

Ephemeriden für das Jahr 2005

0.1 Willkommen

Als ich mich im Jahr 2021 zum ersten Mal intensiver mit der Astronavigation befasste, fiel mir auf, dass das deutsche Nautische Jahrbuch, herausgegeben vom BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie) nicht mehr herausgegeben wird. Da ich trotzdem gerne ohne zusätzliche Programme, Apps. o.ä. auskommen wollte, habe ich mich nach Möglichkeiten umgesehen, selbst die notwendigen Daten zu berechnen. Das Ergebnis sollte dem Nautischen Jahrbuch möglichst ähnlich sein, damit die geübten Methoden weiterhin funktionieren und sich keine neuen Fehlerquellen einschleichen können.

In der aktuellen Version fehlt noch viel, um das selbstgenerierte Nautische Jahrbuch komplett zu machen (siehe nächste Seite). Trotzdem hoffe ich, dass es Segler gibt, die es nützlich finden. Ich würde mich über Rückmeldungen freuen.

Viel Spaß beim Navigieren!

Sommer 2022, Fritz Schimpf, fritz@schimpf-ing.no

0.2 Technische Details

Die Berechnung erfolgt mit der Bibliothek Novas vom United States Naval Observatory. Mein Programm, das eigentlich nur die Novas-Routines mit den entsprechenden Eigabedaten aufruft, ist in Python geschrieben und generiert mit Hilfe der templating-engine Jinja ein \LaTeX -Dokument, das mit pdf-latex zu einem PDF gerendert wird.

0.3 Unterschiede zum Nautischen Jahrbuch

- Unterschiede sind vorzeichenbehaftet angegeben, das erschien mir sinnvoller als die Vorzeichenlose Variante im NJ.
- Größenklassen für Planeten fehlen noch.
- Alter des Mondes fehlt.
- Schalttafeln fehlen. Man kann die Schalttafeln aus einer beliebigen Ausgabe des NJ verwenden, da diese nicht jahresabhängig sind.
- Übersicht über die Sterne fehlt noch. Die Nummerierung ist wie im NJ.

2005 Januar 1 Samstag

1 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	179	08,6	23	00,7	S	298	23,8	15,5	11	38,6	N	-13,1	100	44,6	1	357 50,5 29 07,2 N
1	194	08,3	23	00,5	S	312	58,3	15,5	11	25,4	N	-13,2	115	47,1	3	353 22,1 42 17,0 S
2	209	08,0	23	00,3	S	327	32,9	15,6	11	12,2	N	-13,2	130	49,5	4	349 48,4 56 34,1 N
3	224	07,7	23	00,1	S	342	07,4	15,6	10	59,0	N	-13,3	145	52,0	5	349 02,5 17 57,7 S
4	239	07,4	22	59,9	S	356	42,0	15,6	10	45,7	N	-13,3	160	54,5	8	335 31,3 57 13,0 S
5	254	07,1	22	59,7	S	011	16,6	15,6	10	32,3	N	-13,4	175	56,9	11	328 08,2 23 29,3 N
6	269	06,8	22	59,5	S	025	51,3	15,7	10	19,0	N	-13,4	190	59,4	12	314 21,8 04 06,6 N
7	284	06,5	22	59,3	S	040	25,9	15,7	10	05,5	N	-13,5	206	01,9	14	308 49,7 49 53,0 N
8	299	06,2	22	59,1	S	055	00,6	15,7	09	52,0	N	-13,5	221	04,3	16	290 56,7 16 31,3 N
9	314	05,9	22	58,9	S	069	35,3	15,7	09	38,5	N	-13,6	236	06,8	17	281 18,1 08 11,8 S
10	329	05,6	22	58,6	S	084	10,0	15,7	09	24,9	N	-13,6	251	09,3	18	280 43,8 46 00,3 N
11	344	05,3	22	58,4	S	098	44,8	15,7	09	11,3	N	-13,7	266	11,7	19	278 38,8 06 21,3 N
12	359	05,0	22	58,2	S	113	19,5	15,8	08	57,6	N	-13,7	281	14,2	24	271 08,1 07 24,6 N
13	014	04,8	22	58,0	S	127	54,3	15,8	08	43,9	N	-13,8	296	16,7	27	263 58,6 52 41,8 S
14	029	04,5	22	57,8	S	142	29,0	15,8	08	30,1	N	-13,8	311	19,1	29	258 39,2 16 43,3 S
15	044	04,2	22	57,6	S	157	03,8	15,8	08	16,3	N	-13,9	326	21,6	30	255 17,4 28 58,6 S
16	059	03,9	22	57,4	S	171	38,6	15,8	08	02,4	N	-13,9	341	24,0	33	245 06,3 05 12,8 N
17	074	03,6	22	57,1	S	186	13,4	15,8	07	48,5	N	-13,9	356	26,5	34	243 35,4 28 00,9 N
18	089	03,3	22	56,9	S	200	48,2	15,8	07	34,6	N	-14,0	011	29,0	35	234 20,3 59 31,3 S
19	104	03,0	22	56,7	S	215	23,0	15,8	07	20,6	N	-14,0	026	31,4	36	222 57,1 43 26,9 S
20	119	02,7	22	56,5	S	229	57,9	15,8	07	06,6	N	-14,1	041	33,9	37	221 40,7 69 44,0 S
21	134	02,4	22	56,3	S	244	32,7	15,8	06	52,5	N	-14,1	056	36,4	38	218 02,4 08 40,7 S
22	149	02,1	22	56,1	S	259	07,5	15,8	06	38,4	N	-14,1	071	38,8	39	207 50,3 11 56,6 N
23	164	01,8	22	55,8	S	273	42,4	15,8	06	24,3	N	-14,2	086	41,3	41	193 59,1 61 43,2 N
	T 12:04			Unt 0,2'		T 04:14			UT1 4 12 20			T 17:14		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP			54,9' 55,1' 55,3'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	202	31,9	22	15,4	S	218	20,4	20	51,5	S	264	18,6	05	35,5	S	343 52,7 21 07,9 N
1	217	31,0	22	15,8	S	233	21,0	20	51,9	S	279	20,8	05	35,6	S	358 55,3 21 07,9 N
2	232	30,1	22	16,1	S	248	21,7	20	52,2	S	294	23,0	05	35,7	S	013 58,0 21 08,0 N
3	247	29,2	22	16,5	S	263	22,4	20	52,6	S	309	25,3	05	35,8	S	029 00,7 21 08,0 N
4	262	28,3	22	16,8	S	278	23,0	20	52,9	S	324	27,5	05	35,9	S	044 03,3 21 08,1 N
5	277	27,4	22	17,2	S	293	23,7	20	53,3	S	339	29,8	05	35,9	S	059 06,0 21 08,1 N
6	292	26,5	22	17,5	S	308	24,3	20	53,6	S	354	32,0	05	36,0	S	074 08,7 21 08,1 N
7	307	25,6	22	17,9	S	323	25,0	20	53,9	S	009	34,3	05	36,1	S	089 11,3 21 08,2 N
8	322	24,7	22	18,2	S	338	25,7	20	54,3	S	024	36,5	05	36,2	S	104 14,0 21 08,2 N
9	337	23,9	22	18,6	S	353	26,3	20	54,6	S	039	38,7	05	36,3	S	119 16,7 21 08,3 N
10	352	23,0	22	18,9	S	008	27,0	20	55,0	S	054	41,0	05	36,4	S	134 19,4 21 08,3 N
11	007	22,1	22	19,3	S	023	27,6	20	55,3	S	069	43,2	05	36,4	S	149 22,0 21 08,3 N
12	022	21,2	22	19,6	S	038	28,3	20	55,6	S	084	45,5	05	36,5	S	164 24,7 21 08,4 N
13	037	20,3	22	20,0	S	053	28,9	20	56,0	S	099	47,7	05	36,6	S	179 27,4 21 08,4 N
14	052	19,4	22	20,3	S	068	29,6	20	56,3	S	114	50,0	05	36,7	S	194 30,0 21 08,5 N
15	067	18,5	22	20,6	S	083	30,2	20	56,7	S	129	52,2	05	36,8	S	209 32,7 21 08,5 N
16	082	17,6	22	21,0	S	098	30,9	20	57,0	S	144	54,4	05	36,8	S	224 35,4 21 08,5 N
17	097	16,7	22	21,3	S	113	31,6	20	57,3	S	159	56,7	05	36,9	S	239 38,1 21 08,6 N
18	112	15,8	22	21,6	S	128	32,2	20	57,7	S	174	58,9	05	37,0	S	254 40,7 21 08,6 N
19	127	14,9	22	22,0	S	143	32,9	20	58,0	S	190	01,2	05	37,1	S	269 43,4 21 08,7 N
20	142	14,0	22	22,3	S	158	33,5	20	58,4	S	205	03,4	05	37,2	S	284 46,1 21 08,7 N
21	157	13,1	22	22,7	S	173	34,2	20	58,7	S	220	05,7	05	37,2	S	299 48,7 21 08,7 N
22	172	12,1	22	23,0	S	188	34,8	20	59,0	S	235	07,9	05	37,3	S	314 51,4 21 08,8 N
23	187	11,2	22	23,3	S	203	35,5	20	59,4	S	250	10,2	05	37,4	S	329 54,1 21 08,8 N
Unt	-0,9'		-0,3'		0,7'		-0,3'		2,2'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:31		HP		T 09:26		HP		T 06:22		HP		T 01:04		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005

Januar

2

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt					
	°	'	°	'										°	'	°	'	
?	?	?	?	?	0	179	01,5	22	55,6 S	288	17,2	15,8	06	10,1 N	-14,2	101	43,8	
?	?	?	?	?	1	194	01,2	22	55,4 S	302	52,1	15,8	05	55,9 N	-14,2	116	46,2	
?	?	?	?	?	2	209	01,0	22	55,2 S	317	26,9	15,8	05	41,7 N	-14,3	131	48,7	
?	?	?	?	?	3	224	00,7	22	54,9 S	332	01,7	15,8	05	27,4 N	-14,3	146	51,1	
?	?	?	?	?	4	239	00,4	22	54,7 S	346	36,6	15,8	05	13,1 N	-14,3	161	53,6	
?	?	?	?	?	5	254	00,1	22	54,5 S	001	11,4	15,8	04	58,7 N	-14,4	176	56,1	
?	?	?	?	?	6	268	59,8	22	54,3 S	015	46,2	15,8	04	44,4 N	-14,4	191	58,5	
?	?	?	?	?	7	283	59,5	22	54,0 S	030	21,0	15,8	04	30,0 N	-14,4	207	01,0	
?	?	?	?	?	8	298	59,2	22	53,8 S	044	55,9	15,8	04	15,5 N	-14,5	222	03,5	
?	?	?	?	?	9	313	58,9	22	53,6 S	059	30,7	15,8	04	01,1 N	-14,5	237	05,9	
?	?	?	?	?	10	328	58,6	22	53,3 S	074	05,5	15,8	03	46,6 N	-14,5	252	08,4	
?	?	?	?	?	11	343	58,3	22	53,1 S	088	40,2	15,8	03	32,0 N	-14,6	267	10,9	
?	?	?	?	?	12	358	58,0	22	52,9 S	103	15,0	15,8	03	17,5 N	-14,6	282	13,3	
?	?	?	?	?	13	013	57,8	22	52,6 S	117	49,8	15,7	03	02,9 N	-14,6	297	15,8	
?	?	?	?	?	14	028	57,5	22	52,4 S	132	24,5	15,7	02	48,3 N	-14,6	312	18,3	
?	?	?	?	?	15	043	57,2	22	52,2 S	146	59,2	15,7	02	33,6 N	-14,7	327	20,7	
?	?	?	?	?	16	058	56,9	22	51,9 S	161	34,0	15,7	02	19,0 N	-14,7	342	23,2	
?	?	?	?	?	17	073	56,6	22	51,7 S	176	08,6	15,7	02	04,3 N	-14,7	357	25,6	
?	?	?	?	?	18	088	56,3	22	51,5 S	190	43,3	15,6	01	49,6 N	-14,7	012	28,1	
?	?	?	?	?	19	103	56,0	22	51,2 S	205	18,0	15,6	01	34,9 N	-14,8	027	30,6	
?	?	?	?	?	20	118	55,7	22	51,0 S	219	52,6	15,6	01	20,1 N	-14,8	042	33,0	
?	?	?	?	?	21	133	55,4	22	50,8 S	234	27,2	15,6	01	05,3 N	-14,8	057	35,5	
?	?	?	?	?	22	148	55,2	22	50,5 S	249	01,8	15,6	00	50,6 N	-14,8	072	38,0	
?	?	?	?	?	23	163	54,9	22	50,3 S	263	36,3	15,5	00	35,7 N	-14,8	087	40,4	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		0,2'		T 04:55		UT1		4	12	20	T 17:10	
											HP		55,5'	55,7'	56,0'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	202	10,3	22	23,6 S	218	36,1	20	59,7 S	265	12,4	05	37,5 S	344	56,8	21	08,9 N
1	217	09,4	22	24,0 S	233	36,8	21	00,0 S	280	14,6	05	37,5 S	359	59,4	21	08,9 N
2	232	08,5	22	24,3 S	248	37,4	21	00,4 S	295	16,9	05	37,6 S	015	02,1	21	08,9 N
3	247	07,6	22	24,6 S	263	38,1	21	00,7 S	310	19,1	05	37,7 S	030	04,8	21	09,0 N
4	262	06,7	22	25,0 S	278	38,8	21	01,0 S	325	21,4	05	37,8 S	045	07,4	21	09,0 N
5	277	05,8	22	25,3 S	293	39,4	21	01,4 S	340	23,6	05	37,9 S	060	10,1	21	09,1 N
6	292	04,9	22	25,6 S	308	40,1	21	01,7 S	355	25,9	05	37,9 S	075	12,8	21	09,1 N
7	307	04,0	22	25,9 S	323	40,7	21	02,0 S	010	28,1	05	38,0 S	090	15,5	21	09,1 N
8	322	03,1	22	26,2 S	338	41,4	21	02,4 S	025	30,4	05	38,1 S	105	18,1	21	09,2 N
9	337	02,2	22	26,6 S	353	42,0	21	02,7 S	040	32,6	05	38,2 S	120	20,8	21	09,2 N
10	352	01,3	22	26,9 S	008	42,7	21	03,0 S	055	34,9	05	38,3 S	135	23,5	21	09,2 N
11	007	00,4	22	27,2 S	023	43,3	21	03,4 S	070	37,1	05	38,3 S	150	26,1	21	09,3 N
12	021	59,5	22	27,5 S	038	44,0	21	03,7 S	085	39,4	05	38,4 S	165	28,8	21	09,3 N
13	036	58,6	22	27,8 S	053	44,6	21	04,0 S	100	41,6	05	38,5 S	180	31,5	21	09,4 N
14	051	57,7	22	28,1 S	068	45,3	21	04,4 S	115	43,9	05	38,6 S	195	34,2	21	09,4 N
15	066	56,8	22	28,4 S	083	45,9	21	04,7 S	130	46,1	05	38,6 S	210	36,8	21	09,4 N
16	081	55,9	22	28,8 S	098	46,6	21	05,0 S	145	48,4	05	38,7 S	225	39,5	21	09,5 N
17	096	55,0	22	29,1 S	113	47,2	21	05,4 S	160	50,6	05	38,8 S	240	42,2	21	09,5 N
18	111	54,0	22	29,4 S	128	47,9	21	05,7 S	175	52,9	05	38,9 S	255	44,9	21	09,6 N
19	126	53,1	22	29,7 S	143	48,5	21	06,0 S	190	55,1	05	39,0 S	270	47,5	21	09,6 N
20	141	52,2	22	30,0 S	158	49,2	21	06,4 S	205	57,4	05	39,0 S	285	50,2	21	09,6 N
21	156	51,3	22	30,3 S	173	49,8	21	06,7 S	220	59,6	05	39,1 S	300	52,9	21	09,7 N
22	171	50,4	22	30,6 S	188	50,5	21	07,0 S	236	01,9	05	39,2 S	315	55,5	21	09,7 N
23	186	49,5	22	30,9 S	203	51,1	21	07,4 S	251	04,1	05	39,3 S	330	58,2	21	09,8 N
Unt	-0,9'		-0,3'		0,7'		-0,3'		2,2'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:32		HP		T 09:25		HP		T 06:18		HP		T 01:00		HP	

2005 Januar 3 Montag

3 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Gr°t		δ		Gr°t		Unt		δ		Unt		β		δ				
	°	'	°	'	°	'		°	'	°	'			°	'	°	'		
0	178	54,6	22	50,0 S	278	10,9	15,5	00	20,9 N	-14,8	102	42,9	1	357	50,5	29	07,2 N		
1	193	54,3	22	49,8 S	292	45,3	15,5	00	06,1 N	-14,9	117	45,4	3	353	22,1	42	17,0 S		
2	208	54,0	22	49,5 S	307	19,8	15,4	00	08,8 S	-14,9	132	47,8	4	349	48,4	56	34,1 N		
3	223	53,7	22	49,3 S	321	54,2	15,4	00	23,7 S	-14,9	147	50,3	5	349	02,5	17	57,7 S		
4	238	53,4	22	49,1 S	336	28,6	15,4	00	38,6 S	-14,9	162	52,8	8	335	31,3	57	13,0 S		
5	253	53,1	22	48,8 S	351	03,0	15,3	00	53,5 S	-14,9	177	55,2	11	328	08,2	23	29,3 N		
6	268	52,9	22	48,6 S	005	37,3	15,3	01	08,4 S	-14,9	192	57,7	12	314	21,8	04	06,6 N		
7	283	52,6	22	48,3 S	020	11,6	15,3	01	23,3 S	-14,9	208	00,1	14	308	49,7	49	53,0 N		
8	298	52,3	22	48,1 S	034	45,9	15,2	01	38,3 S	-15,0	223	02,6	16	290	56,7	16	31,3 N		
9	313	52,0	22	47,8 S	049	20,1	15,2	01	53,2 S	-15,0	238	05,1	17	281	18,1	08	11,8 S		
10	328	51,7	22	47,6 S	063	54,3	15,1	02	08,2 S	-15,0	253	07,5	18	280	43,8	46	00,3 N		
11	343	51,4	22	47,3 S	078	28,4	15,1	02	23,2 S	-15,0	268	10,0	19	278	38,8	06	21,3 N		
12	358	51,1	22	47,1 S	093	02,5	15,0	02	38,2 S	-15,0	283	12,5	24	271	08,1	07	24,6 N		
13	013	50,8	22	46,8 S	107	36,6	15,0	02	53,2 S	-15,0	298	14,9	27	263	58,6	52	41,8 S		
14	028	50,6	22	46,6 S	122	10,6	14,9	03	08,2 S	-15,0	313	17,4	29	258	39,2	16	43,3 S		
15	043	50,3	22	46,3 S	136	44,5	14,9	03	23,2 S	-15,0	328	19,9	30	255	17,4	28	58,6 S		
16	058	50,0	22	46,1 S	151	18,4	14,8	03	38,2 S	-15,0	343	22,3	33	245	06,3	05	12,8 N		
17	073	49,7	22	45,8 S	165	52,3	14,8	03	53,2 S	-15,0	358	24,8	34	243	35,4	28	00,9 N		
18	088	49,4	22	45,6 S	180	26,0	14,7	04	08,2 S	-15,0	013	27,2	35	234	20,3	59	31,3 S		
19	103	49,1	22	45,3 S	194	59,8	14,7	04	23,2 S	-15,0	028	29,7	36	222	57,1	43	26,9 S		
20	118	48,9	22	45,0 S	209	33,5	14,6	04	38,2 S	-15,0	043	32,2	37	221	40,7	69	44,0 S		
21	133	48,6	22	44,8 S	224	07,1	14,6	04	53,2 S	-15,0	058	34,6	38	218	02,4	08	40,7 S		
22	148	48,3	22	44,5 S	238	40,7	14,5	05	08,2 S	-15,0	073	37,1	39	207	50,3	11	56,6 N		
23	163	48,0	22	44,3 S	253	14,2	14,5	05	23,3 S	-15,0	088	39,6	41	193	59,1	61	43,2 N		
	T 12:05		Unt 0,3'		T 05:37		UT1 HP			4 56,2'	12 56,5'	20 56,8'	T 17:06		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	201	48,6	22	31,2 S	218	51,8	21	07,7 S	266	06,4	05	39,3 S	346	00,9	21	09,8 N
1	216	47,7	22	31,5 S	233	52,4	21	08,0 S	281	08,6	05	39,4 S	001	03,6	21	09,8 N
2	231	46,8	22	31,8 S	248	53,1	21	08,3 S	296	10,9	05	39,5 S	016	06,2	21	09,9 N
3	246	45,9	22	32,1 S	263	53,7	21	08,7 S	311	13,1	05	39,6 S	031	08,9	21	09,9 N
4	261	45,0	22	32,4 S	278	54,4	21	09,0 S	326	15,4	05	39,6 S	046	11,6	21	10,0 N
5	276	44,0	22	32,7 S	293	55,0	21	09,3 S	341	17,6	05	39,7 S	061	14,3	21	10,0 N
6	291	43,1	22	33,0 S	308	55,7	21	09,6 S	356	19,9	05	39,8 S	076	16,9	21	10,0 N
7	306	42,2	22	33,3 S	323	56,3	21	10,0 S	011	22,1	05	39,9 S	091	19,6	21	10,1 N
8	321	41,3	22	33,6 S	338	57,0	21	10,3 S	026	24,4	05	39,9 S	106	22,3	21	10,1 N
9	336	40,4	22	33,9 S	353	57,6	21	10,6 S	041	26,6	05	40,0 S	121	24,9	21	10,2 N
10	351	39,5	22	34,2 S	008	58,3	21	11,0 S	056	28,9	05	40,1 S	136	27,6	21	10,2 N
11	006	38,6	22	34,4 S	023	58,9	21	11,3 S	071	31,2	05	40,2 S	151	30,3	21	10,2 N
12	021	37,7	22	34,7 S	038	59,5	21	11,6 S	086	33,4	05	40,2 S	166	33,0	21	10,3 N
13	036	36,8	22	35,0 S	054	00,2	21	11,9 S	101	35,7	05	40,3 S	181	35,6	21	10,3 N
14	051	35,8	22	35,3 S	069	00,8	21	12,3 S	116	37,9	05	40,4 S	196	38,3	21	10,4 N
15	066	34,9	22	35,6 S	084	01,5	21	12,6 S	131	40,2	05	40,5 S	211	41,0	21	10,4 N
16	081	34,0	22	35,9 S	099	02,1	21	12,9 S	146	42,4	05	40,5 S	226	43,7	21	10,4 N
17	096	33,1	22	36,2 S	114	02,8	21	13,2 S	161	44,7	05	40,6 S	241	46,3	21	10,5 N
18	111	32,2	22	36,4 S	129	03,4	21	13,6 S	176	46,9	05	40,7 S	256	49,0	21	10,5 N
19	126	31,3	22	36,7 S	144	04,1	21	13,9 S	191	49,2	05	40,8 S	271	51,7	21	10,6 N
20	141	30,4	22	37,0 S	159	04,7	21	14,2 S	206	51,5	05	40,8 S	286	54,4	21	10,6 N
21	156	29,4	22	37,3 S	174	05,4	21	14,5 S	221	53,7	05	40,9 S	301	57,0	21	10,6 N
22	171	28,5	22	37,5 S	189	06,0	21	14,8 S	236	56,0	05	41,0 S	316	59,7	21	10,7 N
23	186	27,6	22	37,8 S	204	06,7	21	15,2 S	251	58,2	05	41,1 S	332	02,4	21	10,7 N
Unt	-0,9'			-0,3'	0,6'			-0,3'	2,3'			-0,1'	2,7'			0,0'
	T 10:33			HP	T 09:24			HP	T 06:15			HP	T 00:56			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

