

# Sternbedeckungen durch den Mond

Januar - Dezember 1998

Sternbedeckungen durch den Mond im Januar 1998  
 Zeiten für Sternwarte Schauinsland

Datum	UT			Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE
	h	m	s										h	m	
1. 1.	17	31	3	E	64	14	230	-0.7	-0.6	6.8	164400	29697	21	24	-13 48
1. 1.	17	47	7	E	98	12	234	-0.9	-1.5	8.2	164408	29711	21	25	-13 54
4. 1.	16	50	16	E	348	41	192	1.5	6.6	8.0	128630	174	0	8	-1 24
4. 1.	16	51	32	E	55	41	191	-1.3	0.9	7.3	128639	201	0	10	-1 30
4. 1.	18	11	5	E	69	38	208	-1.4	-0.0	8.3	128659	244	0	12	-1 18
5. 1.	14	18	6	Erstes Viertel											
5. 1.	16	26	12	E	44	43	156	-1.1	1.7	8.1	109671	1496	1	3	3 0
5. 1.	23	51	43	E	19	2	274	-0.1	1.2	8.5	109800	1812	1	16	4 23
6. 1.	17	38	34	E	12	49	161	-0.5	3.3	7.2	110286	2818	1	59	7 37
6. 1.	17	46	8	E	51	49	163	-1.3	1.5	8.5	110297	2837	2	0	7 33
6. 1.	18	59	34	E	11	50	195	-0.6	3.2	7.6	110316	2865	2	1	7 51
6. 1.	19	1	14	E	111	49	195	-2.1	-1.3	6.6	110325	2879	2	2	7 29
6. 1.	20	8	47	E	31	45	217	-1.1	1.5	6.7	110337	2903	2	3	8 0
6. 1.	22	28	20	E	90	27	252	-0.8	-1.4	8.4	110383	2995	2	8	8 8
! 6. 1.	22	50	26	E	56	24	256	-0.6	-0.3	5.7	110390	3006	2	8	8 20
!! 6. 1.	23	59	29	E	10	13	269	-0.5	2.5	4.5	110408	3039	2	10	8 36
!! 7. 1.	0	22	48	A	322	9	274	0.3	-4.3	4.5	110408	3039	2	10	8 36
8. 1.	17	12	32	E	99	41	117	-1.2	1.0	8.1	93648	5052	3	50	14 14
8. 1.	20	49	27	E	35	56	198	-1.3	2.1	8.4	93697	5180	3	55	14 56
8. 1.	23	48	13	E	109	36	251	-0.8	-2.0	8.2	93746	5294	4	1	14 53
9. 1.	1	29	32	E	102	20	271	-0.2	-1.7	6.0	93775	5370	4	4	15 1
9. 1.	16	50	11	E	79	30	99	-0.6	1.6	7.4	94138	6182	4	45	16 32
9. 1.	19	49	47	E	58	55	146	-1.3	1.7	7.1	94187	6281	4	51	16 56
! 9. 1.	21	48	17	E	61	58	201	-1.6	0.8	5.7	94227	6351	4	54	17 4
! 10. 1.	17	55	1	E	122	33	100	-1.1	0.4	5.5	94858	7602	5	44	17 42
10. 1.	19	28	36	E	78	47	121	-1.2	1.5	8.5	94903	7701	5	47	18 0
10. 1.	19	55	2	E	127	51	129	-1.8	-0.6	8.5	94922	7729	5	48	17 49
10. 1.	21	13	25	E	62	59	156	-1.6	1.5	8.1	94961	7805	5	50	18 9
10. 1.	22	51	1	E	91	59	204	-1.7	-0.4	8.2	95009	7904	5	53	18 4
11. 1.	1	5	25	E	162	43	247	-0.1	-5.9	8.2	95084	8024	5	56	17 48
11. 1.	1	36	49	E	128	38	254	-0.6	-2.5	8.2	95113	8072	5	58	17 53
11. 1.	2	31	57	E	94	29	265	-0.5	-1.5	8.1	95158	8156	6	0	18 0
11. 1.	2	53	37	E	49	26	269	-0.8	-0.2	8.1	95168	8180	6	0	18 11
11. 1.	5	22	30	E	108	2	294	0.4	-1.4	8.4	95299	8445	6	6	17 50
11. 1.	5	34	45	E	84	1	296	0.3	-1.0	8.4	95311	8467	6	7	17 56
11. 1.	17	12	11	E	154	17	83	-1.1	-1.4	8.0	96002	9604	6	38	17 46
11. 1.	17	35	59	E	91	21	86	-0.3	1.4	8.0	96034	9661	6	40	18 0
11. 1.	17	38	10	E	117	22	87	-0.5	0.7	8.4	96032	9660	6	40	17 54
11. 1.	17	47	49	E	49	23	88	0.0	2.5	7.5	96038	9668	6	40	18 11
11. 1.	19	20	4	E	45	38	106	-0.5	2.9	8.3	96090	9774	6	43	18 15
11. 1.	19	51	22	E	51	43	113	-0.8	2.7	6.2	96111	9812	6	44	18 14
11. 1.	21	7	10	E	101	53	134	-1.6	0.4	8.0	96160	9891	6	46	18 2
12. 1.	1	13	17	E	137	49	234	-0.9	-2.7	6.9	96288	10104	6	53	17 48
12. 1.	1	50	43	E	87	44	244	-1.2	-1.1	7.1	96318	10156	6	54	17 58
12. 1.	2	25	2	E	92	39	252	-0.9	-1.3	8.3	96339	10188	6	55	17 54
12. 1.	3	13	32	E	173	31	262	1.1	-6.1	8.0	96347	10213	6	56	17 36
12. 1.	4	15	19	E	81	21	273	-0.4	-1.2	6.2	96407	10312	6	59	17 49
12. 1.	4	39	8	E	41	17	278	-0.7	0.0	8.4	96415	10328	7	0	17 56
12. 1.	6	4	8	E	45	4	292	-0.1	-0.3	7.1	96487	10430	7	3	17 49
12. 1.	16	11	37	E	123	0	63	0.2	0.5	8.1	97030	11331	7	31	17 3
12. 1.	17	23	50	Vollmond											
12. 1.	18	1	38	A	226	16	83	0.2	2.7	7.6	97083	11419	7	34	17 1
12. 1.	23	14	45	A	288	58	163	-1.7	-0.5	8.4	97223	11659	7	43	17 8
13. 1.	1	53	46	A	304	50	231	-1.1	-2.0	7.8	97301	11771	7	47	17 0
13. 1.	3	14	15	A	340	39	251	-0.0	-3.7	7.5	97338	11843	7	50	16 58
13. 1.	4	38	25	A	282	25	268	-0.3	-1.6	8.5	97369	11898	7	52	16 37
13. 1.	5	53	53	A	328	13	281	0.4	-2.4	6.2	97429	11980	7	55	16 39
13. 1.	17	47	6	A	335	5	72	-0.4	-0.9	8.2	97855	12834	8	27	15 42

13.	1.	19	9	18	A	291	18	87	-0.4	0.9	8.4	97892	12903	8	29	15	30	
13.	1.	19	23	58	A	281	20	90	-0.4	1.2	7.6	97901	12916	8	29	15	26	
13.	1.	21	4	5	A	314	36	109	-1.1	-0.3	6.3	97950	13001	8	33	15	29	
13.	1.	22	20	32	A	289	47	128	-1.4	0.3	8.5	97980	13059	8	35	15	18	
13.	1.	22	28	53	A	225	48	131	-1.6	3.9	8.0	97992	13079	8	35	15	2	
14.	1.	18	36	21	A	222	3	75	0.6	3.2	8.3	98528	14194	9	19	12	45	
14.	1.	21	31	56	A	250	31	107	-0.8	2.3	7.9	98580	14325	9	24	12	37	
14.	1.	21	47	17	A	327	34	110	-1.0	-1.0	7.6	98591	14349	9	25	12	53	
14.	1.	22	7	47	A	260	37	115	-1.1	1.8	6.9	98594	14355	9	25	12	36	
14.	1.	22	11	35	A	309	37	115	-1.1	-0.2	8.1	98595	14362	9	26	12	48	
15.	1.	23	23	26	A	292	38	124	-1.2	0.4	8.3	118218	15476	10	16	9	27	
15.	1.	23	24	36	A	244	38	125	-1.5	2.7	8.2	118219	15478	10	16	9	15	
16.	1.	1	24	31	A	296	50	161	-1.6	-0.6	7.0	118260	15547	10	19	9	13	
16.	1.	3	22	33	A	328	48	208	-1.0	-2.4	5.9	118286	15607	10	22	9	2	
16.	1.	3	31	60	A	336	47	211	-0.8	-2.8	7.7	118292	15618	10	22	9	1	
16.	1.	5	32	15	A	289	33	243	-0.9	-1.8	8.5	118317	15675	10	25	8	34	
16.	1.	6	44	23	A	271	21	258	-0.6	-1.5	8.5	118334	15729	10	27	8	18	
16.	1.	22	9	30	A	280	18	101	-0.5	1.2	8.4	118645	16627	11	1	6	3	
16.	1.	23	32	52	A	238	30	119	-1.4	3.4	7.5	118664	16693	11	4	5	42	
17.	1.	6	15	25	A	257	30	241	-1.3	-1.1	7.9	118753	16929	11	13	4	45	
17.	1.	21	56	32	A	309	6	93	-0.2	0.3	7.7	119068	17711	11	47	2	30	
18.	1.	6	59	48	A	247	26	238	-1.4	-0.9	8.0	119176	17959	11	59	0	50	
19.	1.	4	23	25	A	243	39	196	-2.8	1.2	6.6	138942	18742	12	41	-2	34	
20.	1.	2	8	5	A	313	25	132	-0.9	-0.1	8.0	139342	19386	13	24	-5	40	
20.	1.	4	58	19	A	288	36	159	-1.8	-0.5	6.1	139370	19427	13	27	-6	12	
20.	1.	19	40	15	Letztes Viertel													
22.	1.	3	29	23	A	315	18	134	-0.7	-0.1	7.8	158994	20890	15	0	-12	39	
23.	1.	5	39	37	A	318	23	154	-1.1	-0.4	8.0	159591	21858	15	53	-15	41	
23.	1.	6	7	17	A	279	24	161	-1.7	0.4	6.8	159598	21867	15	54	-15	53	
24.	1.	3	49	16	A	335	4	121	0.1	-0.7	8.2	160087	22596	16	43	-17	30	
24.	1.	6	45	54	A	315	22	159	-1.2	-0.4	8.4	160130	22699	16	48	-17	51	
26.	1.	6	2	37	A	279	6	127	-0.7	1.1	6.5	161754	25732	18	39	-19	20	
26.	1.	6	39	53	A	275	10	135	-1.0	1.1	6.7	161777	25775	18	41	-19	22	
27.	1.	6	28	45	A	299	3	121	-0.4	0.8	8.5	162919	27437	19	39	-18	19	
28.	1.	6	0	54	Neumond													
28.	1.	16	34	2	E	39	3	244	-0.1	0.0	8.4	164098	29226	21	0	-15	1	
30.	1.	17	35	2	E	48	16	239	-0.5	-0.1	6.4	146447	31184	22	58	-7	19	
30.	1.	17	52	15	E	34	14	243	-0.3	0.4	8.0	146454	31192	22	59	-7	13	
30.	1.	19	8	39	E	29	2	257	0.0	0.5	8.0	146488	31243	23	1	-6	57	
31.	1.	19	2	24	E	4	15	249	0.0	2.7	8.1	147019	32167	23	57	-2	23	

**Sternbedeckungen durch den Mond im Februar 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE		
	h	m	s										h	m			
1.	2.	19	56	59	E	77	19	252	-0.6	-1.0	7.9	109561	1277	0	55	2	12
1.	2.	20	57	22	E	85	9	264	-0.2	-1.2	7.9	109587	1330	0	57	2	21
2.	2.	18	46	55	E	115	39	227	-1.6	-2.2	8.5	110164	2574	1	48	6	16
3.	2.	22	19	42	E	14	19	266	-0.7	2.2	8.5	93150	3804	2	49	11	6
3.	2.	22	53	28	Erstes Viertel												
3.	2.	23	9	36	E	51	11	274	-0.3	-0.3	8.0	93175	3847	2	51	11	6
4.	2.	16	42	52	E	90	51	145	-1.6	0.7	8.5	93529	4684	3	35	13	26
4.	2.	17	9	40	E	77	54	154	-1.5	0.9	8.3	93531	4693	3	36	13	33
4.	2.	17	23	23	E	43	55	159	-1.2	2.0	6.9	93532	4696	3	36	13	43
5.	2.	0	33	42	E	83	9	282	0.0	-1.2	8.1	93648	5052	3	50	14	14
5.	2.	17	22	30	E	86	52	138	-1.5	0.9	8.0	94020	5902	4	32	16	2
6.	2.	0	43	28	E	69	17	276	-0.3	-0.9	7.4	94138	6182	4	45	16	32
6.	2.	17	40	58	E	107	49	126	-1.5	0.4	8.2	94625	7072	5	29	17	29
6.	2.	18	36	2	E	136	56	144	-2.1	-1.9	8.4	94646	7103	5	30	17	26
6.	2.	23	35	27	E	160	37	254	0.1	-5.5	7.7	94760	7351	5	38	17	29
7.	2.	2	8	40	E	88	13	282	-0.0	-1.3	5.5	94858	7602	5	44	17	42
7.	2.	17	51	18	E	46	44	114	-0.8	2.9	7.5	95703	9099	6	24	18	15
7.	2.	18	48	10	E	102	52	130	-1.5	0.5	8.3	95740	9170	6	26	18	2
7.	2.	19	11	42	E	130	54	138	-1.8	-1.1	7.6	95748	9184	6	27	17	56
7.	2.	19	21	52	E	119	55	141	-1.7	-0.5	7.7	95759	9198	6	27	17	59
7.	2.	22	15	12	E	88	56	218	-1.6	-0.6	8.3	95866	9375	6	32	18	6
8.	2.	1	41	20	E	168	26	268	0.9	-5.1	7.9	95985	9565	6	37	17	41
8.	2.	1	54	11	E	128	24	271	-0.1	-2.3	8.0	96002	9604	6	38	17	46

