"
13.08.2022	21:42:14	2459805,362665	Austritt	251,3	8,1	-16,5	-0,6	1,7	6,4 mag		
15.08.2022	01:59:39	2459806,541433	Eintritt	53,2	34,4	-19,9	-1,1	1,1	SAO 128661	0h16m05,1s	-2°54'04"
15.08.2022	03:11:42	2459806,591467	Austritt	234,2	35,0	-13,2	-1,1	0,6	7,0 mag		
19.08.2022	00:57:37	2459810,498347	Eintritt	51,1	26,1	-24,5	-0,1	2,0	SAO 93436	3h28m20,1s	18°50'06"
19.08.2022	02:00:38	2459810,542110	Austritt	255,2	35,7	-21,0	-0,7	1,8	6,5 mag		
21.08.2022	23:47:38	2459813,449755	Eintritt	111,2	2,2	-26,2	0,5	0,9	139Tau	5h59m22,4s	25°57'22"
22.08.2022	00:32:34	2459813,480955	Austritt	230,8	7,6	-26,1	0,7	1,6	4,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
22.08.2022	02:27:59	2459813,561108	Eintritt	15,5	23,5	-19,5	1,1	3,4	SAO 77900	6h04m56,8s	26°31'45''
22.08.2022	02:55:29	2459813,580207	Austritt	322,5	27,7	-16,8	-1,3	-0,1	7,0 mag		
22.08.2022	04:16:52	2459813,636724	Eintritt	22,2	39,7	-7,0	0,4	3,9	SAO 77980	6h08m43,1s	26°40'45''
22.08.2022	04:55:36	2459813,663615	Austritt	316,6	45,6	-0,8	-1,9	-0,7	7,0 mag		
06.09.2022	22:59:41	2459829,416449	Eintritt	19,6	7,7	-30,5	-0,2	0,4	OmeSgr	19h57m13,7s	-26°14'22''
06.09.2022	23:39:38	2459829,444196	Austritt	306,3	4,5	-31,8	-1,7	-2,1	4,8 mag		
07.09.2022	19:27:00	2459830,268756	Eintritt	74,0	8,3	-8,2	-1,2	1,2	SAO 189801	20h54m21,2s	-23°41'52''
07.09.2022	20:37:40	2459830,317831	Austritt	252,7	12,9	-17,8	-1,3	0,7	6,4 mag		
09.09.2022	00:56:18	2459831,497434	Eintritt	23,3	15,7	-31,6	-0,3	0,5	SAO 164827	22h03m27,1s	-17°47'38''
09.09.2022	01:48:19	2459831,533564	Austritt	276,7	11,0	-28,5	-1,2	-1,5	6,4 mag		
09.09.2022	19:39:22	2459832,277347	Eintritt	75,8	6,8	-10,7	-0,7	1,6	Tau2Aqr	22h50m48,0s	-13°28'19''
09.09.2022	20:42:54	2459832,321466	Austritt	232,0	14,4	-19,2	-0,9	1,6	4,2 mag		
10.09.2022	23:21:12	2459833,431394	Eintritt	64,5	29,9	-32,9	-1,2	1,0	SAO 146919	23h49m42,9s	-6°15'13''
11.09.2022	00:31:01	2459833,479881	Austritt	224,6	31,9	-33,2	-1,0	0,9	6,3 mag		
11.09.2022	21:16:15	2459834,344624	Eintritt	69,8	17,5	-23,9	-0,6	1,8	14Cet	0h36m43,1s	-0°22'47''
11.09.2022	22:19:21	2459834,388441	Austritt	225,5	25,8	-29,9	-0,7	1,8	5,9 mag		
13.09.2022	04:51:09	2459835,660531	Eintritt	76,3	35,4	-7,6	-1,1	-0,7	SAO 110001	1h37m14,5s	7°45'44''
13.09.2022	05:56:50	2459835,706138	Austritt	223,5	26,7	2,7	-0,6	0,1	6,9 mag		