Januar

4

Dienstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	47,7	22	44,0 S	267	47,7	14,4	05 38,3 S	-15,0	103	42,0
?	?	?	?	?	1	193	47,4	22	43,7 S	282	21,0	14,3	05 53,3 S	-15,0	118	44,5
?	?	?	?	?	2	208	47,1	22	43,5 S	296	54,4	14,3	06 08,3 S	-15,0	133	47,0
?	?	?	?	?	3	223	46,9	22	43,2 S	311	27,6	14,2	06 23,2 S	-15,0	148	49,4
?	?	?	?	?	4	238	46,6	22	43,0 S	326	00,8	14,1	06 38,2 S	-15,0	163	51,9
?	?	?	?	?	5	253	46,3	22	42,7 S	340	34,0	14,1	06 53,2 S	-15,0	178	54,4
?	?	?	?	?	6	268	46,0	22	42,4 S	355	07,0	14,0	07 08,2 S	-14,9	193	56,8
?	?	?	?	?	7	283	45,7	22	42,2 S	009	40,0	13,9	07 23,1 S	-14,9	208	59,3
?	?	?	?	?	8	298	45,4	22	41,9 S	024	12,9	13,8	07 38,0 S	-14,9	224	01,7
?	?	?	?	?	9	313	45,2	22	41,6 S	038	45,8	13,8	07 53,0 S	-14,9	239	04,2
?	?	?	?	?	10	328	44,9	22	41,4 S	053	18,5	13,7	08 07,9 S	-14,9	254	06,7
?	?	?	?	?	11	343	44,6	22	41,1 S	067	51,2	13,6	08 22,8 S	-14,9	269	09,1
?	?	?	?	?	12	358	44,3	22	40,8 S	082	23,9	13,5	08 37,6 S	-14,9	284	11,6
?	?	?	?	?	13	013	44,0	22	40,5 S	096	56,4	13,5	08 52,5 S	-14,8	299	14,1
?	?	?	?	?	14	028	43,7	22	40,3 S	111	28,8	13,4	09 07,3 S	-14,8	314	16,5
?	?	?	?	?	15	043	43,5	22	40,0 S	126	01,2	13,3	09 22,1 S	-14,8	329	19,0
?	?	?	?	?	16	058	43,2	22	39,7 S	140	33,5	13,2	09 36,9 S	-14,8	344	21,5
?	?	?	?	?	17	073	42,9	22	39,5 S	155	05,7	13,1	09 51,7 S	-14,7	359	23,9
?	?	?	?	?	18	088	42,6	22	39,2 S	169	37,8	13,0	10 06,4 S	-14,7	014	26,4
?	?	?	?	?	19	103	42,3	22	38,9 S	184	09,8	12,9	10 21,2 S	-14,7	029	28,9
?	?	?	?	?	20	118	42,1	22	38,6 S	198	41,8	12,8	10 35,8 S	-14,7	044	31,3
?	?	?	?	?	21	133	41,8	22	38,4 S	213	13,6	12,8	10 50,5 S	-14,6	059	33,8
?	?	?	?	?	22	148	41,5	22	38,1 S	227	45,4	12,7	11 05,1 S	-14,6	074	36,2
?	?	?	?	?	23	163	41,2	22	37,8 S	242	17,0	12,6	11 19,7 S	-14,6	089	38,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05		0,3'		T 06:20		UT1	4	12	20	T 17:02
												HP	57,0'	57,3'	57,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	201	26,7	22	38,1 S	219	07,3	21	15,5 S	267	00,5	05	41,1 S	347	05,1	21	10,8 N
1	216	25,8	22	38,4 S	234	07,9	21	15,8 S	282	02,7	05	41,2 S	002	07,7	21	10,8 N
2	231	24,9	22	38,6 S	249	08,6	21	16,1 S	297	05,0	05	41,3 S	017	10,4	21	10,8 N
3	246	23,9	22	38,9 S	264	09,2	21	16,4 S	312	07,3	05	41,4 S	032	13,1	21	10,9 N
4	261	23,0	22	39,2 S	279	09,9	21	16,8 S	327	09,5	05	41,4 S	047	15,8	21	10,9 N
5	276	22,1	22	39,4 S	294	10,5	21	17,1 S	342	11,8	05	41,5 S	062	18,4	21	11,0 N
6	291	21,2	22	39,7 S	309	11,2	21	17,4 S	357	14,0	05	41,6 S	077	21,1	21	11,0 N
7	306	20,3	22	40,0 S	324	11,8	21	17,7 S	012	16,3	05	41,6 S	092	23,8	21	11,1 N
8	321	19,4	22	40,2 S	339	12,5	21	18,0 S	027	18,6	05	41,7 S	107	26,5	21	11,1 N
9	336	18,4	22	40,5 S	354	13,1	21	18,4 S	042	20,8	05	41,8 S	122	29,1	21	11,1 N
10	351	17,5	22	40,8 S	009	13,7	21	18,7 S	057	23,1	05	41,9 S	137	31,8	21	11,2 N
11	006	16,6	22	41,0 S	024	14,4	21	19,0 S	072	25,3	05	41,9 S	152	34,5	21	11,2 N
12	021	15,7	22	41,3 S	039	15,0	21	19,3 S	087	27,6	05	42,0 S	167	37,2	21	11,3 N
13	036	14,8	22	41,5 S	054	15,7	21	19,6 S	102	29,9	05	42,1 S	182	39,8	21	11,3 N
14	051	13,9	22	41,8 S	069	16,3	21	20,0 S	117	32,1	05	42,2 S	197	42,5	21	11,3 N
15	066	12,9	22	42,0 S	084	16,9	21	20,3 S	132	34,4	05	42,2 S	212	45,2	21	11,4 N
16	081	12,0	22	42,3 S	099	17,6	21	20,6 S	147	36,6	05	42,3 S	227	47,9	21	11,4 N
17	096	11,1	22	42,6 S	114	18,2	21	20,9 S	162	38,9	05	42,4 S	242	50,5	21	11,5 N
18	111	10,2	22	42,8 S	129	18,9	21	21,2 S	177	41,2	05	42,4 S	257	53,2	21	11,5 N
19	126	09,3	22	43,1 S	144	19,5	21	21,5 S	192	43,4	05	42,5 S	272	55,9	21	11,5 N
20	141	08,3	22	43,3 S	159	20,2	21	21,9 S	207	45,7	05	42,6 S	287	58,6	21	11,6 N
21	156	07,4	22	43,6 S	174	20,8	21	22,2 S	222	48,0	05	42,7 S	303	01,2	21	11,6 N
22	171	06,5	22	43,8 S	189	21,4	21	22,5 S	237	50,2	05	42,7 S	318	03,9	21	11,7 N
23	186	05,6	22	44,0 S	204	22,1	21	22,8 S	252	52,5	05	42,8 S	333	06,6	21	11,7 N
Unt	-0,9'		-0,3'		0,6'		-0,3'		2,3'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:35		HP		T 09:23		HP		T 06:11		HP		T 00:52		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 5 Mittwoch

5 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β		δ
0	178	40,9	22	37,5	S	256	48,6	12,5	11	34,3	S	-14,5	104	41,2	1	357 50,6 29 07,2 N
1	193	40,7	22	37,2	S	271	20,0	12,4	11	48,8	S	-14,5	119	43,6	3	353 22,1 42 17,0 S
2	208	40,4	22	37,0	S	285	51,4	12,3	12	03,3	S	-14,5	134	46,1	4	349 48,4 56 34,1 N
3	223	40,1	22	36,7	S	300	22,7	12,2	12	17,8	S	-14,4	149	48,6	5	349 02,5 17 57,7 S
4	238	39,8	22	36,4	S	314	53,8	12,1	12	32,2	S	-14,4	164	51,0	8	335 31,3 57 13,0 S
5	253	39,5	22	36,1	S	329	24,9	12,0	12	46,6	S	-14,3	179	53,5	11	328 08,2 23 29,3 N
6	268	39,3	22	35,8	S	343	55,9	11,9	13	00,9	S	-14,3	194	56,0	12	314 21,8 04 06,6 N
7	283	39,0	22	35,5	S	358	26,7	11,7	13	15,2	S	-14,2	209	58,4	14	308 49,7 49 53,0 N
8	298	38,7	22	35,3	S	012	57,5	11,6	13	29,5	S	-14,2	225	00,9	16	290 56,7 16 31,3 N
9	313	38,4	22	35,0	S	027	28,1	11,5	13	43,7	S	-14,2	240	03,3	17	281 18,1 08 11,8 S
10	328	38,1	22	34,7	S	041	58,6	11,4	13	57,8	S	-14,1	255	05,8	18	280 43,8 46 00,4 N
11	343	37,9	22	34,4	S	056	29,0	11,3	14	11,9	S	-14,1	270	08,3	19	278 38,8 06 21,3 N
12	358	37,6	22	34,1	S	070	59,3	11,2	14	26,0	S	-14,0	285	10,7	24	271 08,1 07 24,6 N
13	013	37,3	22	33,8	S	085	29,5	11,1	14	40,0	S	-13,9	300	13,2	27	263 58,6 52 41,8 S
14	028	37,0	22	33,5	S	099	59,6	11,0	14	53,9	S	-13,9	315	15,7	29	258 39,2 16 43,3 S
15	043	36,8	22	33,2	S	114	29,6	10,8	15	07,8	S	-13,8	330	18,1	30	255 17,4 28 58,6 S
16	058	36,5	22	33,0	S	128	59,4	10,7	15	21,6	S	-13,8	345	20,6	33	245 06,3 05 12,8 N
17	073	36,2	22	32,7	S	143	29,1	10,6	15	35,4	S	-13,7	000	23,1	34	243 35,4 28 00,9 N
18	088	35,9	22	32,4	S	157	58,7	10,5	15	49,1	S	-13,6	015	25,5	35	234 20,2 59 31,3 S
19	103	35,6	22	32,1	S	172	28,2	10,4	16	02,8	S	-13,6	030	28,0	36	222 57,1 43 27,0 S
20	118	35,4	22	31,8	S	186	57,5	10,2	16	16,4	S	-13,5	045	30,5	37	221 40,7 69 44,0 S
21	133	35,1	22	31,5	S	201	26,8	10,1	16	29,9	S	-13,4	060	32,9	38	218 02,3 08 40,7 S
22	148	34,8	22	31,2	S	215	55,9	10,0	16	43,3	S	-13,4	075	35,4	39	207 50,3 11 56,6 N
23	163	34,5	22	30,9	S	230	24,9	9,9	16	56,7	S	-13,3	090	37,8	41	193 59,1 61 43,2 N
	T 12:06 Unt 0,3'					T 07:06 UT1 4 12 20 HP 58,0' 58,3' 58,6'					T 16:58		42	000 xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ
0	201	04,7	22	44,3	S	219	22,7	21	23,1	S	267	54,8	05	42,9	S	348 09,3 21 11,7 N
1	216	03,7	22	44,5	S	234	23,4	21	23,4	S	282	57,0	05	42,9	S	003 11,9 21 11,8 N
2	231	02,8	22	44,8	S	249	24,0	21	23,7	S	297	59,3	05	43,0	S	018 14,6 21 11,8 N
3	246	01,9	22	45,0	S	264	24,6	21	24,1	S	313	01,5	05	43,1	S	033 17,3 21 11,9 N
4	261	01,0	22	45,3	S	279	25,3	21	24,4	S	328	03,8	05	43,2	S	048 20,0 21 11,9 N
5	276	00,0	22	45,5	S	294	25,9	21	24,7	S	343	06,1	05	43,2	S	063 22,6 21 11,9 N
6	290	59,1	22	45,7	S	309	26,6	21	25,0	S	358	08,3	05	43,3	S	078 25,3 21 12,0 N
7	305	58,2	22	46,0	S	324	27,2	21	25,3	S	013	10,6	05	43,4	S	093 28,0 21 12,0 N
8	320	57,3	22	46,2	S	339	27,8	21	25,6	S	028	12,9	05	43,4	S	108 30,7 21 12,1 N
9	335	56,4	22	46,4	S	354	28,5	21	25,9	S	043	15,1	05	43,5	S	123 33,3 21 12,1 N
10	350	55,4	22	46,7	S	009	29,1	21	26,2	S	058	17,4	05	43,6	S	138 36,0 21 12,1 N
11	005	54,5	22	46,9	S	024	29,7	21	26,5	S	073	19,7	05	43,6	S	153 38,7 21 12,2 N
12	020	53,6	22	47,1	S	039	30,4	21	26,9	S	088	21,9	05	43,7	S	168 41,4 21 12,2 N
13	035	52,7	22	47,4	S	054	31,0	21	27,2	S	103	24,2	05	43,8	S	183 44,1 21 12,3 N
14	050	51,7	22	47,6	S	069	31,7	21	27,5	S	118	26,5	05	43,9	S	198 46,7 21 12,3 N
15	065	50,8	22	47,8	S	084	32,3	21	27,8	S	133	28,7	05	43,9	S	213 49,4 21 12,3 N
16	080	49,9	22	48,0	S	099	32,9	21	28,1	S	148	31,0	05	44,0	S	228 52,1 21 12,4 N
17	095	49,0	22	48,3	S	114	33,6	21	28,4	S	163	33,3	05	44,1	S	243 54,8 21 12,4 N
18	110	48,0	22	48,5	S	129	34,2	21	28,7	S	178	35,6	05	44,1	S	258 57,4 21 12,5 N
19	125	47,1	22	48,7	S	144	34,8	21	29,0	S	193	37,8	05	44,2	S	274 00,1 21 12,5 N
20	140	46,2	22	48,9	S	159	35,5	21	29,3	S	208	40,1	05	44,3	S	289 02,8 21 12,5 N
21	155	45,3	22	49,2	S	174	36,1	21	29,6	S	223	42,4	05	44,3	S	304 05,5 21 12,6 N
22	170	44,3	22	49,4	S	189	36,8	21	29,9	S	238	44,6	05	44,4	S	319 08,1 21 12,6 N
23	185	43,4	22	49,6	S	204	37,4	21	30,2	S	253	46,9	05	44,5	S	334 10,8 21 12,7 N
Unt	-0,9' -0,2'				0,6' -0,3'				2,3' -0,1'				2,7' 0,0'			
	T 10:36 HP 0,1'				T 09:22 HP 0,1'				T 06:07 HP 0,0'				T 00:47 HP 0,0'			

2005

Januar

6

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'					
?	?	?	?	?	0	178	34,3	22	30,6 S	244	53,7	9,7	17	10,0 S	-13,2	105 40,3	
?	?	?	?	?	1	193	34,0	22	30,3 S	259	22,4	9,6	17	23,2 S	-13,2	120 42,8	
?	?	?	?	?	2	208	33,7	22	30,0 S	273	51,0	9,5	17	36,4 S	-13,1	135 45,2	
?	?	?	?	?	3	223	33,4	22	29,7 S	288	19,5	9,3	17	49,5 S	-13,0	150 47,7	
?	?	?	?	?	4	238	33,2	22	29,4 S	302	47,8	9,2	18	02,4 S	-12,9	165 50,2	
?	?	?	?	?	5	253	32,9	22	29,1 S	317	16,0	9,1	18	15,4 S	-12,8	180 52,6	
?	?	?	?	?	6	268	32,6	22	28,8 S	331	44,1	8,9	18	28,2 S	-12,7	195 55,1	
?	?	?	?	?	7	283	32,3	22	28,5 S	346	12,0	8,8	18	40,9 S	-12,7	210 57,6	
?	?	?	?	?	8	298	32,1	22	28,2 S	000	39,8	8,7	18	53,6 S	-12,6	226 00,0	
?	?	?	?	?	9	313	31,8	22	27,9 S	015	07,5	8,5	19	06,1 S	-12,5	241 02,5	
?	?	?	?	?	10	328	31,5	22	27,6 S	029	35,0	8,4	19	18,6 S	-12,4	256 05,0	
?	?	?	?	?	11	343	31,2	22	27,3 S	044	02,4	8,2	19	31,0 S	-12,3	271 07,4	
?	?	?	?	?	12	358	31,0	22	27,0 S	058	29,7	8,1	19	43,3 S	-12,2	286 09,9	
?	?	?	?	?	13	013	30,7	22	26,7 S	072	56,8	8,0	19	55,5 S	-12,1	301 12,3	
?	?	?	?	?	14	028	30,4	22	26,3 S	087	23,7	7,8	20	07,5 S	-12,0	316 14,8	
?	?	?	?	?	15	043	30,2	22	26,0 S	101	50,6	7,7	20	19,5 S	-11,9	331 17,3	
?	?	?	?	?	16	058	29,9	22	25,7 S	116	17,2	7,5	20	31,4 S	-11,8	346 19,7	
?	?	?	?	?	17	073	29,6	22	25,4 S	130	43,8	7,4	20	43,2 S	-11,7	001 22,2	
?	?	?	?	?	18	088	29,3	22	25,1 S	145	10,2	7,3	20	54,8 S	-11,5	016 24,7	
?	?	?	?	?	19	103	29,1	22	24,8 S	159	36,4	7,1	21	06,4 S	-11,4	031 27,1	
?	?	?	?	?	20	118	28,8	22	24,5 S	174	02,6	7,0	21	17,8 S	-11,3	046 29,6	
?	?	?	?	?	21	133	28,5	22	24,2 S	188	28,5	6,8	21	29,1 S	-11,2	061 32,1	
?	?	?	?	?	22	148	28,3	22	23,8 S	202	54,4	6,7	21	40,3 S	-11,1	076 34,5	
?	?	?	?	?	23	163	28,0	22	23,5 S	217	20,1	6,5	21	51,4 S	-11,0	091 37,0	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		0,3'		T 07:57		UT1		4	12	20	T 16:55
											HP		58,9'	59,2'	59,6'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	200	42,5	22	49,8 S	219	38,0	21	30,6 S	268	49,2	05	44,5 S	349	13,5	21	12,7 N
1	215	41,6	22	50,0 S	234	38,7	21	30,9 S	283	51,4	05	44,6 S	004	16,2	21	12,7 N
2	230	40,6	22	50,2 S	249	39,3	21	31,2 S	298	53,7	05	44,7 S	019	18,8	21	12,8 N
3	245	39,7	22	50,4 S	264	39,9	21	31,5 S	313	56,0	05	44,8 S	034	21,5	21	12,8 N
4	260	38,8	22	50,7 S	279	40,6	21	31,8 S	328	58,3	05	44,8 S	049	24,2	21	12,9 N
5	275	37,8	22	50,9 S	294	41,2	21	32,1 S	344	00,5	05	44,9 S	064	26,9	21	12,9 N
6	290	36,9	22	51,1 S	309	41,8	21	32,4 S	359	02,8	05	45,0 S	079	29,6	21	12,9 N
7	305	36,0	22	51,3 S	324	42,5	21	32,7 S	014	05,1	05	45,0 S	094	32,2	21	13,0 N
8	320	35,1	22	51,5 S	339	43,1	21	33,0 S	029	07,3	05	45,1 S	109	34,9	21	13,0 N
9	335	34,1	22	51,7 S	354	43,7	21	33,3 S	044	09,6	05	45,2 S	124	37,6	21	13,1 N
10	350	33,2	22	51,9 S	009	44,4	21	33,6 S	059	11,9	05	45,2 S	139	40,3	21	13,1 N
11	005	32,3	22	52,1 S	024	45,0	21	33,9 S	074	14,2	05	45,3 S	154	42,9	21	13,1 N
12	020	31,4	22	52,3 S	039	45,6	21	34,2 S	089	16,4	05	45,4 S	169	45,6	21	13,2 N
13	035	30,4	22	52,5 S	054	46,3	21	34,5 S	104	18,7	05	45,4 S	184	48,3	21	13,2 N
14	050	29,5	22	52,7 S	069	46,9	21	34,8 S	119	21,0	05	45,5 S	199	51,0	21	13,3 N
15	065	28,6	22	52,9 S	084	47,5	21	35,1 S	134	23,3	05	45,6 S	214	53,7	21	13,3 N
16	080	27,6	22	53,1 S	099	48,2	21	35,4 S	149	25,5	05	45,6 S	229	56,3	21	13,3 N
17	095	26,7	22	53,3 S	114	48,8	21	35,7 S	164	27,8	05	45,7 S	244	59,0	21	13,4 N
18	110	25,8	22	53,5 S	129	49,4	21	36,0 S	179	30,1	05	45,8 S	260	01,7	21	13,4 N
19	125	24,8	22	53,7 S	144	50,1	21	36,3 S	194	32,4	05	45,8 S	275	04,4	21	13,5 N
20	140	23,9	22	53,9 S	159	50,7	21	36,6 S	209	34,6	05	45,9 S	290	07,0	21	13,5 N
21	155	23,0	22	54,1 S	174	51,3	21	36,9 S	224	36,9	05	46,0 S	305	09,7	21	13,5 N
22	170	22,1	22	54,3 S	189	52,0	21	37,2 S	239	39,2	05	46,0 S	320	12,4	21	13,6 N
23	185	21,1	22	54,4 S	204	52,6	21	37,5 S	254	41,5	05	46,1 S	335	15,1	21	13,6 N
Unt	-0,9'		-0,2'		0,6'		-0,3'		2,3'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:38		HP		T 09:21		HP		T 06:04		HP		T 00:43		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Januar 7 Freitag

7 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	°	°	δ	Grt	°	°	δ	Unt			°	°	δ			
0	178	27,7	22	23,2 S	231	45,6	6,4	22	02,4 S	-10,8	106	39,5	1	357	50,6	29	07,2 N
1	193	27,4	22	22,9 S	246	11,0	6,3	22	13,2 S	-10,7	121	41,9	3	353	22,1	42	17,0 S
2	208	27,2	22	22,6 S	260	36,2	6,1	22	23,9 S	-10,6	136	44,4	4	349	48,5	56	34,1 N
3	223	26,9	22	22,3 S	275	01,4	6,0	22	34,5 S	-10,5	151	46,8	5	349	02,5	17	57,7 S
4	238	26,6	22	21,9 S	289	26,3	5,8	22	45,0 S	-10,3	166	49,3	8	335	31,3	57	13,0 S
5	253	26,4	22	21,6 S	303	51,1	5,7	22	55,3 S	-10,2	181	51,8	11	328	08,2	23	29,3 N
6	268	26,1	22	21,3 S	318	15,8	5,5	23	05,5 S	-10,0	196	54,2	12	314	21,8	04	06,6 N
7	283	25,8	22	21,0 S	332	40,4	5,4	23	15,5 S	-9,9	211	56,7	14	308	49,7	49	53,0 N
8	298	25,5	22	20,7 S	347	04,7	5,2	23	25,4 S	-9,8	226	59,2	16	290	56,7	16	31,3 N
9	313	25,3	22	20,3 S	001	29,0	5,1	23	35,2 S	-9,6	242	01,6	17	281	18,1	08	11,8 S
10	328	25,0	22	20,0 S	015	53,1	5,0	23	44,8 S	-9,5	257	04,1	18	280	43,8	46	00,4 N
11	343	24,7	22	19,7 S	030	17,1	4,8	23	54,3 S	-9,3	272	06,6	19	278	38,8	06	21,3 N
12	358	24,5	22	19,4 S	044	40,9	4,7	24	03,6 S	-9,2	287	09,0	24	271	08,1	07	24,6 N
13	013	24,2	22	19,0 S	059	04,6	4,5	24	12,8 S	-9,0	302	11,5	27	263	58,6	52	41,9 S
14	028	23,9	22	18,7 S	073	28,1	4,4	24	21,8 S	-8,9	317	13,9	29	258	39,2	16	43,3 S
15	043	23,7	22	18,4 S	087	51,5	4,3	24	30,6 S	-8,7	332	16,4	30	255	17,3	28	58,6 S
16	058	23,4	22	18,1 S	102	14,8	4,1	24	39,3 S	-8,5	347	18,9	33	245	06,3	05	12,8 N
17	073	23,1	22	17,7 S	116	37,9	4,0	24	47,9 S	-8,4	002	21,3	34	243	35,4	28	00,9 N
18	088	22,9	22	17,4 S	131	00,9	3,9	24	56,3 S	-8,2	017	23,8	35	234	20,2	59	31,3 S
19	103	22,6	22	17,1 S	145	23,8	3,7	25	04,5 S	-8,0	032	26,3	36	222	57,0	43	27,0 S
20	118	22,3	22	16,7 S	159	46,5	3,6	25	12,5 S	-7,9	047	28,7	37	221	40,6	69	44,0 S
21	133	22,1	22	16,4 S	174	09,1	3,5	25	20,4 S	-7,7	062	31,2	38	218	02,3	08	40,7 S
22	148	21,8	22	16,1 S	188	31,6	3,3	25	28,1 S	-7,5	077	33,7	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	21,5	22	15,7 S	202	53,9	3,2	25	35,6 S	-7,4	092	36,1	41	193	59,0	61	43,2 N
	T 12:06		Unt 0,3'		T 08:54		UT1 4 12 20			T 16:51		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 59,9' 60,1' 60,4'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	200	20,2	22	54,6 S	219	53,2	21	37,8 S	269	43,7	05	46,2 S	350	17,8	21	13,7 N
1	215	19,3	22	54,8 S	234	53,9	21	38,1 S	284	46,0	05	46,2 S	005	20,4	21	13,7 N
2	230	18,3	22	55,0 S	249	54,5	21	38,4 S	299	48,3	05	46,3 S	020	23,1	21	13,7 N
3	245	17,4	22	55,2 S	264	55,1	21	38,7 S	314	50,6	05	46,4 S	035	25,8	21	13,8 N
4	260	16,5	22	55,4 S	279	55,8	21	39,0 S	329	52,8	05	46,4 S	050	28,5	21	13,8 N
5	275	15,5	22	55,6 S	294	56,4	21	39,3 S	344	55,1	05	46,5 S	065	31,1	21	13,9 N
6	290	14,6	22	55,7 S	309	57,0	21	39,6 S	359	57,4	05	46,6 S	080	33,8	21	13,9 N
7	305	13,7	22	55,9 S	324	57,6	21	39,9 S	014	59,7	05	46,6 S	095	36,5	21	13,9 N
8	320	12,7	22	56,1 S	339	58,3	21	40,2 S	030	02,0	05	46,7 S	110	39,2	21	14,0 N
9	335	11,8	22	56,3 S	354	58,9	21	40,5 S	045	04,2	05	46,7 S	125	41,9	21	14,0 N
10	350	10,9	22	56,4 S	009	59,5	21	40,8 S	060	06,5	05	46,8 S	140	44,5	21	14,1 N
11	005	09,9	22	56,6 S	025	00,2	21	41,1 S	075	08,8	05	46,9 S	155	47,2	21	14,1 N
12	020	09,0	22	56,8 S	040	00,8	21	41,4 S	090	11,1	05	46,9 S	170	49,9	21	14,1 N
13	035	08,1	22	57,0 S	055	01,4	21	41,7 S	105	13,4	05	47,0 S	185	52,6	21	14,2 N
14	050	07,1	22	57,1 S	070	02,1	21	42,0 S	120	15,6	05	47,1 S	200	55,2	21	14,2 N
15	065	06,2	22	57,3 S	085	02,7	21	42,3 S	135	17,9	05	47,1 S	215	57,9	21	14,3 N
16	080	05,3	22	57,5 S	100	03,3	21	42,6 S	150	20,2	05	47,2 S	231	00,6	21	14,3 N
17	095	04,3	22	57,6 S	115	03,9	21	42,9 S	165	22,5	05	47,3 S	246	03,3	21	14,3 N
18	110	03,4	22	57,8 S	130	04,6	21	43,1 S	180	24,8	05	47,3 S	261	06,0	21	14,4 N
19	125	02,5	22	58,0 S	145	05,2	21	43,4 S	195	27,0	05	47,4 S	276	08,6	21	14,4 N
20	140	01,5	22	58,1 S	160	05,8	21	43,7 S	210	29,3	05	47,5 S	291	11,3	21	14,5 N
21	155	00,6	22	58,3 S	175	06,5	21	44,0 S	225	31,6	05	47,5 S	306	14,0	21	14,5 N
22	169	59,7	22	58,4 S	190	07,1	21	44,3 S	240	33,9	05	47,6 S	321	16,7	21	14,6 N
23	184	58,7	22	58,6 S	205	07,7	21	44,6 S	255	36,2	05	47,6 S	336	19,4	21	14,6 N
Unt	-0,9'			-0,2'	0,6'			-0,3'	2,3'			-0,1'	2,7'			0,0'
	T 10:39			HP 0,1'	T 09:20			HP 0,1'	T 06:00			HP 0,0'	T 00:39			HP 0,0'