!	8.	2.	2	21	5	E	143	19	275	0.3	-2.7	5.1	96015	9633	6	39	17	41
	8.	2.	2	28	35	E	88	18	277	-0.2	-1.4	8.4	96032	9660	6	40	17	54
	8.	2.	2	33	31	E	61	17	278	-0.4	-0.7	8.0	96034	9661	6	40	18	0
	8.	2.	3	15	44	E	153	10	285	0.6	-2.8	8.2	96054	9711	6	41	17	36
	8.	2.	18	9	55	E	103	38	107	-1.0	0.9	7.4	96839	10991	7	20	17	30
!	8.	2.	23	41	44	E	130	51	229	-1.1	-2.3	5.6	96985	11245	7	28	17	11
	9.	2.	1	15	52	E	131	38	253	-0.5	-2.4	8.1	97030	11331	7	31	17	3
	9.	2.	2	32	36	E	112	25	268	-0.3	-1.9	7.6	97083	11419	7	34	17	1
	9.	2.	17	35	1	E	71	24	92	-0.3	2.0	7.8	97677	12464	8	12	16	13
	9.	2.	19	40	25	E	153	43	118	-1.5	-2.1	6.6	97718	12540	8	15	15	50
	9.	2.	22	30	19	E	176	58	100	-0.4	-7.5	8.5	97767	12656	8	19	15	37
	10.	2.	19	43	18	E	157	34	110	-1.1	-1.9	8.1	98395	13899	9	6	13	33
	11.	2.	2	11	30	E	80	41	239	-1.4	-1.0	8.5	98502	14140	9	17	13	8
	11.	2.	3	41	14	E	117	27	259	-0.4	-2.0	8.3	98528	14194	9	19	12	45
	11.	2.	10	22	47	Vollmond												
	11.	2.	19	6	40	A	254	19	95	-0.4	2.1	8.5	98852	14972	9	53	10	54
	11.	2.	20	25	38	A	237	32	111	-1.0	3.2	7.3	98881	15034	9	56	10	41
!	12.	2.	2	36	32	A	327	41	232	-0.7	-2.6	4.6	98964	15249	10	5	10	14
	12.	2.	3	56	48	A	273	29	251	-0.8	-1.5	7.5	118138	15279	10	6	9	50
	12.	2.	6	8	57	A	262	8	275	-0.1	-1.3	7.5	118171	15356	10	10	9	26
	12.	2.	18	11	20	A	271	1	80	0.2	1.4	8.5	118438	16029	10	39	7	46
	12.	2.	19	46	52	A	327	16	97	-0.5	-0.5	7.9	118479	16120	10	42	7	46
	12.	2.	23	48	23	A	270	47	157	-1.9	0.6	8.3	118533	16295	10	48	7	1
	13.	2.	3	25	1	A	264	37	231	-1.5	-1.1	6.0	118576	16422	10	53	6	27
	13.	2.	6	33	8	A	266	8	269	-0.2	-1.4	8.5	118621	16555	10	58	5	56
	13.	2.	20	47	47	A	227	16	103	-0.7	4.5	7.9	118917	17352	11	30	3	38
	13.	2.	22	49	45	A	287	34	129	-1.3	0.6	7.6	118942	17415	11	33	3	34
	14.	2.	1	18	17	A	270	45	170	-2.0	0.2	8.5	118977	17493	11	36	3	7
	14.	2.	2	41	10	A	355	43	204	-0.2	-3.7	8.4	119002	17555	11	39	3	9
	14.	2.	3	26	53	A	234	39	217	-2.6	0.7	7.0	119003	17560	11	39	2	38
	14.	2.	21	35	44	A	330	14	106	-0.3	-0.7	8.5	119340	18322	12	17	0	7
	15.	2.	6	31	52	A	269	16	248	-0.7	-1.5	7.7	138836	18544	12	29	-1	29
	15.	2.	22	24	29	A	253	12	110	-0.7	2.3	8.5	139154	19092	13	3	-4	2
	15.	2.	22	34	2	A	252	13	112	-0.8	2.4	8.5	139158	19097	13	3	-4	4
	16.	2.	3	32	20	A	279	37	192	-1.9	-0.6	8.1	139225	19200	13	10	-4	45
	16.	2.	5	58	10	A	231	24	230	-1.7	-0.1	8.0	139256	19248	13	14	-5	18
	16.	2.	22	58	19	A	325	8	111	-0.2	-0.3	8.4	139602	19796	13	50	-7	29
	17.	2.	0	25	49	A	297	20	129	-0.9	0.5	6.5	139618	19816	13	52	-7	48
	18.	2.	0	17	57	A	293	11	120	-0.6	0.8	8.0	158732	20517	14	38	-11	9
	18.	2.	1	46	26	A	287	21	139	-1.2	0.7	8.5	158761	20554	14	40	-11	24
	18.	2.	2	11	28	A	302	24	145	-1.1	0.1	8.3	158766	20560	14	41	-11	24
	18.	2.	6	8	20	A	6	26	208	0.0	-6.1	7.1	158835	20666	14	47	-11	48
	19.	2.	1	22	56	A	321	11	126	-0.4	-0.1	8.5	159314	21382	15	28	-14	8
!!	19.	2.	2	51	4	E	108	20	144	-1.3	0.6	4.0	159370	21469	15	32	-14	37
!!	19.	2.	4	11	58	A	291	26	164	-1.6	-0.0	4.0	159370	21469	15	32	-14	37
	19.	2.	15	26	59	Letztes Viertel												
	20.	2.	2	10	42	A	248	9	127	-1.2	2.2	6.7	159888	22307	16	20	-16	54
	22.	2.	3	56	45	A	338	7	129	0.1	-1.1	8.2	161208	24894	18	11	-19	4
	22.	2.	5	51	41	A	245	19	153	-1.7	1.4	8.3	161265	24995	18	14	-19	30
	25.	2.	5	29	13	A	312	0	112	-0.1	0.4	7.7	164211	29408	21	9	-14	45
	26.	2.	6	11	12	A	271	1	107	-0.3	1.4	7.4	164922	30461	22	9	-11	18
	26.	2.	17	25	51	Neumond, totale Sonnenfinsternis (Karibik)												

**Sternbedeckungen durch den Mond im März 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT		Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE				
	h	m										s	h		m			
1.	3.	18	37	1	E	4	21	254	-0.4	3.3	8.4	109931	2103	1	27	5	6	
2.	3.	19	10	29	E	64	28	252	-0.7	-0.5	6.3	110565	3360	2	26	9	20	
!!!	4.	3.	18	12	48	A	268	54	213	-1.6	-0.5	3.9	93868	5596	4	16	15	30
4.	3.	20	21	44	E	53	39	249	-1.1	0.1	6.4	93925	5717	4	22	15	49	
!!	4.	3.	20	46	32	E	133	34	254	-0.6	-3.2	4.6	93932	5729	4	23	15	30
!!	4.	3.	21	29	57	A	215	27	263	-0.9	0.6	4.6	93932	5729	4	23	15	30
4.	3.	21	36	59	E	161	26	264	0.6	-7.4	7.9	93944	5751	4	24	15	28	
!!!	4.	3.	21	46	16	E	85	25	266	-0.5	-1.2	3.6	93957	5774	4	25	15	45
!!	4.	3.	21	46	43	E	65	25	266	-0.6	-0.7	4.0	93955	5772	4	25	15	51
!!	4.	3.	22	43	8	A	287	16	277	-0.0	-1.8	4.0	93955	5772	4	25	15	51

!!!	4.	3.	22	46	34	A	266	15	277	-0.1	-1.3	3.6	93957	5774	4	25	15	45
!	4.	3.	22	47	1	E	161	15	277	1.1	-6.2	5.7	93970	5807	4	27	15	31
!	4.	3.	22	50	38	E	139	15	277	0.3	-3.0	5.5	93978	5816	4	27	15	35
!	4.	3.	23	0	24	E	108	13	279	0.1	-1.8	8.3	93987	5825	4	28	15	42
!	4.	3.	23	3	8	E	20	13	280	-0.8	1.6	6.7	93981	5817	4	27	16	2
!	4.	3.	23	12	50	E	102	11	281	0.1	-1.6	6.0	93993	5835	4	29	15	44
!	4.	3.	23	56	39	E	84	4	289	0.2	-1.1	8.5	94005	5866	4	30	15	51
!	5.	3.	8	40	55		Erstes Viertel											
!	5.	3.	19	31	17	E	129	54	222	-1.4	-2.6	7.7	94476	6835	5	17	17	11
!	5.	3.	21	5	38	E	115	41	248	-0.9	-2.1	8.2	94513	6888	5	20	17	16
!	5.	3.	21	28	8	E	102	38	253	-0.8	-1.7	5.1	94526	6911	5	21	17	20
!	5.	3.	22	1	10	E	157	32	260	0.2	-5.1	7.6	94531	6923	5	21	17	9
!	5.	3.	23	23	34	E	138	19	275	0.2	-2.8	6.0	94573	6977	5	25	17	11
!	6.	3.	0	59	60	E	64	4	292	0.1	-0.7	8.2	94625	7072	5	29	17	29
!	6.	3.	18	5	33	E	120	59	159	-1.8	-1.0	5.7	95419	8622	6	11	17	55
!	6.	3.	19	13	5	E	65	60	196	-1.8	0.8	8.0	95469	8691	6	13	18	10
!	6.	3.	19	14	54	E	16	60	197	-2.0	7.7	6.8	95456	8661	6	12	18	18
!	6.	3.	21	42	34	E	80	44	245	-1.2	-0.8	7.8	95554	8840	6	17	18	4
!	6.	3.	22	25	18	E	145	37	254	-0.3	-3.3	6.5	95572	8867	6	18	17	47
!	7.	3.	1	47	36	E	104	5	291	0.3	-1.4	7.5	95730	9156	6	26	17	46
!	7.	3.	2	11	35	E	129	1	295	0.6	-1.8	7.9	95745	9181	6	26	17	39
!	7.	3.	2	13	34	E	62	1	295	0.2	-0.7	7.6	95748	9184	6	27	17	56
!	7.	3.	2	14	41	E	27	1	296	-0.4	0.9	8.3	95740	9170	6	26	18	2
!	7.	3.	17	41	0	E	102	52	132	-1.6	0.4	7.6	96543	10526	7	5	17	44
!	8.	3.	0	23	51	E	104	26	267	-0.4	-1.7	8.5	96778	10901	7	17	17	23
!	8.	3.	2	6	18	E	36	10	285	-0.5	0.3	7.4	96839	10991	7	20	17	30
!	8.	3.	17	26	52	E	94	42	115	-1.2	1.1	5.9	97485	12074	7	58	16	35
!	9.	3.	0	7	19	E	59	36	253	-1.3	-0.4	8.3	97639	12384	8	8	16	14
!	9.	3.	1	20	7	E	140	24	267	-0.0	-2.5	8.4	0	12435	8	10	15	47
!	9.	3.	3	19	1	E	69	5	288	0.1	-1.0	6.6	97718	12540	8	15	15	50
!	9.	3.	18	0	43	E	87	38	113	-1.1	1.5	8.1	98201	13511	8	50	14	35
!	9.	3.	18	31	55	E	117	43	121	-1.3	0.2	8.0	98219	13541	8	51	14	26
!	9.	3.	19	18	39	E	118	49	134	-1.5	-0.2	7.8	98232	13577	8	52	14	22
!	9.	3.	21	29	22	E	58	56	193	-2.4	1.7	8.5	98270	13649	8	56	14	25
!	10.	3.	1	43	2	E	151	27	260	-0.0	-2.7	7.8	98343	13787	9	2	13	32
!	10.	3.	3	49	3	E	68	6	283	0.0	-1.0	8.1	98395	13899	9	6	13	33
!	10.	3.	20	56	18	E	79	51	152	-1.9	1.1	5.0	98769	14771	9	44	11	39
!	10.	3.	21	11	43	E	31	52	158	-4.3	10.8	6.4	98767	14768	9	44	11	48
!	10.	3.	22	36	1	E	106	53	195	-1.7	-0.9	7.5	98794	14827	9	47	11	20
!	10.	3.	23	34	4	E	130	49	215	-1.2	-1.9	8.3	98808	14850	9	48	11	7
!	11.	3.	2	57	48	E	58	20	264	-0.8	-0.7	8.5	98852	14972	9	53	10	54
!	11.	3.	4	13	8	E	60	8	277	-0.2	-0.9	7.3	98881	15034	9	56	10	41
!	12.	3.	1	57	60	E	60	34	240	-1.7	-0.4	8.5	118438	16029	10	39	7	46
!	12.	3.	3	55	38	E	116	15	264	-0.2	-1.9	8.1	118476	16112	10	42	7	13
!	12.	3.	21	37	36	E	196	40	142	2.4	-13.9	7.9	118808	17073	11	18	4	28
!	12.	3.	22	12	21	E	154	43	152	-1.0	-1.8	8.0	118820	17107	11	20	4	24
!	13.	3.	0	13	34	E	140	45	196	-1.2	-1.9	6.4	118851	17176	11	23	4	8
!	13.	3.	2	52	43	E	52	29	240	-1.8	-0.0	7.9	118891	17268	11	27	4	3
!	13.	3.	4	34	8		Vollmond (Halbschattenmondfinsternis)											
!	13.	3.	22	40	46	A	294	39	150	-1.5	-0.0	7.1	119234	18082	12	5	0	53
!	14.	3.	1	22	24	A	294	40	204	-1.6	-1.2	8.0	119259	18153	12	8	0	28
!	15.	3.	0	31	57	A	274	38	170	-2.0	0.1	7.9	139044	18919	12	53	-3	16
!	15.	3.	3	3	0	A	275	31	218	-1.6	-1.2	8.5	139075	18969	12	56	-3	39
!	15.	3.	3	21	5	A	320	30	223	-1.0	-2.1	5.9	139086	18983	12	57	-3	32
!	15.	3.	21	46	24	A	307	16	120	-0.6	0.3	8.2	139448	19551	13	35	-6	23
!	16.	3.	0	21	56	A	357	33	157	-0.0	-3.2	8.5	139496	19628	13	39	-6	43
!	16.	3.	2	16	54	A	288	34	193	-1.7	-0.8	8.3	139508	19652	13	40	-7	10
!	16.	3.	3	21	40	A	275	30	210	-1.7	-1.0	7.1	139527	19686	13	42	-7	23
!	16.	3.	5	28	17	A	249	15	239	-0.9	-1.1	8.0	139556	19734	13	45	-7	46
!	17.	3.	1	27	51	A	338	31	164	-0.8	-1.6	8.0	158598	20339	14	26	-10	20
!	17.	3.	3	46	27	A	312	28	204	-1.4	-1.6	8.3	158624	20374	14	29	-10	42
!	19.	3.	23	56	43	A	266	0	117	-0.6	1.6	7.7	160151	22756	16	51	-17	53
!	20.	3.	1	24	38	A	265	12	134	-1.2	1.4	8.4	160174	22817	16	53	-18	3
!	20.	3.	3	22	22	A	278	22	160	-1.6	0.5	6.5	160216	22903	16	56	-18	10
!	21.	3.	1	41	28	A	335	7	128	0.0	-0.8	8.3	160850	24064	17	47	-18	54
!	21.	3.	2	58	4	A	294	15	143	-1.1	0.6	7.3	160875	24116	17	49	-19	6
!	21.	3.	7	37	59		Letztes Viertel											
!	22.	3.	2	13	29	A	308	4	124	-0.4	0.5	8.2	161802	25826	18	42	-19	8
!	22.	3.	3	32	49	A	287	13	140	-1.1	0.8	7.0	161842	25896	18	45	-19	15
!	22.	3.	4	15	12	A	303	17	149	-1.2	0.3	6.4	161871	25924	18	46	-19	12