15.09.2022	23:45:10	2459838,448033	Eintritt	58,2	29,1	-35,4	-0,1	2,0	SAO 76347	3h58m30,9s	21°23'20''
16.09.2022	00:49:41	2459838,492839	Austritt	252,4	39,0	-34,4	-0,7	1,8	7,0 mag		
16.09.2022	04:15:18	2459838,635631	Eintritt	68,4	60,1	-13,6	-1,5	1,0	37Tau	4h06m02,0s	22°08'37''
16.09.2022	05:36:45	2459838,692188	Austritt	249,4	57,5	-0,7	-1,5	0,2	4,5 mag		
16.09.2022	04:38:21	2459838,651641	Eintritt	97,9	60,1	-10,3	-1,8	-0,4	39Tau	4h06m40,7s	22°04'11''
16.09.2022	05:50:07	2459838,701475	Austritt	221,4	56,4	1,0	-1,3	1,4	6,0 mag		
16.09.2022	21:31:12	2459839,355007	Eintritt	17,2	5,5	-27,4	0,9	1,9	95Tau	4h44m35,8s	24°07'53''
16.09.2022	22:00:25	2459839,375296	Austritt	309,8	9,4	-30,3	-0,1	0,9	6,2 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
17.09.2022	05:02:17	2459839,668262	Eintritt	63,1	62,9	-7,0	-1,5	1,2	98Tau	4h59m32,3s	25°05'05''
17.09.2022	06:23:32	2459839,724685	Austritt	269,7	60,5	5,7	-1,6	-0,6	5,6 mag		
17.09.2022	21:38:40	2459840,360185	Eintritt	59,3	2,1	-28,6	0,7	1,3	SAO 77310	5h37m53,8s	25°57'13''
17.09.2022	22:27:23	2459840,394018	Austritt	278,6	7,9	-32,8	0,3	1,2	6,3 mag		
17.09.2022	22:53:53	2459840,412427	Eintritt	103,3	10,9	-34,5	0,2	1,2	125Tau	5h41m07,9s	25°54'33''
17.09.2022	23:44:16	2459840,447417	Austritt	232,1	18,0	-36,1	0,4	1,9	5,0 mag		
21.09.2022	00:08:26	2459843,464199	Eintritt	95,2	0,3	-37,3	0,6	1,0	LamCnc	8h21m51,4s	23°57'06''
21.09.2022	01:01:39	2459843,501149	Austritt	275,8	6,6	-35,7	0,4	1,2	5,9 mag		
04.10.2022	18:57:59	2459857,248601	Eintritt	43,9	12,7	-13,6	-1,2	0,8	SAO 189416	20h34m13,1s	-24°52'04''
04.10.2022	20:03:07	2459857,293838	Austritt	280,2	13,3	-23,2	-1,6	-0,3	6,2 mag		
08.10.2022	19:20:13	2459861,264050	Eintritt	342,2	17,2	-18,3	0,7	3,2	SAO 128628	0h12m19,9s	-3°11'37''
08.10.2022	19:35:34	2459861,274704	Austritt	314,6	19,2	-20,6	-2,2	0,3	6,8 mag		
08.10.2022	20:53:46	2459861,329011	Eintritt	58,2	28,1	-31,4	-1,0	1,5	SAO 128661	0h16m05,8s	-2°54'01''
08.10.2022	22:03:51	2459861,377678	Austritt	231,2	33,5	-39,1	-1,1	1,2	7,0 mag		
11.10.2022	03:43:31	2459863,613554	Eintritt	63,7	36,3	-24,8	-1,0	-0,4	SAO 92768	2h04m11,0s	11°07'46''
11.10.2022	04:51:49	2459863,660985	Austritt	241,3	26,8	-14,7	-0,7	-0,6	6,8 mag		
11.10.2022	22:31:37	2459864,396966	Eintritt	42,0	39,5	-42,5	-0,5	2,1	OmiAri	2h45m48,7s	15°24'32''