2005

Januar

8

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'		
?	?	?	?	?	0	178	21,3	22	15,4 S	217	16,1	3,1	25	43,0 S	-7,2	107	38,6	
?	?	?	?	?	1	193	21,0	22	15,1 S	231	38,2	3,0	25	50,2 S	-7,0	122	41,1	
?	?	?	?	?	2	208	20,7	22	14,7 S	246	00,2	2,8	25	57,2 S	-6,8	137	43,5	
?	?	?	?	?	3	223	20,5	22	14,4 S	260	22,0	2,7	26	04,0 S	-6,6	152	46,0	
?	?	?	?	?	4	238	20,2	22	14,1 S	274	43,7	2,6	26	10,7 S	-6,5	167	48,4	
?	?	?	?	?	5	253	19,9	22	13,7 S	289	05,3	2,5	26	17,1 S	-6,3	182	50,9	
?	?	?	?	?	6	268	19,7	22	13,4 S	303	26,8	2,4	26	23,4 S	-6,1	197	53,4	
?	?	?	?	?	7	283	19,4	22	13,0 S	317	48,2	2,3	26	29,4 S	-5,9	212	55,8	
?	?	?	?	?	8	298	19,1	22	12,7 S	332	09,4	2,1	26	35,3 S	-5,7	227	58,3	
?	?	?	?	?	9	313	18,9	22	12,4 S	346	30,6	2,0	26	41,0 S	-5,5	243	00,8	
?	?	?	?	?	10	328	18,6	22	12,0 S	000	51,6	1,9	26	46,5 S	-5,3	258	03,2	
?	?	?	?	?	11	343	18,4	22	11,7 S	015	12,5	1,8	26	51,8 S	-5,1	273	05,7	
?	?	?	?	?	12	358	18,1	22	11,3 S	029	33,4	1,7	26	56,9 S	-4,9	288	08,2	
?	?	?	?	?	13	013	17,8	22	11,0 S	043	54,1	1,6	27	01,8 S	-4,7	303	10,6	
?	?	?	?	?	14	028	17,6	22	10,6 S	058	14,8	1,5	27	06,5 S	-4,5	318	13,1	
?	?	?	?	?	15	043	17,3	22	10,3 S	072	35,3	1,5	27	11,0 S	-4,3	333	15,6	
?	?	?	?	?	16	058	17,0	22	09,9 S	086	55,8	1,4	27	15,3 S	-4,1	348	18,0	
?	?	?	?	?	17	073	16,8	22	09,6 S	101	16,1	1,3	27	19,4 S	-3,9	003	20,5	
?	?	?	?	?	18	088	16,5	22	09,2 S	115	36,4	1,2	27	23,3 S	-3,7	018	22,9	
?	?	?	?	?	19	103	16,3	22	08,9 S	129	56,6	1,1	27	26,9 S	-3,5	033	25,4	
?	?	?	?	?	20	118	16,0	22	08,5 S	144	16,7	1,0	27	30,4 S	-3,2	048	27,9	
?	?	?	?	?	21	133	15,7	22	08,2 S	158	36,8	1,0	27	33,6 S	-3,0	063	30,3	
?	?	?	?	?	22	148	15,5	22	07,8 S	172	56,7	0,9	27	36,7 S	-2,8	078	32,8	
?	?	?	?	?	23	163	15,2	22	07,5 S	187	16,6	0,8	27	39,5 S	-2,6	093	35,3	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		0,3'		T 09:56		UT1 HP		4 60,6'	12 60,9'	20 61,1'	T 16:47	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	199	57,8	22	58,8 S	220	08,3	21	44,9 S	270	38,5	05	47,7 S	351	22,0	21	14,6 N
1	214	56,9	22	58,9 S	235	09,0	21	45,2 S	285	40,7	05	47,8 S	006	24,7	21	14,7 N
2	229	55,9	22	59,1 S	250	09,6	21	45,5 S	300	43,0	05	47,8 S	021	27,4	21	14,7 N
3	244	55,0	22	59,2 S	265	10,2	21	45,8 S	315	45,3	05	47,9 S	036	30,1	21	14,8 N
4	259	54,1	22	59,4 S	280	10,8	21	46,1 S	330	47,6	05	48,0 S	051	32,7	21	14,8 N
5	274	53,1	22	59,5 S	295	11,5	21	46,3 S	345	49,9	05	48,0 S	066	35,4	21	14,8 N
6	289	52,2	22	59,7 S	310	12,1	21	46,6 S	000	52,2	05	48,1 S	081	38,1	21	14,9 N
7	304	51,3	22	59,8 S	325	12,7	21	46,9 S	015	54,5	05	48,1 S	096	40,8	21	14,9 N
8	319	50,3	22	60,0 S	340	13,3	21	47,2 S	030	56,7	05	48,2 S	111	43,5	21	15,0 N
9	334	49,4	23	00,1 S	355	14,0	21	47,5 S	045	59,0	05	48,3 S	126	46,1	21	15,0 N
10	349	48,5	23	00,3 S	010	14,6	21	47,8 S	061	01,3	05	48,3 S	141	48,8	21	15,0 N
11	004	47,5	23	00,4 S	025	15,2	21	48,1 S	076	03,6	05	48,4 S	156	51,5	21	15,1 N
12	019	46,6	23	00,6 S	040	15,8	21	48,4 S	091	05,9	05	48,5 S	171	54,2	21	15,1 N
13	034	45,7	23	00,7 S	055	16,5	21	48,7 S	106	08,2	05	48,5 S	186	56,9	21	15,2 N
14	049	44,7	23	00,8 S	070	17,1	21	48,9 S	121	10,5	05	48,6 S	201	59,5	21	15,2 N
15	064	43,8	23	01,0 S	085	17,7	21	49,2 S	136	12,7	05	48,6 S	217	02,2	21	15,2 N
16	079	42,8	23	01,1 S	100	18,3	21	49,5 S	151	15,0	05	48,7 S	232	04,9	21	15,3 N
17	094	41,9	23	01,3 S	115	19,0	21	49,8 S	166	17,3	05	48,8 S	247	07,6	21	15,3 N
18	109	41,0	23	01,4 S	130	19,6	21	50,1 S	181	19,6	05	48,8 S	262	10,3	21	15,4 N
19	124	40,0	23	01,5 S	145	20,2	21	50,4 S	196	21,9	05	48,9 S	277	12,9	21	15,4 N
20	139	39,1	23	01,7 S	160	20,8	21	50,7 S	211	24,2	05	48,9 S	292	15,6	21	15,4 N
21	154	38,2	23	01,8 S	175	21,5	21	50,9 S	226	26,5	05	49,0 S	307	18,3	21	15,5 N
22	169	37,2	23	01,9 S	190	22,1	21	51,2 S	241	28,8	05	49,1 S	322	21,0	21	15,5 N
23	184	36,3	23	02,1 S	205	22,7	21	51,5 S	256	31,1	05	49,1 S	337	23,7	21	15,6 N
Unt	-0,9'		-0,1'		0,6'		-0,3'		2,3'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:41		HP		T 09:19		HP		T 05:57		HP		T 00:34		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 9 Sonntag

9 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β			δ						
	°	'		°	'				°	'					°	'				
0	178	14,9	22	07,1	S	201	36,5	0,8	27	42,1	S	-2,4	108	37,7	1	357	50,6	29	07,2	N
1	193	14,7	22	06,8	S	215	56,3	0,7	27	44,5	S	-2,2	123	40,2	3	353	22,1	42	17,0	S
2	208	14,4	22	06,4	S	230	16,0	0,7	27	46,7	S	-2,0	138	42,7	4	349	48,5	56	34,1	N
3	223	14,2	22	06,1	S	244	35,6	0,6	27	48,6	S	-1,7	153	45,1	5	349	02,5	17	57,7	S
4	238	13,9	22	05,7	S	258	55,2	0,6	27	50,3	S	-1,5	168	47,6	8	335	31,3	57	13,0	S
5	253	13,6	22	05,4	S	273	14,8	0,5	27	51,8	S	-1,3	183	50,1	11	328	08,2	23	29,3	N
6	268	13,4	22	05,0	S	287	34,3	0,5	27	53,1	S	-1,1	198	52,5	12	314	21,8	04	06,6	N
7	283	13,1	22	04,7	S	301	53,8	0,4	27	54,2	S	-0,8	213	55,0	14	308	49,7	49	53,0	N
8	298	12,9	22	04,3	S	316	13,2	0,4	27	55,0	S	-0,6	228	57,4	16	290	56,7	16	31,3	N
9	313	12,6	22	03,9	S	330	32,6	0,4	27	55,7	S	-0,4	243	59,9	17	281	18,1	08	11,8	S
10	328	12,4	22	03,6	S	344	52,0	0,4	27	56,1	S	-0,2	259	02,4	18	280	43,8	46	00,4	N
11	343	12,1	22	03,2	S	359	11,4	0,3	27	56,2	S	0,0	274	04,8	19	278	38,8	06	21,3	N
12	358	11,8	22	02,9	S	013	30,7	0,3	27	56,2	S	0,3	289	07,3	24	271	08,1	07	24,6	N
13	013	11,6	22	02,5	S	027	50,0	0,3	27	55,9	S	0,5	304	09,8	27	263	58,6	52	41,9	S
14	028	11,3	22	02,1	S	042	09,3	0,3	27	55,4	S	0,7	319	12,2	29	258	39,2	16	43,3	S
15	043	11,1	22	01,8	S	056	28,6	0,3	27	54,7	S	0,9	334	14,7	30	255	17,3	28	58,7	S
16	058	10,8	22	01,4	S	070	47,9	0,3	27	53,7	S	1,2	349	17,2	33	245	06,3	05	12,8	N
17	073	10,6	22	01,0	S	085	07,1	0,3	27	52,6	S	1,4	004	19,6	34	243	35,4	28	00,9	N
18	088	10,3	22	00,7	S	099	26,4	0,3	27	51,2	S	1,6	019	22,1	35	234	20,2	59	31,3	S
19	103	10,0	22	00,3	S	113	45,7	0,3	27	49,5	S	1,8	034	24,6	36	222	57,0	43	27,0	S
20	118	09,8	21	59,9	S	128	05,0	0,3	27	47,7	S	2,1	049	27,0	37	221	40,6	69	44,0	S
21	133	09,5	21	59,6	S	142	24,3	0,3	27	45,6	S	2,3	064	29,5	38	218	02,3	08	40,7	S
22	148	09,3	21	59,2	S	156	43,6	0,3	27	43,3	S	2,5	079	31,9	39	207	50,2	11	56,6	N
23	163	09,0	21	58,8	S	171	03,0	0,4	27	40,8	S	2,7	094	34,4	41	193	59,0	61	43,2	N
	T 12:07			Unt 0,4'		T 11:03			UT1 4 12 20			T 16:43		42	000	xx,y	00	xx,y		
						HP			61,2' 61,3' 61,4'											

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	199	35,3	23 02,2 S	220	23,3	21 51,8 S	271	33,3	05 49,2 S	352	26,3	21 15,6 N
1	214	34,4	23 02,3 S	235	24,0	21 52,1 S	286	35,6	05 49,2 S	007	29,0	21 15,6 N
2	229	33,5	23 02,4 S	250	24,6	21 52,4 S	301	37,9	05 49,3 S	022	31,7	21 15,7 N
3	244	32,5	23 02,6 S	265	25,2	21 52,6 S	316	40,2	05 49,4 S	037	34,4	21 15,7 N
4	259	31,6	23 02,7 S	280	25,8	21 52,9 S	331	42,5	05 49,4 S	052	37,1	21 15,8 N
5	274	30,7	23 02,8 S	295	26,4	21 53,2 S	346	44,8	05 49,5 S	067	39,7	21 15,8 N
6	289	29,7	23 02,9 S	310	27,1	21 53,5 S	001	47,1	05 49,5 S	082	42,4	21 15,8 N
7	304	28,8	23 03,1 S	325	27,7	21 53,8 S	016	49,4	05 49,6 S	097	45,1	21 15,9 N
8	319	27,8	23 03,2 S	340	28,3	21 54,0 S	031	51,7	05 49,7 S	112	47,8	21 15,9 N
9	334	26,9	23 03,3 S	355	28,9	21 54,3 S	046	54,0	05 49,7 S	127	50,5	21 16,0 N
10	349	26,0	23 03,4 S	010	29,6	21 54,6 S	061	56,3	05 49,8 S	142	53,1	21 16,0 N
11	004	25,0	23 03,5 S	025	30,2	21 54,9 S	076	58,5	05 49,8 S	157	55,8	21 16,0 N
12	019	24,1	23 03,6 S	040	30,8	21 55,2 S	092	00,8	05 49,9 S	172	58,5	21 16,1 N
13	034	23,1	23 03,8 S	055	31,4	21 55,4 S	107	03,1	05 50,0 S	188	01,2	21 16,1 N
14	049	22,2	23 03,9 S	070	32,0	21 55,7 S	122	05,4	05 50,0 S	203	03,9	21 16,2 N
15	064	21,3	23 04,0 S	085	32,7	21 56,0 S	137	07,7	05 50,1 S	218	06,5	21 16,2 N
16	079	20,3	23 04,1 S	100	33,3	21 56,3 S	152	10,0	05 50,1 S	233	09,2	21 16,2 N
17	094	19,4	23 04,2 S	115	33,9	21 56,6 S	167	12,3	05 50,2 S	248	11,9	21 16,3 N
18	109	18,4	23 04,3 S	130	34,5	21 56,8 S	182	14,6	05 50,2 S	263	14,6	21 16,3 N
19	124	17,5	23 04,4 S	145	35,1	21 57,1 S	197	16,9	05 50,3 S	278	17,3	21 16,4 N
20	139	16,6	23 04,5 S	160	35,8	21 57,4 S	212	19,2	05 50,4 S	293	19,9	21 16,4 N
21	154	15,6	23 04,6 S	175	36,4	21 57,7 S	227	21,5	05 50,4 S	308	22,6	21 16,4 N
22	169	14,7	23 04,7 S	190	37,0	21 57,9 S	242	23,8	05 50,5 S	323	25,3	21 16,5 N
23	184	13,7	23 04,8 S	205	37,6	21 58,2 S	257	26,1	05 50,5 S	338	28,0	21 16,5 N
Unt	-0,9' -0,1'			0,6' -0,3'			2,3' -0,1'			2,7' 0,0'		
	T 10:42 HP 0,1'			T 09:18 HP 0,1'			T 05:53 HP 0,0'			T 00:30 HP 0,0'		

2005

Januar

10

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	08,8	21	58,5 S	185	22,3	0,4	27	38,0 S	3,0	109 36,9
?	?	?	?	?	1	193	08,5	21	58,1 S	199	41,7	0,4	27	35,1 S	3,2	124 39,3
?	?	?	?	?	2	208	08,3	21	57,7 S	214	01,2	0,5	27	31,9 S	3,4	139 41,8
?	?	?	?	?	3	223	08,0	21	57,3 S	228	20,6	0,5	27	28,5 S	3,6	154 44,3
?	?	?	?	?	4	238	07,7	21	57,0 S	242	40,1	0,5	27	24,8 S	3,9	169 46,7
?	?	?	?	?	5	253	07,5	21	56,6 S	256	59,7	0,6	27	21,0 S	4,1	184 49,2
?	?	?	?	?	6	268	07,2	21	56,2 S	271	19,3	0,6	27	16,9 S	4,3	199 51,7
?	?	?	?	?	7	283	07,0	21	55,8 S	285	38,9	0,7	27	12,6 S	4,5	214 54,1
?	?	?	?	?	8	298	06,7	21	55,5 S	299	58,6	0,8	27	08,1 S	4,7	229 56,6
?	?	?	?	?	9	313	06,5	21	55,1 S	314	18,4	0,8	27	03,4 S	4,9	244 59,1
?	?	?	?	?	10	328	06,2	21	54,7 S	328	38,2	0,9	26	58,4 S	5,2	260 01,5
?	?	?	?	?	11	343	06,0	21	54,3 S	342	58,1	0,9	26	53,3 S	5,4	275 04,0
?	?	?	?	?	12	358	05,7	21	53,9 S	357	18,0	1,0	26	47,9 S	5,6	290 06,4
?	?	?	?	?	13	013	05,5	21	53,6 S	011	38,0	1,1	26	42,3 S	5,8	305 08,9
?	?	?	?	?	14	028	05,2	21	53,2 S	025	58,1	1,2	26	36,6 S	6,0	320 11,4
?	?	?	?	?	15	043	05,0	21	52,8 S	040	18,3	1,2	26	30,6 S	6,2	335 13,8
?	?	?	?	?	16	058	04,7	21	52,4 S	054	38,5	1,3	26	24,3 S	6,4	350 16,3
?	?	?	?	?	17	073	04,5	21	52,0 S	068	58,8	1,4	26	17,9 S	6,6	005 18,8
?	?	?	?	?	18	088	04,2	21	51,7 S	083	19,2	1,5	26	11,3 S	6,8	020 21,2
?	?	?	?	?	19	103	04,0	21	51,3 S	097	39,7	1,6	26	04,5 S	7,0	035 23,7
?	?	?	?	?	20	118	03,7	21	50,9 S	112	00,3	1,7	25	57,5 S	7,2	050 26,2
?	?	?	?	?	21	133	03,5	21	50,5 S	126	21,0	1,8	25	50,3 S	7,4	065 28,6
?	?	?	?	?	22	148	03,2	21	50,1 S	140	41,8	1,9	25	42,8 S	7,6	080 31,1
?	?	?	?	?	23	163	03,0	21	49,7 S	155	02,7	2,0	25	35,2 S	7,8	095 33,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:08		0,4'		T 12:11		UT1	4	12	20	T 16:39
												HP	61,5'	61,5'	61,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	199	12,8	23	04,9 S	220	38,2	21	58,5 S	272	28,4	05	50,6 S	353	30,7	21	16,6 N
1	214	11,9	23	05,0 S	235	38,8	21	58,8 S	287	30,7	05	50,7 S	008	33,3	21	16,6 N
2	229	10,9	23	05,1 S	250	39,5	21	59,0 S	302	33,0	05	50,7 S	023	36,0	21	16,6 N
3	244	10,0	23	05,2 S	265	40,1	21	59,3 S	317	35,3	05	50,8 S	038	38,7	21	16,7 N
4	259	09,0	23	05,3 S	280	40,7	21	59,6 S	332	37,6	05	50,8 S	053	41,4	21	16,7 N
5	274	08,1	23	05,4 S	295	41,3	21	59,9 S	347	39,9	05	50,9 S	068	44,1	21	16,8 N
6	289	07,2	23	05,5 S	310	41,9	22	00,1 S	002	42,2	05	50,9 S	083	46,7	21	16,8 N
7	304	06,2	23	05,6 S	325	42,6	22	00,4 S	017	44,5	05	51,0 S	098	49,4	21	16,9 N
8	319	05,3	23	05,7 S	340	43,2	22	00,7 S	032	46,8	05	51,1 S	113	52,1	21	16,9 N
9	334	04,3	23	05,8 S	355	43,8	22	01,0 S	047	49,1	05	51,1 S	128	54,8	21	16,9 N
10	349	03,4	23	05,8 S	010	44,4	22	01,2 S	062	51,4	05	51,2 S	143	57,5	21	17,0 N
11	004	02,5	23	05,9 S	025	45,0	22	01,5 S	077	53,7	05	51,2 S	159	00,1	21	17,0 N
12	019	01,5	23	06,0 S	040	45,6	22	01,8 S	092	56,0	05	51,3 S	174	02,8	21	17,1 N
13	034	00,6	23	06,1 S	055	46,3	22	02,0 S	107	58,3	05	51,3 S	189	05,5	21	17,1 N
14	048	59,6	23	06,2 S	070	46,9	22	02,3 S	123	00,6	05	51,4 S	204	08,2	21	17,1 N
15	063	58,7	23	06,3 S	085	47,5	22	02,6 S	138	02,9	05	51,4 S	219	10,9	21	17,2 N
16	078	57,7	23	06,3 S	100	48,1	22	02,9 S	153	05,2	05	51,5 S	234	13,5	21	17,2 N
17	093	56,8	23	06,4 S	115	48,7	22	03,1 S	168	07,5	05	51,6 S	249	16,2	21	17,3 N
18	108	55,9	23	06,5 S	130	49,3	22	03,4 S	183	09,8	05	51,6 S	264	18,9	21	17,3 N
19	123	54,9	23	06,6 S	145	50,0	22	03,7 S	198	12,1	05	51,7 S	279	21,6	21	17,3 N
20	138	54,0	23	06,7 S	160	50,6	22	03,9 S	213	14,4	05	51,7 S	294	24,3	21	17,4 N
21	153	53,0	23	06,7 S	175	51,2	22	04,2 S	228	16,7	05	51,8 S	309	26,9	21	17,4 N
22	168	52,1	23	06,8 S	190	51,8	22	04,5 S	243	19,0	05	51,8 S	324	29,6	21	17,5 N
23	183	51,2	23	06,9 S	205	52,4	22	04,7 S	258	21,3	05	51,9 S	339	32,3	21	17,5 N
Unt	-0,9'		-0,1'		0,6'		-0,3'		2,3'		-0,1'		2,7'		0,0'	
	T 10:44		HP		T 09:17		HP		T 05:49		HP		T 00:26		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Januar 11 Dienstag