23. 3.	2 40 22	A	290	1 119	-0.4	1.0	8.5	162919	27437	19 39	-18 19
23. 3.	5 12 13	A	228	18 149	-1.5	1.7	8.2	162993	27557	19 44	-18 31
28. 3.	3 13 33	Neumond									
29. 3.	18 5 53	E	37	15 265	-0.4	0.3	8.5	110297	2837	2 0	7 33
29. 3.	18 49 60	E	80	8 272	-0.1	-1.0	6.6	110325	2879	2 2	7 29
30. 3.	20 7 4	E	132	8 279	0.3	-2.8	7.3	93275	4065	3 3	11 28
31. 3.	19 40 28	E	68	24 266	-0.5	-0.8	8.2	93746	5294	4 1	14 53
31. 3.	21 11 48	E	59	9 282	-0.1	-0.6	6.0	93775	5370	4 4	15 1

**Sternbedeckungen durch den Mond im April 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos °	h	Azi °	a m	b m	Hell. mag	SAO	XZ	RA		DE °
	h	m	s										h	m	
1. 4.	21	47	36	E	146	14	280	0.5	-3.1	8.1	94328	6540	5	4	16 45
2. 4.	19	15	26	E	138	47	239	-0.9	-3.1	8.2	95084	8024	5	56	17 48
2. 4.	19	55	45	E	115	41	249	-0.8	-2.0	8.2	95113	8072	5	58	17 53
2. 4.	20	55	56	E	83	32	262	-0.7	-1.2	8.1	95158	8156	6	0	18 0
2. 4.	21	25	2	E	32	27	268	-1.2	1.0	8.1	95168	8180	6	0	18 11
2. 4.	23	47	10	E	98	4	292	0.3	-1.3	8.4	95299	8445	6	6	17 50
3. 4.	0	1	28	E	74	2	294	0.2	-0.9	8.4	95311	8467	6	7	17 56
3. 4.	0	7	3	E	123	1	295	0.5	-1.7	8.5	95316	8473	6	7	17 43
3. 4.	19	1	5	E	175	55	219	0.2	-11.1	8.2	96261	10048	6	51	17 44
3. 4.	19	34	19	E	134	51	229	-1.1	-2.6	6.9	96288	10104	6	53	17 48
3. 4.	20	13	56	E	86	46	241	-1.3	-1.0	7.1	96318	10156	6	54	17 58
3. 4.	20	18	21	Erstes Viertel											
3. 4.	20	49	6	E	90	41	249	-1.0	-1.3	8.3	96339	10188	6	55	17 54
3. 4.	21	37	14	E	170	33	259	0.7	-5.6	8.0	96347	10213	6	56	17 36
3. 4.	22	42	15	E	80	23	271	-0.4	-1.2	6.2	96407	10312	6	59	17 49
3. 4.	23	6	55	E	41	19	276	-0.8	0.1	8.4	96415	10328	7	0	17 56
4. 4.	0	33	32	E	44	5	291	-0.1	-0.2	7.1	96487	10430	7	3	17 49
4. 4.	0	56	39	E	78	2	294	0.3	-1.0	8.2	96510	10478	7	4	17 39
4. 4.	19	24	43	E	85	57	207	-1.8	-0.3	7.8	97301	11771	7	47	17 0
4. 4.	21	18	22	E	54	44	243	-1.7	0.3	7.5	97338	11843	7	50	16 58
4. 4.	22	20	49	E	110	34	257	-0.6	-1.8	8.5	97369	11898	7	52	16 37
4. 4.	23	58	21	E	65	18	275	-0.4	-0.9	6.2	97429	11980	7	55	16 39
5. 4.	1	7	17	E	113	7	286	0.3	-1.6	8.3	97477	12061	7	58	16 18
! 5. 4.	1	32	41	E	27	3	291	-0.6	1.4	5.9	97485	12074	7	58	16 35
6. 4.	2	16	54	E	172	2	289	0.8	-3.3	7.0	98202	13512	8	51	14 1
6. 4.	2	18	46	E	47	2	289	0.0	-0.4	8.0	98219	13541	8	51	14 26
7. 4.	18	31	36	E	120	42	133	-1.4	-0.1	8.3	118218	15476	10	16	9 27
7. 4.	18	35	0	E	99	43	133	-1.5	0.7	8.4	118221	15486	10	16	9 32
7. 4.	19	10	33	E	178	46	145	-0.4	-5.2	8.2	118219	15478	10	16	9 15
7. 4.	20	36	32	E	113	51	168	-1.7	-0.8	7.0	118260	15547	10	19	9 13
! 7. 4.	22	48	42	E	80	44	223	-1.8	-0.7	5.9	118286	15607	10	22	9 2
7. 4.	23	4	13	E	73	42	228	-1.8	-0.5	7.7	118292	15618	10	22	9 1
8. 4.	0	42	21	E	122	28	251	-0.6	-2.0	8.5	118317	15675	10	25	8 34
8. 4.	1	58	18	E	142	15	265	-0.1	-2.3	8.5	118334	15729	10	27	8 18
8. 4.	19	47	24	E	190	43	145	0.9	-8.8	7.5	118664	16693	11	4	5 42
9. 4.	1	57	27	E	160	20	254	-0.2	-2.8	7.9	118753	16929	11	13	4 45
9. 4.	3	0	8	E	151	9	266	-0.0	-2.5	8.0	118765	16967	11	15	4 35
10. 4.	2	58	21	E	177	14	255	-0.0	-3.7	8.0	119176	17959	11	59	0 50
11. 4.	0	30	2	E	161	35	210	-0.8	-2.6	6.6	138942	18742	12	41	-2 34
11. 4.	22	23	26	Vollmond											
11. 4.	23	0	37	A	324	36	168	-1.2	-1.3	8.0	139342	19386	13	24	-5 40
11. 4.	23	1	25	A	227	35	168	-3.8	3.6	8.3	139340	19384	13	24	-6 2
12. 4.	1	58	57	A	294	28	220	-1.3	-1.6	6.1	139370	19427	13	27	-6 12
13. 4.	21	20	20	A	323	13	125	-0.4	-0.2	7.6	158929	20797	14	55	-12 14
13. 4.	21	29	5	A	274	14	127	-1.0	1.3	8.3	158927	20793	14	54	-12 26
13. 4.	22	11	58	A	269	19	136	-1.3	1.3	7.9	158942	20812	14	55	-12 34
14. 4.	0	40	8	A	356	29	171	-0.2	-3.1	7.8	158994	20890	15	0	-12 39
15. 4.	4	47	6	A	299	15	224	-1.3	-1.8	6.8	159598	21867	15	54	-15 53
! 16. 4.	0	42	37	A	293	20	151	-1.3	0.4	5.0	160046	22520	16	38	-17 38
16. 4.	23	0	12	A	237	2	121	-1.0	2.5	8.2	160597	23610	17	27	-19 4
17. 4.	1	4	44	A	261	16	146	-1.5	1.3	8.2	160645	23674	17	31	-19 8
17. 4.	2	32	53	A	332	22	166	-1.2	-1.3	7.3	160691	23724	17	34	-18 57
18. 4.	1	25	28	A	273	13	140	-1.2	1.1	8.5	161499	25338	18	25	-19 32
19. 4.	1	12	25	A	247	6	126	-1.0	1.9	8.5	162530	26869	19	19	-19 7

19. 4.	1 29 13	A	256	8 130	-1.0	1.6	8.4	162548	26884	19 20	-19	4
19. 4.	2 17 10	A	268	13 139	-1.2	1.2	7.9	162571	26931	19 21	-19	1
19. 4.	4 11 19	A	294	22 165	-1.7	-0.0	8.5	162639	27026	19 24	-18	52
19. 4.	19 52 38	Letztes Viertel										
20. 4.	2 0 19	A	226	6 125	-1.0	2.3	8.0	163450	28244	20 16	-17	38
21. 4.	2 36 59	A	235	6 120	-0.8	2.0	8.4	164269	29498	21 13	-15	1
24. 4.	3 39 29	A	193	0 94	-0.1	2.7	6.3	128602	108	0 5	-2	43
24. 4.	4 11 4	A	238	5 99	-0.2	1.8	7.3	128607	122	0 6	-2	30
26. 4.	11 41 20	Neumond										
27. 4.	19 40 42	E	111	1 289	0.4	-1.6	8.5	93529	4684	3 35	13	26
!!!28. 4.	18 43 48	E	42	21 271	0.6	0.1	1.1	94027	5912	4 33	16	24
!!!28. 4.	19 24 24	A	311	14 279	0.2	-2.4	1.1	94027	5912	4 33	16	24
30. 4.	18 59 39	E	123	38 254	-0.6	-2.2	8.3	95866	9375	6 32	18	6
30. 4.	22 27 37	E	98	5 291	0.3	-1.3	8.0	96034	9661	6 40	18	0
30. 4.	22 30 41	E	123	4 292	0.4	-1.7	8.4	96032	9660	6 40	17	54
30. 4.	22 36 15	E	53	4 293	0.0	-0.5	7.5	96038	9668	6 40	18	11

