

Sternbedeckungen durch den Mond im Jahr 2024

(alle Daten gelten für Lübben, +51°57' N, -13°54' O - alle Zeiten in MEZ / MESZ +1h)

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
02.01.2024	01:19:46	2460311,513733	Eintritt	119,9	28,6	-57,9	-0,9	0,4	SAO118806	11h22m40,8s	6°30'10"
02.01.2024	02:34:54	2460311,565906	Austritt	306,8	37,6	-49,6	-1,1	-0,2	6,6 mag		
02.01.2024	02:41:58	2460311,570811	Eintritt	59,6	38,1	-48,7	-2,7	4,2	SAO118823	11h24m29,6s	6°27'13"
02.01.2024	03:13:48	2460311,592924	Austritt	11,7	40,9	-44,3	0,5	-4,5	7,0 mag		
13.01.2024	16:04:46	2460323,128319	Eintritt	33,0	15,8	1,4	-0,5	0,3	KapCap	21h43m58,4s	-18°45'33"
13.01.2024	17:02:52	2460323,168658	Austritt	265,4	10,9	-6,5	-1,0	-1,1	4,8 mag		
20.01.2024	18:43:14	2460330,238364	Eintritt	138,9	57,3	-19,9	-3,5	-3,7	33Tau	3h58m29,9s	23°14'46"
20.01.2024	19:06:21	2460330,254421	Austritt	174,7	59,2	-23,4	0,9	6,9	6,0 mag		
20.01.2024	22:57:57	2460330,415250	Eintritt	49,6	47,9	-54,7	-1,2	0,3	36Tau	4h05m48,6s	24°10'22"
21.01.2024	00:00:15	2460330,458511	Austritt	286,9	38,7	-58,0	-0,6	-2,1	5,7 mag		
21.01.2024	23:09:36	2460331,423342	Eintritt	77,3	55,5	-55,4	-1,3	-0,5	SAO76903	5h03m14,5s	26°42'25"
22.01.2024	00:22:48	2460331,474175	Austritt	273,7	45,2	-57,9	-0,9	-1,5	6,9 mag		
22.01.2024	01:41:56	2460331,529122	Eintritt	164,5	33,6	-53,8	1,5	-7,0	SAO76955	5h07m23,6s	26°27'49"
22.01.2024	01:58:10	2460331,540396	Austritt	193,8	31,1	-52,2	-2,4	3,7	6,6 mag		
22.01.2024	04:23:01	2460331,640989	Eintritt	156,9	10,8	-32,7	1,4	-3,1	SAO77028	5h13m51,7s	26°29'00"
22.01.2024	04:43:37	2460331,655290	Austritt	202,9	8,1	-29,5	-0,6	0,4	6,8 mag		
22.01.2024	19:37:20	2460332,275928	Eintritt	105,8	54,9	-27,8	-1,4	0,5	136Tau	5h54m51,4s	27°37'05"
22.01.2024	20:48:27	2460332,325321	Austritt	239,5	62,8	-38,5	-1,3	1,8	4,5 mag		
23.01.2024	00:11:59	2460332,466660	Eintritt	140,3	55,3	-57,7	-0,7	-3,2	SAO77837	6h02m32,2s	27°34'26"
23.01.2024	01:03:34	2460332,502485	Austritt	228,7	48,0	-56,4	-1,5	0,3	6,1 mag		
23.01.2024	17:25:42	2460333,184515	Eintritt	25,0	28,0	-7,7	0,8	3,6	SAO78710	6h47m06,7s	27°38'56"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
23.01.2024	17:55:54	2460333,205497	Austritt	327,4	32,6	-12,1	-1,4	-0,7	6,8 mag		
23.01.2024	22:43:41	2460333,405339	Eintritt	131,3	65,2	-52,8	-1,5	-1,8	SAO78876	6h57m27,4s	27°15'20"
23.01.2024	23:51:42	2460333,452575	Austritt	245,5	62,7	-57,1	-1,8	0,6	7,0 mag		
24.01.2024	06:27:00	2460333,727085	Eintritt	47,5	9,4	-13,4	0,0	-0,7	47Gem	7h12m53,7s	26°48'59"
24.01.2024	06:56:41	2460333,747703	Austritt	336,8	5,6	-9,0	1,0	-1,8	5,6 mag		
24.01.2024	06:43:28	2460333,738528	Eintritt	167,7	6,9	-11,0	1,2	-2,2	SAO79142	7h13m00,3s	26°22'01"
24.01.2024	07:04:10	2460333,752903	Austritt	215,9	4,4	-8,0	0,0	-0,3	6,8 mag		
24.01.2024	18:35:44	2460334,233150	Eintritt	120,3	29,0	-17,9	-0,6	0,8	76Gem	7h45m36,0s	25°43'35"
24.01.2024	19:35:56	2460334,274956	Austritt	248,7	38,3	-27,1	-0,5	2,3	5,4 mag		
31.01.2024	06:57:40	2460340,748389	Eintritt	110,1	22,8	-7,7	-1,1	-1,7	SAO138885	12h39m57,9s	-4°30'25"
31.01.2024	08:07:32	2460340,796909	Austritt	315,7	13,9	2,4	-0,5	-2,0	6,9 mag		
01.02.2024	06:47:59	2460341,741658	Eintritt	131,4	22,5	-8,9	-1,1	-1,6	SAO139293	13h22m28,2s	-10°07'32"
01.02.2024	08:02:23	2460341,793322	Austritt	292,9	14,8	1,9	-0,9	-1,8	7,0 mag		
02.02.2024	01:21:02	2460342,514607	Eintritt	137,1	6,7	-52,9	-0,3	0,2	SAO158269	13h59m47,7s	-14°14'21"
02.02.2024	02:27:22	2460342,560675	Austritt	290,2	14,5	-46,7	-0,9	0,8	6,8 mag		
02.02.2024	05:25:03	2460342,684067	Eintritt	109,6	23,1	-21,4	-1,5	-0,4	SAO158325	14h05m45,1s	-15°05'15"
02.02.2024	06:42:23	2460342,737769	Austritt	316,6	20,9	-9,5	-1,1	-1,3	6,4 mag		
04.02.2024	03:24:58	2460344,600677	Eintritt	144,3	2,3	-38,9	-0,2	0,1	42Lib	15h41m41,7s	-23°53'45"
04.02.2024	04:25:36	2460344,642783	Austritt	268,4	8,0	-30,1	-1,3	1,2	5,1 mag		
14.02.2024	23:02:21	2460355,418300	Eintritt	80,5	6,0	-48,1	0,1	-1,2	SAO92763	2h03m52,4s	13°35'32"