11 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	°	°	δ	Grt	Unt	°	δ	Unt			Grt	°	β	°	δ	
0	178	02,7	21	49,3 S	169	23,6	2,1	25	27,4 S	8,0	110	36,0	1	357	50,6	29	07,2 N
1	193	02,5	21	48,9 S	183	44,7	2,2	25	19,4 S	8,2	125	38,5	3	353	22,1	42	17,0 S
2	208	02,2	21	48,6 S	198	05,9	2,3	25	11,2 S	8,4	140	40,9	4	349	48,5	56	34,1 N
3	223	02,0	21	48,2 S	212	27,2	2,4	25	02,9 S	8,6	155	43,4	5	349	02,5	17	57,7 S
4	238	01,7	21	47,8 S	226	48,6	2,5	24	54,3 S	8,7	170	45,9	8	335	31,3	57	13,0 S
5	253	01,5	21	47,4 S	241	10,1	2,6	24	45,6 S	8,9	185	48,3	11	328	08,2	23	29,3 N
6	268	01,2	21	47,0 S	255	31,7	2,7	24	36,6 S	9,1	200	50,8	12	314	21,8	04	06,6 N
7	283	01,0	21	46,6 S	269	53,5	2,9	24	27,5 S	9,3	215	53,3	14	308	49,7	49	53,0 N
8	298	00,7	21	46,2 S	284	15,3	3,0	24	18,2 S	9,5	230	55,7	16	290	56,7	16	31,3 N
9	313	00,5	21	45,8 S	298	37,3	3,1	24	08,8 S	9,6	245	58,2	17	281	18,1	08	11,8 S
10	328	00,2	21	45,4 S	312	59,4	3,2	23	59,1 S	9,8	261	00,7	18	280	43,8	46	00,4 N
11	342	60,0	21	45,0 S	327	21,6	3,3	23	49,3 S	10,0	276	03,1	19	278	38,8	06	21,3 N
12	357	59,7	21	44,6 S	341	44,0	3,5	23	39,4 S	10,1	291	05,6	24	271	08,1	07	24,6 N
13	012	59,5	21	44,2 S	356	06,4	3,6	23	29,2 S	10,3	306	08,1	27	263	58,6	52	41,9 S
14	027	59,3	21	43,8 S	010	29,0	3,7	23	18,9 S	10,5	321	10,5	29	258	39,2	16	43,3 S
15	042	59,0	21	43,4 S	024	51,7	3,8	23	08,4 S	10,6	336	13,0	30	255	17,3	28	58,7 S
16	057	58,8	21	43,0 S	039	14,6	4,0	22	57,8 S	10,8	351	15,4	33	245	06,3	05	12,8 N
17	072	58,5	21	42,6 S	053	37,5	4,1	22	47,0 S	10,9	006	17,9	34	243	35,4	28	00,9 N
18	087	58,3	21	42,2 S	068	00,6	4,2	22	36,1 S	11,1	021	20,4	35	234	20,2	59	31,4 S
19	102	58,0	21	41,8 S	082	23,9	4,4	22	25,0 S	11,2	036	22,8	36	222	57,0	43	27,0 S
20	117	57,8	21	41,4 S	096	47,2	4,5	22	13,7 S	11,4	051	25,3	37	221	40,6	69	44,0 S
21	132	57,5	21	41,0 S	111	10,7	4,6	22	02,4 S	11,5	066	27,8	38	218	02,3	08	40,7 S
22	147	57,3	21	40,6 S	125	34,4	4,8	21	50,8 S	11,7	081	30,2	39	207	50,2	11	56,5 N
23	162	57,1	21	40,2 S	139	58,1	4,9	21	39,1 S	11,8	096	32,7	41	193	59,0	61	43,2 N
	T 12:08		Unt 0,4'		T 13:16		UT1 4 12 20				T 16:35		42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	61,4'	61,3'	61,1'							

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	198	50,2	23	06,9 S	220	53,0	22	05,0 S	273	23,6	05	51,9 S
1	213	49,3	23	07,0 S	235	53,6	22	05,3 S	288	25,9	05	52,0 S
2	228	48,3	23	07,1 S	250	54,3	22	05,5 S	303	28,2	05	52,0 S
3	243	47,4	23	07,1 S	265	54,9	22	05,8 S	318	30,5	05	52,1 S
4	258	46,4	23	07,2 S	280	55,5	22	06,1 S	333	32,8	05	52,2 S
5	273	45,5	23	07,3 S	295	56,1	22	06,3 S	348	35,1	05	52,2 S
6	288	44,6	23	07,3 S	310	56,7	22	06,6 S	003	37,4	05	52,3 S
7	303	43,6	23	07,4 S	325	57,3	22	06,9 S	018	39,7	05	52,3 S
8	318	42,7	23	07,5 S	340	57,9	22	07,1 S	033	42,0	05	52,4 S
9	333	41,7	23	07,5 S	355	58,6	22	07,4 S	048	44,3	05	52,4 S
10	348	40,8	23	07,6 S	010	59,2	22	07,7 S	063	46,6	05	52,5 S
11	003	39,8	23	07,6 S	025	59,8	22	07,9 S	078	48,9	05	52,5 S
12	018	38,9	23	07,7 S	041	00,4	22	08,2 S	093	51,2	05	52,6 S
13	033	38,0	23	07,7 S	056	01,0	22	08,5 S	108	53,5	05	52,6 S
14	048	37,0	23	07,8 S	071	01,6	22	08,7 S	123	55,8	05	52,7 S
15	063	36,1	23	07,8 S	086	02,2	22	09,0 S	138	58,2	05	52,7 S
16	078	35,1	23	07,9 S	101	02,8	22	09,2 S	154	00,5	05	52,8 S
17	093	34,2	23	07,9 S	116	03,5	22	09,5 S	169	02,8	05	52,9 S
18	108	33,2	23	08,0 S	131	04,1	22	09,8 S	184	05,1	05	52,9 S
19	123	32,3	23	08,0 S	146	04,7	22	10,0 S	199	07,4	05	53,0 S
20	138	31,4	23	08,1 S	161	05,3	22	10,3 S	214	09,7	05	53,0 S
21	153	30,4	23	08,1 S	176	05,9	22	10,5 S	229	12,0	05	53,1 S
22	168	29,5	23	08,2 S	191	06,5	22	10,8 S	244	14,3	05	53,1 S
23	183	28,5	23	08,2 S	206	07,1	22	11,1 S	259	16,6	05	53,2 S
Unt	-0,9'			-0,1'			2,3'			-0,1'		
	T 10:45			T 09:16			T 05:46			T 00:22		
			HP			HP			HP			HP
			0,1'			0,1'			0,0'			0,0'

2005

Januar

12

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	δ	Grt	
?	?	?	?	?	0	177 56,8	21 39,8 S	154 22,0	5,0	21 27,3 S	12,0	111 35,2			
?	?	?	?	?	1	192 56,6	21 39,4 S	168 46,1	5,2	21 15,4 S	12,1	126 37,6			
?	?	?	?	?	2	207 56,3	21 39,0 S	183 10,2	5,3	21 03,3 S	12,2	141 40,1			
?	?	?	?	?	3	222 56,1	21 38,6 S	197 34,5	5,4	20 51,0 S	12,4	156 42,6			
?	?	?	?	?	4	237 55,9	21 38,2 S	211 59,0	5,6	20 38,7 S	12,5	171 45,0			
?	?	?	?	?	5	252 55,6	21 37,8 S	226 23,5	5,7	20 26,2 S	12,6	186 47,5			
?	?	?	?	?	6	267 55,4	21 37,3 S	240 48,3	5,8	20 13,6 S	12,7	201 49,9			
?	?	?	?	?	7	282 55,1	21 36,9 S	255 13,1	6,0	20 00,8 S	12,9	216 52,4			
?	?	?	?	?	8	297 54,9	21 36,5 S	269 38,1	6,1	19 48,0 S	13,0	231 54,9			
?	?	?	?	?	9	312 54,6	21 36,1 S	284 03,2	6,2	19 35,0 S	13,1	246 57,3			
?	?	?	?	?	10	327 54,4	21 35,7 S	298 28,4	6,4	19 21,9 S	13,2	261 59,8			
?	?	?	?	?	11	342 54,2	21 35,3 S	312 53,8	6,5	19 08,7 S	13,3	277 02,3			
?	?	?	?	?	12	357 53,9	21 34,9 S	327 19,3	6,7	18 55,4 S	13,4	292 04,7			
?	?	?	?	?	13	012 53,7	21 34,4 S	341 45,0	6,8	18 42,0 S	13,5	307 07,2			
?	?	?	?	?	14	027 53,5	21 34,0 S	356 10,8	6,9	18 28,4 S	13,6	322 09,7			
?	?	?	?	?	15	042 53,2	21 33,6 S	010 36,7	7,0	18 14,8 S	13,7	337 12,1			
?	?	?	?	?	16	057 53,0	21 33,2 S	025 02,7	7,2	18 01,1 S	13,8	352 14,6			
?	?	?	?	?	17	072 52,7	21 32,8 S	039 28,9	7,3	17 47,2 S	13,9	007 17,0			
?	?	?	?	?	18	087 52,5	21 32,4 S	053 55,2	7,4	17 33,3 S	14,0	022 19,5			
?	?	?	?	?	19	102 52,3	21 31,9 S	068 21,7	7,6	17 19,3 S	14,1	037 22,0			
?	?	?	?	?	20	117 52,0	21 31,5 S	082 48,2	7,7	17 05,2 S	14,2	052 24,4			
?	?	?	?	?	21	132 51,8	21 31,1 S	097 14,9	7,8	16 50,9 S	14,3	067 26,9			
?	?	?	?	?	22	147 51,5	21 30,7 S	111 41,8	8,0	16 36,6 S	14,4	082 29,4			
?	?	?	?	?	23	162 51,3	21 30,3 S	126 08,7	8,1	16 22,3 S	14,5	097 31,8			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:08		0,4'	T 14:16		UT1 4	12	20	T 16:31	
										HP	61,0'	60,8'	60,5'		

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	198 27,6	23 08,3 S		221 07,7	22 11,3 S		274 18,9	05 53,2 S		355 39,3	21 18,5 N	
1	213 26,6	23 08,3 S		236 08,3	22 11,6 S		289 21,2	05 53,3 S		010 42,0	21 18,5 N	
2	228 25,7	23 08,3 S		251 09,0	22 11,8 S		304 23,5	05 53,3 S		025 44,7	21 18,6 N	
3	243 24,8	23 08,4 S		266 09,6	22 12,1 S		319 25,9	05 53,4 S		040 47,4	21 18,6 N	
4	258 23,8	23 08,4 S		281 10,2	22 12,4 S		334 28,2	05 53,4 S		055 50,0	21 18,7 N	
5	273 22,9	23 08,4 S		296 10,8	22 12,6 S		349 30,5	05 53,5 S		070 52,7	21 18,7 N	
6	288 21,9	23 08,5 S		311 11,4	22 12,9 S		004 32,8	05 53,5 S		085 55,4	21 18,7 N	
7	303 21,0	23 08,5 S		326 12,0	22 13,1 S		019 35,1	05 53,6 S		100 58,1	21 18,8 N	
8	318 20,0	23 08,5 S		341 12,6	22 13,4 S		034 37,4	05 53,6 S		116 00,8	21 18,8 N	
9	333 19,1	23 08,6 S		356 13,2	22 13,6 S		049 39,7	05 53,7 S		131 03,5	21 18,9 N	
10	348 18,2	23 08,6 S		011 13,8	22 13,9 S		064 42,0	05 53,7 S		146 06,1	21 18,9 N	
11	003 17,2	23 08,6 S		026 14,4	22 14,2 S		079 44,4	05 53,8 S		161 08,8	21 18,9 N	
12	018 16,3	23 08,6 S		041 15,1	22 14,4 S		094 46,7	05 53,8 S		176 11,5	21 19,0 N	
13	033 15,3	23 08,7 S		056 15,7	22 14,7 S		109 49,0	05 53,9 S		191 14,2	21 19,0 N	
14	048 14,4	23 08,7 S		071 16,3	22 14,9 S		124 51,3	05 53,9 S		206 16,9	21 19,1 N	
15	063 13,4	23 08,7 S		086 16,9	22 15,2 S		139 53,6	05 54,0 S		221 19,5	21 19,1 N	
16	078 12,5	23 08,7 S		101 17,5	22 15,4 S		154 55,9	05 54,0 S		236 22,2	21 19,2 N	
17	093 11,5	23 08,8 S		116 18,1	22 15,7 S		169 58,2	05 54,1 S		251 24,9	21 19,2 N	
18	108 10,6	23 08,8 S		131 18,7	22 15,9 S		185 00,5	05 54,1 S		266 27,6	21 19,2 N	
19	123 09,7	23 08,8 S		146 19,3	22 16,2 S		200 02,9	05 54,2 S		281 30,3	21 19,3 N	
20	138 08,7	23 08,8 S		161 19,9	22 16,4 S		215 05,2	05 54,2 S		296 32,9	21 19,3 N	
21	153 07,8	23 08,8 S		176 20,5	22 16,7 S		230 07,5	05 54,3 S		311 35,6	21 19,4 N	
22	168 06,8	23 08,8 S		191 21,1	22 17,0 S		245 09,8	05 54,3 S		326 38,3	21 19,4 N	
23	183 05,9	23 08,8 S		206 21,7	22 17,2 S		260 12,1	05 54,4 S		341 41,0	21 19,4 N	
Unt	-0,9'	0,0'		0,6'	-0,3'		2,3'	-0,1'		2,7'	0,0'	
	T 10:47	HP	0,1'	T 09:15	HP	0,1'	T 05:42	HP	0,0'	T 00:17	HP	0,0'

2005

Januar

13

Donnerstag

13 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt			δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ					
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'	°		'			
0	177	51,1	21	29,8 S	140	35,8	8,2	16	07,8 S	14,5	112	34,3	1	357	50,6	29	07,2 N	
1	192	50,8	21	29,4 S	155	03,0	8,3	15	53,2 S	14,6	127	36,8	3	353	22,1	42	17,0 S	
2	207	50,6	21	29,0 S	169	30,4	8,5	15	38,6 S	14,7	142	39,2	4	349	48,5	56	34,1 N	
3	222	50,4	21	28,6 S	183	57,9	8,6	15	23,9 S	14,8	157	41,7	5	349	02,5	17	57,7 S	
4	237	50,1	21	28,1 S	198	25,4	8,7	15	09,1 S	14,8	172	44,2	8	335	31,3	57	13,0 S	
5	252	49,9	21	27,7 S	212	53,2	8,8	14	54,3 S	14,9	187	46,6	11	328	08,2	23	29,3 N	
6	267	49,7	21	27,3 S	227	21,0	9,0	14	39,4 S	15,0	202	49,1	12	314	21,8	04	06,6 N	
7	282	49,4	21	26,8 S	241	48,9	9,1	14	24,4 S	15,0	217	51,5	14	308	49,7	49	53,0 N	
8	297	49,2	21	26,4 S	256	17,0	9,2	14	09,3 S	15,1	232	54,0	16	290	56,7	16	31,3 N	
9	312	49,0	21	26,0 S	270	45,2	9,3	13	54,2 S	15,2	247	56,5	17	281	18,1	08	11,8 S	
10	327	48,7	21	25,6 S	285	13,5	9,4	13	39,1 S	15,2	262	58,9	18	280	43,8	46	00,4 N	
11	342	48,5	21	25,1 S	299	41,9	9,5	13	23,8 S	15,3	278	01,4	19	278	38,8	06	21,3 N	
12	357	48,3	21	24,7 S	314	10,5	9,7	13	08,5 S	15,3	293	03,9	24	271	08,1	07	24,6 N	
13	012	48,0	21	24,3 S	328	39,1	9,8	12	53,2 S	15,4	308	06,3	27	263	58,6	52	41,9 S	
14	027	47,8	21	23,8 S	343	07,9	9,9	12	37,8 S	15,4	323	08,8	29	258	39,2	16	43,3 S	
15	042	47,6	21	23,4 S	357	36,8	10,0	12	22,3 S	15,5	338	11,3	30	255	17,3	28	58,7 S	
16	057	47,3	21	23,0 S	012	05,7	10,1	12	06,8 S	15,5	353	13,7	33	245	06,3	05	12,8 N	
17	072	47,1	21	22,5 S	026	34,8	10,2	11	51,3 S	15,6	008	16,2	34	243	35,4	28	00,9 N	
18	087	46,9	21	22,1 S	041	04,0	10,3	11	35,7 S	15,6	023	18,7	35	234	20,2	59	31,4 S	
19	102	46,6	21	21,6 S	055	33,3	10,4	11	20,1 S	15,7	038	21,1	36	222	57,0	43	27,0 S	
20	117	46,4	21	21,2 S	070	02,8	10,5	11	04,4 S	15,7	053	23,6	37	221	40,6	69	44,0 S	
21	132	46,2	21	20,8 S	084	32,3	10,6	10	48,7 S	15,7	068	26,0	38	218	02,3	08	40,8 S	
22	147	46,0	21	20,3 S	099	01,9	10,7	10	33,0 S	15,8	083	28,5	39	207	50,2	11	56,5 N	
23	162	45,7	21	19,9 S	113	31,6	10,8	10	17,2 S	15,8	098	31,0	41	193	58,9	61	43,2 N	
	T 12:09 Unt 0,4'				T 15:10 UT1				4 12 20				T 16:27				42	000 xx,y 00 xx,y
					HP				60,3' 60,0' 59,7'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	198	04,9	23	08,9 S	221	22,3	22	17,5 S	275	14,4	05	54,4 S	356	43,7	21	19,5 N
1	213	04,0	23	08,9 S	236	23,0	22	17,7 S	290	16,8	05	54,5 S	011	46,4	21	19,5 N
2	228	03,0	23	08,9 S	251	23,6	22	18,0 S	305	19,1	05	54,5 S	026	49,0	21	19,6 N
3	243	02,1	23	08,9 S	266	24,2	22	18,2 S	320	21,4	05	54,6 S	041	51,7	21	19,6 N
4	258	01,2	23	08,9 S	281	24,8	22	18,5 S	335	23,7	05	54,6 S	056	54,4	21	19,6 N
5	273	00,2	23	08,9 S	296	25,4	22	18,7 S	350	26,0	05	54,7 S	071	57,1	21	19,7 N
6	287	59,3	23	08,9 S	311	26,0	22	19,0 S	005	28,3	05	54,7 S	086	59,8	21	19,7 N
7	302	58,3	23	08,9 S	326	26,6	22	19,2 S	020	30,7	05	54,8 S	102	02,4	21	19,8 N
8	317	57,4	23	08,9 S	341	27,2	22	19,5 S	035	33,0	05	54,8 S	117	05,1	21	19,8 N
9	332	56,4	23	08,9 S	356	27,8	22	19,7 S	050	35,3	05	54,9 S	132	07,8	21	19,8 N
10	347	55,5	23	08,9 S	011	28,4	22	19,9 S	065	37,6	05	54,9 S	147	10,5	21	19,9 N
11	002	54,6	23	08,9 S	026	29,0	22	20,2 S	080	39,9	05	55,0 S	162	13,2	21	19,9 N
12	017	53,6	23	08,9 S	041	29,6	22	20,4 S	095	42,3	05	55,0 S	177	15,8	21	20,0 N
13	032	52,7	23	08,9 S	056	30,2	22	20,7 S	110	44,6	05	55,1 S	192	18,5	21	20,0 N
14	047	51,7	23	08,9 S	071	30,8	22	20,9 S	125	46,9	05	55,1 S	207	21,2	21	20,0 N
15	062	50,8	23	08,9 S	086	31,4	22	21,2 S	140	49,2	05	55,1 S	222	23,9	21	20,1 N
16	077	49,8	23	08,9 S	101	32,0	22	21,4 S	155	51,5	05	55,2 S	237	26,6	21	20,1 N
17	092	48,9	23	08,9 S	116	32,6	22	21,7 S	170	53,9	05	55,2 S	252	29,3	21	20,2 N
18	107	47,9	23	08,8 S	131	33,2	22	21,9 S	185	56,2	05	55,3 S	267	31,9	21	20,2 N
19	122	47,0	23	08,8 S	146	33,9	22	22,2 S	200	58,5	05	55,3 S	282	34,6	21	20,2 N
20	137	46,1	23	08,8 S	161	34,5	22	22,4 S	216	00,8	05	55,4 S	297	37,3	21	20,3 N
21	152	45,1	23	08,8 S	176	35,1	22	22,7 S	231	03,2	05	55,4 S	312	40,0	21	20,3 N
22	167	44,2	23	08,8 S	191	35,7	22	22,9 S	246	05,5	05	55,5 S	327	42,7	21	20,4 N
23	182	43,2	23	08,8 S	206	36,3	22	23,1 S	261	07,8	05	55,5 S	342	45,3	21	20,4 N
Unt	-0,9' 0,0' T 10:48 HP 0,1'				0,6' -0,2' T 09:14 HP 0,1'				2,3' 0,0' T 05:38 HP 0,0'				2,7' 0,0' T 00:13 HP 0,0'			