**Sternbedeckungen durch den Mond im Mai 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h Azi		a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE	
	h	m	s			°	°						m	m		mag
1. 5.	20	50	15	E	73	29	265	-0.7	-1.0	8.2	97054	11367	7	32	17	29
2. 5.	21	13	33	E	89	32	258	-0.8	-1.4	8.2	97855	12834	8	27	15	42
2. 5.	22	29	19	E	98	19	272	-0.2	-1.6	8.4	97892	12903	8	29	15	30
2. 5.	22	42	54	E	104	17	274	-0.1	-1.6	7.6	97901	12916	8	29	15	26
3. 5.	0	27	57	E	33	1	292	-0.2	0.5	6.3	97950	13001	8	33	15	29
3. 5.	10	3	40	Erstes Viertel												
3. 5.	20	44	44	E	140	41	238	-0.7	-2.5	8.5	98502	14140	9	17	13	8
3. 5.	21	29	45	E	66	35	249	-1.3	-0.7	6.6	98520	14171	9	18	13	19
4. 5.	0	48	40	E	115	3	286	0.3	-1.6	7.9	98580	14325	9	24	12	37
!! 4. 5.	20	5	13	E	133	49	211	-1.2	-2.0	4.6	98964	15249	10	5	10	14
5. 5.	0	40	59	E	158	9	274	0.3	-2.6	8.1	118183	15393	10	12	9	27
! 5. 5.	23	52	31	E	92	21	255	-0.7	-1.6	5.1	118615	16544	10	58	6	22
6. 5.	1	52	14	E	86	2	277	0.1	-1.4	8.4	118645	16627	11	1	6	3
6. 5.	19	32	28	E	185	44	165	0.4	-5.3	8.5	118977	17493	11	36	3	7
6. 5.	20	48	39	E	94	44	195	-1.9	-0.5	8.4	119002	17555	11	39	3	9
6. 5.	23	41	20	E	28	27	241	-7.2	11.7	8.5	119031	17627	11	42	2	55
8. 5.	0	40	56	E	152	21	242	-0.6	-2.6	7.7	138836	18544	12	29	-1	29
8. 5.	21	24	39	E	131	37	171	-1.4	-1.0	8.1	139225	19200	13	10	-4	45
9. 5.	0	29	25	E	170	25	228	-0.6	-3.2	8.0	139256	19248	13	14	-5	18
9. 5.	2	44	4	E	94	5	255	-0.4	-1.6	8.5	139292	19312	13	18	-5	24
10. 5.	1	20	7	E	132	21	228	-1.1	-2.1	6.5	139713	19956	14	1	-9	1
10. 5.	1	45	39	E	67	18	234	-1.1	-0.9	8.1	139725	19975	14	2	-8	48
!10. 5.	2	41	36	E	102	10	245	-0.7	-1.7	5.5	139736	20008	14	4	-9	4
10. 5.	19	30	7	E	87	15	127	-1.1	1.6	8.5	158761	20554	14	40	-11	24
10. 5.	20	0	55	E	67	19	133	-1.6	2.4	8.3	158766	20560	14	41	-11	24
10. 5.	22	55	32	E	162	30	169	-0.9	-2.0	8.1	158805	20622	14	45	-12	9
11. 5.	2	12	44	E	119	17	228	-1.1	-1.8	8.2	158875	20716	14	50	-12	26
11. 5.	2	13	51	E	55	17	228	-1.2	-0.5	7.8	158874	20715	14	50	-12	10
11. 5.	14	29	18	Vollmond												
!!11. 5.	22	2	23	E	50	23	152	-2.6	2.9	4.0	159370	21469	15	32	-14	37
!!11. 5.	22	43	2	A	350	26	162	-0.4	-2.3	4.0	159370	21469	15	32	-14	37
12. 5.	21	14	42	A	315	12	133	-0.6	0.1	6.7	159888	22307	16	20	-16	54
13. 5.	3	12	28	A	268	16	219	-1.3	-1.1	8.2	159964	22402	16	28	-17	36
14. 5.	0	19	49	A	294	22	163	-1.6	0.0	7.5	160458	23362	17	16	-18	54
14. 5.	0	42	12	A	286	23	168	-1.7	0.0	8.5	160465	23375	17	17	-18	57
14. 5.	23	11	9	A	229	11	137	-1.7	2.4	6.3	161153	24780	18	8	-19	51
14. 5.	23	23	43	A	351	13	140	0.6	-3.3	7.1	161172	24816	18	9	-19	26
15. 5.	0	20	48	A	265	18	152	-1.6	1.0	8.0	161190	24839	18	9	-19	45
15. 5.	1	39	41	A	224	22	170	-1.9	1.4	8.0	161220	24924	18	12	-19	57
15. 5.	3	18	35	A	290	21	197	-1.8	-0.9	7.6	161273	25003	18	14	-19	41
!16. 5.	0	45	57	A	302	16	146	-1.2	0.4	5.4	162229	26449	19	5	-19	22
16. 5.	3	32	5	A	300	23	189	-1.9	-0.9	8.5	162311	26583	19	9	-19	19
16. 5.	23	27	30	A	241	2	120	-0.8	2.0	8.5	163175	27839	19	57	-18	25
17. 5.	0	47	28	A	243	12	135	-1.2	1.8	7.7	163211	27892	20	0	-18	23
17. 5.	2	17	19	A	195	20	154	-1.6	3.2	8.3	163264	27968	20	3	-18	27
18. 5.	0	8	51	A	283	2	116	-0.4	1.2	8.0	163997	29081	20	53	-16	2
18. 5.	0	31	34	A	236	5	121	-0.8	2.0	6.0	164013	29101	20	54	-16	13

18. 5.	3 11 3	A	316	23 154	-1.9 -0.6	7.8	164082	29208	20 59	-15 40
19. 5.	0 40 45	A	212	1 111	-0.6 2.5	8.5	164708	30151	21 50	-13 12
19. 5.	3 31 50	A	201	23 145	-1.1 2.4	7.0	164779	30242	21 55	-12 54
19. 5.	4 35 14	Letztes Viertel								
25. 5.	19 32 8	Neumond								
26. 5.	19 37 42	E	124	1 295	0.5 -1.7	8.5	94391	6667	5 9	17 9
28. 5.	20 50 25	E	70	8 288	0.0 -0.9	8.1	96647	10701	7 10	18 1
29. 5.	20 9 50	E	116	22 271	-0.1 -1.9	8.4	97581	12274	8 5	16 33
29. 5.	21 23 32	E	95	10 283	0.1 -1.4	8.2	97627	12356	8 8	16 30
29. 5.	21 44 3	E	117	7 287	0.3 -1.6	7.4	97636	12379	8 8	16 22
29. 5.	21 57 31	E	145	4 289	0.5 -2.1	8.3	97639	12384	8 8	16 14
29. 5.	21 58 41	E	33	4 290	-0.4 0.5	7.2	97640	12385	8 8	16 40
30. 5.	21 4 25	E	84	20 270	-0.4 -1.4	7.8	98318	13745	9 0	14 22
31. 5.	23 38 47	E	56	0 286	0.1 -0.7	8.0	98880	15033	9 55	11 11

**Sternbedeckungen durch den Mond im Juni 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE
	h	m	s										h	m	
1. 6.	21	39	54	E	170	24 254	0.1	-3.3	8.5	118438	16029	10 39	7 46		
1. 6.	23	9	32	E	88	9 271	-0.1	-1.5	7.9	118479	16120	10 42	7 46		
2. 6.	1	44	58	Erstes Viertel											
2. 6.	22	8	54	E	148	23 249	-0.4	-2.5	7.9	118891	17268	11 27	4 3		
3. 6.	0	27	40	E	167	1 274	0.2	-2.9	7.9	118917	17352	11 30	3 38		
4. 6.	20	51	30	E	96	36 205	-1.8	-0.9	8.5	139073	18967	12 56	-3 15		
! 4. 6.	21	41	55	E	134	31 218	-1.2	-2.0	5.9	139086	18983	12 57	-3 32		
5. 6.	20	31	44	E	143	35 189	-1.3	-1.5	8.3	139508	19652	13 40	-7 10		
5. 6.	21	44	0	E	155	31 206	-1.0	-2.3	7.1	139527	19686	13 42	-7 23		
6. 6.	1	21	56	E	61	4 254	-0.3	-0.9	7.1	139584	19769	13 48	-7 32		
6. 6.	19	51	6	E	65	30 160	-2.4	1.7	8.0	158598	20339	14 26	-10 20		
6. 6.	21	48	35	E	87	30 195	-2.0	-0.4	8.3	158624	20374	14 29	-10 42		
7. 6.	1	32	35	E	181	6 245	-1.1	-5.5	8.4	158675	20443	14 34	-11 25		
7. 6.	21	40	21	E	180	28 159	-0.0	-3.7	8.4	159167	21166	15 16	-14 8		
8. 6.	0	4	44	E	92	21 216	-1.5	-1.1	7.9	159219	21236	15 20	-14 10		
8. 6.	0	28	28	E	74	18 221	-1.3	-0.9	7.7	159230	21249	15 21	-14 8		
9. 6.	22	8	27	E	169	22 162	-0.4	-2.4	6.4	160231	22959	16 58	-18 48		
10. 6.	4	18	10	Vollmond											
10. 6.	20	27	54	A	218	7 130	-1.8	3.5	8.2	160867	24087	17 48	-19 45		
10. 6.	20	42	29	A	286	9 132	-0.8	1.0	6.9	160868	24092	17 48	-19 30		
10. 6.	21	24	21	A	196	13 141	-5.2	10.2	7.3	160891	24153	17 50	-19 52		
11. 6.	0	7	33	A	239	22 149	-1.9	0.6	8.3	160938	24260	17 54	-19 53		
11. 6.	2	11	5	A	220	17 210	-1.1	0.3	8.1	160995	24392	17 58	-19 57		
11. 6.	23	8	27	A	309	18 152	-1.3	0.0	8.4	161901	25969	18 48	-19 40		
11. 6.	23	24	2	A	304	19 156	-1.4	0.1	8.4	161913	25983	18 48	-19 41		
12. 6.	0	55	52	A	264	22 169	-1.8	0.2	7.3	161947	26047	18 50	-19 51		
12. 6.	2	39	38	A	288	19 204	-1.7	-1.1	8.4	162008	26134	18 53	-19 41		
12. 6.	3	21	40	A	263	16 214	-1.3	-0.9	8.5	162024	26163	18 54	-19 46		
12. 6.	23	35	56	A	281	17 146	-1.3	0.8	7.5	162982	27543	19 44	-18 52		
12. 6.	23	57	44	A	303	19 151	-1.4	0.2	8.5	162996	27567	19 45	-18 45		
14. 6.	2	24	53	A	331	26 171	-3.2	-3.7	7.9	163886	28907	20 45	-16 31		
14. 6.	2	38	4	A	226	25 172	-1.4	0.9	8.0	163888	28911	20 45	-16 55		
14. 6.	2	49	20	A	273	26 214	-1.8	-0.1	7.0	163889	28912	20 45	-16 42		
15. 6.	0	11	50	A	222	13 129	-1.0	2.1	8.2	164547	29917	21 36	-14 17		
15. 6.	0	22	59	A	259	15 131	-1.1	1.5	7.9	164548	29918	21 36	-14 7		
15. 6.	23	49	48	A	172	6 113	-1.2	7.8	8.4	165160	30789	22 31	-10 46		
16. 6.	2	41	1	A	164	27 149	3.3	12.2	8.4	165215	30866	22 36	-10 21		
17. 6.	0	52	44	A	284	11 112	-0.6	1.2	8.3	146719	31601	23 25	-6 5		
17. 6.	10	38	2	Letztes Viertel											
18. 6.	2	1	7	A	244	18 112	-0.6	1.8	8.5	128742	447	0 21	-1 31		
! 19. 6.	1	30	54	A	320	8 94	-0.5	-0.3	5.3	109793	1795	1 15	3 21		
19. 6.	2	9	34	A	205	14 101	-0.1	2.4	8.1	109805	1823	1 16	3 1		
! 21. 6.	2	6	34	A	275	3 75	0.2	1.2	5.9	93320	4154	3 7	11 41		
!!! 22. 6.	14	21	04	E	62	29 263			1.1	94027	5912	4 33	16 24		
!!! 22. 6.	15	16	43	A	288	20 273	-0.1	-1.8	1.1	94027	5912	4 33	16 24		
24. 6.	3	50	11	Neumond											
25. 6.	20	15	41	E	145	0 295	0.6	-2.0	8.4	97223	11659	7 43	17 8		
27. 6.	20	48	27	E	66	8 280	-0.1	-1.0	6.7	98652	14496	9 32	12 52		

29. 6.	22 9 46 E	135	4 273	0.1 -2.1	8.3 118741 16903	11 11	5 32
30. 6.	21 27 38 E	68	16 255	-0.7 -1.1	7.0 119150 17900	11 56	2 6