14.02.2024	23:54:21	2460355,454415	Austritt	239,1	-1,8	-50,7	0,2	-0,6	6,3 mag		
15.02.2024	19:13:57	2460356,259698	Eintritt	85,8	49,0	-18,4	-1,3	-0,8	40Ari	2h49m52,8s	18°23'03"
15.02.2024	20:21:15	2460356,306430	Austritt	226,8	40,3	-28,6	-1,0	0,2	6,0 mag		
16.02.2024	22:13:38	2460357,384477	Eintritt	19,3	35,8	-43,1	-1,2	1,8	SAO76215	3h49m46,4s	23°29'45"
16.02.2024	22:47:27	2460357,407954	Austritt	317,2	30,6	-46,3	0,1	-3,9	5,5 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
18.02.2024	17:57:00	2460359,206253	Eintritt	85,7	57,9	-5,8	-1,3	1,1	SAO77295	5h37m26,8s	27°40'42''
18.02.2024	19:15:32	2460359,260793	Austritt	256,4	64,9	-17,9	-1,5	0,8	6,5 mag		
19.02.2024	02:50:41	2460359,576867	Eintritt	93,0	14,9	-39,3	0,2	-1,4	136Tau	5h54m51,2s	27°37'06''
19.02.2024	03:43:51	2460359,613791	Austritt	276,4	7,8	-32,3	0,5	-1,2	4,5 mag		
19.02.2024	19:03:48	2460360,252639	Eintritt	61,1	59,5	-15,8	-1,3	2,1	49Aur	6h36m43,9s	28°00'13''
19.02.2024	20:14:00	2460360,301389	Austritt	300,8	65,3	-26,5	-1,6	-1,1	5,0 mag		
20.02.2024	00:52:43	2460360,494951	Eintritt	76,7	39,8	-48,7	-0,9	-1,2	SAO78710	6h47m06,6s	27°38'57''
20.02.2024	01:50:52	2460360,535325	Austritt	308,2	30,8	-45,2	0,1	-2,2	6,8 mag		
20.02.2024	02:49:09	2460360,575807	Eintritt	152,8	22,2	-39,1	0,7	-2,5	SAO78770	6h50m41,4s	27°09'49''
20.02.2024	03:24:51	2460360,600600	Austritt	230,8	17,0	-34,6	-0,3	-0,8	6,6 mag		
21.02.2024	02:36:15	2460361,566844	Eintritt	101,0	30,8	-40,3	-0,3	-1,7	76Gem	7h45m36,0s	25°43'36''
21.02.2024	03:35:51	2460361,608232	Austritt	296,1	21,7	-32,8	0,2	-1,8	5,4 mag		
21.02.2024	17:10:19	2460362,173834	Eintritt	133,5	25,9	2,2	-0,7	0,3	LamCnc	8h21m59,1s	23°56'44''
21.02.2024	18:05:38	2460362,212254	Austritt	245,1	34,4	-6,4	-0,4	2,6	5,9 mag		
24.02.2024	05:35:36	2460364,691396	Eintritt	106,0	15,7	-14,1	-0,1	-1,8	37Leo	10h17m59,5s	13°36'23''
24.02.2024	06:32:17	2460364,730753	Austritt	310,7	7,1	-5,3	0,3	-1,8	5,7 mag		
24.02.2024	21:10:02	2460365,340309	Eintritt	81,5	31,1	-33,0	-1,1	2,1	53Leo	10h50m32,5s	10°24'57''
24.02.2024	22:07:49	2460365,380437	Austritt	340,1	38,6	-40,0	-0,7	-1,6	5,3 mag		
29.02.2024	05:42:34	2460369,696234	Eintritt	90,9	17,8	-11,4	-1,4	-1,3	SAO158197	13h52m24,1s	-13°48'00''
29.02.2024	06:48:47	2460369,742214	Austritt	327,5	10,8	-1,2	-0,8	-2,0	7,0 mag		
11.03.2024	18:26:24	2460381,226671	Eintritt	44,9	11,5	-4,5	-0,2	-0,2	SAO109315	0h38m43,8s	3°15'57''
11.03.2024	19:19:05	2460381,263259	Austritt	258,0	3,5	-12,6	0,0	-1,1	6,6 mag		
15.03.2024	19:53:27	2460385,287127	Eintritt	16,8	47,1	-16,6	-1,6	3,1	ChiTau	4h24m02,6s	25°41'12''
15.03.2024	20:24:01	2460385,308351	Austritt	325,1	42,6	-20,9	-0,2	-4,8	5,4 mag		
17.03.2024	01:58:36	2460386,540695	Eintritt	46,6	5,7	-34,7	0,1	-0,6	SAO77295	5h37m26,3s	27°40'43''

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
17.03.2024	02:33:34	2460386,564988	Austritt	317,2	1,9	-31,4	0,9	-1,5	6,5 mag		
18.03.2024	21:16:07	2460388,344530	Eintritt	158,4	58,8	-26,8	-0,4	-3,9	SAO79286	7h21m00,9s	26°46'45"
18.03.2024	22:02:32	2460388,376769	Austritt	233,0	53,0	-31,9	-2,0	0,5	6,9 mag		
20.03.2024	00:18:28	2460389,471159	Eintritt	98,8	39,3	-38,2	-0,7	-1,7	SAO80089	8h20m36,2s	24°05'57"
20.03.2024	01:21:12	2460389,514730	Austritt	307,8	29,6	-36,2	0,0	-2,0	7,0 mag		
20.03.2024	01:03:44	2460389,502598	Eintritt	102,4	32,4	-37,1	-0,4	-1,8	LamCnc	8h21m58,9s	23°56'46"
20.03.2024	02:04:15	2460389,544619	Austritt	302,9	23,1	-33,1	0,1	-1,9	5,9 mag		
23.03.2024	22:13:59	2460393,384717	Eintritt	160,5	42,1	-31,3	-0,6	-1,7	SigLeo	11h22m24,0s	5°53'42"
23.03.2024	23:20:56	2460393,431206	Austritt	275,5	44,0	-35,6	-1,9	-0,2	4,1 mag		
30.03.2024	04:30:14	2460399,645996	Eintritt	141,6	11,5	-11,7	-1,3	-0,9	SAO184068	16h04m49,0s	-25°55'59"
30.03.2024	05:35:18	2460399,691186	Austritt	251,4	8,2	-2,1	-1,4	-0,8	5,1 mag		
09.04.2024	19:12:42	2460410,258825	Eintritt	121,4	7,9	-3,9	0,3	-2,7	SAO92763	2h03m52,0s	13°35'30"