2005

Januar

14

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	45,5	21	19,4 S	128	01,4	10,9	10	15,8	113	33,4
?	?	?	?	?	1	192	45,3	21	19,0 S	142	31,3	11,0	09	15,9	128	35,9
?	?	?	?	?	2	207	45,0	21	18,6 S	157	01,3	11,1	09	15,9	143	38,4
?	?	?	?	?	3	222	44,8	21	18,1 S	171	31,5	11,2	09	15,9	158	40,8
?	?	?	?	?	4	237	44,6	21	17,7 S	186	01,6	11,3	08	16,0	173	43,3
?	?	?	?	?	5	252	44,4	21	17,2 S	200	31,9	11,4	08	16,0	188	45,8
?	?	?	?	?	6	267	44,1	21	16,8 S	215	02,3	11,5	08	16,0	203	48,2
?	?	?	?	?	7	282	43,9	21	16,3 S	229	32,8	11,6	08	16,0	218	50,7
?	?	?	?	?	8	297	43,7	21	15,9 S	244	03,3	11,6	07	16,0	233	53,1
?	?	?	?	?	9	312	43,4	21	15,5 S	258	34,0	11,7	07	16,1	248	55,6
?	?	?	?	?	10	327	43,2	21	15,0 S	273	04,7	11,8	07	16,1	263	58,1
?	?	?	?	?	11	342	43,0	21	14,6 S	287	35,5	11,9	07	16,1	279	00,5
?	?	?	?	?	12	357	42,8	21	14,1 S	302	06,4	12,0	06	16,1	294	03,0
?	?	?	?	?	13	012	42,5	21	13,7 S	316	37,4	12,1	06	16,1	309	05,5
?	?	?	?	?	14	027	42,3	21	13,2 S	331	08,5	12,1	06	16,1	324	07,9
?	?	?	?	?	15	042	42,1	21	12,8 S	345	39,6	12,2	06	16,1	339	10,4
?	?	?	?	?	16	057	41,9	21	12,3 S	000	10,8	12,3	05	16,1	354	12,9
?	?	?	?	?	17	072	41,6	21	11,8 S	014	42,1	12,4	05	16,1	009	15,3
?	?	?	?	?	18	087	41,4	21	11,4 S	029	13,4	12,4	05	16,1	024	17,8
?	?	?	?	?	19	102	41,2	21	10,9 S	043	44,9	12,5	04	16,1	039	20,3
?	?	?	?	?	20	117	41,0	21	10,5 S	058	16,4	12,6	04	16,1	054	22,7
?	?	?	?	?	21	132	40,7	21	10,0 S	072	47,9	12,6	04	16,1	069	25,2
?	?	?	?	?	22	147	40,5	21	09,6 S	087	19,5	12,7	04	16,1	084	27,6
?	?	?	?	?	23	162	40,3	21	09,1 S	101	51,2	12,8	03	16,1	099	30,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:09		0,4'		T 15:59		UT1	4	12	20	T 16:23
												HP	59,4'	59,1'	58,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	197	42,3	23	08,8 S	221	36,9	22	23,4 S	276	10,1	05	55,6 S	357	48,0	21	20,4 N
1	212	41,3	23	08,7 S	236	37,5	22	23,6 S	291	12,4	05	55,6 S	012	50,7	21	20,5 N
2	227	40,4	23	08,7 S	251	38,1	22	23,9 S	306	14,8	05	55,7 S	027	53,4	21	20,5 N
3	242	39,5	23	08,7 S	266	38,7	22	24,1 S	321	17,1	05	55,7 S	042	56,1	21	20,6 N
4	257	38,5	23	08,7 S	281	39,3	22	24,4 S	336	19,4	05	55,8 S	057	58,7	21	20,6 N
5	272	37,6	23	08,6 S	296	39,9	22	24,6 S	351	21,7	05	55,8 S	073	01,4	21	20,6 N
6	287	36,6	23	08,6 S	311	40,5	22	24,8 S	006	24,1	05	55,8 S	088	04,1	21	20,7 N
7	302	35,7	23	08,6 S	326	41,1	22	25,1 S	021	26,4	05	55,9 S	103	06,8	21	20,7 N
8	317	34,7	23	08,6 S	341	41,7	22	25,3 S	036	28,7	05	55,9 S	118	09,5	21	20,8 N
9	332	33,8	23	08,5 S	356	42,3	22	25,6 S	051	31,0	05	56,0 S	133	12,2	21	20,8 N
10	347	32,8	23	08,5 S	011	42,9	22	25,8 S	066	33,4	05	56,0 S	148	14,8	21	20,8 N
11	002	31,9	23	08,5 S	026	43,5	22	26,0 S	081	35,7	05	56,1 S	163	17,5	21	20,9 N
12	017	31,0	23	08,4 S	041	44,1	22	26,3 S	096	38,0	05	56,1 S	178	20,2	21	20,9 N
13	032	30,0	23	08,4 S	056	44,7	22	26,5 S	111	40,4	05	56,2 S	193	22,9	21	21,0 N
14	047	29,1	23	08,4 S	071	45,3	22	26,8 S	126	42,7	05	56,2 S	208	25,6	21	21,0 N
15	062	28,1	23	08,3 S	086	45,9	22	27,0 S	141	45,0	05	56,2 S	223	28,2	21	21,0 N
16	077	27,2	23	08,3 S	101	46,5	22	27,2 S	156	47,3	05	56,3 S	238	30,9	21	21,1 N
17	092	26,2	23	08,2 S	116	47,1	22	27,5 S	171	49,7	05	56,3 S	253	33,6	21	21,1 N
18	107	25,3	23	08,2 S	131	47,7	22	27,7 S	186	52,0	05	56,4 S	268	36,3	21	21,2 N
19	122	24,4	23	08,2 S	146	48,3	22	27,9 S	201	54,3	05	56,4 S	283	39,0	21	21,2 N
20	137	23,4	23	08,1 S	161	48,9	22	28,2 S	216	56,6	05	56,5 S	298	41,6	21	21,2 N
21	152	22,5	23	08,1 S	176	49,5	22	28,4 S	231	59,0	05	56,5 S	313	44,3	21	21,3 N
22	167	21,5	23	08,0 S	191	50,1	22	28,6 S	247	01,3	05	56,6 S	328	47,0	21	21,3 N
23	182	20,6	23	08,0 S	206	50,7	22	28,9 S	262	03,6	05	56,6 S	343	49,7	21	21,4 N
Unt	-0,9'		0,0'		0,6'		-0,2'		2,3'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 10:50		HP		T 09:13		HP		T 05:35		HP		T 00:09		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 15 Samstag

15 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ		Unt	Grt		β			δ					
	°	'	°	°	'	°	°	'	°	'	°	'		°	'	°	'			
0	177	40,1	21	08,7	S	116	23,0	12,8	03	36,1	S	16,1	114	32,6	1	357	50,6	29	07,2	N
1	192	39,9	21	08,2	S	130	54,8	12,9	03	20,0	S	16,1	129	35,0	3	353	22,1	42	17,0	S
2	207	39,6	21	07,7	S	145	26,7	12,9	03	03,9	S	16,1	144	37,5	4	349	48,5	56	34,1	N
3	222	39,4	21	07,3	S	159	58,7	13,0	02	47,8	S	16,1	159	40,0	5	349	02,5	17	57,7	S
4	237	39,2	21	06,8	S	174	30,7	13,1	02	31,7	S	16,1	174	42,4	8	335	31,4	57	13,0	S
5	252	39,0	21	06,4	S	189	02,7	13,1	02	15,6	S	16,1	189	44,9	11	328	08,2	23	29,3	N
6	267	38,8	21	05,9	S	203	34,8	13,2	01	59,6	S	16,1	204	47,4	12	314	21,8	04	06,6	N
7	282	38,5	21	05,4	S	218	07,0	13,2	01	43,5	S	16,0	219	49,8	14	308	49,7	49	53,0	N
8	297	38,3	21	05,0	S	232	39,2	13,3	01	27,5	S	16,0	234	52,3	16	290	56,7	16	31,3	N
9	312	38,1	21	04,5	S	247	11,5	13,3	01	11,4	S	16,0	249	54,8	17	281	18,1	08	11,9	S
10	327	37,9	21	04,0	S	261	43,8	13,4	00	55,4	S	16,0	264	57,2	18	280	43,8	46	00,4	N
11	342	37,7	21	03,6	S	276	16,2	13,4	00	39,5	S	16,0	279	59,7	19	278	38,8	06	21,3	N
12	357	37,4	21	03,1	S	290	48,6	13,5	00	23,5	S	15,9	295	02,1	24	271	08,1	07	24,5	N
13	012	37,2	21	02,6	S	305	21,1	13,5	00	07,6	S	15,9	310	04,6	27	263	58,6	52	41,9	S
14	027	37,0	21	02,2	S	319	53,6	13,6	00	08,4	N	15,9	325	07,1	29	258	39,2	16	43,3	S
15	042	36,8	21	01,7	S	334	26,1	13,6	00	24,3	N	15,9	340	09,5	30	255	17,3	28	58,7	S
16	057	36,6	21	01,2	S	348	58,7	13,6	00	40,1	N	15,8	355	12,0	33	245	06,3	05	12,8	N
17	072	36,4	21	00,8	S	003	31,4	13,7	00	56,0	N	15,8	010	14,5	34	243	35,3	28	00,9	N
18	087	36,1	21	00,3	S	018	04,0	13,7	01	11,8	N	15,8	025	16,9	35	234	20,2	59	31,4	S
19	102	35,9	20	59,8	S	032	36,7	13,7	01	27,6	N	15,8	040	19,4	36	222	57,0	43	27,0	S
20	117	35,7	20	59,4	S	047	09,5	13,8	01	43,4	N	15,7	055	21,9	37	221	40,6	69	44,0	S
21	132	35,5	20	58,9	S	061	42,3	13,8	01	59,1	N	15,7	070	24,3	38	218	02,3	08	40,8	S
22	147	35,3	20	58,4	S	076	15,1	13,8	02	14,8	N	15,7	085	26,8	39	207	50,2	11	56,5	N
23	162	35,1	20	57,9	S	090	47,9	13,9	02	30,5	N	15,6	100	29,2	41	193	58,9	61	43,2	N
	T 12:10		Unt 0,5'			T 16:45		UT1 4 12 20			T 16:19		42	000	xx,y	00	xx,y			
						HP		58,4' 58,1' 57,8'												

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	197	19,6	23	07,9 S	221	51,3	22	29,1 S	277	06,0	05	56,6 S	358	52,4	21	21,4 N
1	212	18,7	23	07,9 S	236	51,9	22	29,4 S	292	08,3	05	56,7 S	013	55,1	21	21,4 N
2	227	17,8	23	07,8 S	251	52,5	22	29,6 S	307	10,6	05	56,7 S	028	57,7	21	21,5 N
3	242	16,8	23	07,8 S	266	53,1	22	29,8 S	322	13,0	05	56,8 S	044	00,4	21	21,5 N
4	257	15,9	23	07,7 S	281	53,7	22	30,1 S	337	15,3	05	56,8 S	059	03,1	21	21,6 N
5	272	14,9	23	07,7 S	296	54,3	22	30,3 S	352	17,6	05	56,9 S	074	05,8	21	21,6 N
6	287	14,0	23	07,6 S	311	54,9	22	30,5 S	007	20,0	05	56,9 S	089	08,5	21	21,6 N
7	302	13,0	23	07,6 S	326	55,5	22	30,8 S	022	22,3	05	56,9 S	104	11,1	21	21,7 N
8	317	12,1	23	07,5 S	341	56,1	22	31,0 S	037	24,6	05	57,0 S	119	13,8	21	21,7 N
9	332	11,2	23	07,4 S	356	56,7	22	31,2 S	052	26,9	05	57,0 S	134	16,5	21	21,8 N
10	347	10,2	23	07,4 S	011	57,3	22	31,4 S	067	29,3	05	57,1 S	149	19,2	21	21,8 N
11	002	09,3	23	07,3 S	026	57,9	22	31,7 S	082	31,6	05	57,1 S	164	21,9	21	21,8 N
12	017	08,3	23	07,3 S	041	58,5	22	31,9 S	097	33,9	05	57,2 S	179	24,5	21	21,9 N
13	032	07,4	23	07,2 S	056	59,1	22	32,1 S	112	36,3	05	57,2 S	194	27,2	21	21,9 N
14	047	06,4	23	07,1 S	071	59,7	22	32,4 S	127	38,6	05	57,2 S	209	29,9	21	22,0 N
15	062	05,5	23	07,1 S	087	00,3	22	32,6 S	142	40,9	05	57,3 S	224	32,6	21	22,0 N
16	077	04,6	23	07,0 S	102	00,9	22	32,8 S	157	43,3	05	57,3 S	239	35,3	21	22,0 N
17	092	03,6	23	06,9 S	117	01,5	22	33,1 S	172	45,6	05	57,4 S	254	38,0	21	22,1 N
18	107	02,7	23	06,9 S	132	02,1	22	33,3 S	187	48,0	05	57,4 S	269	40,6	21	22,1 N
19	122	01,7	23	06,8 S	147	02,7	22	33,5 S	202	50,3	05	57,4 S	284	43,3	21	22,2 N
20	137	00,8	23	06,7 S	162	03,3	22	33,7 S	217	52,6	05	57,5 S	299	46,0	21	22,2 N
21	151	59,8	23	06,6 S	177	03,9	22	34,0 S	232	55,0	05	57,5 S	314	48,7	21	22,2 N
22	166	58,9	23	06,6 S	192	04,5	22	34,2 S	247	57,3	05	57,6 S	329	51,4	21	22,3 N
23	181	58,0	23	06,5 S	207	05,0	22	34,4 S	262	59,6	05	57,6 S	344	54,0	21	22,3 N
Unt	-0,9' 0,1'				0,6' -0,2'				2,3' 0,0'				2,7' 0,0'			
	T 10:51 HP 0,1'				T 09:12 HP 0,1'				T 05:31 HP 0,0'				T 00:05 HP 0,0'			

2005

Januar

16

Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	34,8	20	57,5 S	105	20,8	13,9	02 46,1 N	15,6	115	31,7
?	?	?	?	?	1	192	34,6	20	57,0 S	119	53,7	13,9	03 01,7 N	15,6	130	34,2
?	?	?	?	?	2	207	34,4	20	56,5 S	134	26,6	14,0	03 17,3 N	15,5	145	36,6
?	?	?	?	?	3	222	34,2	20	56,0 S	148	59,6	14,0	03 32,8 N	15,5	160	39,1
?	?	?	?	?	4	237	34,0	20	55,6 S	163	32,5	14,0	03 48,3 N	15,5	175	41,6
?	?	?	?	?	5	252	33,8	20	55,1 S	178	05,5	14,0	04 03,8 N	15,4	190	44,0
?	?	?	?	?	6	267	33,6	20	54,6 S	192	38,6	14,0	04 19,2 N	15,4	205	46,5
?	?	?	?	?	7	282	33,3	20	54,1 S	207	11,6	14,1	04 34,5 N	15,3	220	49,0
?	?	?	?	?	8	297	33,1	20	53,6 S	221	44,7	14,1	04 49,9 N	15,3	235	51,4
?	?	?	?	?	9	312	32,9	20	53,2 S	236	17,8	14,1	05 05,2 N	15,3	250	53,9
?	?	?	?	?	10	327	32,7	20	52,7 S	250	50,9	14,1	05 20,4 N	15,2	265	56,4
?	?	?	?	?	11	342	32,5	20	52,2 S	265	24,0	14,1	05 35,6 N	15,2	280	58,8
?	?	?	?	?	12	357	32,3	20	51,7 S	279	57,1	14,1	05 50,8 N	15,1	296	01,3
?	?	?	?	?	13	012	32,1	20	51,2 S	294	30,3	14,2	06 05,9 N	15,1	311	03,7
?	?	?	?	?	14	027	31,9	20	50,8 S	309	03,4	14,2	06 21,0 N	15,0	326	06,2
?	?	?	?	?	15	042	31,7	20	50,3 S	323	36,6	14,2	06 36,0 N	15,0	341	08,7
?	?	?	?	?	16	057	31,4	20	49,8 S	338	09,7	14,2	06 51,0 N	14,9	356	11,1
?	?	?	?	?	17	072	31,2	20	49,3 S	352	42,9	14,2	07 05,9 N	14,9	011	13,6
?	?	?	?	?	18	087	31,0	20	48,8 S	007	16,1	14,2	07 20,8 N	14,8	026	16,1
?	?	?	?	?	19	102	30,8	20	48,3 S	021	49,3	14,2	07 35,6 N	14,8	041	18,5
?	?	?	?	?	20	117	30,6	20	47,8 S	036	22,5	14,2	07 50,4 N	14,7	056	21,0
?	?	?	?	?	21	132	30,4	20	47,3 S	050	55,7	14,2	08 05,1 N	14,7	071	23,5
?	?	?	?	?	22	147	30,2	20	46,9 S	065	28,9	14,2	08 19,8 N	14,6	086	25,9
?	?	?	?	?	23	162	30,0	20	46,4 S	080	02,1	14,2	08 34,4 N	14,6	101	28,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:10		0,5'		T 17:30		UT1	4	12	20	T 16:15
												HP	57,5'	57,2'	56,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	196	57,0	23	06,4 S	222	05,6	22	34,7 S	278	02,0	05	57,6 S	359	56,7	21	22,4 N
1	211	56,1	23	06,3 S	237	06,2	22	34,9 S	293	04,3	05	57,7 S	014	59,4	21	22,4 N
2	226	55,1	23	06,2 S	252	06,8	22	35,1 S	308	06,6	05	57,7 S	030	02,1	21	22,4 N
3	241	54,2	23	06,2 S	267	07,4	22	35,3 S	323	09,0	05	57,8 S	045	04,8	21	22,5 N
4	256	53,2	23	06,1 S	282	08,0	22	35,6 S	338	11,3	05	57,8 S	060	07,4	21	22,5 N
5	271	52,3	23	06,0 S	297	08,6	22	35,8 S	353	13,7	05	57,8 S	075	10,1	21	22,6 N
6	286	51,4	23	05,9 S	312	09,2	22	36,0 S	008	16,0	05	57,9 S	090	12,8	21	22,6 N
7	301	50,4	23	05,8 S	327	09,8	22	36,2 S	023	18,3	05	57,9 S	105	15,5	21	22,6 N
8	316	49,5	23	05,7 S	342	10,4	22	36,5 S	038	20,7	05	58,0 S	120	18,2	21	22,7 N
9	331	48,5	23	05,6 S	357	11,0	22	36,7 S	053	23,0	05	58,0 S	135	20,9	21	22,7 N
10	346	47,6	23	05,6 S	012	11,6	22	36,9 S	068	25,4	05	58,0 S	150	23,5	21	22,8 N
11	001	46,7	23	05,5 S	027	12,2	22	37,1 S	083	27,7	05	58,1 S	165	26,2	21	22,8 N
12	016	45,7	23	05,4 S	042	12,8	22	37,3 S	098	30,0	05	58,1 S	180	28,9	21	22,8 N
13	031	44,8	23	05,3 S	057	13,4	22	37,6 S	113	32,4	05	58,2 S	195	31,6	21	22,9 N
14	046	43,8	23	05,2 S	072	14,0	22	37,8 S	128	34,7	05	58,2 S	210	34,3	21	22,9 N
15	061	42,9	23	05,1 S	087	14,6	22	38,0 S	143	37,1	05	58,2 S	225	36,9	21	23,0 N
16	076	42,0	23	05,0 S	102	15,2	22	38,2 S	158	39,4	05	58,3 S	240	39,6	21	23,0 N
17	091	41,0	23	04,9 S	117	15,7	22	38,5 S	173	41,7	05	58,3 S	255	42,3	21	23,0 N
18	106	40,1	23	04,8 S	132	16,3	22	38,7 S	188	44,1	05	58,4 S	270	45,0	21	23,1 N
19	121	39,1	23	04,7 S	147	16,9	22	38,9 S	203	46,4	05	58,4 S	285	47,7	21	23,1 N
20	136	38,2	23	04,6 S	162	17,5	22	39,1 S	218	48,8	05	58,4 S	300	50,3	21	23,2 N
21	151	37,3	23	04,5 S	177	18,1	22	39,3 S	233	51,1	05	58,5 S	315	53,0	21	23,2 N
22	166	36,3	23	04,4 S	192	18,7	22	39,6 S	248	53,5	05	58,5 S	330	55,7	21	23,2 N
23	181	35,4	23	04,3 S	207	19,3	22	39,8 S	263	55,8	05	58,5 S	345	58,4	21	23,3 N
Unt	-0,9'		0,1'		0,6'		-0,2'		2,3'		0,0'		-897,3'		0,0'	
	T 10:53		HP		T 09:11		HP		T 05:27		HP		T 00:00		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005

Januar

17

Montag

17 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE							
	Grt		°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Grt		°	β	°	δ				
0	177	29,8	20	45,9 S	094	35,3	14,2	08	48,9 N	14,5	116	30,9	1	357	50,6	29	07,2 N			
1	192	29,6	20	45,4 S	109	08,6	14,2	09	03,4 N	14,4	131	33,3	3	353	22,1	42	17,0 S			
2	207	29,4	20	44,9 S	123	41,8	14,2	09	17,9 N	14,4	146	35,8	4	349	48,5	56	34,1 N			
3	222	29,2	20	44,4 S	138	15,0	14,2	09	32,2 N	14,3	161	38,2	5	349	02,5	17	57,7 S			
4	237	28,9	20	43,9 S	152	48,2	14,2	09	46,6 N	14,3	176	40,7	8	335	31,4	57	13,0 S			
5	252	28,7	20	43,4 S	167	21,4	14,2	10	00,8 N	14,2	191	43,2	11	328	08,2	23	29,3 N			
6	267	28,5	20	42,9 S	181	54,5	14,2	10	15,0 N	14,1	206	45,6	12	314	21,8	04	06,6 N			
7	282	28,3	20	42,4 S	196	27,7	14,2	10	29,2 N	14,1	221	48,1	14	308	49,7	49	53,0 N			
8	297	28,1	20	41,9 S	211	00,9	14,2	10	43,3 N	14,0	236	50,6	16	290	56,7	16	31,3 N			
9	312	27,9	20	41,4 S	225	34,0	14,1	10	57,3 N	14,0	251	53,0	17	281	18,1	08	11,9 S			
10	327	27,7	20	40,9 S	240	07,2	14,1	11	11,2 N	13,9	266	55,5	18	280	43,8	46	00,4 N			
11	342	27,5	20	40,4 S	254	40,3	14,1	11	25,1 N	13,8	281	58,0	19	278	38,8	06	21,3 N			
12	357	27,3	20	39,9 S	269	13,4	14,1	11	39,0 N	13,8	297	00,4	24	271	08,1	07	24,5 N			
13	012	27,1	20	39,4 S	283	46,6	14,1	11	52,7 N	13,7	312	02,9	27	263	58,6	52	41,9 S			
14	027	26,9	20	38,9 S	298	19,6	14,1	12	06,4 N	13,6	327	05,3	29	258	39,2	16	43,4 S			
15	042	26,7	20	38,4 S	312	52,7	14,1	12	20,0 N	13,6	342	07,8	30	255	17,3	28	58,7 S			
16	057	26,5	20	37,9 S	327	25,8	14,0	12	33,6 N	13,5	357	10,3	33	245	06,3	05	12,8 N			
17	072	26,3	20	37,4 S	341	58,8	14,0	12	47,1 N	13,4	012	12,7	34	243	35,3	28	00,9 N			
18	087	26,1	20	36,9 S	356	31,9	14,0	13	00,5 N	13,4	027	15,2	35	234	20,2	59	31,4 S			
19	102	25,9	20	36,4 S	011	04,9	14,0	13	13,9 N	13,3	042	17,7	36	222	57,0	43	27,0 S			
20	117	25,7	20	35,9 S	025	37,8	14,0	13	27,1 N	13,2	057	20,1	37	221	40,6	69	44,1 S			
21	132	25,5	20	35,4 S	040	10,8	13,9	13	40,4 N	13,1	072	22,6	38	218	02,3	08	40,8 S			
22	147	25,3	20	34,9 S	054	43,7	13,9	13	53,5 N	13,1	087	25,1	39	207	50,2	11	56,5 N			
23	162	25,1	20	34,4 S	069	16,7	13,9	14	06,5 N	13,0	102	27,5	41	193	58,9	61	43,2 N			
	T 12:10		Unt 0,5'		T 18:14		UT1 HP			4	12	20	T 16:11			42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	196	34,4	23	04,2 S	222	19,9	22	40,0 S	278	58,1	05	58,6 S	001	01,1	21	23,3 N
1	211	33,5	23	04,1 S	237	20,5	22	40,2 S	294	00,5	05	58,6 S	016	03,7	21	23,4 N
2	226	32,6	23	03,9 S	252	21,1	22	40,4 S	309	02,8	05	58,7 S	031	06,4	21	23,4 N
3	241	31,6	23	03,8 S	267	21,7	22	40,6 S	324	05,2	05	58,7 S	046	09,1	21	23,4 N
4	256	30,7	23	03,7 S	282	22,3	22	40,9 S	339	07,5	05	58,7 S	061	11,8	21	23,5 N
5	271	29,7	23	03,6 S	297	22,9	22	41,1 S	354	09,9	05	58,8 S	076	14,5	21	23,5 N
6	286	28,8	23	03,5 S	312	23,4	22	41,3 S	009	12,2	05	58,8 S	091	17,2	21	23,5 N
7	301	27,9	23	03,4 S	327	24,0	22	41,5 S	024	14,6	05	58,8 S	106	19,8	21	23,6 N
8	316	26,9	23	03,3 S	342	24,6	22	41,7 S	039	16,9	05	58,9 S	121	22,5	21	23,6 N
9	331	26,0	23	03,1 S	357	25,2	22	41,9 S	054	19,3	05	58,9 S	136	25,2	21	23,7 N
10	346	25,0	23	03,0 S	012	25,8	22	42,2 S	069	21,6	05	58,9 S	151	27,9	21	23,7 N
11	001	24,1	23	02,9 S	027	26,4	22	42,4 S	084	23,9	05	59,0 S	166	30,6	21	23,7 N
12	016	23,2	23	02,8 S	042	27,0	22	42,6 S	099	26,3	05	59,0 S	181	33,2	21	23,8 N
13	031	22,2	23	02,7 S	057	27,6	22	42,8 S	114	28,6	05	59,1 S	196	35,9	21	23,8 N
14	046	21,3	23	02,5 S	072	28,2	22	43,0 S	129	31,0	05	59,1 S	211	38,6	21	23,9 N
15	061	20,3	23	02,4 S	087	28,8	22	43,2 S	144	33,3	05	59,1 S	226	41,3	21	23,9 N
16	076	19,4	23	02,3 S	102	29,4	22	43,4 S	159	35,7	05	59,2 S	241	44,0	21	23,9 N
17	091	18,5	23	02,1 S	117	29,9	22	43,6 S	174	38,0	05	59,2 S	256	46,6	21	24,0 N
18	106	17,5	23	02,0 S	132	30,5	22	43,9 S	189	40,4	05	59,2 S	271	49,3	21	24,0 N
19	121	16,6	23	01,9 S	147	31,1	22	44,1 S	204	42,7	05	59,3 S	286	52,0	21	24,1 N
20	136	15,7	23	01,8 S	162	31,7	22	44,3 S	219	45,1	05	59,3 S	301	54,7	21	24,1 N
21	151	14,7	23	01,6 S	177	32,3	22	44,5 S	234	47,4	05	59,3 S	316	57,4	21	24,1 N
22	166	13,8	23	01,5 S	192	32,9	22	44,7 S	249	49,8	05	59,4 S	332	00,0	21	24,2 N
23	181	12,8	23	01,3 S	207	33,5	22	44,9 S	264	52,1	05	59,4 S	347	02,7	21	24,2 N
Unt	-0,9' 0,1'				0,6' -0,2'				2,3' 0,0'				2,7' 0,0'			
	T 10:54 HP 0,1'				T 09:10 HP 0,1'				T 05:23 HP 0,0'				T 23:52 HP 0,0'			