**Sternbedeckungen durch den Mond im Juli 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT h m s	Ph Pos	h Azi	a	b	Hell. mag	SAO	XZ	RA h m	DE ° ' "
1. 7.	18 42 36	Erstes Viertel								
2. 7.	19 38 33 E	155	33 206	-1.0	-2.3	8.0	139342	19386	13 24	-5 40
2. 7.	20 50 53 E	107	26 225	-1.3	-1.6	7.0	139358	19410	13 26	-5 41
!! 2. 7.	22 47 50 E	112	10 249	-0.6	-1.9	4.8	139390	19454	13 29	-5 59
2. 7.	22 49 14 E	52	10 250	-0.6	-0.6	8.2	139388	19451	13 29	-5 45
4. 7.	21 29 45 E	75	25 210	-1.7	-0.6	7.8	158994	20890	15 0	-12 39
6. 7.	0 31 40 E	47	7 238	-0.5	-0.3	8.0	159591	21858	15 53	-15 41
6. 7.	0 34 45 E	97	6 238	-0.8	-1.6	6.8	159598	21867	15 54	-15 53
6. 7.	20 16 16 E	134	23 165	-1.3	-0.5	6.6	160044	22514	16 38	-17 57
! 6. 7.	20 22 46 E	54	24 166	-2.3	1.5	5.0	160046	22520	16 38	-17 38
7. 7.	19 57 21 E	57	18 149	-1.9	1.9	8.2	160645	23674	17 31	-19 8
7. 7.	22 50 35 E	108	22 193	-1.7	-0.7	8.5	160716	23766	17 35	-19 30
8. 7.	0 18 55 E	84	17 213	-1.4	-0.9	8.2	160744	23809	17 38	-19 25
8. 7.	23 4 31 E	62	22 189	-1.7	0.5	7.3	161619	25513	18 31	-19 49
9. 7.	1 30 43 E	18	15 217	-0.2	1.6	8.5	161680	25609	18 34	-19 38
9. 7.	16 0 50	Vollmond								
9. 7.	22 38 40 A	265	21 162	-1.6	0.6	7.9	162642	27031	19 25	-19 26
10. 7.	0 42 49 A	232	22 195	-1.4	0.3	7.3	162723	27142	19 28	-19 29
10. 7.	3 22 52 A	307	9 229	-1.4	-2.5	6.1	162809	27263	19 33	-18 57
! 11. 7.	0 18 49 A	174	24 172	0.9	8.4	5.0	163614	28475	20 26	-17 58
11. 7.	0 33 24 A	317	25 171	-2.3	-1.5	8.4	163603	28463	20 25	-17 29
11. 7.	1 7 17 A	279	25 189	-1.8	-0.4	6.8	163616	28478	20 26	-17 36
11. 7.	2 15 40 A	324	22 204	-3.0	-3.7	8.3	163650	28536	20 28	-17 18
11. 7.	22 43 28 A	242	17 137	-1.2	1.6	8.4	164331	29592	21 18	-15 22
11. 7.	22 58 32 A	235	18 141	-1.2	1.7	8.1	164343	29607	21 19	-15 22
12. 7.	22 36 32 A	253	12 123	-0.8	1.6	7.8	164973	30535	22 14	-11 53
12. 7.	23 43 59 A	239	21 137	-1.1	1.6	8.2	164994	30566	22 16	-11 48
13. 7.	2 55 46 A	212	31 190	-1.0	1.1	8.4	165048	30653	22 21	-11 24
13. 7.	21 54 24 A	209	1 103	-0.4	2.4	7.7	146541	31329	23 7	-8 4
14. 7.	1 35 22 A	226	31 149	-1.2	1.6	6.7	146614	31434	23 14	-7 26
15. 7.	1 2 18 A	265	25 127	-1.1	1.4	7.2	128618	144	0 7	-2 50
15. 7.	3 39 13 A	234	40 168	-1.3	1.1	7.4	128654	235	0 11	-2 28
16. 7.	1 23 46 A	303	25 117	-1.3	0.5	7.0	109653	1461	1 2	2 2
16. 7.	15 13 24	Letztes Viertel								
16. 7.	23 35 31 A	306	3 84	-0.1	0.6	8.1	110228	2675	1 52	6 11
17. 7.	1 22 38 A	279	21 103	-0.6	1.3	8.5	110253	2758	1 56	6 25
17. 7.	1 52 33 A	314	25 109	-1.5	-0.2	7.8	110268	2785	1 57	6 40
18. 7.	1 36 12 A	202	17 93	0.1	2.6	8.2	93186	3871	2 52	10 15
19. 7.	2 5 41 A	335	16 86	-2.5	-4.0	8.1	93648	5052	3 50	14 14
20. 7.	1 34 34 A	299	4 69	0.1	0.7	7.4	94138	6182	4 45	16 32
21. 7.	3 5 50 A	270	10 74	0.1	1.3	8.5	94903	7701	5 47	18 0
21. 7.	3 10 57 A	222	11 75	0.4	2.2	8.5	94922	7729	5 48	17 49
22. 7.	3 21 19 A	202	4 67	1.0	3.2	8.0	96160	9891	6 46	18 2
23. 7.	13 43 46	Neumond								
26. 7.	19 18 49 E	116	13 267	-0.2	-1.9	8.5	118560	16349	10 50	7 29
27. 7.	19 50 42 E	37	12 262	-0.9	0.8	8.5	118984	17517	11 37	3 55
29. 7.	20 55 24 E	68	10 253	-0.5	-1.1	8.5	139230	19207	13 11	-4 6
30. 7.	21 31 15 E	69	8 249	-0.5	-1.2	6.7	139669	19895	13 57	-7 55
30. 7.	21 46 47 E	106	5 252	-0.5	-1.8	8.1	139671	19899	13 57	-8 6
30. 7.	22 7 51 E	122	2 255	-0.4	-2.0	8.4	139679	19908	13 58	-8 12
31. 7.	12 5 5	Erstes Viertel								
31. 7.	19 45 33 E	128	24 216	-1.4	-1.8	8.5	158761	20554	14 40	-11 24
31. 7.	20 10 39 E	115	21 221	-1.3	-1.7	8.3	158766	20560	14 41	-11 24
31. 7.	21 29 1 E	17	12 238	0.0	19.8	7.8	158780	20585	14 42	-11 12

**Sternbedeckungen durch den Mond im August 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT	Ph Pos	h Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA	DE
-------	----	--------	-------	---	---	-------	-----	----	----	----



		h	m	s	E	°	°	°	m	m	mag		h	m	°	'		
	1.	8.	20	11	8	E	22	23	210	-3.4	7.4	8.5	159314	21382	15	28	-14	8
!!	1.	8.	22	20	11	E	102	8	237	-0.8	-1.7	4.0	159370	21469	15	32	-14	37
	2.	8.	20	49	47	E	76	21	207	-1.6	-0.6	6.7	159888	22307	16	20	-16	54
	3.	8.	19	41	41	E	17	24	172	-4.0	7.4	8.2	160356	23210	17	9	-18	29
	3.	8.	20	10	24	E	129	23	188	-1.7	-0.9	8.1	160381	23247	17	10	-18	55
	3.	8.	23	36	15	E	98	7	231	-0.9	-1.5	7.5	160458	23362	17	16	-18	54
	3.	8.	23	54	58	E	110	5	235	-0.9	-1.8	8.5	160465	23375	17	17	-18	57
	4.	8.	20	52	50	E	117	22	189	-1.8	-0.6	8.1	161110	24692	18	6	-19	53
	4.	8.	22	11	9	E	107	20	202	-1.7	-1.0	6.3	161153	24780	18	8	-19	51
	4.	8.	23	9	48	E	88	15	215	-1.3	-1.0	8.0	161190	24839	18	9	-19	45
	5.	8.	0	48	24	E	152	4	234	-1.8	-4.0	8.0	161220	24924	18	12	-19	57
	5.	8.	23	27	25	E	153	18	207	-2.7	-3.8	8.5	162237	26466	19	5	-19	53
	6.	8.	1	28	33	E	37	6	232	-0.2	0.1	8.5	162311	26583	19	9	-19	19
	6.	8.	20	21	48	E	21	18	148	-1.6	2.9	8.5	163175	27839	19	57	-18	25
	6.	8.	21	14	3	E	101	22	160	-1.6	0.4	7.3	163208	27883	20	0	-18	41
	6.	8.	21	42	38	E	32	23	166	-1.5	1.7	7.7	163211	27892	20	0	-18	23
	6.	8.	23	21	7	E	81	23	193	-1.6	-0.2	8.3	163264	27968	20	3	-18	27
	7.	8.	1	23	58	E	140	14	221	-2.2	-3.5	8.4	163301	28027	20	6	-18	29
	7.	8.	2	36	21	E	123	5	235	-1.2	-2.5	7.6	163331	28070	20	9	-18	17
	8.	8.	1	12	36	E	79	22	207	-1.4	-0.5	7.5	164149	29306	21	4	-15	56
	8.	8.	1	22	57	E	137	21	210	-2.6	-3.3	7.3	164145	29302	21	4	-16	10
	8.	8.	1	41	31	E	66	20	214	-1.1	-0.4	7.6	164158	29326	21	5	-15	49
	8.	8.	2	9	36	Vollmond (Halbschattenmondfinsternis)												
	8.	8.	2	55	38	E	127	12	230	-1.6	-2.8	7.4	164187	29370	21	7	-15	54
	8.	8.	22	9	2	A	260	23	146	-1.4	1.1	8.5	164761	30220	21	54	-13	13
	8.	8.	22	39	51	A	258	26	153	-1.5	1.0	8.2	164770	30231	21	55	-13	9
	8.	8.	22	46	8	A	314	26	154	-2.1	-0.7	7.0	164779	30242	21	55	-12	54
	8.	8.	22	46	57	A	228	26	155	-1.3	1.4	8.3	164778	30241	21	55	-13	16
10.	8.	4	6	7	A	224	23	226	-0.7	0.2	8.5	146481	31233	23	1	-8	19	
10.	8.	21	19	14	A	296	10	108	-0.5	0.9	7.3	146909	31924	23	45	-4	44	
10.	8.	21	55	3	A	278	15	115	-0.7	1.3	7.7	146922	31944	23	46	-4	42	
11.	8.	3	35	1	A	278	35	207	-1.7	-1.0	8.5	147006	32136	23	55	-3	37	
!!	11.	8.	3	36	54	A	232	35	208	-1.1	0.4	5.1	147008	32144	23	56	-3	50
11.	8.	22	32	48	A	248	17	109	-0.5	1.7	7.1	128932	959	0	42	0	1	
11.	8.	22	50	35	A	307	20	112	-1.1	0.4	7.8	109441	975	0	43	0	18	
11.	8.	23	59	19	A	199	29	127	-0.5	2.5	8.2	109473	1042	0	45	0	6	
13.	8.	0	1	24	A	257	26	113	-0.7	1.6	8.2	110085	2401	1	40	4	57	
13.	8.	22	1	17	A	242	1	78	0.2	1.6	7.7	110616	3453	2	31	8	46	
!!	14.	8.	3	29	14	A	266	49	150	-1.6	0.7	4.4	110723	3667	2	42	9	54
14.	8.	19	48	27	Letztes Viertel													
15.	8.	0	58	31	A	281	24	97	-0.6	1.2	8.2	93514	4645	3	33	13	7	
15.	8.	2	56	38	A	268	42	122	-1.2	1.2	8.1	93548	4728	3	37	13	23	
!15.	8.	23	30	6	A	250	3	70	0.3	1.5	5.7	93970	5807	4	27	15	31	
!15.	8.	23	42	56	A	255	5	72	0.3	1.4	5.5	93978	5816	4	27	15	35	
16.	8.	0	0	45	A	273	8	75	0.1	1.3	8.3	93987	5825	4	28	15	42	
16.	8.	0	13	29	A	274	10	77	0.0	1.3	6.0	93993	5835	4	29	15	44	
16.	8.	0	59	8	A	275	17	85	-0.2	1.3	8.5	94005	5866	4	30	15	51	
16.	8.	1	49	42	A	290	26	94	-0.7	1.0	8.0	94020	5902	4	32	16	2	
16.	8.	2	8	38	A	212	28	98	-0.0	2.7	6.7	94033	5927	4	33	15	46	
16.	8.	2	27	26	A	222	32	101	-0.3	2.4	8.3	94035	5935	4	34	15	50	
!16.	8.	3	0	5	A	229	37	108	-0.5	2.2	5.8	94043	5945	4	35	15	56	
17.	8.	1	24	47	A	240	14	79	0.2	1.8	8.2	94625	7072	5	29	17	29	
17.	8.	1	47	51	A	212	17	83	0.3	2.6	8.4	94646	7103	5	30	17	26	
18.	8.	0	54	24	A	273	1	64	0.4	1.1	7.5	95703	9099	6	24	18	15	
18.	8.	1	26	32	A	210	6	69	0.7	2.6	8.3	95740	9170	6	26	18	2	
19.	8.	2	6	23	A	304	4	67	0.1	0.6	8.5	96905	11099	7	24	17	59	
19.	8.	3	0	32	A	282	12	76	-0.0	1.1	8.4	96932	11157	7	26	17	54	
22.	8.	2	3	4	Neumond, ringf. Sonnenfinsternis (Südostasien)													
26.	8.	19	48	1	E	138	5	254	-0.4	-2.3	8.5	139496	19628	13	39	-6	43	
27.	8.	20	44	53	E	126	0	254	-0.4	-2.1	8.0	158598	20339	14	26	-10	20	
30.	8.	5	6	24	Erstes Viertel													
30.	8.	18	40	11	E	42	23	195	-2.0	0.9	8.4	160130	22699	16	48	-17	51	
30.	8.	20	34	20	E	19	14	221	-0.3	3.0	7.7	160151	22756	16	51	-17	53	
30.	8.	21	46	23	E	62	6	235	-0.6	-0.8	8.4	160174	22817	16	53	-18	3	