09.04.2024	19:44:56	2460410,281212	Austritt	196,8	3,3	-8,5	-0,3	0,9	6,3 mag		
11.04.2024	21:47:02	2460412,365996	Eintritt	99,1	10,3	-22,6	0,3	-1,4	36Tau	4h05m47,4s	24°10'20"
11.04.2024	22:35:57	2460412,399976	Austritt	245,2	3,9	-26,5	0,3	-0,8	5,7 mag		
12.04.2024	20:53:35	2460413,328888	Eintritt	146,1	27,9	-16,6	0,5	-3,3	SAO76903	5h03m13,3s	26°42'25"
12.04.2024	21:25:27	2460413,351012	Austritt	211,7	23,1	-20,1	-0,9	0,3	6,9 mag		
13.04.2024	19:42:34	2460414,279569	Eintritt	78,9	48,1	-7,1	-1,1	-0,9	SAO77818	6h01m36,0s	28°07'41"
13.04.2024	20:47:14	2460414,324474	Austritt	292,9	38,2	-15,6	-0,3	-2,0	7,0 mag		
15.04.2024	01:19:03	2460415,513234	Eintritt	112,5	7,5	-26,3	0,5	-1,3	47Gem	7h12m52,8s	26°49'03"
15.04.2024	02:08:11	2460415,547354	Austritt	271,1	1,9	-22,8	0,6	-1,0	5,6 mag		
15.04.2024	23:18:39	2460416,429626	Eintritt	98,1	30,1	-27,2	-0,3	-1,7	Ome2Cnc	8h03m11,3s	25°01'25"
16.04.2024	00:17:01	2460416,470151	Austritt	302,8	21,2	-27,9	0,2	-1,8	6,2 mag		
23.04.2024	01:45:26	2460423,531559	Eintritt	74,5	20,7	-21,8	-1,7	-1,1	SAO139293	13h22m29,7s	-10°07'41"
23.04.2024	02:35:35	2460423,566386	Austritt	349,4	15,3	-17,6	-0,5	-2,2	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
23.04.2024	20:07:02	2460424,296554	Eintritt	77,6	7,8	-7,8	-1,1	2,3	SAO158269	13h59m49,5s	-14°14'32"
23.04.2024	20:53:56	2460424,329131	Austritt	349,8	13,3	-13,6	0,1	-1,1	6,8 mag		
25.04.2024	22:32:04	2460426,397270	Eintritt	76,1	5,2	-21,8	-1,4	1,8	42Lib	15h41m44,1s	-23°53'54"
25.04.2024	23:26:17	2460426,434920	Austritt	336,7	9,8	-24,1	-0,3	-0,3	5,1 mag		
27.04.2024	02:47:40	2460427,574776	Eintritt	153,8	10,3	-15,1	-1,2	-0,8	SAO184547	16h43m09,2s	-27°51'26"
27.04.2024	03:37:09	2460427,609142	Austritt	230,7	8,9	-9,5	-1,6	-0,2	6,5 mag		
10.05.2024	19:58:34	2460441,290674	Eintritt	73,3	25,4	-2,8	-0,3	-1,1	SAO77295	5h37m25,6s	27°40'41"
10.05.2024	20:51:06	2460441,327160	Austritt	293,4	17,7	-9,0	0,3	-1,7	6,5 mag		
12.05.2024	23:57:58	2460443,456926	Eintritt	64,6	7,1	-19,8	0,2	-1,0	76Gem	7h45m34,9s	25°43'39"
13.05.2024	00:36:03	2460443,483376	Austritt	325,5	2,5	-19,3	0,8	-1,4	5,4 mag		
21.05.2024	01:32:34	2460451,522622	Eintritt	56,3	10,1	-15,2	-1,1	-1,2	SAO158197	13h52m25,1s	-13°48'06"
21.05.2024	02:07:38	2460451,546969	Austritt	356,7	5,7	-12,8	-0,7	-2,5	7,0 mag		
27.05.2024	02:22:52	2460457,557553	Eintritt	8,6	9,8	-10,6	-1,1	1,6	SAO188079	19h26m02,0s	-27°49'03"
27.05.2024	02:48:07	2460457,575090	Austritt	330,2	10,4	-8,3	-2,2	-0,9	5,9 mag		
30.05.2024	01:03:47	2460460,502637	Eintritt	86,5	-1,1	-15,2	-0,4	1,6	SAO164949	22h15m57,2s	-15°41'59"
30.05.2024	02:03:29	2460460,544086	Austritt	225,4	7,0	-11,7	-0,8	1,8	6,6 mag		
08.06.2024	21:45:58	2460470,365265	Eintritt	51,7	7,7	-9,4	0,1	-0,8	SAO79241	7h18m32,5s	26°38'47"
08.06.2024	22:17:11	2460470,386943	Austritt	333,7	3,9	-11,7	0,9	-1,6	6,5 mag		
15.06.2024	22:58:12	2460477,415421	Eintritt	155,7	14,9	-13,4	-0,5	-2,1	SAO138967	12h48m49,4s	-6°26'11"
15.06.2024	23:54:16	2460477,454356	Austritt	265,1	7,2	-14,8	-0,5	-1,7	6,3 mag		
19.06.2024	20:31:28	2460481,313520	Eintritt	151,7	10,2	-1,4	-0,5	-0,2	3Sco	15h56m08,8s	-25°19'03"
19.06.2024	21:30:52	2460481,354770	Austritt	254,5	12,6	-7,5	-1,9	0,6	5,9 mag		
29.06.2024	02:35:54	2460490,566607	Eintritt	18,7	24,0	-8,3	-0,2	2,1	SAO109315	0h38m45,9s	3°16'10"
29.06.2024	03:27:35	2460490,602493	Austritt	272,0	30,6	-3,3	-1,2	1,3	6,6 mag		
10.07.2024	20:21:09	2460502,306356	Eintritt	110,7	19,9	-0,1	-0,4	-1,9	ChiLeo	11h06m16,0s	7°12'18"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
10.07.2024	21:22:50	2460502,349198	Austritt	312,1	10,5	-7,6	0,0	-2,0	4,7 mag		
19.07.2024	20:00:18	2460511,291882	Eintritt	98,6	1,8	1,1	-1,0	1,1	SAO186867	18h30m47,0s	-29°14'40"
19.07.2024	21:12:07	2460511,341759	Austritt	264,6	6,7	-7,8	-1,4	0,8	6,8 mag		
19.07.2024	21:31:28	2460511,355188	Eintritt	80,1	7,5	-9,7	-1,4	0,7	SAO186932	18h33m49,0s	-29°10'23"