11.10.2022	23:38:51	2459864,443650	Austritt	254,6	47,5	-45,4	-1,2	1,3	5,8 mag		
12.10.2022	00:34:15	2459864,482122	Eintritt	107,9	52,0	-44,6	-2,2	-0,2	SAO 93113	2h49m15,3s	15°36'14''
12.10.2022	01:23:46	2459864,516506	Austritt	189,5	53,7	-41,6	-0,4	3,0	6,8 mag		
12.10.2022	18:28:29	2459865,228117	Eintritt	104,9	0,9	-11,8	0,4	1,1	SAO 93436	3h28m21,6s	18°50'12''
12.10.2022	19:09:42	2459865,256746	Austritt	211,2	6,3	-18,1	0,5	1,8	6,5 mag		
13.10.2022	04:24:08	2459865,641768	Eintritt	49,8	51,2	-19,4	-1,3	0,6	SAO 76121	3h45m48,0s	21°00'02''
13.10.2022	05:34:13	2459865,690437	Austritt	273,7	42,0	-8,7	-1,0	-1,6	6,0 mag		
17.10.2022	00:29:45	2459869,479000	Eintritt	144,9	28,6	-46,5	-1,2	-0,3	SAO 79142	7h12m53,7s	26°22'09''
17.10.2022	01:05:12	2459869,503614	Austritt	209,7	34,0	-44,6	0,4	3,9	6,8 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
17.10.2022	00:38:29	2459869,485066	Eintritt	11,9	30,3	-46,2	1,9	6,6	47Gem	7h12m47,1s	26°49'07"
17.10.2022	00:55:10	2459869,496650	Austritt	342,7	32,8	-45,3	-2,7	-3,6	5,6 mag		
17.10.2022	03:14:12	2459869,593195	Eintritt	79,4	52,6	-30,6	-1,2	1,6	SAO 79241	7h18m27,2s	26°38'53"
17.10.2022	04:33:55	2459869,648563	Austritt	286,0	61,7	-18,9	-1,6	-0,1	6,5 mag		
17.10.2022	05:06:29	2459869,671180	Eintritt	28,1	63,9	-14,0	-1,9	6,3	SAO 79286	7h20m54,6s	26°46'52"
17.10.2022	05:37:07	2459869,692443	Austritt	346,0	64,8	-9,3	-1,1	-6,3	6,9 mag		
17.10.2022	23:16:37	2459870,428211	Eintritt	90,2	10,1	-47,1	0,3	1,4	Ome2Cnc	8h03m05,2s	25°01'37"
18.10.2022	00:14:41	2459870,468535	Austritt	276,0	18,4	-47,3	0,0	1,4	6,2 mag		
20.10.2022	01:22:04	2459872,515326	Eintritt	57,4	9,2	-44,3	0,5	2,6	SAO 98750	9h47m06,4s	18°34'48"
20.10.2022	02:02:25	2459872,543355	Austritt	332,5	15,2	-40,4	-0,5	-0,5	6,9 mag		
06.11.2022	21:28:48	2459890,353335	Eintritt	37,3	43,7	-44,9	-0,8	1,7	SAO 110001	1h37m15,0s	7°45'46"
06.11.2022	22:39:31	2459890,402452	Austritt	250,9	45,9	-51,8	-1,5	0,6	6,9 mag		
06.11.2022	22:06:22	2459890,379423	Eintritt	25,0	45,6	-49,0	-0,7	1,9	SAO 110011	1h37m55,8s	7°56'56"
06.11.2022	23:11:14	2459890,424475	Austritt	263,7	45,6	-53,5	-1,7	-0,1	6,7 mag		
07.11.2022	03:48:18	2459890,616878	Eintritt	21,9	16,2	-31,0	-0,4	0,8	OmiPsc	1h46m36,5s	9°16'24"
07.11.2022	04:31:58	2459890,647208	Austritt	288,8	9,5	-24,4	0,0	-2,4	4,5 mag		
09.11.2022	17:09:36	2459893,173335	Eintritt	58,8	2,9	-7,5	0,5	1,4	SAO 76347	3h58m32,2s	21°23'24"