**Sternbedeckungen durch den Mond im September 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA	DE		
	h	m	s		°	°	°	m	m	mag			h	m	°	
1. 9.	18	42	35	E	34	22	168	-1.9	1.9	8.5	161680	25609	18	34	-19	38
1. 9.	22	14	35	E	126	13	220	-1.6	-2.1	8.5	161773	25766	18	40	-19	56
1. 9.	23	17	27	E	72	6	232	-0.6	-1.0	6.6	161803	25828	18	43	-19	39
2. 9.	20	41	8	E	3	23	188	-0.1	5.3	6.1	162809	27263	19	33	-18	57
2. 9.	22	24	13	E	153	18	211	-3.2	-4.8	8.3	162859	27348	19	36	-19	20
3. 9.	22	37	45	E	81	23	202	-1.5	-0.4	7.0	163746	28679	20	34	-17	17
3. 9.	23	8	32	E	81	20	209	-1.3	-0.7	8.2	163760	28703	20	35	-17	14
5. 9.	0	52	31	E	75	19	222	-1.0	-0.7	7.9	164548	29918	21	36	-14	7
5. 9.	0	53	42	E	111	18	222	-1.5	-1.8	8.2	164547	29917	21	36	-14	17
5. 9.	18	7	57	E	73	4	111	-0.5	1.6	8.4	165048	30653	22	21	-11	24
5. 9.	19	15	7	E	122	13	124	-0.8	0.6	7.0	165079	30686	22	24	-11	28
!! 5. 9.	21	20	17	E	70	28	152	-1.4	1.1	4.9	165134	30756	22	28	-10	56
5. 9.	23	6	2	E	99	32	198	-1.8	-0.2	8.4	165160	30789	22	31	-10	46
6. 9.	1	24	22	E	141	24	218	-3.3	-5.6	8.5	165201	30847	22	34	-10	31
6. 9.	2	24	12	E	127	18	232	-1.6	-3.2	7.2	165217	30869	22	36	-10	17
6. 9.	11	21	14	Vollmond (Halbschattenmondfinsternis)												
6. 9.	19	55	13	A	274	15	119	-0.8	1.3	8.5	146677	31531	23	20	-6	52
6. 9.	21	24	51	A	200	27	138	-0.8	2.3	7.3	146707	31576	23	23	-6	52
6. 9.	23	4	33	A	189	35	164	-0.5	2.5	8.4	146739	31630	23	27	-6	35
7. 9.	18	55	1	A	311	1	94	-0.1	0.4	7.2	128685	309	0	15	-2	8
7. 9.	19	15	2	A	262	4	98	-0.2	1.5	7.5	128688	320	0	15	-2	17
7. 9.	22	6	57	A	307	30	132	-1.8	-0.1	8.5	128742	447	0	21	-1	31
7. 9.	23	32	51	A	313	39	155	-2.9	-1.7	8.2	128762	512	0	24	-1	12
8. 9.	0	55	13	A	184	41	196	-0.2	3.0	7.5	128789	575	0	27	-1	23
8. 9.	3	12	53	A	254	33	223	-1.2	-0.5	8.5	128818	638	0	30	0	43
8. 9.	3	15	44	A	207	33	224	-0.7	1.1	7.1	128823	649	0	30	0	53
8. 9.	3	41	43	A	253	30	231	-1.0	-0.6	8.5	128825	653	0	31	0	37
8. 9.	19	48	24	A	213	4	91	0.0	2.1	7.9	109775	1763	1	14	2	28
8. 9.	21	19	18	A	272	19	107	-0.6	1.4	8.1	109805	1823	1	16	3	1
9. 9.	1	12	10	A	196	45	166	-0.6	2.5	8.0	109899	2029	1	24	3	32
9. 9.	4	54	46	A	268	32	238	-1.0	-1.1	8.3	109957	2157	1	30	4	31
9. 9.	21	24	18	A	233	15	95	-0.1	1.9	8.5	110446	3099	2	14	7	27
9. 9.	22	1	2	A	190	21	101	0.1	3.0	8.4	110466	3135	2	16	7	28
9. 9.	22	21	21	A	299	24	105	-1.0	0.7	7.1	110464	3132	2	16	7	57
10. 9.	0	39	51	A	280	44	138	-1.6	0.6	8.3	110502	3220	2	20	8	19
10. 9.	3	40	25	A	193	49	204	-0.7	2.9	8.5	110556	3349	2	26	8	32
10. 9.	4	26	44	A	234	45	219	-1.2	0.4	7.6	110566	3361	2	26	8	47
10. 9.	21	53	17	A	179	13	87	0.8	4.0	7.9	93365	4261	3	13	11	26
10. 9.	23	39	20	A	327	31	107	-2.7	-2.4	8.3	93380	4312	3	16	12	16
11. 9.	0	35	25	A	262	39	119	-1.0	1.4	7.6	93398	4345	3	17	12	10
11. 9.	2	34	60	A	252	53	155	-1.5	1.0	6.2	93416	4405	3	21	12	27
11. 9.	2	46	47	A	201	53	159	-0.8	3.0	7.5	93422	4423	3	22	12	18
11. 9.	4	12	60	A	219	54	198	-1.3	1.6	6.2	93439	4465	3	24	12	33
11. 9.	23	2	33	A	325	18	87	-1.2	-0.7	6.4	93836	5525	4	12	15	16
!!!12. 9.	1	5	14	A	303	38	111	-1.4	0.2	3.9	93868	5596	4	16	15	30
!!12. 9.	4	21	27	A	194	58	166	-0.8	4.4	4.6	93932	5729	4	23	15	30
12. 9.	4	25	30	A	281	58	157	-1.8	-0.4	6.4	93925	5717	4	22	15	49
!!!12. 9.	9	23	35	S		25	267	streif. Bed. Aldebaran			südlich Schauinsl.					
12. 9.	22	47	12	A	274	8	74	0.1	1.2	8.5	94391	6667	5	9	17	9
13. 9.	1	57	55	Letztes Viertel												
13. 9.	23	16	7	A	260	5	68	0.3	1.4	6.4	95337	8510	6	8	18	8
14. 9.	1	15	5	A	267	24	89	-0.3	1.5	6.8	95456	8661	6	12	18	18
14. 9.	1	26	2	A	231	25	91	-0.1	2.3	8.0	95469	8691	6	13	18	10
14. 9.	1	55	13	A	276	30	96	-0.7	1.2	8.1	95484	8714	6	14	18	23
14. 9.	2	43	53	A	277	38	105	-1.0	1.1	8.2	95512	8769	6	15	18	26
15. 9.	0	6	30	A	269	4	68	0.3	1.2	8.5	96564	10553	7	6	18	6
15. 9.	1	56	16	A	238	21	87	-0.0	2.2	8.1	96647	10701	7	10	18	1
16. 9.	2	23	60	A	341	17	83	-1.1	-2.0	7.4	97614	12332	8	7	17	9
16. 9.	2	46	19	A	288	20	87	-0.4	1.0	8.5	97617	12336	8	7	16	59
16. 9.	3	21	38	A	211	26	93	0.2	4.5	7.2	97640	12385	8	8	16	40
16. 9.	4	0	7	A	215	32	101	-0.2	4.2	6.1	97653	12415	8	10	16	39
16. 9.	4	34	39	A	257	37	108	-0.9	1.8	8.4	97661	12432	8	10	16	47
17. 9.	2	28	10	A	269	8	77	0.1	1.4	8.5	98304	13715	8	59	14	47
20. 9.	17	1	26	Neumond												
24. 9.	18	8	59	E	86	10	238	-0.8	-1.4	7.6	158929	20797	14	55	-12	14
24. 9.	18	14	6	E	136	9	239	-0.9	-2.3	8.3	158927	20793	14	54	-12	26
24. 9.	19	4	0	E	157	2	249	-0.8	-3.1	7.9	158942	20812	14	55	-12	34

27. 9.	19 55 53 E	103	9 228	-1.1	-1.6	8.5	160559	23555	17 24	-19 10
28. 9.	18 39 22 E	40	20 201	-1.4	0.5	7.6	161273	25003	18 14	-19 41
28. 9.	21 10 47	Erstes Viertel								
29. 9.	17 19 57 E	118	22 167	-1.7	-0.2	6.3	162260	26498	19 6	-19 53
29. 9.	21 36 3 E	50	9 228	-0.5	-0.3	6.6	162394	26689	19 13	-19 23
30. 9.	18 18 38 E	59	23 169	-1.6	0.9	8.3	163264	27968	20 3	-18 27
30. 9.	20 12 52 E	101	22 199	-1.8	-0.8	8.4	163301	28027	20 6	-18 29
30. 9.	21 42 7 E	90	15 219	-1.2	-1.1	7.6	163331	28070	20 9	-18 17
30. 9.	22 56 18 E	111	6 234	-1.0	-2.0	7.8	163370	28123	20 11	-18 14

**Sternbedeckungen durch den Mond im Oktober 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos °	h	Azi °	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE °
	h	m	s										h	m	
1.10.	17	53	43	E	136	21	150	-1.6	-0.4	8.1	164069	29186	20	58	-16 37
1.10.	21	5	12	E	108	24	200	-1.9	-1.1	7.3	164145	29302	21	4	-16 10
1.10.	21	9	35	E	61	24	201	-1.3	0.0	7.5	164149	29306	21	4	-15 56
1.10.	21	42	28	E	48	22	209	-1.0	0.2	7.6	164158	29326	21	5	-15 49
1.10.	22	47	9	E	102	16	223	-1.3	-1.5	7.4	164187	29370	21	7	-15 54
2.10.	17	16	52	E	57	14	129	-1.0	1.8	8.5	164761	30220	21	54	-13 13
2.10.	17	45	36	E	57	18	135	-1.1	1.7	8.2	164770	30231	21	55	-13 9
2.10.	17	54	58	E	86	19	137	-1.2	1.2	8.3	164778	30241	21	55	-13 16
2.10.	19	43	10	E	144	28	162	-3.0	-2.4	7.1	164811	30286	21	58	-13 16
! 3.10.	1	23	53	E	7	6	246	0.4	2.1	5.4	164910	30440	22	7	-11 48
3.10.	23	0	55	E	75	32	204	-1.4	-0.2	8.5	146481	31233	23	1	-8 19
3.10.	23	57	48	E	48	27	218	-0.9	0.2	7.6	146500	31258	23	2	-8 1
! 4.10.	0	1	6	E	32	27	219	-0.6	0.7	5.6	146498	31256	23	2	-7 57
4.10.	0	7	21	E	96	26	220	-1.4	-1.2	6.9	146505	31269	23	3	-8 12
4.10.	0	51	21	E	77	21	231	-0.9	-0.8	7.4	146515	31285	23	4	-7 57
4.10.	2	2	8	E	43	12	245	-0.3	-0.0	8.0	146534	31310	23	6	-7 35
! 4.10.	21	33	40	E	60	37	160	-1.3	1.1	5.1	147008	32144	23	56	-3 50
4.10.	21	52	55	E	7	38	166	-0.4	2.7	8.5	147006	32136	23	55	-3 37
4.10.	22	41	40	E	55	39	192	-1.3	0.8	8.3	147026	32182	23	57	-3 35
! 4.10.	23	39	41	E	31	37	201	-0.9	1.2	5.2	147041	32205	23	59	-3 18
5.10.	2	37	32	E	70	18	244	-0.6	-0.7	6.3	128595	99	0	5	-2 49
5.10.	2	53	38	E	60	16	248	-0.5	-0.5	6.3	128602	108	0	5	-2 43
5.10.	3	23	49	E	23	11	254	-0.2	0.9	7.3	128607	122	0	6	-2 30
5.10.	3	42	54	E	123	8	257	-0.5	-2.9	7.2	128618	144	0	7	-2 50
5.10.	4	16	60	E	39	3	263	-0.1	0.1	8.1	128626	164	0	8	-2 21
5.10.	18	21	26	A	214	11	101	-0.2	2.1	8.2	109473	1042	0	45	0 6
5.10.	19	6	27	A	192	18	110	-0.2	2.8	8.5	109496	1098	0	48	0 13
5.10.	20	11	47	Vollmond											
5.10.	22	58	22	A	220	43	168	-1.1	1.5	8.0	109553	1256	0	54	1 5
5.10.	23	24	2	A	294	44	163	-2.2	-1.0	7.3	109556	1266	0	55	1 30
6.10.	3	16	35	A	238	24	245	-0.7	-0.3	7.0	109653	1461	1	2	2 2
6.10.	20	34	39	A	279	27	112	-0.9	1.1	8.2	110166	2577	1	48	5 45
6.10.	20	47	1	A	242	29	115	-0.7	1.7	8.5	110172	2590	1	48	5 37
6.10.	22	53	25	A	269	44	148	-1.5	0.7	8.1	110228	2675	1	52	6 11
7.10.	0	51	39	A	236	48	193	-1.3	0.8	8.5	110253	2758	1	56	6 25
7.10.	1	40	50	A	255	46	208	-1.4	-0.1	7.8	110268	2785	1	57	6 40
7.10.	19	32	34	A	280	11	87	-0.2	1.2	8.5	93110	3729	2	44	10 1
8.10.	5	3	55	A	236	32	250	-0.8	-0.2	7.3	93275	4065	3	3	11 28
8.10.	21	56	27	A	299	28	100	-0.9	0.6	8.1	93648	5052	3	50	14 14
9.10.	3	59	21	A	257	52	220	-1.4	-0.3	8.2	93746	5294	4	1	14 53
9.10.	20	15	52	A	285	4	70	0.2	1.0	7.4	94138	6182	4	45	16 32
9.10.	22	20	31	A	313	24	91	-0.9	0.1	7.1	94187	6281	4	51	16 56
9.10.	22	40	5	A	195	27	95	0.4	3.5	7.1	94206	6318	4	52	16 32
9.10.	23	26	30	A	206	35	104	-0.1	3.1	7.4	94220	6339	4	53	16 39
! 9.10.	23	59	42	A	293	40	111	-1.3	0.5	5.7	94227	6351	4	54	17 4
10.10.	21	11	22	A	198	5	69	0.9	2.9	8.5	94922	7729	5	48	17 49
10.10.	21	14	45	A	255	6	69	0.3	1.4	8.5	94903	7701	5	47	18 0
10.10.	22	25	31	A	264	17	81	-0.1	1.4	8.1	94961	7805	5	50	18 9
10.10.	23	28	31	A	219	27	92	0.0	2.6	8.2	95009	7904	5	53	18 4
11.10.	2	57	19	A	281	57	145	-1.6	0.2	8.1	95154	8144	5	59	18 33
11.10.	3	12	33	A	203	58	150	-1.1	4.6	8.2	95174	8190	6	0	18 16
11.10.	3	47	50	A	306	60	163	-1.8	-1.5	8.1	95190	8215	6	1	18 41
11.10.	5	8	18	A	265	59	206	-1.6	-0.2	8.4	95229	8292	6	3	18 32