19.07.2024	22:46:47	2460511,407499	Austritt	274,7	9,2	-15,3	-1,5	0,0	6,9 mag		
21.07.2024	22:04:38	2460513,378227	Eintritt	88,5	6,6	-12,9	-1,1	1,2	SAO189509	20h39m33,2s	-24°08'30"
21.07.2024	23:12:31	2460513,425360	Austritt	235,3	11,6	-16,9	-1,3	1,0	6,7 mag		
21.07.2024	23:34:04	2460513,440327	Eintritt	23,7	13,0	-17,5	-1,0	1,1	SAO189549	20h41m40,5s	-23°40'58"
22.07.2024	00:25:52	2460513,476301	Austritt	292,7	14,5	-17,9	-1,9	-0,1	6,3 mag		
22.07.2024	22:13:57	2460514,384696	Eintritt	117,4	6,2	-13,8	-0,9	1,1	EpsCap	21h38m28,3s	-19°21'15"
22.07.2024	22:56:29	2460514,414233	Austritt	196,3	10,7	-16,4	-0,9	1,7	4,7 mag		
23.07.2024	01:32:19	2460514,522452	Eintritt	142,7	19,5	-16,0	-7,0	-4,6	KapCap	21h44m02,8s	-18°45'10"
23.07.2024	01:40:49	2460514,528348	Austritt	156,5	19,5	-15,6	4,4	5,5	4,8 mag		
26.07.2024	03:23:35	2460517,599720	Eintritt	25,8	39,1	-7,4	-0,6	1,6	44Psc	0h26m40,2s	2°04'36"
26.07.2024	04:26:13	2460517,643210	Austritt	258,5	40,2	0,7	-1,5	0,2	6,0 mag		
27.07.2024	23:39:35	2460519,444157	Eintritt	128,2	10,0	-19,0	-0,3	1,0	SAO92763	2h03m54,6s	13°35'43"
28.07.2024	00:01:16	2460519,459223	Austritt	175,7	13,3	-19,3	0,6	2,4	6,3 mag		
01.08.2024	00:54:28	2460523,496158	Eintritt	86,6	2,6	-19,6	0,6	1,0	136Tau	5h54m51,1s	27°37'04"
01.08.2024	01:43:48	2460523,530423	Austritt	259,6	8,3	-17,4	0,5	1,3	4,5 mag		
02.08.2024	02:20:05	2460524,555625	Eintritt	69,0	5,3	-15,0	0,6	1,3	SAO78876	6h57m26,8s	27°15'20"
02.08.2024	03:08:37	2460524,589321	Austritt	289,5	11,4	-10,5	0,1	1,0	7,0 mag		
13.08.2024	21:10:52	2460536,340881	Eintritt	103,5	5,5	-13,4	-1,3	-1,3	SAO184144	16h09m37,9s	-26°23'37"
13.08.2024	22:24:40	2460536,392134	Austritt	277,1	-2,0	-20,1	-0,8	-1,5	5,6 mag		
14.08.2024	21:00:00	2460537,333340	Eintritt	83,8	7,6	-12,5	-1,4	-0,7	SAO184990	17h06m01,5s	-28°37'12"
14.08.2024	22:15:01	2460537,385435	Austritt	284,6	2,6	-19,7	-1,2	-1,3	6,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
15.08.2024	21:11:44	2460538,341491	Eintritt	107,2	8,3	-14,1	-1,6	-0,5	Gam1Sgr	18h06m36,4s	-29°34'46"
15.08.2024	22:23:03	2460538,391009	Austritt	245,8	5,2	-20,6	-1,1	-0,6	4,3 mag		
15.08.2024	21:46:55	2460538,365915	Eintritt	35,3	7,5	-17,7	-1,0	0,0	SAO186256	18h07m15,1s	-29°16'37"
15.08.2024	22:35:01	2460538,399322	Austritt	315,7	4,8	-21,4	-1,8	-1,6	7,0 mag		
16.08.2024	21:15:08	2460539,343853	Eintritt	82,3	9,7	-14,8	-1,5	0,2	SAO187701	19h09m04,9s	-28°35'56"
16.08.2024	22:30:21	2460539,396085	Austritt	255,3	8,7	-21,5	-1,3	-0,4	6,2 mag		
20.08.2024	00:50:25	2460542,493356	Eintritt	70,9	23,0	-25,2	-1,3	0,1	SAO164948	22h15m58,0s	-14°58'44"
20.08.2024	01:55:43	2460542,538699	Austritt	220,8	20,4	-21,7	-0,7	0,2	7,0 mag		
22.08.2024	02:31:58	2460544,563867	Eintritt	5,7	37,6	-19,3	-0,2	1,9	SAO128569	0h06m20,6s	-0°21'52"
22.08.2024	03:18:33	2460544,596225	Austritt	278,9	35,7	-14,4	-1,8	-1,0	6,3 mag		
23.08.2024	03:01:30	2460545,584382	Eintritt	93,8	44,8	-16,6	-1,8	-0,2	SAO109581	1h01m07,1s	6°37'04"
23.08.2024	03:54:12	2460545,620975	Austritt	193,1	43,3	-10,3	-0,4	1,9	6,3 mag		
25.08.2024	04:07:52	2460547,630473	Eintritt	92,6	56,7	-9,0	-1,7	0,2	SAO93140	2h52m06,7s	19°15'46"
25.08.2024	05:10:19	2460547,673838	Austritt	210,5	56,8	0,4	-0,9	1,9	6,6 mag		
25.08.2024	23:28:24	2460548,436393	Eintritt	97,0	18,1	-27,3	-0,1	1,4	SAO76043	3h40m07,8s	22°44'26"
26.08.2024	00:16:16	2460548,469631	Austritt	217,3	25,3	-27,8	0,2	2,0	6,6 mag		
26.08.2024	04:04:45	2460548,628306	Eintritt	21,6	57,3	-9,7	-0,4	3,0	SAO76197	3h48m52,2s	23°59'29"
26.08.2024	04:56:19	2460548,664117	Austritt	292,0	61,1	-2,5	-1,9	-0,7	6,9 mag		
27.08.2024	23:18:29	2460550,429506	Eintritt	72,6	5,7	-27,7	0,6	1,2	SAO77295	5h37m27,8s	27°40'40"
28.08.2024	00:08:38	2460550,464332	Austritt	268,9	12,0	-28,6	0,3	1,3	6,5 mag		
29.08.2024	03:33:39	2460551,606706	Eintritt	106,0	32,4	-14,4	-0,6	1,2	SAO78710	6h47m06,9s	27°38'55"
29.08.2024	04:36:22	2460551,650263	Austritt	249,7	42,1	-6,1	-0,6	2,0	6,8 mag		