09.11.2022	18:00:37	2459893,208770	Austritt	260,7	9,8	-15,2	0,3	1,5	7,0 mag		
09.11.2022	20:43:07	2459893,321615	Eintritt	48,0	33,8	-39,6	-0,2	2,1	37Tau	4h06m03,4s	22°08'41"
09.11.2022	21:46:21	2459893,365525	Austritt	263,1	43,3	-47,6	-0,9	1,6	4,5 mag		
09.11.2022	20:55:36	2459893,330280	Eintritt	77,4	35,6	-41,3	-0,6	1,8	39Tau	4h06m42,0s	22°04'14"
09.11.2022	22:01:33	2459893,376078	Austritt	233,5	45,3	-49,2	-0,6	2,1	6,0 mag		
10.11.2022	20:01:13	2459894,292520	Eintritt	118,6	21,9	-33,8	-0,5	1,1	SAO 76848	4h57m39,6s	24°37'42"
10.11.2022	20:42:15	2459894,321013	Austritt	205,3	28,2	-39,7	0,4	2,6	6,3 mag		
10.11.2022	21:01:34	2459894,334428	Eintritt	44,4	31,2	-42,4	0,1	2,3	98Tau	4h59m33,8s	25°05'08"
10.11.2022	21:59:35	2459894,374721	Austritt	278,0	40,1	-49,3	-0,9	1,3	5,6 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
13.11.2022	23:11:22	2459897,424567	Eintritt	108,0	28,0	-55,4	-0,5	1,2	76Gem	7h45m30,2s	25°43'45"
14.11.2022	00:16:42	2459897,469936	Austritt	255,5	38,1	-55,8	-0,6	2,0	5,4 mag		
15.11.2022	01:05:15	2459898,503646	Eintritt	33,6	36,2	-53,3	0,1	5,7	SAO 80310	8h40m05,6s	23°36'16"
15.11.2022	01:34:12	2459898,523753	Austritt	346,9	40,6	-50,6	-1,6	-3,5	6,8 mag		
17.11.2022	04:59:58	2459900,666649	Eintritt	144,1	47,7	-22,3	-1,1	-1,2	42Leo	10h23m03,0s	14°51'40"
17.11.2022	06:13:12	2459900,717511	Austritt	276,1	52,5	-11,3	-1,7	0,0	6,1 mag		
19.11.2022	02:01:52	2459902,542972	Eintritt	77,4	4,1	-48,5	0,0	2,2	SAO 119061	11h50m16,0s	5°03'26"
19.11.2022	02:48:27	2459902,575323	Austritt	335,6	11,1	-42,5	-0,3	-0,6	6,7 mag		
29.11.2022	20:33:58	2459913,315262	Eintritt	8,6	10,2	-41,3	0,2	1,1	SAO 164827	22h03m26,3s	-17°47'44"
29.11.2022	21:13:09	2459913,342472	Austritt	291,8	5,8	-46,8	-1,2	-2,4	6,4 mag		
30.11.2022	16:09:58	2459914,131924	Eintritt	71,0	19,2	-1,6	-1,2	1,3	Tau2Aqr	22h50m47,4s	-13°28'24"
30.11.2022	17:20:48	2459914,181119	Austritt	227,0	23,6	-12,1	-1,1	1,0	4,2 mag		
06.12.2022	02:55:12	2459919,580001	Eintritt	39,2	26,1	-44,7	-0,7	0,1	53Ari	3h08m43,6s	17°58'08"
06.12.2022	03:48:10	2459919,616784	Austritt	286,3	17,9	-36,9	0,0	-2,1	6,1 mag		
07.12.2022	05:59:04	2459920,707694	Eintritt	80,7	9,6	-17,1	0,2	-1,2	37Tau	4h06m03,7s	22°08'41"
07.12.2022	06:53:25	2459920,745431	Austritt	261,0	2,5	-9,2	0,4	-1,0	4,5 mag		