11.10.	5	18	10	A	331	58	210	-1.4	-4.4	7.9	95252	8330	6	4	18	48
11.10.	21	33	15	A	348	0	62	-1.5	-4.1	8.3	96169	9902	6	47	18	38
11.10.	21	55	58	A	309	4	66	0.0	0.4	8.4	96178	9912	6	47	18	33
12.10.	0	17	59	A	285	26	91	-0.6	1.1	7.7	96277	10089	6	52	18	33
12.10.	4	19	38	A	248	59	155	-1.7	1.3	8.2	96427	10349	7	0	18	26
12.10.	4	32	42	A	319	60	159	-1.7	-2.2	7.2	96439	10371	7	1	18	44
12.10.	11	10	50	Letztes Viertel												
12.10.	23	38	27	A	281	10	75	0.0	1.1	8.4	97296	11761	7	47	17	36
!13.10.	5	4	0	A	277	57	152	-1.7	0.2	5.8	97472	12052	7	57	17	26
14.10.	0	4	9	A	230	5	72	0.5	2.4	8.1	98092	13296	8	42	15	31
14.10.	1	4	24	A	241	14	83	0.1	2.3	8.0	98121	13351	8	44	15	30
14.10.	3	2	28	A	273	33	105	-0.9	1.3	6.3	98168	13448	8	48	15	32
15.10.	1	6	25	A	264	5	77	0.2	1.5	6.8	98687	14566	9	35	12	57
15.10.	2	21	33	A	348	17	89	-0.9	-2.7	8.1	98715	14646	9	38	13	7
16.10.	1	56	29	A	302	3	79	-0.0	0.5	8.5	118325	15697	10	26	9	49
!!!16.10.	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>22</b>	<b>E</b>	<b>91</b>	<b>13</b>	<b>90</b>	<b>-0.2</b>	<b>1.5</b>	<b>3.8</b>	<b>118355</b>	<b>15797</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>33</b>
16.10.	3	31	43	A	316	19	96	-0.5	-0.0	8.3	118352	15782	10	29	9	40
!!!16.10.	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>A</b>	<b>300</b>	<b>23</b>	<b>102</b>	<b>-0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>3.8</b>	<b>118355</b>	<b>15797</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>33</b>
17.10.	3	45	55	A	304	11	94	-0.3	0.5	8.5	118784	17015	11	16	5	57
20.10.	10	9	23	Neumond												
21.10.	17	13	11	E	100	1	251	-0.4	-1.7	8.5	158761	20554	14	40	-11	24
25.10.	16	39	7	E	127	19	202	-1.8	-1.5	8.0	186042	24318	17	56	-20	3
25.10.	17	49	49	E	104	14	218	-1.4	-1.4	8.1	160995	24392	17	58	-19	57
26.10.	18	9	38	E	39	17	212	-0.9	0.3	7.3	161947	26047	18	50	-19	51
26.10.	19	4	57	E	106	11	223	-1.3	-1.6	7.8	187461	26101	18	52	-20	4
26.10.	20	7	59	E	6	4	236	1.4	3.9	8.4	162008	26134	18	53	-19	41
26.10.	20	21	14	E	51	2	238	-0.3	-0.5	8.5	162024	26163	18	54	-19	46
27.10.	20	54	56	E	129	5	235	-1.3	-2.8	6.0	163060	27647	19	49	-19	10
28.10.	11	46	8	Erstes Viertel												
28.10.	17	48	48	E	98	25	190	-1.9	-0.2	6.9	163798	28766	20	38	-17	33
28.10.	21	56	1	E	68	5	238	-0.5	-0.8	8.0	163888	28911	20	45	-16	55
28.10.	22	20	26	E	11	2	243	0.5	1.8	7.0	163889	28912	20	45	-16	42
29.10.	20	9	16	E	42	25	206	-1.0	0.4	8.2	164547	29917	21	36	-14	17
!29.10.	21	18	48	E	85	19	222	-1.2	-1.0	5.3	164580	29962	21	38	-14	16
!30.10.	18	6	35	E	26	29	158	-1.0	1.9	4.9	165134	30756	22	28	-10	56
30.10.	18	22	16	E	95	30	161	-1.8	0.4	6.4	165147	30769	22	29	-11	9
30.10.	19	42	57	E	59	32	188	-1.4	0.5	8.4	165160	30789	22	31	-10	46
30.10.	21	47	36	E	87	24	218	-1.3	-0.9	8.5	165201	30847	22	34	-10	31
30.10.	22	46	9	E	91	18	231	-1.0	-1.3	8.4	165215	30866	22	36	-10	21
30.10.	22	56	31	E	82	17	233	-0.9	-1.1	7.2	165217	30869	22	36	-10	17
31.10.	16	36	7	E	10	18	122	-0.5	3.0	8.5	146677	31531	23	20	-6	52
31.10.	18	3	49	E	90	28	142	-1.4	1.0	7.3	146707	31576	23	23	-6	52
31.10.	19	56	7	E	101	36	171	-1.9	-0.1	8.4	146739	31630	23	27	-6	35

**Sternbedeckungen durch den Mond im November 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h	Azi	a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE	
	h	m	s										h	m		
1.11.	19	30	16	E	8	36	148	-0.4	2.8	8.5	128742	447	0	21	-1	31
1.11.	21	1	21	E	10	41	170	-0.4	2.6	8.2	128762	512	0	24	-1	12
2.11.	0	1	55	E	62	30	230	-0.9	-0.2	8.5	128818	638	0	30	0	43
2.11.	0	21	17	E	111	27	234	-1.3	-2.1	7.1	128823	649	0	30	0	53
2.11.	0	29	54	E	62	26	236	-0.8	-0.4	8.5	128825	653	0	31	0	37
2.11.	16	33	11	E	111	8	95	-0.3	1.0	7.9	109775	1763	1	14	2	28
2.11.	17	54	21	E	54	21	110	-0.5	1.9	8.1	109805	1823	1	16	3	1
3.11.	1	17	32	E	64	32	238	-0.9	-0.3	8.3	109957	2157	1	30	4	31
3.11.	17	18	5	E	110	10	89	-0.2	1.0	8.5	110446	3099	2	14	7	27
3.11.	18	15	13	E	46	19	99	-0.2	2.0	7.1	110464	3132	2	16	7	57
3.11.	20	13	20	E	59	37	124	-0.8	1.7	8.3	110502	3220	2	20	8	19
3.11.	23	49	48	E	110	50	199	-1.9	-1.2	7.6	110566	3361	2	26	8	47
4.11.	5	18	6	Vollmond												
4.11.	19	14	23	A	283	23	97	-0.6	1.1	8.3	93380	4312	3	16	12	16
4.11.	19	46	15	A	239	28	103	-0.4	1.8	7.6	93398	4345	3	17	12	10
4.11.	21	27	52	A	230	43	126	-0.8	1.9	6.2	93416	4405	3	21	12	27
4.11.	22	39	47	A	182	51	147	0.2	4.9	6.2	93439	4465	3	24	12	33
5.11.	2	14	37	A	327	47	230	-1.7	-6.4	7.3	93487	4575	3	30	13	36
5.11.	4	44	40	A	217	24	264	-0.7	0.4	8.5	93529	4684	3	35	13	26
5.11.	5	10	19	A	238	20	268	-0.5	-0.5	8.3	93531	4693	3	36	13	33



27.11.	20	24	13	E	62	27	218	-1.1	-0.2	7.7	146541	31329	23	7	-8	4
28.11.	23	40	6	E	53	13	252	-0.4	-0.3	7.2	128618	144	0	7	-2	50
29.11.	19	13	55	E	55	43	165	-1.3	1.2	8.0	109553	1256	0	54	1	5
29.11.	23	43	33	E	42	24	245	-0.6	0.2	7.0	109653	1461	1	2	2	2
30.11.	17	51	51	E	27	35	125	-0.5	2.4	8.2	110166	2577	1	48	5	45
30.11.	17	52	32	E	67	35	125	-0.9	1.6	8.5	110172	2590	1	48	5	37
30.11.	20	12	2	E	45	48	165	-1.1	1.5	8.1	110228	2675	1	52	6	11
30.11.	22	9	54	E	79	45	210	-1.5	-0.2	8.5	110253	2758	1	56	6	25
30.11.	22	58	24	E	58	41	225	-1.1	0.1	7.8	110268	2785	1	57	6	40