30.08.2024	04:26:08	2460552,643153	Eintritt	126,0	30,7	-7,7	-0,7	0,5	76Gem	7h45m35,8s	25°43'34"
30.08.2024	05:24:22	2460552,683590	Austritt	245,9	39,7	1,2	-0,6	2,4	5,4 mag		
11.09.2024	19:47:24	2460565,282922	Eintritt	110,5	6,6	-12,7	-1,5	-0,9	SAO185591	17h40m54,9s	-29°32'47"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
11.09.2024	20:58:09	2460565,332053	Austritt	246,5	2,0	-22,0	-0,9	-0,9	6,8 mag		
14.09.2024	18:23:25	2460568,224603	Eintritt	66,9	6,2	-1,3	-1,1	1,4	SAO189509	20h39m33,3s	-24°08'32"
14.09.2024	19:34:41	2460568,274096	Austritt	256,5	11,5	-12,0	-1,4	0,9	6,7 mag		
15.09.2024	18:38:00	2460569,234723	Eintritt	107,8	6,3	-3,9	-0,9	1,3	EpsCap	21h38m28,7s	-19°21'16"
15.09.2024	19:28:11	2460569,269578	Austritt	204,8	11,4	-11,4	-0,9	1,6	4,7 mag		
15.09.2024	21:50:09	2460569,368165	Eintritt	126,9	19,4	-29,1	-2,9	-0,9	KapCap	21h44m03,2s	-18°45'10"
15.09.2024	22:16:56	2460569,386770	Austritt	171,6	19,5	-31,4	0,6	1,9	4,8 mag		
17.09.2024	02:00:46	2460570,542205	Eintritt	80,5	16,8	-30,2	-0,9	-1,0	SAO165285	22h47m33,4s	-11°02'05"
17.09.2024	02:55:46	2460570,580395	Austritt	211,3	10,2	-24,4	-0,2	0,2	6,7 mag		
17.09.2024	03:25:39	2460570,601150	Eintritt	38,2	7,1	-20,7	-0,2	0,0	70Aqr	22h49m49,3s	-10°25'25"
17.09.2024	04:18:12	2460570,637639	Austritt	258,2	0,1	-13,5	-0,2	-1,2	6,1 mag		
18.09.2024	20:47:01	2460572,324319	Eintritt	20,9	21,0	-23,3	-0,2	1,9	44Psc	0h26m41,3s	2°04'43"
18.09.2024	21:36:49	2460572,358910	Austritt	270,9	27,6	-29,0	-1,1	1,4	6,0 mag		
20.09.2024	19:42:45	2460574,279699	Eintritt	39,1	6,8	-15,3	0,3	1,6	19Ari	2h14m25,2s	15°23'50"
20.09.2024	20:29:40	2460574,312270	Austritt	266,5	13,8	-21,8	0,0	1,5	6,0 mag		
21.09.2024	04:56:19	2460574,664111	Eintritt	47,8	46,0	-9,0	-1,0	0,4	27Ari	2h32m17,6s	17°48'53"
21.09.2024	06:00:01	2460574,708347	Austritt	263,7	37,4	1,2	-0,9	-1,1	6,4 mag		
21.09.2024	19:30:18	2460575,271042	Eintritt	14,4	2,3	-13,9	0,7	1,6	SAO75755	3h10m46,0s	20°51'24"
21.09.2024	19:58:54	2460575,290913	Austritt	301,6	6,0	-18,0	0,1	1,0	6,7 mag		
21.09.2024	21:20:25	2460575,347520	Eintritt	73,6	17,1	-28,4	0,1	1,6	ZetAri	3h16m20,2s	21°08'14"
21.09.2024	22:14:02	2460575,384749	Austritt	236,9	25,3	-33,6	0,0	1,8	5,0 mag		
22.09.2024	01:56:34	2460575,539286	Eintritt	96,1	55,6	-32,2	-1,5	0,5	SAO75917	3h26m01,6s	22°07'43"
22.09.2024	02:56:44	2460575,581068	Austritt	212,4	59,7	-25,8	-0,8	2,2	6,9 mag		
22.09.2024	04:29:12	2460575,645279	Eintritt	23,2	58,7	-13,2	-1,0	2,4	66Ari	3h29m54,1s	22°53'25"
22.09.2024	05:19:21	2460575,680115	Austritt	295,8	54,0	-5,7	-1,4	-2,2	6,1 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
23.09.2024	00:42:01	2460576,487520	Eintritt	82,0	41,7	-37,5	-0,7	1,5	ChiTau	4h24m05,7s	25°41'16"
23.09.2024	01:46:10	2460576,532066	Austritt	237,6	51,0	-33,5	-0,7	1,9	5,4 mag		
25.09.2024	03:27:14	2460578,602248	Eintritt	73,9	50,3	-22,8	-0,9	1,8	SAO78440	6h31m55,3s	28°11'43"
25.09.2024	04:39:33	2460578,652470	Austritt	283,4	59,9	-12,5	-1,5	0,3	6,9 mag		
25.09.2024	22:36:19	2460579,400230	Eintritt	115,6	1,7	-36,8	0,4	0,7	SAO79241	7h18m34,7s	26°38'41"
25.09.2024	23:22:58	2460579,432619	Austritt	248,5	7,0	-39,0	0,6	1,5	6,5 mag		
25.09.2024	23:28:48	2460579,436667	Eintritt	80,8	7,5	-39,2	0,5	1,3	SAO79286	7h21m02,1s	26°46'40"
26.09.2024	00:21:40	2460579,473390	Austritt	282,6	14,6	-39,2	0,1	1,2	6,9 mag		
27.09.2024	01:32:33	2460580,522612	Eintritt	61,5	14,7	-35,9	0,4	2,2	SAO80089	8h20m36,7s	24°05'52"
27.09.2024	02:20:02	2460580,555589	Austritt	316,1	21,7	-31,5	-0,5	0,3	7,0 mag		
27.09.2024	02:06:07	2460580,545925	Eintritt	87,4	19,3	-32,9	0,0	1,6	LamCnc	8h21m59,5s	23°56'41"
27.09.2024	03:07:35	2460580,588608	Austritt	291,6	28,7	-25,9	-0,5	1,0	5,9 mag		
09.10.2024	17:23:27	2460593,182959	Eintritt	151,4	8,4	-0,1	-1,9	-0,9	SAO186531	18h16m39,4s	-29°48'59"
09.10.2024	17:57:27	2460593,206572	Austritt	201,5	7,8	-6,1	-0,9	0,5	6,8 mag		
11.10.2024	20:57:58	2460595,331922	Eintritt	59,4	9,1	-33,2	-0,9	-0,4	SAO189151	20h21m14,2s	-25°09'10"