07.12.2022	06:16:09	2459920,719560	Eintritt	103,4	7,3	-14,6	0,4	-1,6	39Tau	4h06m42,4s	22°04'15"
07.12.2022	07:05:33	2459920,753863	Austritt	238,4	1,1	-7,6	0,3	-0,6	6,0 mag		
08.12.2022	06:31:51	2459921,730455	Eintritt	58,1	14,3	-12,4	-0,1	-0,8	98Tau	4h59m34,3s	25°05'08"
08.12.2022	07:20:24	2459921,764177	Austritt	295,5	7,6	-5,7	0,6	-1,7	5,6 mag		
08.12.2022	23:27:43	2459922,435924	Eintritt	40,8	61,7	-60,3	-1,1	2,7	SAO 77350	5h40m23,9s	26°37'51"
09.12.2022	00:31:11	2459922,479995	Austritt	299,9	64,6	-60,1	-1,8	-1,5	6,5 mag		
09.12.2022	20:47:17	2459923,324512	Eintritt	77,2	34,0	-43,6	-0,4	1,8	SAO 78417	6h30m23,4s	26°57'08"
09.12.2022	21:55:58	2459923,372204	Austritt	267,3	44,5	-52,8	-0,9	1,5	6,5 mag		
10.12.2022	01:20:25	2459923,514179	Eintritt	33,5	65,2	-56,8	-1,7	3,9	SAO 78540	6h37m53,0s	27°15'32"
10.12.2022	02:04:27	2459923,544760	Austritt	330,3	64,3	-52,0	-1,3	-4,1	6,9 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
11.12.2022	23:21:29	2459925,431588	Eintritt	159,6	39,9	-60,3	-1,6	-2,4	SAO 80089	8h20m31,3s	24°06'07"
11.12.2022	23:57:44	2459925,456761	Austritt	217,5	45,3	-61,1	-0,6	5,1	7,0 mag		
13.12.2022	01:48:08	2459926,533427	Eintritt	50,2	50,9	-54,3	-1,7	4,3	SAO 80702	9h14m55,8s	21°11'17"
13.12.2022	02:28:41	2459926,561587	Austritt	350,7	55,2	-49,3	-0,9	-4,0	6,1 mag		
15.12.2022	04:46:53	2459928,657568	Eintritt	148,1	49,0	-29,1	-1,0	-1,6	SAO 99321	10h52m20,3s	11°27'27"
15.12.2022	05:59:56	2459928,708298	Austritt	280,7	48,8	-18,0	-1,6	-0,7	6,8 mag		
16.12.2022	05:14:28	2459929,676719	Eintritt	151,3	43,0	-25,0	-0,8	-1,5	SAO 118946	11h37m44,2s	5°58'47"
16.12.2022	06:25:34	2459929,726098	Austritt	281,9	43,9	-14,3	-1,6	-0,6	7,0 mag		
16.12.2022	05:24:06	2459929,683403	Eintritt	94,9	43,6	-23,5	-1,8	0,2	SAO 118952	11h38m28,0s	6°08'38"
16.12.2022	06:30:35	2459929,729582	Austritt	338,4	44,0	-13,6	-0,6	-2,0	7,0 mag		
20.12.2022	05:49:22	2459933,700954	Eintritt	162,9	9,5	-20,1	0,0	-0,7	SAO 158813	14h49m46,9s	-17°26'06"
20.12.2022	06:38:01	2459933,734742	Austritt	259,1	14,3	-12,9	-1,5	1,5	7,0 mag		
25.12.2022	15:55:40	2459939,121994	Eintritt	78,5	10,7	0,1	-1,2	-0,6	SAO 189416	20h34m12,3s	-24°52'05"
25.12.2022	17:00:36	2459939,167090	Austritt	238,3	6,0	-9,0	-0,7	-0,5	6,2 mag		
01.01.2023	00:25:42	2459945,476185	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		