**Sternbedeckungen durch den Mond im Dezember 1998**  
**Zeiten für Sternwarte Schauinsland**

Datum	UT			Ph	Pos	h Azi			a	b	Hell.	SAO	XZ	RA		DE
	h	m	s			°	°	m						m	mag	
!! 1.12.	15	54	43	E	27	11	87	0.2	2.2	4.4	110723	3667	2	42	9	54
!! 1.12.	16	35	0	A	293	18	95	-0.5	1.0	4.4	110723	3667	2	42	9	54
1.12.	16	53	45	E	56	21	98	-0.2	1.8	8.5	93110	3729	2	44	10	1
2.12.	2	29	42	E	102	22	263	-0.4	-1.7	7.3	93275	4065	3	3	11	28
! 2.12.	4	19	26	E	108	5	282	0.2	-1.7	5.9	93320	4154	3	7	11	41
2.12.	19	4	52	E	75	35	109	-0.7	1.5	8.1	93648	5052	3	50	14	14
2.12.	22	21	11	E	22	57	167	-0.9	2.9	8.4	93697	5180	3	55	14	56
3.12.	1	1	56	E	116	47	233	-1.3	-2.0	8.2	93746	5294	4	1	14	53
3.12.	2	6	29	E	29	38	249	-1.1	1.3	8.2	93757	5339	4	3	15	21
3.12.	2	44	31	E	122	32	257	-0.6	-2.5	6.0	93775	5370	4	4	15	1
3.12.	4	17	38	E	47	17	274	-0.4	-0.2	8.2	93806	5433	4	8	15	29
3.12.	6	1	3	E	126	1	292	0.5	-2.0	6.4	93836	5525	4	12	15	16
3.12.	15	19	5	Vollmond												
3.12.	17	16	54	A	230	10	77	0.3	1.8	7.4	94138	6182	4	45	16	32
3.12.	19	33	55	A	247	33	101	-0.5	1.8	7.1	94187	6281	4	51	16	56
! 3.12.	21	3	11	A	232	46	121	-0.8	2.1	5.7	94227	6351	4	54	17	4
4.12.	17	19	45	A	302	3	66	0.1	0.6	7.0	94920	7722	5	48	18	32
4.12.	17	31	47	A	274	5	68	0.2	1.1	7.1	94927	7736	5	48	18	25
4.12.	18	43	5	A	259	16	80	0.0	1.5	8.3	94978	7842	5	51	18	28
4.12.	20	26	32	A	299	33	98	-0.9	0.5	7.1	95070	8007	5	55	18	49
4.12.	20	42	25	A	301	35	101	-1.1	0.4	8.0	95090	8029	5	56	18	50
4.12.	21	28	20	A	315	42	110	-1.6	-0.6	7.6	95127	8094	5	58	18	57
4.12.	21	58	32	A	207	47	118	-0.4	3.6	8.1	95154	8144	5	59	18	33
4.12.	23	1	28	A	233	55	137	-1.2	2.1	8.1	95190	8215	6	1	18	41
5.12.	0	39	16	A	242	61	128	-1.6	1.1	7.9	95252	8330	6	4	18	48
5.12.	0	53	18	A	267	61	195	-1.6	0.0	7.7	95258	8343	6	4	18	55
5.12.	2	12	49	A	210	56	220	-1.8	2.8	8.3	95332	8493	6	7	18	42
5.12.	3	37	13	A	207	45	245	-1.9	2.7	6.2	95397	8596	6	10	18	41
5.12.	3	43	32	A	288	44	247	-0.9	-1.6	7.5	95390	8582	6	10	19	1
! 5.12.	4	14	54	A	332	39	254	-0.2	-3.9	5.2	95432	8634	6	11	19	10
5.12.	5	1	8	A	307	32	263	-0.3	-2.3	7.8	95461	8683	6	13	19	4
5.12.	5	13	32	A	299	30	266	-0.3	-2.0	7.3	95475	8698	6	13	19	1
5.12.	5	27	25	A	227	27	268	-0.9	-0.0	8.0	95487	8718	6	14	18	42
5.12.	5	33	2	A	280	27	269	-0.3	-1.5	7.3	95485	8716	6	14	18	56
5.12.	6	25	47	A	278	18	278	-0.1	-1.4	8.4	95526	8789	6	16	18	53
5.12.	18	23	19	A	216	3	66	0.7	2.2	7.7	96277	10089	6	52	18	33
5.12.	18	39	21	A	287	6	69	0.1	0.9	8.0	96283	10101	6	53	18	51
5.12.	19	49	35	A	261	17	81	-0.0	1.5	8.3	96343	10199	6	56	18	47
5.12.	20	29	36	A	299	23	87	-0.6	0.6	8.2	96375	10254	6	57	18	59
5.12.	20	34	38	A	290	24	88	-0.5	0.9	8.1	96378	10258	6	58	18	57
5.12.	21	55	33	A	236	37	104	-0.6	2.3	7.2	96439	10371	7	1	18	44
6.12.	1	1	3	A	274	60	159	-1.6	0.2	8.0	96575	10577	7	7	18	55
6.12.	1	7	21	A	299	60	161	-1.6	-0.9	8.4	96581	10587	7	7	19	2
6.12.	2	16	48	A	241	60	200	-1.8	0.9	8.3	96620	10659	7	9	18	44
6.12.	2	44	38	A	305	58	210	-1.4	-1.8	8.0	96635	10689	7	10	19	0
6.12.	3	37	10	A	236	53	229	-1.7	0.6	7.8	96676	10735	7	11	18	38
6.12.	3	55	24	A	296	51	234	-1.1	-1.7	8.3	96687	10752	7	12	18	54
6.12.	21	55	51	A	296	27	93	-0.7	0.7	8.0	97518	12139	8	0	17	52
6.12.	22	47	39	A	278	36	103	-0.9	1.1	7.7	97545	12187	8	2	17	45
7.12.	0	52	20	A	205	53	136	-1.5	7.6	8.0	97610	12326	8	7	17	23
! 7.12.	2	14	10	A	333	59	165	-1.3	-3.0	5.1	97645	12392	8	9	17	48
7.12.	2	14	21	A	333	59	165	-1.3	-3.1	6.0	97646	12393	8	9	17	47
! 7.12.	20	42	15	A	239	5	73	0.4	2.1	5.2	98247	13615	8	54	15	30

!	7.12.	20	51	2	A	300	7	74	-0.0	0.6	5.6	98250	13619	8	54	15	46	
	7.12.	22	36	40	A	238	23	93	-0.2	2.6	8.3	98301	13709	8	58	15	23	
	8.12.	1	13	33	A	303	47	128	-1.4	-0.3	8.0	98363	13824	9	3	15	28	
	8.12.	1	30	43	A	295	49	133	-1.4	-0.1	8.0	98365	13832	9	3	15	25	
	8.12.	2	38	38	A	342	56	156	-1.1	-3.4	8.5	98391	13891	9	6	15	26	
	8.12.	2	58	42	A	331	57	163	-1.2	-2.4	8.5	98396	13900	9	6	15	23	
	8.12.	4	38	38	A	337	54	209	-0.8	-3.2	6.4	98427	13962	9	9	15	11	
	9.12.	4	33	24	A	274	54	192	-1.8	-0.3	7.0	98931	15160	10	1	11	52	
	9.12.	6	1	59	A	216	48	218	-4.4	5.0	8.4	98951	15224	10	4	11	25	
	10.12.	0	19	5	A	349	19	98	-0.6	-2.6	8.5	118502	16194	10	45	9	5	
	10.12.	6	3	51	A	257	48	202	-2.1	-0.0	8.1	118575	16420	10	53	7	56	
	10.12.	17	53	39	Letztes Viertel													
	11.12.	2	40	21	A	283	31	122	-1.1	0.9	8.5	118968	17476	11	36	4	42	
	12.12.	1	44	57	A	322	13	104	-0.3	-0.2	8.5	119368	18382	12	20	0	59	
	13.12.	2	27	38	A	319	10	106	-0.3	-0.1	8.5	139186	19143	13	7	-3	7	
	13.12.	4	42	50	A	286	29	135	-1.3	0.7	8.4	139220	19195	13	10	-3	37	
	14.12.	6	1	45	A	232	28	147	-3.0	3.9	6.7	139669	19895	13	57	-7	55	
	14.12.	6	46	11	A	283	32	158	-1.7	0.2	8.1	139675	19904	13	58	-7	49	
	15.12.	5	48	58	A	290	20	135	-1.1	0.7	7.8	158780	20585	14	42	-11	12	
	15.12.	6	24	35	A	339	24	143	-0.5	-1.3	8.2	158801	20615	14	44	-11	9	
	16.12.	4	55	8	A	311	4	117	-0.2	0.3	8.5	159314	21382	15	28	-14	8	
	17.12.	6	19	22	A	327	8	126	-0.2	-0.3	6.7	159888	22307	16	20	-16	54	
	18.12.	6	42	22	A	300	3	122	-0.4	0.7	8.1	160381	23247	17	10	-18	55	
	18.12.	22	42	28	Neumond													
	21.12.	18	7	37	E	31	1	241	0.1	0.4	8.5	163359	28107	20	10	-18	33	
	22.12.	17	53	36	E	84	12	229	-0.9	-1.1	8.5	164150	29307	21	4	-16	37	
	23.12.	16	38	22	E	342	26	203	8.5	18.6	8.4	164758	30217	21	54	-13	35	
	23.12.	17	14	11	E	17	24	211	-0.4	1.4	7.3	164780	30244	21	55	-13	29	
	23.12.	18	40	48	E	27	15	231	-0.3	0.7	7.1	164811	30286	21	58	-13	16	
	23.12.	19	59	47	E	88	4	246	-0.5	-1.4	7.4	164840	30332	22	1	-13	15	
	26.12.	10	46	1	Erstes Viertel													
	26.12.	17	52	53	E	47	42	192	-1.2	1.1	6.9	128868	770	0	35	0	46	
	26.12.	22	3	48	E	65	18	249	-0.6	-0.6	7.1	128932	959	0	42	0	1	
	26.12.	22	56	60	E	358	10	260	0.0	4.2	7.8	109441	975	0	43	0	18	
	26.12.	23	41	40	E	106	3	268	-0.1	-1.9	8.2	109473	1042	0	45	0	6	
	27.12.	18	9	32	E	56	46	168	-1.3	1.2	8.4	109954	2153	1	29	3	59	
	27.12.	19	8	59	E	126	46	193	-2.7	-2.6	8.3	109982	2193	1	31	3	52	
	28.12.	0	3	33	E	86	11	266	-0.2	-1.3	8.2	110085	2401	1	40	4	57	
!!	28.12.	18	15	25	E	135	48	152	-3.2	-2.5	4.3	110543	3322	2	25	8	14	
	28.12.	18	31	47	E	77	49	157	-1.5	0.9	8.5	110556	3349	2	26	8	32	
!!	28.12.	18	40	55	A	176	49	160	0.5	5.2	4.3	110543	3322	2	25	8	14	
	28.12.	19	6	38	E	46	51	168	-1.2	1.5	7.6	110566	3361	2	26	8	47	
	29.12.	17	13	6	E	65	38	116	-0.8	1.7	6.2	93416	4405	3	21	12	27	
	29.12.	17	45	5	E	116	42	124	-1.6	0.2	7.5	93422	4423	3	22	12	18	
	29.12.	18	52	27	E	104	50	143	-1.7	0.2	6.2	93439	4465	3	24	12	33	
	29.12.	20	44	3	E	135	55	192	-2.5	-3.4	8.4	93461	4517	3	27	12	43	
!!	29.12.	21	10	2	E	144	54	200	-2.9	-5.8	4.3	93469	4530	3	28	12	46	
	30.12.	0	55	50	E	94	26	261	-0.5	-1.5	8.5	93529	4684	3	35	13	26	
	30.12.	1	15	60	E	77	23	265	-0.5	-1.0	8.3	93531	4693	3	36	13	33	
	30.12.	1	27	17	E	40	21	267	-0.6	0.2	6.9	93532	4696	3	36	13	43	
	30.12.	1	57	21	E	131	16	272	0.0	-2.9	8.1	93548	4728	3	37	13	23	
!!!	30.12.	16	22	20	A	269	23	92	-0.4	1.4	3.9	93868	5596	4	16	15	30	
	30.12.	18	0	37	E	79	39	111	-0.8	1.5	6.4	93925	5717	4	22	15	49	
!!	30.12.	19	36	28	E	124	52	136	-1.9	-0.7	4.0	93955	5772	4	25	15	51	
!	30.12.	19	42	28	E	34	53	138	-0.8	2.6	5.3	93950	5767	4	25	16	14	
	30.12.	19	43	59	E	84	53	139	-1.4	0.9	6.6	93961	5780	4	26	16	3	
	30.12.	20	19	35	E	97	56	151	-1.7	0.2	8.1	93969	5806	4	27	16	3	
!!	30.12.	20	23	15	A	204	56	153	-0.8	3.1	4.0	93955	5772	4	25	15	51	
!!	30.12.	20	35	18	E	99	57	157	-1.7	0.0	4.8	93975	5813	4	27	16	5	
	30.12.	20	45	10	E	113	57	161	-1.9	-0.7	6.7	93981	5817	4	27	16	2	
	30.12.	22	19	21	E	112	57	206	-1.7	-1.4	6.5	94004	5865	4	30	16	13	
!!!	30.12.	23	30	18	E	94	50	230	-1.3	-1.0	1.1	94027	5912	4	33	16	24	
!!!	31.12.	0	37	55	A	248	40	248	-1.0	-0.5	1.1	94027	5912	4	33	16	24	
	31.12.	1	14	29	E	68	35	256	-0.9	-0.6	8.3	94056	5974	4	36	16	39	
!	31.12.	18	2	50	E	105	31	97	-0.7	1.0	5.3	94554	6957	5	24	17	55	
	31.12.	19	12	36	E	41	42	112	-0.5	2.5	6.6	94586	7004	5	26	18	19	
	31.12.	19	30	46	E	34	45	116	-0.5	2.9	8.2	94589	7013	5	26	18	22	
	31.12.	20	10	22	E	91	50	127	-1.3	0.9	7.0	94617	7059	5	28	18	12	
!!	31.12.	21	0	4	E	7	56	143	0.0	7.4	4.7	94628	7074	5	29	18	33	
!	31.12.	21	19	54	E	45	58	150	-1.2	2.2	5.5	94649	7109	5	30	18	30	

**Erklärung der Spaltenüberschriften:**

!//!!/!!!: Hinweis auf Bedeckung eines Sterns heller als 6.0/5.0/4.0 mag  
**UT** : Zeit des Ereignisses in UT, MEZ=UT + 1 Stunde, MESZ=UT + 2 Stunden  
**Ph** : Phänomen, E=Eintritt bzw. A=Austritt  
**Pos** : Positionswinkel vom Nordpunkt der Scheibe (nicht Nordpol des Mondes!). 0°=360°=Nord, 90°=Ost, 180°=Süd, 270°=West  
**h** : Höhe des Mondes über dem Horizont  
**Azi** : Azimut des Sterns (90°=Ost, 180°=Süd, 270°=West)  
**a,b** : Korrekturkoeffizienten zur näherungsweisen Berechnung der Zeiten für einen anderen Ort der Länge l und Breite br  
Es gilt:

$$\text{Zeit(anderer Ort } l, br) = \text{Zeit(Schauinsland)} + a * (l - 7.9) + b * (br - 47.9)$$

Da a und b in Minuten gegeben sind, ergibt sich die Korrektur auch in Minuten und Dezimalen.

**mag** : Helligkeit des Sterns in mag (Quelle: XZ-Katalog).  
**SAO** : Nummer des Sterns im SAO-Katalog  
**XZ** : Nummer des Sterns im XZ-Katalog  
**Position RA, DE**: Rektaszensionsstunde, -minute (1950), Deklinationsgrad, -minute (1950)