11.10.2024	22:06:01	2460595,379187	Austritt	251,6	3,4	-40,6	-0,7	-0,9	7,0 mag		
13.10.2024	22:09:41	2460597,381731	Eintritt	83,3	21,0	-41,7	-1,4	-0,5	SAO164948	22h15m57,9s	-14°58'46"
13.10.2024	23:08:46	2460597,422762	Austritt	207,8	16,7	-45,5	-0,4	0,4	7,0 mag		
16.10.2024	00:09:23	2460599,464851	Eintritt	39,1	33,9	-46,9	-0,8	0,6	SAO128569	0h06m21,0s	-0°21'49"
16.10.2024	01:12:05	2460599,508398	Austritt	248,6	27,8	-43,9	-0,9	-0,5	6,3 mag		
17.10.2024	00:01:24	2460600,459312	Eintritt	355,4	44,3	-47,4	0,1	3,0	SAO109563	0h59m37,7s	6°58'50"
17.10.2024	00:36:26	2460600,483639	Austritt	292,7	42,5	-46,4	-2,1	-2,1	6,9 mag		
17.10.2024	00:20:16	2460600,472414	Eintritt	127,8	43,2	-47,0	-3,5	-4,5	SAO109581	1h01m07,9s	6°37'09"
17.10.2024	00:39:19	2460600,485639	Austritt	160,8	42,0	-46,3	1,3	5,8	6,3 mag		
18.10.2024	22:06:36	2460602,379586	Eintritt	65,5	42,4	-43,2	-0,7	1,6	SAO93140	2h52m08,0s	19°15'53"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
18.10.2024	23:10:16	2460602,423806	Austritt	235,4	50,4	-47,4	-0,8	1,6	6,6 mag		
19.10.2024	20:34:42	2460603,315771	Eintritt	92,4	23,6	-32,9	-0,2	1,4	SAO76215	3h49m50,1s	23°29'54''
19.10.2024	21:25:10	2460603,350816	Austritt	222,7	31,4	-39,3	0,0	2,0	5,5 mag		
19.10.2024	21:12:43	2460603,342171	Eintritt	60,9	29,5	-37,8	-0,1	1,8	SAO76244	3h51m13,0s	23°47'18''
19.10.2024	22:10:33	2460603,382334	Austritt	252,9	38,4	-43,9	-0,5	1,7	6,1 mag		
19.10.2024	21:14:45	2460603,343588	Eintritt	9,4	30,0	-38,0	0,7	2,7	26Tau	3h50m26,5s	23°56'03''
19.10.2024	21:45:37	2460603,365013	Austritt	304,5	34,8	-41,5	-1,3	0,6	6,6 mag		
19.10.2024	21:26:55	2460603,352031	Eintritt	38,1	31,7	-39,5	0,1	2,1	SAO76251	3h51m27,7s	23°55'30''
19.10.2024	22:18:33	2460603,387887	Austritt	275,5	39,6	-44,6	-0,8	1,3	6,7 mag		
19.10.2024	21:53:05	2460603,370204	Eintritt	32,5	35,7	-42,3	0,1	2,2	SAO76264	3h52m22,1s	24°02'17''
19.10.2024	22:43:16	2460603,405047	Austritt	280,7	43,3	-46,4	-1,0	1,1	6,8 mag		
20.10.2024	00:51:13	2460603,493902	Eintritt	61,9	58,9	-46,7	-1,1	1,4	SAO76350	3h58m56,5s	24°32'05''
20.10.2024	02:01:58	2460603,543035	Austritt	256,1	62,5	-40,6	-1,4	0,5	6,4 mag		
21.10.2024	00:27:42	2460604,477577	Eintritt	49,8	51,5	-48,2	-0,6	2,2	SAO76880	5h01m27,3s	27°21'45''
21.10.2024	01:30:33	2460604,521221	Austritt	281,2	59,5	-44,0	-1,5	0,4	6,6 mag		
21.10.2024	03:12:41	2460604,592152	Eintritt	10,0	65,7	-32,0	-0,8	6,6	SAO76941	5h06m11,8s	27°43'52''
21.10.2024	03:37:07	2460604,609115	Austritt	332,1	65,2	-28,5	-1,8	-6,0	6,5 mag		
21.10.2024	05:27:18	2460604,685633	Eintritt	86,8	55,4	-11,8	-1,2	-0,9	SAO76998	5h11m38,0s	27°35'15''
21.10.2024	06:36:47	2460604,733887	Austritt	269,2	45,4	-1,3	-0,8	-1,3	6,9 mag		
21.10.2024	19:44:38	2460605,280999	Eintritt	44,9	4,5	-26,3	0,8	1,4	SAO77625	5h52m32,5s	27°58'31''
21.10.2024	20:23:17	2460605,307843	Austritt	300,8	9,1	-31,9	0,1	0,9	5,6 mag		
21.10.2024	20:41:33	2460605,320531	Eintritt	157,8	10,9	-34,4	-1,1	-0,8	136Tau	5h54m53,8s	27°37'04''
21.10.2024	20:54:18	2460605,329387	Austritt	186,7	12,6	-36,1	1,9	3,5	4,5 mag		
21.10.2024	23:00:05	2460605,416726	Eintritt	74,3	30,3	-48,0	-0,1	1,7	SAO77818	6h01m39,5s	28°07'38''
22.10.2024	00:01:06	2460605,459102	Austritt	269,4	39,7	-49,2	-0,6	1,4	7,0 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
22.10.2024	21:02:09	2460606,334832	Eintritt	104,5	5,8	-37,4	0,4	1,0	SAO78876	6h57m29,4s	27°15'16"
22.10.2024	21:51:59	2460606,369438	Austritt	254,4	12,2	-43,2	0,4	1,5	7,0 mag		
23.10.2024	04:41:37	2460606,653906	Eintritt	95,0	64,6	-19,4	-1,6	0,0	SAO79170	7h14m21,8s	27°10'56"
23.10.2024	05:59:47	2460606,708188	Austritt	288,6	63,5	-7,4	-1,4	-1,1	6,4 mag		
24.10.2024	00:23:17	2460607,474513	Eintritt	83,3	23,5	-49,3	-0,1	1,7	Ome2Cnc	8h03m13,4s	25°01'16"
24.10.2024	01:25:01	2460607,517373	Austritt	291,8	32,9	-45,5	-0,7	0,9	6,2 mag		
29.10.2024	03:16:54	2460612,595080	Eintritt	82,2	-2,2	-33,5	0,1	2,0	SAO119147	12h00m18,4s	0°23'40"