2005 Januar 18 Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3' δ	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°		'	Grt	°	'	Unt	°	δ	Unt	°	Grt
	°	'	°	'														
?	?	?	?	?	0	177	24,9	20	33,9 S	083	49,5	13,9	14	19,5 N	12,9	117	30,0	
?	?	?	?	?	1	192	24,7	20	33,4 S	098	22,4	13,8	14	32,4 N	12,8	132	32,5	
?	?	?	?	?	2	207	24,5	20	32,9 S	112	55,3	13,8	14	45,3 N	12,8	147	34,9	
?	?	?	?	?	3	222	24,3	20	32,4 S	127	28,1	13,8	14	58,0 N	12,7	162	37,4	
?	?	?	?	?	4	237	24,1	20	31,8 S	142	00,8	13,8	15	10,7 N	12,6	177	39,8	
?	?	?	?	?	5	252	23,9	20	31,3 S	156	33,6	13,7	15	23,3 N	12,5	192	42,3	
?	?	?	?	?	6	267	23,7	20	30,8 S	171	06,3	13,7	15	35,9 N	12,4	207	44,8	
?	?	?	?	?	7	282	23,5	20	30,3 S	185	39,0	13,7	15	48,3 N	12,4	222	47,2	
?	?	?	?	?	8	297	23,3	20	29,8 S	200	11,7	13,6	16	00,7 N	12,3	237	49,7	
?	?	?	?	?	9	312	23,1	20	29,3 S	214	44,3	13,6	16	13,0 N	12,2	252	52,2	
?	?	?	?	?	10	327	22,9	20	28,8 S	229	16,9	13,6	16	25,2 N	12,1	267	54,6	
?	?	?	?	?	11	342	22,7	20	28,3 S	243	49,5	13,5	16	37,3 N	12,0	282	57,1	
?	?	?	?	?	12	357	22,5	20	27,7 S	258	22,0	13,5	16	49,3 N	12,0	297	59,6	
?	?	?	?	?	13	012	22,3	20	27,2 S	272	54,5	13,5	17	01,3 N	11,9	313	02,0	
?	?	?	?	?	14	027	22,1	20	26,7 S	287	27,0	13,4	17	13,1 N	11,8	328	04,5	
?	?	?	?	?	15	042	21,9	20	26,2 S	301	59,4	13,4	17	24,9 N	11,7	343	07,0	
?	?	?	?	?	16	057	21,7	20	25,7 S	316	31,8	13,4	17	36,6 N	11,6	358	09,4	
?	?	?	?	?	17	072	21,5	20	25,2 S	331	04,2	13,3	17	48,2 N	11,5	013	11,9	
?	?	?	?	?	18	087	21,3	20	24,6 S	345	36,5	13,3	17	59,8 N	11,4	028	14,3	
?	?	?	?	?	19	102	21,2	20	24,1 S	000	08,8	13,2	18	11,2 N	11,3	043	16,8	
?	?	?	?	?	20	117	21,0	20	23,6 S	014	41,0	13,2	18	22,5 N	11,3	058	19,3	
?	?	?	?	?	21	132	20,8	20	23,1 S	029	13,2	13,2	18	33,8 N	11,2	073	21,7	
?	?	?	?	?	22	147	20,6	20	22,6 S	043	45,4	13,1	18	45,0 N	11,1	088	24,2	
?	?	?	?	?	23	162	20,4	20	22,0 S	058	17,5	13,1	18	56,0 N	11,0	103	26,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:11		0,5'		T 18:59		UT1 HP		4 12 20 55,8' 55,6' 55,4'		T 16:07		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	196	11,9	23	01,2 S	222	34,1	22	45,1 S	279	54,5	05	59,4 S	002	05,4	21	24,3 N
1	211	11,0	23	01,1 S	237	34,7	22	45,3 S	294	56,8	05	59,5 S	017	08,1	21	24,3 N
2	226	10,0	23	00,9 S	252	35,2	22	45,5 S	309	59,2	05	59,5 S	032	10,8	21	24,3 N
3	241	09,1	23	00,8 S	267	35,8	22	45,8 S	325	01,5	05	59,5 S	047	13,4	21	24,4 N
4	256	08,2	23	00,6 S	282	36,4	22	46,0 S	340	03,9	05	59,6 S	062	16,1	21	24,4 N
5	271	07,2	23	00,5 S	297	37,0	22	46,2 S	355	06,2	05	59,6 S	077	18,8	21	24,5 N
6	286	06,3	23	00,4 S	312	37,6	22	46,4 S	010	08,6	05	59,6 S	092	21,5	21	24,5 N
7	301	05,3	23	00,2 S	327	38,2	22	46,6 S	025	10,9	05	59,7 S	107	24,2	21	24,5 N
8	316	04,4	23	00,1 S	342	38,8	22	46,8 S	040	13,3	05	59,7 S	122	26,8	21	24,6 N
9	331	03,5	22	59,9 S	357	39,4	22	47,0 S	055	15,7	05	59,8 S	137	29,5	21	24,6 N
10	346	02,5	22	59,8 S	012	39,9	22	47,2 S	070	18,0	05	59,8 S	152	32,2	21	24,7 N
11	001	01,6	22	59,6 S	027	40,5	22	47,4 S	085	20,4	05	59,8 S	167	34,9	21	24,7 N
12	016	00,7	22	59,5 S	042	41,1	22	47,6 S	100	22,7	05	59,9 S	182	37,6	21	24,7 N
13	030	59,7	22	59,3 S	057	41,7	22	47,8 S	115	25,1	05	59,9 S	197	40,2	21	24,8 N
14	045	58,8	22	59,2 S	072	42,3	22	48,0 S	130	27,4	05	59,9 S	212	42,9	21	24,8 N
15	060	57,9	22	59,0 S	087	42,9	22	48,2 S	145	29,8	05	59,9 S	227	45,6	21	24,9 N
16	075	56,9	22	58,8 S	102	43,5	22	48,4 S	160	32,1	05	60,0 S	242	48,3	21	24,9 N
17	090	56,0	22	58,7 S	117	44,1	22	48,6 S	175	34,5	06	00,0 S	257	51,0	21	24,9 N
18	105	55,1	22	58,5 S	132	44,6	22	48,8 S	190	36,8	06	00,0 S	272	53,6	21	25,0 N
19	120	54,1	22	58,4 S	147	45,2	22	49,0 S	205	39,2	06	00,1 S	287	56,3	21	25,0 N
20	135	53,2	22	58,2 S	162	45,8	22	49,2 S	220	41,6	06	00,1 S	302	59,0	21	25,0 N
21	150	52,3	22	58,0 S	177	46,4	22	49,4 S	235	43,9	06	00,1 S	318	01,7	21	25,1 N
22	165	51,3	22	57,9 S	192	47,0	22	49,7 S	250	46,3	06	00,2 S	333	04,4	21	25,1 N
23	180	50,4	22	57,7 S	207	47,6	22	49,9 S	265	48,6	06	00,2 S	348	07,0	21	25,2 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 10:56		HP		T 09:09		HP		T 05:20		HP		T 23:47		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 19 Mittwoch

19 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt	°	°	δ	Grt	Unt	°	δ	Unt	Grt	°		β	°	δ		
0	177	20,2	20	21,5 S	072	49,6	13,0	19	07,0 N	10,9	118	29,1	1	357	50,6	29	07,1 N
1	192	20,0	20	21,0 S	087	21,6	13,0	19	17,9 N	10,8	133	31,6	3	353	22,1	42	17,0 S
2	207	19,8	20	20,5 S	101	53,6	13,0	19	28,7 N	10,7	148	34,1	4	349	48,5	56	34,1 N
3	222	19,6	20	19,9 S	116	25,6	12,9	19	39,4 N	10,6	163	36,5	5	349	02,5	17	57,7 S
4	237	19,4	20	19,4 S	130	57,5	12,9	19	50,0 N	10,5	178	39,0	8	335	31,4	57	13,0 S
5	252	19,2	20	18,9 S	145	29,3	12,8	20	00,5 N	10,4	193	41,4	11	328	08,2	23	29,3 N
6	267	19,0	20	18,4 S	160	01,2	12,8	20	10,9 N	10,3	208	43,9	12	314	21,8	04	06,6 N
7	282	18,9	20	17,8 S	174	32,9	12,7	20	21,3 N	10,2	223	46,4	14	308	49,7	49	53,0 N
8	297	18,7	20	17,3 S	189	04,7	12,7	20	31,5 N	10,1	238	48,8	16	290	56,7	16	31,3 N
9	312	18,5	20	16,8 S	203	36,4	12,6	20	41,6 N	10,0	253	51,3	17	281	18,1	08	11,9 S
10	327	18,3	20	16,2 S	218	08,0	12,6	20	51,6 N	9,9	268	53,8	18	280	43,8	46	00,4 N
11	342	18,1	20	15,7 S	232	39,6	12,6	21	01,6 N	9,8	283	56,2	19	278	38,8	06	21,3 N
12	357	17,9	20	15,2 S	247	11,2	12,5	21	11,4 N	9,7	298	58,7	24	271	08,1	07	24,5 N
13	012	17,7	20	14,6 S	261	42,7	12,5	21	21,1 N	9,6	314	01,2	27	263	58,6	52	41,9 S
14	027	17,5	20	14,1 S	276	14,1	12,4	21	30,7 N	9,5	329	03,6	29	258	39,2	16	43,4 S
15	042	17,3	20	13,6 S	290	45,5	12,4	21	40,3 N	9,4	344	06,1	30	255	17,3	28	58,7 S
16	057	17,2	20	13,0 S	305	16,9	12,3	21	49,7 N	9,3	359	08,6	33	245	06,3	05	12,8 N
17	072	17,0	20	12,5 S	319	48,2	12,3	21	59,0 N	9,2	014	11,0	34	243	35,3	28	00,9 N
18	087	16,8	20	12,0 S	334	19,5	12,2	22	08,2 N	9,1	029	13,5	35	234	20,2	59	31,4 S
19	102	16,6	20	11,4 S	348	50,7	12,2	22	17,3 N	9,0	044	15,9	36	222	57,0	43	27,0 S
20	117	16,4	20	10,9 S	003	21,9	12,1	22	26,3 N	8,9	059	18,4	37	221	40,6	69	44,1 S
21	132	16,2	20	10,4 S	017	53,0	12,1	22	35,2 N	8,8	074	20,9	38	218	02,3	08	40,8 S
22	147	16,0	20	09,8 S	032	24,1	12,0	22	44,0 N	8,7	089	23,3	39	207	50,2	11	56,5 N
23	162	15,9	20	09,3 S	046	55,2	12,0	22	52,7 N	8,6	104	25,8	41	193	58,9	61	43,2 N
	T 12:11		Unt 0,5'		T 19:46		UT1 4 12 20			T 16:03		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 55,2' 55,0' 54,8'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ
	°	'			°	'			°	'			°	'		
0	195	49,4	22	57,6 S	222	48,2	22	50,1 S	280	51,0	06	00,2 S	003	09,7	21	25,2 N
1	210	48,5	22	57,4 S	237	48,7	22	50,3 S	295	53,3	06	00,3 S	018	12,4	21	25,2 N
2	225	47,6	22	57,2 S	252	49,3	22	50,5 S	310	55,7	06	00,3 S	033	15,1	21	25,3 N
3	240	46,6	22	57,0 S	267	49,9	22	50,7 S	325	58,1	06	00,3 S	048	17,8	21	25,3 N
4	255	45,7	22	56,9 S	282	50,5	22	50,9 S	341	00,4	06	00,4 S	063	20,4	21	25,4 N
5	270	44,8	22	56,7 S	297	51,1	22	51,1 S	356	02,8	06	00,4 S	078	23,1	21	25,4 N
6	285	43,8	22	56,5 S	312	51,7	22	51,3 S	011	05,1	06	00,4 S	093	25,8	21	25,4 N
7	300	42,9	22	56,4 S	327	52,2	22	51,5 S	026	07,5	06	00,5 S	108	28,5	21	25,5 N
8	315	42,0	22	56,2 S	342	52,8	22	51,7 S	041	09,9	06	00,5 S	123	31,2	21	25,5 N
9	330	41,0	22	56,0 S	357	53,4	22	51,9 S	056	12,2	06	00,5 S	138	33,8	21	25,6 N
10	345	40,1	22	55,8 S	012	54,0	22	52,0 S	071	14,6	06	00,6 S	153	36,5	21	25,6 N
11	000	39,2	22	55,6 S	027	54,6	22	52,2 S	086	16,9	06	00,6 S	168	39,2	21	25,6 N
12	015	38,2	22	55,5 S	042	55,2	22	52,4 S	101	19,3	06	00,6 S	183	41,9	21	25,7 N
13	030	37,3	22	55,3 S	057	55,7	22	52,6 S	116	21,7	06	00,6 S	198	44,6	21	25,7 N
14	045	36,4	22	55,1 S	072	56,3	22	52,8 S	131	24,0	06	00,7 S	213	47,2	21	25,8 N
15	060	35,5	22	54,9 S	087	56,9	22	53,0 S	146	26,4	06	00,7 S	228	49,9	21	25,8 N
16	075	34,5	22	54,7 S	102	57,5	22	53,2 S	161	28,8	06	00,7 S	243	52,6	21	25,8 N
17	090	33,6	22	54,5 S	117	58,1	22	53,4 S	176	31,1	06	00,8 S	258	55,3	21	25,9 N
18	105	32,7	22	54,3 S	132	58,7	22	53,6 S	191	33,5	06	00,8 S	273	58,0	21	25,9 N
19	120	31,7	22	54,2 S	147	59,2	22	53,8 S	206	35,8	06	00,8 S	289	00,6	21	25,9 N
20	135	30,8	22	54,0 S	162	59,8	22	54,0 S	221	38,2	06	00,8 S	304	03,3	21	26,0 N
21	150	29,9	22	53,8 S	178	00,4	22	54,2 S	236	40,6	06	00,9 S	319	06,0	21	26,0 N
22	165	28,9	22	53,6 S	193	01,0	22	54,4 S	251	42,9	06	00,9 S	334	08,7	21	26,1 N
23	180	28,0	22	53,4 S	208	01,6	22	54,6 S	266	45,3	06	00,9 S	349	11,4	21	26,1 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 10:57		HP 0,1'		T 09:08		HP 0,1'		T 05:16		HP 0,0'		T 23:43		HP 0,0'	

2005

Januar

20

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3' δ	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP Grt			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt						
	°	'	°	'									°	'		°	'	
?	?	?	?	?	0	177	15,7	20	08,7 S	061	26,2	11,9	23	01,2 N	8,5	119	28,3	
?	?	?	?	?	1	192	15,5	20	08,2 S	075	57,1	11,9	23	09,7 N	8,3	134	30,7	
?	?	?	?	?	2	207	15,3	20	07,7 S	090	28,0	11,9	23	18,0 N	8,2	149	33,2	
?	?	?	?	?	3	222	15,1	20	07,1 S	104	58,9	11,8	23	26,3 N	8,1	164	35,7	
?	?	?	?	?	4	237	14,9	20	06,6 S	119	29,7	11,8	23	34,4 N	8,0	179	38,1	
?	?	?	?	?	5	252	14,8	20	06,0 S	134	00,4	11,7	23	42,4 N	7,9	194	40,6	
?	?	?	?	?	6	267	14,6	20	05,5 S	148	31,1	11,7	23	50,3 N	7,8	209	43,1	
?	?	?	?	?	7	282	14,4	20	05,0 S	163	01,8	11,6	23	58,1 N	7,7	224	45,5	
?	?	?	?	?	8	297	14,2	20	04,4 S	177	32,4	11,6	24	05,8 N	7,6	239	48,0	
?	?	?	?	?	9	312	14,0	20	03,9 S	192	03,0	11,5	24	13,3 N	7,4	254	50,4	
?	?	?	?	?	10	327	13,9	20	03,3 S	206	33,5	11,5	24	20,8 N	7,3	269	52,9	
?	?	?	?	?	11	342	13,7	20	02,8 S	221	04,0	11,4	24	28,1 N	7,2	284	55,4	
?	?	?	?	?	12	357	13,5	20	02,2 S	235	34,4	11,4	24	35,3 N	7,1	299	57,8	
?	?	?	?	?	13	012	13,3	20	01,7 S	250	04,8	11,3	24	42,4 N	7,0	315	00,3	
?	?	?	?	?	14	027	13,1	20	01,1 S	264	35,1	11,3	24	49,4 N	6,9	330	02,8	
?	?	?	?	?	15	042	13,0	20	00,6 S	279	05,4	11,3	24	56,3 N	6,7	345	05,2	
?	?	?	?	?	16	057	12,8	20	00,0 S	293	35,7	11,2	25	03,0 N	6,6	000	07,7	
?	?	?	?	?	17	072	12,6	19	59,5 S	308	05,9	11,2	25	09,6 N	6,5	015	10,2	
?	?	?	?	?	18	087	12,4	19	58,9 S	322	36,1	11,1	25	16,1 N	6,4	030	12,6	
?	?	?	?	?	19	102	12,2	19	58,4 S	337	06,2	11,1	25	22,5 N	6,3	045	15,1	
?	?	?	?	?	20	117	12,1	19	57,8 S	351	36,3	11,0	25	28,8 N	6,1	060	17,6	
?	?	?	?	?	21	132	11,9	19	57,3 S	006	06,3	11,0	25	34,9 N	6,0	075	20,0	
?	?	?	?	?	22	147	11,7	19	56,7 S	020	36,3	11,0	25	40,9 N	5,9	090	22,5	
?	?	?	?	?	23	162	11,5	19	56,2 S	035	06,3	10,9	25	46,8 N	5,8	105	24,9	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:11		0,5'		T 20:35		UT1 HP		4 54,7'	12 54,5'	20 54,4'	T 15:60	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	195	27,1	22	53,2 S	223	02,2	22	54,8 S	281	47,7	06	01,0 S	004	14,0	21	26,1 N
1	210	26,1	22	53,0 S	238	02,7	22	55,0 S	296	50,0	06	01,0 S	019	16,7	21	26,2 N
2	225	25,2	22	52,8 S	253	03,3	22	55,2 S	311	52,4	06	01,0 S	034	19,4	21	26,2 N
3	240	24,3	22	52,6 S	268	03,9	22	55,4 S	326	54,8	06	01,1 S	049	22,1	21	26,3 N
4	255	23,4	22	52,4 S	283	04,5	22	55,6 S	341	57,1	06	01,1 S	064	24,7	21	26,3 N
5	270	22,4	22	52,2 S	298	05,1	22	55,7 S	356	59,5	06	01,1 S	079	27,4	21	26,3 N
6	285	21,5	22	52,0 S	313	05,6	22	55,9 S	012	01,9	06	01,1 S	094	30,1	21	26,4 N
7	300	20,6	22	51,8 S	328	06,2	22	56,1 S	027	04,2	06	01,2 S	109	32,8	21	26,4 N
8	315	19,6	22	51,6 S	343	06,8	22	56,3 S	042	06,6	06	01,2 S	124	35,5	21	26,5 N
9	330	18,7	22	51,4 S	358	07,4	22	56,5 S	057	09,0	06	01,2 S	139	38,1	21	26,5 N
10	345	17,8	22	51,2 S	013	08,0	22	56,7 S	072	11,3	06	01,2 S	154	40,8	21	26,5 N
11	000	16,8	22	51,0 S	028	08,5	22	56,9 S	087	13,7	06	01,3 S	169	43,5	21	26,6 N
12	015	15,9	22	50,7 S	043	09,1	22	57,1 S	102	16,1	06	01,3 S	184	46,2	21	26,6 N
13	030	15,0	22	50,5 S	058	09,7	22	57,3 S	117	18,4	06	01,3 S	199	48,9	21	26,6 N
14	045	14,1	22	50,3 S	073	10,3	22	57,4 S	132	20,8	06	01,4 S	214	51,5	21	26,7 N
15	060	13,1	22	50,1 S	088	10,9	22	57,6 S	147	23,2	06	01,4 S	229	54,2	21	26,7 N
16	075	12,2	22	49,9 S	103	11,4	22	57,8 S	162	25,5	06	01,4 S	244	56,9	21	26,8 N
17	090	11,3	22	49,7 S	118	12,0	22	58,0 S	177	27,9	06	01,4 S	259	59,6	21	26,8 N
18	105	10,4	22	49,5 S	133	12,6	22	58,2 S	192	30,3	06	01,5 S	275	02,3	21	26,8 N
19	120	09,4	22	49,2 S	148	13,2	22	58,4 S	207	32,7	06	01,5 S	290	04,9	21	26,9 N
20	135	08,5	22	49,0 S	163	13,8	22	58,6 S	222	35,0	06	01,5 S	305	07,6	21	26,9 N
21	150	07,6	22	48,8 S	178	14,3	22	58,8 S	237	37,4	06	01,5 S	320	10,3	21	27,0 N
22	165	06,6	22	48,6 S	193	14,9	22	58,9 S	252	39,8	06	01,6 S	335	13,0	21	27,0 N
23	180	05,7	22	48,3 S	208	15,5	22	59,1 S	267	42,1	06	01,6 S	350	15,6	21	27,0 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 10:59		HP		T 09:08		HP		T 05:12		HP		T 23:39		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	195	04,8	22	48,1 S	223	16,1	22	59,3 S	282	44,5	06	01,6 S	005	18,3	21	27,1 N
1	210	03,9	22	47,9 S	238	16,7	22	59,5 S	297	46,9	06	01,6 S	020	21,0	21	27,1 N
2	225	02,9	22	47,7 S	253	17,2	22	59,7 S	312	49,3	06	01,7 S	035	23,7	21	27,2 N
3	240	02,0	22	47,4 S	268	17,8	22	59,9 S	327	51,6	06	01,7 S	050	26,4	21	27,2 N
4	255	01,1	22	47,2 S	283	18,4	23	00,0 S	342	54,0	06	01,7 S	065	29,0	21	27,2 N
5	270	00,2	22	47,0 S	298	19,0	23	00,2 S	357	56,4	06	01,8 S	080	31,7	21	27,3 N
6	284	59,2	22	46,7 S	313	19,5	23	00,4 S	012	58,7	06	01,8 S	095	34,4	21	27,3 N
7	299	58,3	22	46,5 S	328	20,1	23	00,6 S	028	01,1	06	01,8 S	110	37,1	21	27,3 N
8	314	57,4	22	46,3 S	343	20,7	23	00,8 S	043	03,5	06	01,8 S	125	39,7	21	27,4 N
9	329	56,5	22	46,0 S	358	21,3	23	00,9 S	058	05,9	06	01,9 S	140	42,4	21	27,4 N
10	344	55,5	22	45,8 S	013	21,9	23	01,1 S	073	08,2	06	01,9 S	155	45,1	21	27,5 N
11	359	54,6	22	45,6 S	028	22,4	23	01,3 S	088	10,6	06	01,9 S	170	47,8	21	27,5 N
12	014	53,7	22	45,3 S	043	23,0	23	01,5 S	103	13,0	06	01,9 S	185	50,5	21	27,5 N
13	029	52,8	22	45,1 S	058	23,6	23	01,7 S	118	15,4	06	02,0 S	200	53,1	21	27,6 N
14	044	51,8	22	44,8 S	073	24,2	23	01,8 S	133	17,7	06	02,0 S	215	55,8	21	27,6 N
15	059	50,9	22	44,6 S	088	24,7	23	02,0 S	148	20,1	06	02,0 S	230	58,5	21	27,7 N
16	074	50,0	22	44,4 S	103	25,3	23	02,2 S	163	22,5	06	02,0 S	246	01,2	21	27,7 N
17	089	49,1	22	44,1 S	118	25,9	23	02,4 S	178	24,9	06	02,0 S	261	03,8	21	27,7 N
18	104	48,2	22	43,9 S	133	26,5	23	02,6 S	193	27,3	06	02,1 S	276	06,5	21	27,8 N
19	119	47,2	22	43,6 S	148	27,0	23	02,7 S	208	29,6	06	02,1 S	291	09,2	21	27,8 N
20	134	46,3	22	43,4 S	163	27,6	23	02,9 S	223	32,0	06	02,1 S	306	11,9	21	27,8 N
21	149	45,4	22	43,1 S	178	28,2	23	03,1 S	238	34,4	06	02,1 S	321	14,6	21	27,9 N
22	164	44,5	22	42,9 S	193	28,8	23	03,3 S	253	36,8	06	02,2 S	336	17,2	21	27,9 N
23	179	43,5	22	42,6 S	208	29,3	23	03,4 S	268	39,1	06	02,2 S	351	19,9	21	28,0 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:00		HP 0,1'		T 09:07		HP 0,1'		T 05:08		HP 0,0'		T 23:35		HP 0,0'	