29.10.2024	04:05:23	2460612,628746	Austritt	335,4	5,5	-26,4	-0,1	-0,6	6,5 mag		
07.11.2024	18:49:59	2460622,243049	Eintritt	33,4	8,2	-22,4	-0,5	0,0	60Sgr	20h00m27,2s	-26°07'46"
07.11.2024	19:48:18	2460622,283544	Austritt	282,2	3,6	-31,3	-1,3	-1,6	5,0 mag		
10.11.2024	21:04:56	2460625,336768	Eintritt	88,4	23,9	-42,9	-1,5	-0,8	SAO165285	22h47m33,0s	-11°02'08"
10.11.2024	22:00:26	2460625,375309	Austritt	199,8	19,3	-49,5	-0,2	0,8	6,7 mag		
10.11.2024	22:38:04	2460625,401443	Eintritt	49,7	16,1	-52,8	-0,6	-0,2	70Aqr	22h49m48,9s	-10°25'27"
10.11.2024	23:39:33	2460625,444139	Austritt	242,5	8,4	-55,5	-0,4	-0,7	6,1 mag		
12.11.2024	18:14:17	2460627,218257	Eintritt	53,1	29,2	-17,9	-0,7	1,7	44Psc	0h26m41,4s	2°04'43"
12.11.2024	19:19:50	2460627,263780	Austritt	234,7	35,9	-28,0	-1,0	1,4	6,0 mag		
14.11.2024	17:31:13	2460629,188349	Eintritt	49,5	19,6	-11,7	0,0	1,8	19Ari	2h14m25,8s	15°23'54"
14.11.2024	18:25:50	2460629,226282	Austritt	251,5	28,0	-20,0	-0,4	1,7	6,0 mag		
14.11.2024	22:52:39	2460629,411567	Eintritt	6,4	55,1	-54,8	-0,3	3,0	SAO92905	2h23m56,7s	16°59'09"
14.11.2024	23:34:08	2460629,440373	Austritt	293,1	54,0	-56,5	-2,0	-1,7	6,8 mag		
15.11.2024	02:58:41	2460629,582423	Eintritt	44,3	32,2	-40,2	-0,7	0,1	27Ari	2h32m18,4s	17°48'57"
15.11.2024	03:53:24	2460629,620425	Austritt	274,6	23,8	-32,2	-0,3	-1,6	6,4 mag		
15.11.2024	16:50:10	2460630,159841	Eintritt	0,6	9,8	-5,9	0,9	2,1	SAO75755	3h10m47,0s	20°51'28"
15.11.2024	17:10:10	2460630,173728	Austritt	313,1	12,7	-8,8	-0,4	0,8	6,7 mag		
15.11.2024	18:36:51	2460630,233925	Eintritt	70,6	25,2	-21,9	-0,1	1,6	ZetAri	3h16m21,2s	21°08'18"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
15.11.2024	19:32:49	2460630,272790	Austritt	238,2	33,8	-30,5	-0,3	1,8	5,0 mag		
15.11.2024	23:16:00	2460630,427786	Eintritt	92,4	59,5	-56,2	-1,5	0,2	SAO75917	3h26m02,7s	22°07'47"
16.11.2024	00:19:23	2460630,471795	Austritt	219,9	59,6	-56,3	-1,1	1,5	6,9 mag		
16.11.2024	01:55:09	2460630,538306	Eintritt	1,5	52,6	-48,7	-0,9	5,4	66Ari	3h29m55,2s	22°53'29"
16.11.2024	02:18:15	2460630,554351	Austritt	322,3	49,6	-45,9	-1,2	-5,8	6,1 mag		
16.11.2024	05:27:27	2460630,685732	Eintritt	37,6	23,0	-18,0	-0,6	0,0	9Tau	3h38m27,2s	23°17'41"
16.11.2024	06:08:51	2460630,714480	Austritt	300,9	16,8	-11,7	0,3	-2,2	6,7 mag		
16.11.2024	20:50:20	2460631,326631	Eintritt	51,6	39,3	-42,1	-0,2	2,0	ChiTau	4h24m07,1s	25°41'19"
16.11.2024	21:49:23	2460631,367633	Austritt	268,8	48,1	-49,6	-1,0	1,2	5,4 mag		
18.11.2024	22:35:02	2460633,399331	Eintritt	36,8	37,9	-54,4	0,1	3,2	49Aur	6h36m47,1s	28°00'08"
18.11.2024	23:16:28	2460633,428110	Austritt	317,6	44,3	-56,9	-1,4	-0,5	5,0 mag		
19.11.2024	03:30:54	2460633,604801	Eintritt	106,7	64,8	-36,4	-1,4	-0,9	SAO78710	6h47m09,7s	27°38'51"
19.11.2024	04:44:57	2460633,656227	Austritt	273,1	58,4	-25,1	-1,3	-0,9	6,8 mag		
20.11.2024	02:21:53	2460634,556865	Eintritt	110,0	58,7	-46,3	-1,4	0,0	76Gem	7h45m38,5s	25°43'27"
20.11.2024	03:39:09	2460634,610523	Austritt	278,3	63,6	-35,4	-1,5	-0,2	5,4 mag		
24.11.2024	03:52:08	2460638,619540	Eintritt	124,5	31,6	-34,3	-0,9	0,2	ChiLeo	11h06m17,6s	7°12'07"
24.11.2024	05:08:05	2460638,672287	Austritt	303,8	40,1	-22,6	-1,2	-0,2	4,7 mag		
06.12.2024	19:33:58	2460651,273594	Eintritt	61,6	10,3	-32,6	-0,7	-0,6	SAO164524	21h38m43,5s	-18°19'52"
06.12.2024	20:37:35	2460651,317778	Austritt	236,2	3,1	-42,2	-0,3	-0,6	7,0 mag		
07.12.2024	16:27:25	2460652,144042	Eintritt	47,1	23,7	-5,0	-1,1	1,0	50Aqr	22h25m46,7s	-13°24'15"
07.12.2024	17:39:44	2460652,194262	Austritt	244,1	24,7	-15,2	-1,3	0,3	5,9 mag		
07.12.2024	20:01:30	2460652,292716	Eintritt	118,5	17,4	-36,8	-2,2	-3,1	SAO165123	22h31m21,1s	-12°47'18"
07.12.2024	20:31:14	2460652,313362	Austritt	172,2	14,3	-41,3	0,7	2,6	6,2 mag		
08.12.2024	17:31:31	2460653,188556	Eintritt	98,1	30,6	-14,0	-2,0	0,2	SAO146614	23h18m16,6s	-7°01'28"
08.12.2024	18:21:51	2460653,223517	Austritt	187,3	31,1	-21,5	-0,2	1,6	6,7 mag		

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
08.12.2024	20:56:40	2460653,331027	Eintritt	342,6	22,9	-45,0	1,2	4,6	SAO146652	23h21m57,9s	-5°46'19"
08.12.2024	21:17:04	2460653,345194	Austritt	306,3	20,5	-47,8	-2,4	-5,1	6,3 mag		
09.12.2024	16:23:00	2460654,140981	Eintritt	40,4	28,8	-4,5	-0,7	1,7	SAO128569	0h06m20,7s	-0°21'52"
09.12.2024	17:29:30	2460654,187158	Austritt	246,7	34,8	-13,7	-1,2	1,2	6,3 mag		
10.12.2024	00:16:57	2460654,470115	Eintritt	53,3	9,2	-60,7	-0,2	-0,4	SAO109119	0h19m04,7s	1°49'40"
10.12.2024	01:12:31	2460654,508701	Austritt	249,3	1,0	-57,6	0,0	-0,9	6,4 mag		
10.12.2024	18:03:53	2460655,211039	Eintritt	18,5	40,6	-18,8	-0,4	2,0	SAO109563	0h59m37,6s	6°58'49"
10.12.2024	19:00:27	2460655,250322	Austritt	268,0	44,2	-27,4	-1,7	0,5	6,9 mag		
10.12.2024	23:33:14	2460655,439752	Eintritt	356,1	27,6	-60,7	-0,2	3,3	SAO109677	1h07m55,8s	8°29'42"
11.12.2024	00:00:22	2460655,458592	Austritt	305,0	23,7	-61,0	-0,8	-4,2	6,9 mag		
12.12.2024	19:06:49	2460657,254738	Eintritt	91,0	47,2	-28,4	-1,2	1,1	SAO93140	2h52m08,4s	19°15'55"
12.12.2024	20:04:35	2460657,294856	Austritt	210,4	53,4	-37,2	-0,6	2,2	6,6 mag		
13.12.2024	04:29:37	2460657,645572	Eintritt	122,1	9,9	-31,6	0,5	-2,2	SAO75755	3h10m47,1s	20°51'29"
13.12.2024	05:06:06	2460657,670910	Austritt	212,1	4,8	-26,0	-0,1	0,0	6,7 mag		
13.12.2024	17:54:11	2460658,204305	Eintritt	102,5	32,2	-17,3	-0,6	1,3	SAO76215	3h49m50,8s	23°29'57"
13.12.2024	18:42:33	2460658,237888	Austritt	211,7	39,6	-24,6	0,0	2,3	5,5 mag		
13.12.2024	18:28:35	2460658,228191	Eintritt	23,8	37,7	-22,5	0,2	2,5	26Tau	3h50m27,3s	23°56'06"
13.12.2024	19:13:33	2460658,259419	Austritt	289,8	44,4	-29,4	-1,3	0,8	6,6 mag		
13.12.2024	18:32:07	2460658,230639	Eintritt	70,2	38,0	-23,0	-0,5	1,7	SAO76244	3h51m13,7s	23°47'21"
13.12.2024	19:34:12	2460658,273758	Austritt	243,4	47,2	-32,6	-0,7	1,7	6,1 mag		
13.12.2024	18:45:13	2460658,239742	Eintritt	48,3	40,1	-25,0	-0,3	2,0	SAO76251	3h51m28,5s	23°55'33"
13.12.2024	19:45:01	2460658,281265	Austritt	265,2	48,8	-34,2	-1,0	1,3	6,7 mag		
13.12.2024	19:12:35	2460658,258750	Eintritt	43,4	44,1	-29,2	-0,3	2,1	SAO76264	3h52m22,8s	24°02'19"
13.12.2024	20:12:03	2460658,300041	Austritt	270,3	52,3	-38,3	-1,2	1,0	6,8 mag		
13.12.2024	22:24:31	2460658,392031	Eintritt	65,4	62,5	-56,0	-1,3	0,9	SAO76350	3h58m57,3s	24°32'08"

Datum	Uhrzeit	JD	E_A	Pos	h	Sonnenhöhe	a min	b min	Stern	RA app.	DK app.
13.12.2024	23:36:38	2460658,442109	Austritt	258,5	59,8	-60,9	-1,4	-0,1	6,4 mag		
14.12.2024	21:55:59	2460659,372213	Eintritt	26,0	59,7	-52,8	-0,5	3,4	SAO76880	5h01m28,4s	27°21'47"
14.12.2024	22:40:36	2460659,403197	Austritt	309,2	63,7	-57,6	-1,9	-1,6	6,6 mag		
15.12.2024	02:47:07	2460659,574387	Eintritt	42,9	47,5	-47,1	-1,4	0,6	SAO76998	5h11m39,3s	27°35'17"
15.12.2024	03:31:53	2460659,605484	Austritt	316,3	40,7	-40,6	-0,1	-2,9	6,9 mag		
15.12.2024	17:01:56	2460660,168018	Eintritt	94,4	10,5	-9,7	0,3	1,2	136Tau	5h54m55,3s	27°37'05"
15.12.2024	17:51:52	2460660,202692	Austritt	250,9	17,3	-16,9	0,3	1,6	4,5 mag		
15.12.2024	19:54:47	2460660,288045	Eintritt	14,7	35,1	-35,6	1,0	4,4	SAO77818	6h01m41,0s	28°07'38"
15.12.2024	20:17:57	2460660,304134	Austritt	330,3	38,7	-39,2	-1,9	-1,5	7,0 mag		
16.12.2024	23:10:07	2460661,423696	Eintritt	112,5	53,2	-59,8	-1,3	0,2	47Gem	7h12m57,2s	26°48'52"
17.12.2024	00:21:19	2460661,473137	Austritt	261,1	61,4	-61,1	-1,4	1,0	5,6 mag		
17.12.2024	02:08:31	2460661,547585	Eintritt	104,8	64,0	-52,4	-1,4	-0,8	SAO79241	7h18m37,3s	26°38'37"
17.12.2024	03:22:35	2460661,599018	Austritt	284,8	57,9	-42,2	-1,2	-1,3	6,5 mag		
19.12.2024	06:12:11	2460663,716794	Eintritt	144,4	44,0	-16,6	-0,4	-2,2	SAO98468	9h17m52,0s	18°42'18"
19.12.2024	07:13:03	2460663,759064	Austritt	275,3	35,4	-7,9	-0,7	-1,6	6,9 mag		
22.12.2024	05:27:29	2460666,685759	Eintritt	99,0	41,1	-23,5	-1,8	-0,2	89Leo	11h35m38,7s	2°55'16"
22.12.2024	06:35:46	2460666,733177	Austritt	338,9	39,5	-13,4	-0,6	-2,0	5,8 mag		