2005 Januar 22 Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	07,2	19	42,1 S	037	23,9	10,1	27	2,5	121	26,5
?	?	?	?	?	1	192	07,1	19	41,5 S	051	53,0	10,1	27	2,4	136	29,0
?	?	?	?	?	2	207	06,9	19	41,0 S	066	22,1	10,1	27	2,3	151	31,5
?	?	?	?	?	3	222	06,7	19	40,4 S	080	51,3	10,1	27	2,1	166	33,9
?	?	?	?	?	4	237	06,6	19	39,8 S	095	20,4	10,1	27	2,0	181	36,4
?	?	?	?	?	5	252	06,4	19	39,2 S	109	49,4	10,1	27	1,9	196	38,9
?	?	?	?	?	6	267	06,2	19	38,7 S	124	18,5	10,1	27	1,7	211	41,3
?	?	?	?	?	7	282	06,1	19	38,1 S	138	47,6	10,0	27	1,6	226	43,8
?	?	?	?	?	8	297	05,9	19	37,5 S	153	16,6	10,0	27	1,5	241	46,3
?	?	?	?	?	9	312	05,7	19	36,9 S	167	45,6	10,0	27	1,3	256	48,7
?	?	?	?	?	10	327	05,6	19	36,4 S	182	14,6	10,0	27	1,2	271	51,2
?	?	?	?	?	11	342	05,4	19	35,8 S	196	43,7	10,0	27	1,1	286	53,7
?	?	?	?	?	12	357	05,2	19	35,2 S	211	12,7	10,0	27	0,9	301	56,1
?	?	?	?	?	13	012	05,1	19	34,6 S	225	41,7	10,0	27	0,8	316	58,6
?	?	?	?	?	14	027	04,9	19	34,1 S	240	10,6	10,0	27	0,7	332	01,0
?	?	?	?	?	15	042	04,7	19	33,5 S	254	39,6	10,0	27	0,5	347	03,5
?	?	?	?	?	16	057	04,6	19	32,9 S	269	08,6	10,0	27	0,4	002	06,0
?	?	?	?	?	17	072	04,4	19	32,3 S	283	37,6	10,0	27	0,3	017	08,4
?	?	?	?	?	18	087	04,3	19	31,7 S	298	06,6	10,0	27	0,1	032	10,9
?	?	?	?	?	19	102	04,1	19	31,2 S	312	35,6	10,0	27	-0,0	047	13,4
?	?	?	?	?	20	117	03,9	19	30,6 S	327	04,6	10,0	27	-0,1	062	15,8
?	?	?	?	?	21	132	03,8	19	30,0 S	341	33,5	10,0	27	-0,3	077	18,3
?	?	?	?	?	22	147	03,6	19	29,4 S	356	02,5	10,0	27	-0,4	092	20,8
?	?	?	?	?	23	162	03,5	19	28,8 S	010	31,5	10,0	27	-0,6	107	23,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:12		0,6'		T 22:16		UT1	4	12	20	T 15:52
												HP	54,1'	54,0'	54,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	194	42,6	22	42,4 S	223	29,9	23	03,6 S	283	41,5	06	02,2 S	006	22,6	21	28,0 N
1	209	41,7	22	42,1 S	238	30,5	23	03,8 S	298	43,9	06	02,2 S	021	25,3	21	28,0 N
2	224	40,8	22	41,8 S	253	31,1	23	04,0 S	313	46,3	06	02,3 S	036	27,9	21	28,1 N
3	239	39,9	22	41,6 S	268	31,6	23	04,1 S	328	48,7	06	02,3 S	051	30,6	21	28,1 N
4	254	38,9	22	41,3 S	283	32,2	23	04,3 S	343	51,0	06	02,3 S	066	33,3	21	28,2 N
5	269	38,0	22	41,1 S	298	32,8	23	04,5 S	358	53,4	06	02,3 S	081	36,0	21	28,2 N
6	284	37,1	22	40,8 S	313	33,4	23	04,7 S	013	55,8	06	02,3 S	096	38,7	21	28,2 N
7	299	36,2	22	40,5 S	328	33,9	23	04,8 S	028	58,2	06	02,4 S	111	41,3	21	28,3 N
8	314	35,3	22	40,3 S	343	34,5	23	05,0 S	044	00,6	06	02,4 S	126	44,0	21	28,3 N
9	329	34,3	22	40,0 S	358	35,1	23	05,2 S	059	02,9	06	02,4 S	141	46,7	21	28,3 N
10	344	33,4	22	39,8 S	013	35,7	23	05,4 S	074	05,3	06	02,4 S	156	49,4	21	28,4 N
11	359	32,5	22	39,5 S	028	36,2	23	05,5 S	089	07,7	06	02,5 S	171	52,0	21	28,4 N
12	014	31,6	22	39,2 S	043	36,8	23	05,7 S	104	10,1	06	02,5 S	186	54,7	21	28,5 N
13	029	30,7	22	38,9 S	058	37,4	23	05,9 S	119	12,5	06	02,5 S	201	57,4	21	28,5 N
14	044	29,7	22	38,7 S	073	38,0	23	06,0 S	134	14,9	06	02,5 S	217	00,1	21	28,5 N
15	059	28,8	22	38,4 S	088	38,5	23	06,2 S	149	17,2	06	02,5 S	232	02,7	21	28,6 N
16	074	27,9	22	38,1 S	103	39,1	23	06,4 S	164	19,6	06	02,6 S	247	05,4	21	28,6 N
17	089	27,0	22	37,9 S	118	39,7	23	06,6 S	179	22,0	06	02,6 S	262	08,1	21	28,7 N
18	104	26,1	22	37,6 S	133	40,3	23	06,7 S	194	24,4	06	02,6 S	277	10,8	21	28,7 N
19	119	25,2	22	37,3 S	148	40,8	23	06,9 S	209	26,8	06	02,6 S	292	13,5	21	28,7 N
20	134	24,2	22	37,0 S	163	41,4	23	07,1 S	224	29,2	06	02,6 S	307	16,1	21	28,8 N
21	149	23,3	22	36,7 S	178	42,0	23	07,2 S	239	31,5	06	02,7 S	322	18,8	21	28,8 N
22	164	22,4	22	36,5 S	193	42,5	23	07,4 S	254	33,9	06	02,7 S	337	21,5	21	28,8 N
23	179	21,5	22	36,2 S	208	43,1	23	07,6 S	269	36,3	06	02,7 S	352	24,2	21	28,9 N
Unt	-0,9'		0,3'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:02		HP		T 09:06		HP		T 05:04		HP		T 23:30		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 23 Sonntag

23 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	'	δ
0	177	03,3	19	28,2 S	025	00,5	10,0	27	56,9 N	-0,7	122	25,7	1	357	50,6	29 07,1 N
1	192	03,1	19	27,6 S	039	29,6	10,0	27	56,3 N	-0,8	137	28,2	3	353	22,2	42 17,0 S
2	207	03,0	19	27,1 S	053	58,6	10,0	27	55,4 N	-1,0	152	30,6	4	349	48,6	56 34,1 N
3	222	02,8	19	26,5 S	068	27,6	10,0	27	54,5 N	-1,1	167	33,1	5	349	02,5	17 57,7 S
4	237	02,7	19	25,9 S	082	56,7	10,1	27	53,4 N	-1,2	182	35,5	8	335	31,4	57 13,0 S
5	252	02,5	19	25,3 S	097	25,7	10,1	27	52,1 N	-1,4	197	38,0	11	328	08,3	23 29,3 N
6	267	02,3	19	24,7 S	111	54,8	10,1	27	50,8 N	-1,5	212	40,5	12	314	21,9	04 06,6 N
7	282	02,2	19	24,1 S	126	23,9	10,1	27	49,3 N	-1,6	227	42,9	14	308	49,8	49 53,0 N
8	297	02,0	19	23,5 S	140	53,0	10,1	27	47,6 N	-1,8	242	45,4	16	290	56,7	16 31,3 N
9	312	01,9	19	22,9 S	155	22,1	10,1	27	45,9 N	-1,9	257	47,9	17	281	18,1	08 11,9 S
10	327	01,7	19	22,3 S	169	51,2	10,2	27	44,0 N	-2,0	272	50,3	18	280	43,8	46 00,4 N
11	342	01,6	19	21,8 S	184	20,4	10,2	27	41,9 N	-2,2	287	52,8	19	278	38,8	06 21,3 N
12	357	01,4	19	21,2 S	198	49,6	10,2	27	39,8 N	-2,3	302	55,3	24	271	08,1	07 24,5 N
13	012	01,2	19	20,6 S	213	18,8	10,2	27	37,5 N	-2,4	317	57,7	27	263	58,6	52 41,9 S
14	027	01,1	19	20,0 S	227	48,0	10,2	27	35,0 N	-2,6	333	00,2	29	258	39,2	16 43,4 S
15	042	00,9	19	19,4 S	242	17,3	10,3	27	32,5 N	-2,7	348	02,7	30	255	17,3	28 58,7 S
16	057	00,8	19	18,8 S	256	46,5	10,3	27	29,8 N	-2,8	003	05,1	33	245	06,3	05 12,8 N
17	072	00,6	19	18,2 S	271	15,8	10,3	27	27,0 N	-3,0	018	07,6	34	243	35,3	28 00,9 N
18	087	00,5	19	17,6 S	285	45,2	10,4	27	24,0 N	-3,1	033	10,0	35	234	20,2	59 31,4 S
19	102	00,3	19	17,0 S	300	14,5	10,4	27	20,9 N	-3,2	048	12,5	36	222	57,0	43 27,1 S
20	117	00,2	19	16,4 S	314	43,9	10,4	27	17,7 N	-3,4	063	15,0	37	221	40,5	69 44,1 S
21	132	00,0	19	15,8 S	329	13,3	10,5	27	14,3 N	-3,5	078	17,4	38	218	02,2	08 40,8 S
22	146	59,9	19	15,2 S	343	42,8	10,5	27	10,8 N	-3,6	093	19,9	39	207	50,2	11 56,5 N
23	161	59,7	19	14,6 S	358	12,3	10,5	27	07,2 N	-3,7	108	22,4	41	193	58,8	61 43,2 N
	T 12:12			Unt 0,6'		T 23:07		UT1 4 12 20			T 15:48		42	000	xx,y	00 xx,y
									HP	54,0' 53,9' 53,9'						

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	194	20,6	22	35,9 S	223	43,7	23	07,7 S	284	38,7	06	02,7 S	007	26,8	21	28,9 N
1	209	19,7	22	35,6 S	238	44,3	23	07,9 S	299	41,1	06	02,7 S	022	29,5	21	29,0 N
2	224	18,7	22	35,3 S	253	44,8	23	08,1 S	314	43,5	06	02,8 S	037	32,2	21	29,0 N
3	239	17,8	22	35,0 S	268	45,4	23	08,2 S	329	45,9	06	02,8 S	052	34,9	21	29,0 N
4	254	16,9	22	34,8 S	283	46,0	23	08,4 S	344	48,3	06	02,8 S	067	37,5	21	29,1 N
5	269	16,0	22	34,5 S	298	46,5	23	08,6 S	359	50,6	06	02,8 S	082	40,2	21	29,1 N
6	284	15,1	22	34,2 S	313	47,1	23	08,7 S	014	53,0	06	02,8 S	097	42,9	21	29,2 N
7	299	14,2	22	33,9 S	328	47,7	23	08,9 S	029	55,4	06	02,9 S	112	45,6	21	29,2 N
8	314	13,3	22	33,6 S	343	48,3	23	09,1 S	044	57,8	06	02,9 S	127	48,2	21	29,2 N
9	329	12,3	22	33,3 S	358	48,8	23	09,2 S	060	00,2	06	02,9 S	142	50,9	21	29,3 N
10	344	11,4	22	33,0 S	013	49,4	23	09,4 S	075	02,6	06	02,9 S	157	53,6	21	29,3 N
11	359	10,5	22	32,7 S	028	50,0	23	09,5 S	090	05,0	06	02,9 S	172	56,3	21	29,3 N
12	014	09,6	22	32,4 S	043	50,5	23	09,7 S	105	07,4	06	03,0 S	187	59,0	21	29,4 N
13	029	08,7	22	32,1 S	058	51,1	23	09,9 S	120	09,8	06	03,0 S	203	01,6	21	29,4 N
14	044	07,8	22	31,8 S	073	51,7	23	10,0 S	135	12,1	06	03,0 S	218	04,3	21	29,5 N
15	059	06,9	22	31,5 S	088	52,3	23	10,2 S	150	14,5	06	03,0 S	233	07,0	21	29,5 N
16	074	06,0	22	31,2 S	103	52,8	23	10,4 S	165	16,9	06	03,0 S	248	09,7	21	29,5 N
17	089	05,0	22	30,9 S	118	53,4	23	10,5 S	180	19,3	06	03,1 S	263	12,3	21	29,6 N
18	104	04,1	22	30,6 S	133	54,0	23	10,7 S	195	21,7	06	03,1 S	278	15,0	21	29,6 N
19	119	03,2	22	30,3 S	148	54,5	23	10,8 S	210	24,1	06	03,1 S	293	17,7	21	29,6 N
20	134	02,3	22	30,0 S	163	55,1	23	11,0 S	225	26,5	06	03,1 S	308	20,4	21	29,7 N
21	149	01,4	22	29,7 S	178	55,7	23	11,2 S	240	28,9	06	03,1 S	323	23,0	21	29,7 N
22	164	00,5	22	29,4 S	193	56,2	23	11,3 S	255	31,3	06	03,1 S	338	25,7	21	29,8 N
23	178	59,6	22	29,1 S	208	56,8	23	11,5 S	270	33,7	06	03,2 S	353	28,4	21	29,8 N
Unt	-0,9' 0,3' 0,1'				0,6' -0,2' 0,1'				2,4' 0,0' 0,0'				2,7' 0,0' 0,0'			
	T 11:03 HP				T 09:05 HP				T 05:01 HP				T 23:26 HP			

2005

Januar

24

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	59,6	19	14,0 S	012	41,8	10,6	27 03,5 N	-3,9	123	24,8
?	?	?	?	?	1	191	59,4	19	13,4 S	027	11,3	10,6	26 59,6 N	-4,0	138	27,3
?	?	?	?	?	2	206	59,3	19	12,8 S	041	40,9	10,6	26 55,6 N	-4,1	153	29,8
?	?	?	?	?	3	221	59,1	19	12,2 S	056	10,5	10,7	26 51,5 N	-4,3	168	32,2
?	?	?	?	?	4	236	59,0	19	11,6 S	070	40,2	10,7	26 47,3 N	-4,4	183	34,7
?	?	?	?	?	5	251	58,8	19	11,0 S	085	09,9	10,7	26 42,9 N	-4,5	198	37,2
?	?	?	?	?	6	266	58,7	19	10,4 S	099	39,6	10,8	26 38,4 N	-4,6	213	39,6
?	?	?	?	?	7	281	58,5	19	09,8 S	114	09,4	10,8	26 33,7 N	-4,8	228	42,1
?	?	?	?	?	8	296	58,4	19	09,2 S	128	39,2	10,9	26 29,0 N	-4,9	243	44,5
?	?	?	?	?	9	311	58,2	19	08,6 S	143	09,1	10,9	26 24,1 N	-5,0	258	47,0
?	?	?	?	?	10	326	58,1	19	08,0 S	157	39,0	10,9	26 19,1 N	-5,1	273	49,5
?	?	?	?	?	11	341	57,9	19	07,4 S	172	09,0	11,0	26 14,0 N	-5,3	288	51,9
?	?	?	?	?	12	356	57,8	19	06,8 S	186	39,0	11,0	26 08,7 N	-5,4	303	54,4
?	?	?	?	?	13	011	57,6	19	06,1 S	201	09,0	11,1	26 03,3 N	-5,5	318	56,9
?	?	?	?	?	14	026	57,5	19	05,5 S	215	39,1	11,1	25 57,9 N	-5,6	333	59,3
?	?	?	?	?	15	041	57,3	19	04,9 S	230	09,2	11,2	25 52,2 N	-5,7	349	01,8
?	?	?	?	?	16	056	57,2	19	04,3 S	244	39,4	11,2	25 46,5 N	-5,9	004	04,3
?	?	?	?	?	17	071	57,0	19	03,7 S	259	09,6	11,3	25 40,6 N	-6,0	019	06,7
?	?	?	?	?	18	086	56,9	19	03,1 S	273	39,9	11,3	25 34,7 N	-6,1	034	09,2
?	?	?	?	?	19	101	56,7	19	02,5 S	288	10,2	11,4	25 28,6 N	-6,2	049	11,6
?	?	?	?	?	20	116	56,6	19	01,9 S	302	40,6	11,4	25 22,4 N	-6,3	064	14,1
?	?	?	?	?	21	131	56,5	19	01,3 S	317	11,0	11,5	25 16,0 N	-6,4	079	16,6
?	?	?	?	?	22	146	56,3	19	00,7 S	331	41,5	11,5	25 09,6 N	-6,6	094	19,0
?	?	?	?	?	23	161	56,2	19	00,0 S	346	12,0	11,6	25 03,0 N	-6,7	109	21,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:12		0,6'		T 23:57		UT1	4	12	20	T 15:44
												HP	53,9'	54,0'	54,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	193	58,7	22	28,8 S	223	57,4	23	11,6 S	285	36,1	06	03,2 S	008	31,1	21	29,8 N
1	208	57,8	22	28,4 S	238	57,9	23	11,8 S	300	38,5	06	03,2 S	023	33,7	21	29,9 N
2	223	56,8	22	28,1 S	253	58,5	23	11,9 S	315	40,9	06	03,2 S	038	36,4	21	29,9 N
3	238	55,9	22	27,8 S	268	59,1	23	12,1 S	330	43,2	06	03,2 S	053	39,1	21	30,0 N
4	253	55,0	22	27,5 S	283	59,6	23	12,3 S	345	45,6	06	03,2 S	068	41,8	21	30,0 N
5	268	54,1	22	27,2 S	299	00,2	23	12,4 S	000	48,0	06	03,3 S	083	44,4	21	30,0 N
6	283	53,2	22	26,9 S	314	00,8	23	12,6 S	015	50,4	06	03,3 S	098	47,1	21	30,1 N
7	298	52,3	22	26,5 S	329	01,4	23	12,7 S	030	52,8	06	03,3 S	113	49,8	21	30,1 N
8	313	51,4	22	26,2 S	344	01,9	23	12,9 S	045	55,2	06	03,3 S	128	52,5	21	30,1 N
9	328	50,5	22	25,9 S	359	02,5	23	13,0 S	060	57,6	06	03,3 S	143	55,1	21	30,2 N
10	343	49,6	22	25,6 S	014	03,1	23	13,2 S	076	00,0	06	03,3 S	158	57,8	21	30,2 N
11	358	48,7	22	25,2 S	029	03,6	23	13,3 S	091	02,4	06	03,4 S	174	00,5	21	30,3 N
12	013	47,8	22	24,9 S	044	04,2	23	13,5 S	106	04,8	06	03,4 S	189	03,2	21	30,3 N
13	028	46,9	22	24,6 S	059	04,8	23	13,7 S	121	07,2	06	03,4 S	204	05,8	21	30,3 N
14	043	46,0	22	24,3 S	074	05,3	23	13,8 S	136	09,6	06	03,4 S	219	08,5	21	30,4 N
15	058	45,0	22	23,9 S	089	05,9	23	14,0 S	151	12,0	06	03,4 S	234	11,2	21	30,4 N
16	073	44,1	22	23,6 S	104	06,5	23	14,1 S	166	14,4	06	03,4 S	249	13,9	21	30,4 N
17	088	43,2	22	23,3 S	119	07,0	23	14,3 S	181	16,8	06	03,4 S	264	16,5	21	30,5 N
18	103	42,3	22	22,9 S	134	07,6	23	14,4 S	196	19,2	06	03,5 S	279	19,2	21	30,5 N
19	118	41,4	22	22,6 S	149	08,2	23	14,6 S	211	21,6	06	03,5 S	294	21,9	21	30,6 N
20	133	40,5	22	22,3 S	164	08,7	23	14,7 S	226	24,0	06	03,5 S	309	24,6	21	30,6 N
21	148	39,6	22	21,9 S	179	09,3	23	14,9 S	241	26,4	06	03,5 S	324	27,2	21	30,6 N
22	163	38,7	22	21,6 S	194	09,9	23	15,0 S	256	28,8	06	03,5 S	339	29,9	21	30,7 N
23	178	37,8	22	21,3 S	209	10,4	23	15,2 S	271	31,2	06	03,5 S	354	32,6	21	30,7 N
Unt	-0,9'		0,3'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:05		HP		T 09:04		HP		T 04:57		HP		T 23:22		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 25 Dienstag

25 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Gr°t		δ	Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t		β	δ								
	°	'		°	'				°	'										
0	176	56,0	18	59,4	S	000	42,6	11,6	24	56,4	N	-6,8	124	24,0	1	357	50,6	29	07,1	N
1	191	55,9	18	58,8	S	015	13,2	11,7	24	49,6	N	-6,9	139	26,4	3	353	22,2	42	17,0	S
2	206	55,7	18	58,2	S	029	43,9	11,7	24	42,7	N	-7,0	154	28,9	4	349	48,6	56	34,1	N
3	221	55,6	18	57,6	S	044	14,6	11,8	24	35,6	N	-7,1	169	31,4	5	349	02,5	17	57,7	S
4	236	55,4	18	57,0	S	058	45,4	11,8	24	28,5	N	-7,2	184	33,8	8	335	31,4	57	13,0	S
5	251	55,3	18	56,3	S	073	16,2	11,9	24	21,3	N	-7,4	199	36,3	11	328	08,3	23	29,3	N
6	266	55,2	18	55,7	S	087	47,1	12,0	24	13,9	N	-7,5	214	38,8	12	314	21,9	04	06,6	N
7	281	55,0	18	55,1	S	102	18,1	12,0	24	06,4	N	-7,6	229	41,2	14	308	49,8	49	53,0	N
8	296	54,9	18	54,5	S	116	49,1	12,1	23	58,9	N	-7,7	244	43,7	16	290	56,7	16	31,3	N
9	311	54,7	18	53,9	S	131	20,2	12,1	23	51,2	N	-7,8	259	46,1	17	281	18,1	08	11,9	S
10	326	54,6	18	53,2	S	145	51,3	12,2	23	43,4	N	-7,9	274	48,6	18	280	43,8	46	00,4	N
11	341	54,5	18	52,6	S	160	22,5	12,2	23	35,5	N	-8,0	289	51,1	19	278	38,8	06	21,3	N
12	356	54,3	18	52,0	S	174	53,7	12,3	23	27,5	N	-8,1	304	53,5	24	271	08,1	07	24,5	N
13	011	54,2	18	51,4	S	189	25,0	12,3	23	19,4	N	-8,2	319	56,0	27	263	58,6	52	42,0	S
14	026	54,0	18	50,8	S	203	56,3	12,4	23	11,2	N	-8,3	334	58,5	29	258	39,2	16	43,4	S
15	041	53,9	18	50,1	S	218	27,7	12,5	23	02,9	N	-8,4	350	00,9	30	255	17,3	28	58,7	S
16	056	53,8	18	49,5	S	232	59,2	12,5	22	54,4	N	-8,5	005	03,4	33	245	06,3	05	12,8	N
17	071	53,6	18	48,9	S	247	30,7	12,6	22	45,9	N	-8,6	020	05,9	34	243	35,3	28	00,9	N
18	086	53,5	18	48,3	S	262	02,3	12,6	22	37,3	N	-8,7	035	08,3	35	234	20,2	59	31,4	S
19	101	53,4	18	47,6	S	276	33,9	12,7	22	28,6	N	-8,8	050	10,8	36	222	57,0	43	27,1	S
20	116	53,2	18	47,0	S	291	05,6	12,7	22	19,7	N	-8,9	065	13,3	37	221	40,5	69	44,1	S
21	131	53,1	18	46,4	S	305	37,3	12,8	22	10,8	N	-9,0	080	15,7	38	218	02,2	08	40,8	S
22	146	52,9	18	45,8	S	320	09,1	12,9	22	01,8	N	-9,1	095	18,2	39	207	50,1	11	56,5	N
23	161	52,8	18	45,1	S	334	41,0	12,9	21	52,7	N	-9,2	110	20,6	41	193	58,8	61	43,3	N
	T 12:12		Unt 0,6'			T 24:00		UT1		4	12	20	T 15:40		42	000	xx,y	00	xx,y	
						HP		54,0'		54,1'	54,1'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	193	36,9	22	20,9	S	224	11,0	23	15,3	S	286	33,6	06	03,6	S	009 35,2 21 30,7 N
1	208	36,0	22	20,6	S	239	11,6	23	15,5	S	301	36,0	06	03,6	S	024 37,9 21 30,8 N
2	223	35,1	22	20,2	S	254	12,1	23	15,6	S	316	38,4	06	03,6	S	039 40,6 21 30,8 N
3	238	34,2	22	19,9	S	269	12,7	23	15,8	S	331	40,8	06	03,6	S	054 43,3 21 30,9 N
4	253	33,3	22	19,5	S	284	13,3	23	15,9	S	346	43,2	06	03,6	S	069 45,9 21 30,9 N
5	268	32,4	22	19,2	S	299	13,8	23	16,1	S	001	45,6	06	03,6	S	084 48,6 21 30,9 N
6	283	31,5	22	18,9	S	314	14,4	23	16,2	S	016	48,0	06	03,6	S	099 51,3 21 31,0 N
7	298	30,6	22	18,5	S	329	14,9	23	16,4	S	031	50,4	06	03,6	S	114 54,0 21 31,0 N
8	313	29,7	22	18,2	S	344	15,5	23	16,5	S	046	52,8	06	03,7	S	129 56,6 21 31,0 N
9	328	28,8	22	17,8	S	359	16,1	23	16,7	S	061	55,2	06	03,7	S	144 59,3 21 31,1 N
10	343	27,9	22	17,5	S	014	16,6	23	16,8	S	076	57,6	06	03,7	S	160 02,0 21 31,1 N
11	358	27,0	22	17,1	S	029	17,2	23	16,9	S	092	00,0	06	03,7	S	175 04,7 21 31,2 N
12	013	26,1	22	16,7	S	044	17,8	23	17,1	S	107	02,4	06	03,7	S	190 07,3 21 31,2 N
13	028	25,2	22	16,4	S	059	18,3	23	17,2	S	122	04,8	06	03,7	S	205 10,0 21 31,2 N
14	043	24,3	22	16,0	S	074	18,9	23	17,4	S	137	07,2	06	03,7	S	220 12,7 21 31,3 N
15	058	23,4	22	15,7	S	089	19,5	23	17,5	S	152	09,6	06	03,8	S	235 15,4 21 31,3 N
16	073	22,5	22	15,3	S	104	20,0	23	17,7	S	167	12,0	06	03,8	S	250 18,0 21 31,3 N
17	088	21,6	22	15,0	S	119	20,6	23	17,8	S	182	14,4	06	03,8	S	265 20,7 21 31,4 N
18	103	20,7	22	14,6	S	134	21,2	23	18,0	S	197	16,9	06	03,8	S	280 23,4 21 31,4 N
19	118	19,8	22	14,2	S	149	21,7	23	18,1	S	212	19,3	06	03,8	S	295 26,0 21 31,5 N
20	133	18,9	22	13,9	S	164	22,3	23	18,2	S	227	21,7	06	03,8	S	310 28,7 21 31,5 N
21	148	18,0	22	13,5	S	179	22,8	23	18,4	S	242	24,1	06	03,8	S	325 31,4 21 31,5 N
22	163	17,1	22	13,1	S	194	23,4	23	18,5	S	257	26,5	06	03,8	S	340 34,1 21 31,6 N
23	178	16,2	22	12,8	S	209	24,0	23	18,7	S	272	28,9	06	03,8	S	355 36,7 21 31,6 N
Unt	-0,9' 0,4' 0,1'				0,6' -0,1' 0,1'				2,4' 0,0' 0,0'				2,7' 0,0' 0,0'			
	T 11:06 HP				T 09:03 HP				T 04:53 HP				T 23:18 HP			

2005

Januar

26

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
?	?	?	?	?	0	176	52,7	18	44,5 S	349	12,9	13,0	21	43,4 N	-9,3	125	23,1
?	?	?	?	?	1	191	52,5	18	43,9 S	003	44,9	13,0	21	34,1 N	-9,4	140	25,6
?	?	?	?	?	2	206	52,4	18	43,2 S	018	16,9	13,1	21	24,7 N	-9,5	155	28,0
?	?	?	?	?	3	221	52,3	18	42,6 S	032	49,0	13,1	21	15,2 N	-9,6	170	30,5
?	?	?	?	?	4	236	52,1	18	42,0 S	047	21,2	13,2	21	05,6 N	-9,7	185	33,0
?	?	?	?	?	5	251	52,0	18	41,3 S	061	53,4	13,3	20	55,9 N	-9,8	200	35,4
?	?	?	?	?	6	266	51,9	18	40,7 S	076	25,6	13,3	20	46,1 N	-9,9	215	37,9
?	?	?	?	?	7	281	51,7	18	40,1 S	090	58,0	13,4	20	36,2 N	-10,0	230	40,4
?	?	?	?	?	8	296	51,6	18	39,4 S	105	30,3	13,4	20	26,3 N	-10,1	245	42,8
?	?	?	?	?	9	311	51,5	18	38,8 S	120	02,8	13,5	20	16,2 N	-10,1	260	45,3
?	?	?	?	?	10	326	51,3	18	38,2 S	134	35,3	13,5	20	06,1 N	-10,2	275	47,8
?	?	?	?	?	11	341	51,2	18	37,5 S	149	07,8	13,6	19	55,9 N	-10,3	290	50,2
?	?	?	?	?	12	356	51,1	18	36,9 S	163	40,4	13,7	19	45,5 N	-10,4	305	52,7
?	?	?	?	?	13	011	51,0	18	36,3 S	178	13,1	13,7	19	35,1 N	-10,5	320	55,1
?	?	?	?	?	14	026	50,8	18	35,6 S	192	45,8	13,8	19	24,6 N	-10,6	335	57,6
?	?	?	?	?	15	041	50,7	18	35,0 S	207	18,5	13,8	19	14,1 N	-10,7	351	00,1
?	?	?	?	?	16	056	50,6	18	34,4 S	221	51,4	13,9	19	03,4 N	-10,7	006	02,5
?	?	?	?	?	17	071	50,4	18	33,7 S	236	24,2	13,9	18	52,7 N	-10,8	021	05,0
?	?	?	?	?	18	086	50,3	18	33,1 S	250	57,2	14,0	18	41,8 N	-10,9	036	07,5
?	?	?	?	?	19	101	50,2	18	32,4 S	265	30,1	14,0	18	30,9 N	-11,0	051	09,9
?	?	?	?	?	20	116	50,0	18	31,8 S	280	03,2	14,1	18	20,0 N	-11,1	066	12,4
?	?	?	?	?	21	131	49,9	18	31,2 S	294	36,3	14,1	18	08,9 N	-11,1	081	14,9
?	?	?	?	?	22	146	49,8	18	30,5 S	309	09,4	14,2	17	57,8 N	-11,2	096	17,3
?	?	?	?	?	23	161	49,7	18	29,9 S	323	42,6	14,2	17	46,5 N	-11,3	111	19,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13		0,6'		T 00:45		UT1 4		12		20	
												HP		54,2'		54,3'	
														54,3'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	193	15,3	22	12,4 S	224	24,5	23	18,8 S	287	31,3	06	03,9 S	010	39,4	21	31,6 N
1	208	14,4	22	12,0 S	239	25,1	23	18,9 S	302	33,7	06	03,9 S	025	42,1	21	31,7 N
2	223	13,5	22	11,7 S	254	25,7	23	19,1 S	317	36,1	06	03,9 S	040	44,8	21	31,7 N
3	238	12,6	22	11,3 S	269	26,2	23	19,2 S	332	38,5	06	03,9 S	055	47,4	21	31,8 N
4	253	11,7	22	10,9 S	284	26,8	23	19,4 S	347	40,9	06	03,9 S	070	50,1	21	31,8 N
5	268	10,8	22	10,5 S	299	27,3	23	19,5 S	002	43,3	06	03,9 S	085	52,8	21	31,8 N
6	283	09,9	22	10,2 S	314	27,9	23	19,6 S	017	45,7	06	03,9 S	100	55,4	21	31,9 N
7	298	09,0	22	09,8 S	329	28,5	23	19,8 S	032	48,2	06	03,9 S	115	58,1	21	31,9 N
8	313	08,1	22	09,4 S	344	29,0	23	19,9 S	047	50,6	06	03,9 S	131	00,8	21	31,9 N
9	328	07,3	22	09,0 S	359	29,6	23	20,1 S	062	53,0	06	04,0 S	146	03,5	21	32,0 N
10	343	06,4	22	08,7 S	014	30,2	23	20,2 S	077	55,4	06	04,0 S	161	06,1	21	32,0 N
11	358	05,5	22	08,3 S	029	30,7	23	20,3 S	092	57,8	06	04,0 S	176	08,8	21	32,1 N
12	013	04,6	22	07,9 S	044	31,3	23	20,5 S	108	00,2	06	04,0 S	191	11,5	21	32,1 N
13	028	03,7	22	07,5 S	059	31,8	23	20,6 S	123	02,6	06	04,0 S	206	14,1	21	32,1 N
14	043	02,8	22	07,1 S	074	32,4	23	20,7 S	138	05,0	06	04,0 S	221	16,8	21	32,2 N
15	058	01,9	22	06,7 S	089	33,0	23	20,9 S	153	07,4	06	04,0 S	236	19,5	21	32,2 N
16	073	01,0	22	06,4 S	104	33,5	23	21,0 S	168	09,9	06	04,0 S	251	22,2	21	32,2 N
17	088	00,1	22	06,0 S	119	34,1	23	21,1 S	183	12,3	06	04,0 S	266	24,8	21	32,3 N
18	102	59,2	22	05,6 S	134	34,6	23	21,3 S	198	14,7	06	04,0 S	281	27,5	21	32,3 N
19	117	58,3	22	05,2 S	149	35,2	23	21,4 S	213	17,1	06	04,0 S	296	30,2	21	32,3 N
20	132	57,4	22	04,8 S	164	35,8	23	21,5 S	228	19,5	06	04,1 S	311	32,8	21	32,4 N
21	147	56,5	22	04,4 S	179	36,3	23	21,7 S	243	21,9	06	04,1 S	326	35,5	21	32,4 N
22	162	55,7	22	04,0 S	194	36,9	23	21,8 S	258	24,3	06	04,1 S	341	38,2	21	32,5 N
23	177	54,8	22	03,6 S	209	37,4	23	21,9 S	273	26,8	06	04,1 S	356	40,9	21	32,5 N
Unt	-0,9'		0,4'		0,6'		-0,1'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:08		HP		T 09:02		HP		T 04:49		HP		T 23:13		HP	

2005

Januar

27

Donnerstag

27 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Nr	β	'	δ
0	176	49,5	18	29,2 S	338	15,8	14,3	17	35,2 N	-11,4	126	22,2	1	357	50,6	29 07,1 N
1	191	49,4	18	28,6 S	352	49,1	14,3	17	23,9 N	-11,4	141	24,7	3	353	22,2	42 17,0 S
2	206	49,3	18	27,9 S	007	22,5	14,4	17	12,4 N	-11,5	156	27,2	4	349	48,6	56 34,1 N
3	221	49,2	18	27,3 S	021	55,9	14,4	17	00,9 N	-11,6	171	29,6	5	349	02,5	17 57,7 S
4	236	49,0	18	26,6 S	036	29,3	14,5	16	49,3 N	-11,7	186	32,1	8	335	31,5	57 13,0 S
5	251	48,9	18	26,0 S	051	02,8	14,5	16	37,6 N	-11,7	201	34,6	11	328	08,3	23 29,3 N
6	266	48,8	18	25,4 S	065	36,3	14,6	16	25,9 N	-11,8	216	37,0	12	314	21,9	04 06,6 N
7	281	48,7	18	24,7 S	080	09,9	14,6	16	14,1 N	-11,9	231	39,5	14	308	49,8	49 53,0 N
8	296	48,5	18	24,1 S	094	43,5	14,7	16	02,2 N	-11,9	246	42,0	16	290	56,7	16 31,3 N
9	311	48,4	18	23,4 S	109	17,2	14,7	15	50,3 N	-12,0	261	44,4	17	281	18,1	08 11,9 S
10	326	48,3	18	22,8 S	123	50,9	14,8	15	38,3 N	-12,1	276	46,9	18	280	43,9	46 00,4 N
11	341	48,2	18	22,1 S	138	24,7	14,8	15	26,2 N	-12,2	291	49,4	19	278	38,8	06 21,3 N
12	356	48,0	18	21,5 S	152	58,5	14,9	15	14,0 N	-12,2	306	51,8	24	271	08,1	07 24,5 N
13	011	47,9	18	20,8 S	167	32,4	14,9	15	01,8 N	-12,3	321	54,3	27	263	58,6	52 42,0 S
14	026	47,8	18	20,2 S	182	06,3	14,9	14	49,5 N	-12,3	336	56,7	29	258	39,2	16 43,4 S
15	041	47,7	18	19,5 S	196	40,2	15,0	14	37,2 N	-12,4	351	59,2	30	255	17,3	28 58,7 S
16	056	47,6	18	18,9 S	211	14,2	15,0	14	24,8 N	-12,5	007	01,7	33	245	06,3	05 12,8 N
17	071	47,4	18	18,2 S	225	48,2	15,1	14	12,3 N	-12,5	022	04,1	34	243	35,3	28 00,9 N
18	086	47,3	18	17,6 S	240	22,3	15,1	13	59,8 N	-12,6	037	06,6	35	234	20,2	59 31,5 S
19	101	47,2	18	16,9 S	254	56,4	15,1	13	47,2 N	-12,7	052	09,1	36	222	57,0	43 27,1 S
20	116	47,1	18	16,2 S	269	30,6	15,2	13	34,5 N	-12,7	067	11,5	37	221	40,5	69 44,1 S
21	131	47,0	18	15,6 S	284	04,8	15,2	13	21,8 N	-12,8	082	14,0	38	218	02,2	08 40,8 S
22	146	46,8	18	14,9 S	298	39,0	15,3	13	09,0 N	-12,8	097	16,5	39	207	50,1	11 56,5 N
23	161	46,7	18	14,3 S	313	13,2	15,3	12	56,2 N	-12,9	112	18,9	41	193	58,8	61 43,3 N
	T 12:13			Unt 0,7'		T 01:30		UT1 4 12 20			T 15:32		42	000	xx,y	00 xx,y
						HP		54,4' 54,5' 54,6'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	192	53,9	22 03,2 S	224	38,0	23 22,1 S	288	29,2	06 04,1 S	011	43,5	21 32,5 N
1	207	53,0	22 02,8 S	239	38,6	23 22,2 S	303	31,6	06 04,1 S	026	46,2	21 32,6 N
2	222	52,1	22 02,4 S	254	39,1	23 22,3 S	318	34,0	06 04,1 S	041	48,9	21 32,6 N
3	237	51,2	22 02,0 S	269	39,7	23 22,5 S	333	36,4	06 04,1 S	056	51,5	21 32,6 N
4	252	50,3	22 01,6 S	284	40,2	23 22,6 S	348	38,8	06 04,1 S	071	54,2	21 32,7 N
5	267	49,4	22 01,2 S	299	40,8	23 22,7 S	003	41,3	06 04,1 S	086	56,9	21 32,7 N
6	282	48,6	22 00,8 S	314	41,4	23 22,9 S	018	43,7	06 04,1 S	101	59,6	21 32,8 N
7	297	47,7	22 00,4 S	329	41,9	23 23,0 S	033	46,1	06 04,1 S	117	02,2	21 32,8 N
8	312	46,8	22 00,0 S	344	42,5	23 23,1 S	048	48,5	06 04,2 S	132	04,9	21 32,8 N
9	327	45,9	21 59,6 S	359	43,0	23 23,2 S	063	50,9	06 04,2 S	147	07,6	21 32,9 N
10	342	45,0	21 59,2 S	014	43,6	23 23,4 S	078	53,3	06 04,2 S	162	10,2	21 32,9 N
11	357	44,1	21 58,8 S	029	44,2	23 23,5 S	093	55,8	06 04,2 S	177	12,9	21 32,9 N
12	012	43,2	21 58,4 S	044	44,7	23 23,6 S	108	58,2	06 04,2 S	192	15,6	21 33,0 N
13	027	42,4	21 58,0 S	059	45,3	23 23,7 S	124	00,6	06 04,2 S	207	18,2	21 33,0 N
14	042	41,5	21 57,5 S	074	45,8	23 23,9 S	139	03,0	06 04,2 S	222	20,9	21 33,0 N
15	057	40,6	21 57,1 S	089	46,4	23 24,0 S	154	05,4	06 04,2 S	237	23,6	21 33,1 N
16	072	39,7	21 56,7 S	104	46,9	23 24,1 S	169	07,9	06 04,2 S	252	26,3	21 33,1 N
17	087	38,8	21 56,3 S	119	47,5	23 24,3 S	184	10,3	06 04,2 S	267	28,9	21 33,2 N
18	102	37,9	21 55,9 S	134	48,1	23 24,4 S	199	12,7	06 04,2 S	282	31,6	21 33,2 N
19	117	37,0	21 55,5 S	149	48,6	23 24,5 S	214	15,1	06 04,2 S	297	34,3	21 33,2 N
20	132	36,2	21 55,0 S	164	49,2	23 24,6 S	229	17,5	06 04,2 S	312	36,9	21 33,3 N
21	147	35,3	21 54,6 S	179	49,7	23 24,8 S	244	20,0	06 04,2 S	327	39,6	21 33,3 N
22	162	34,4	21 54,2 S	194	50,3	23 24,9 S	259	22,4	06 04,2 S	342	42,3	21 33,3 N
23	177	33,5	21 53,8 S	209	50,9	23 25,0 S	274	24,8	06 04,2 S	357	44,9	21 33,4 N
Unt	-0,9' 0,4' 0,1'			0,6' -0,1' 0,1'			2,4' 0,0' 0,0'			2,7' 0,0' 0,0'		
	T 11:09 HP			T 09:01 HP			T 04:45 HP			T 23:09 HP		

2005

Januar

28

Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	46,6	18	13,6 S	327	47,5	15,3	12 43,3 N	-12,9	127	21,4
?	?	?	?	?	1	191	46,5	18	13,0 S	342	21,9	15,4	12 30,4 N	-13,0	142	23,9
?	?	?	?	?	2	206	46,4	18	12,3 S	356	56,2	15,4	12 17,4 N	-13,0	157	26,3
?	?	?	?	?	3	221	46,2	18	11,6 S	011	30,6	15,4	12 04,3 N	-13,1	172	28,8
?	?	?	?	?	4	236	46,1	18	11,0 S	026	05,0	15,5	11 51,2 N	-13,2	187	31,2
?	?	?	?	?	5	251	46,0	18	10,3 S	040	39,5	15,5	11 38,1 N	-13,2	202	33,7
?	?	?	?	?	6	266	45,9	18	09,7 S	055	14,0	15,5	11 24,9 N	-13,3	217	36,2
?	?	?	?	?	7	281	45,8	18	09,0 S	069	48,5	15,6	11 11,6 N	-13,3	232	38,6
?	?	?	?	?	8	296	45,7	18	08,3 S	084	23,1	15,6	10 58,3 N	-13,4	247	41,1
?	?	?	?	?	9	311	45,5	18	07,7 S	098	57,7	15,6	10 45,0 N	-13,4	262	43,6
?	?	?	?	?	10	326	45,4	18	07,0 S	113	32,3	15,6	10 31,5 N	-13,5	277	46,0
?	?	?	?	?	11	341	45,3	18	06,4 S	128	06,9	15,7	10 18,1 N	-13,5	292	48,5
?	?	?	?	?	12	356	45,2	18	05,7 S	142	41,6	15,7	10 04,6 N	-13,5	307	51,0
?	?	?	?	?	13	011	45,1	18	05,0 S	157	16,2	15,7	09 51,1 N	-13,6	322	53,4
?	?	?	?	?	14	026	45,0	18	04,4 S	171	50,9	15,7	09 37,5 N	-13,6	337	55,9
?	?	?	?	?	15	041	44,9	18	03,7 S	186	25,7	15,8	09 23,8 N	-13,7	352	58,3
?	?	?	?	?	16	056	44,7	18	03,0 S	201	00,4	15,8	09 10,1 N	-13,7	008	00,8
?	?	?	?	?	17	071	44,6	18	02,4 S	215	35,2	15,8	08 56,4 N	-13,8	023	03,3
?	?	?	?	?	18	086	44,5	18	01,7 S	230	10,0	15,8	08 42,7 N	-13,8	038	05,7
?	?	?	?	?	19	101	44,4	18	01,0 S	244	44,8	15,8	08 28,9 N	-13,8	053	08,2
?	?	?	?	?	20	116	44,3	18	00,4 S	259	19,6	15,8	08 15,0 N	-13,9	068	10,7
?	?	?	?	?	21	131	44,2	17	59,7 S	273	54,5	15,9	08 01,1 N	-13,9	083	13,1
?	?	?	?	?	22	146	44,1	17	59,0 S	288	29,4	15,9	07 47,2 N	-14,0	098	15,6
?	?	?	?	?	23	161	44,0	17	58,4 S	303	04,2	15,9	07 33,2 N	-14,0	113	18,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13		0,7'		T 02:13		UT1	4	12	20	T 15:28
												HP	54,7'	54,9'	55,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	192	32,6	21	53,4 S	224	51,4	23	25,1 S	289	27,2	06	04,3 S	012	47,6	21	33,4 N
1	207	31,8	21	52,9 S	239	52,0	23	25,2 S	304	29,6	06	04,3 S	027	50,3	21	33,5 N
2	222	30,9	21	52,5 S	254	52,5	23	25,4 S	319	32,1	06	04,3 S	042	53,0	21	33,5 N
3	237	30,0	21	52,1 S	269	53,1	23	25,5 S	334	34,5	06	04,3 S	057	55,6	21	33,5 N
4	252	29,1	21	51,6 S	284	53,6	23	25,6 S	349	36,9	06	04,3 S	072	58,3	21	33,6 N
5	267	28,2	21	51,2 S	299	54,2	23	25,7 S	004	39,3	06	04,3 S	088	01,0	21	33,6 N
6	282	27,4	21	50,8 S	314	54,7	23	25,9 S	019	41,8	06	04,3 S	103	03,6	21	33,6 N
7	297	26,5	21	50,4 S	329	55,3	23	26,0 S	034	44,2	06	04,3 S	118	06,3	21	33,7 N
8	312	25,6	21	49,9 S	344	55,9	23	26,1 S	049	46,6	06	04,3 S	133	09,0	21	33,7 N
9	327	24,7	21	49,5 S	359	56,4	23	26,2 S	064	49,0	06	04,3 S	148	11,6	21	33,7 N
10	342	23,8	21	49,0 S	014	57,0	23	26,3 S	079	51,5	06	04,3 S	163	14,3	21	33,8 N
11	357	23,0	21	48,6 S	029	57,5	23	26,4 S	094	53,9	06	04,3 S	178	17,0	21	33,8 N
12	012	22,1	21	48,2 S	044	58,1	23	26,6 S	109	56,3	06	04,3 S	193	19,6	21	33,9 N
13	027	21,2	21	47,7 S	059	58,6	23	26,7 S	124	58,7	06	04,3 S	208	22,3	21	33,9 N
14	042	20,3	21	47,3 S	074	59,2	23	26,8 S	140	01,2	06	04,3 S	223	25,0	21	33,9 N
15	057	19,5	21	46,9 S	089	59,8	23	26,9 S	155	03,6	06	04,3 S	238	27,6	21	34,0 N
16	072	18,6	21	46,4 S	105	00,3	23	27,0 S	170	06,0	06	04,3 S	253	30,3	21	34,0 N
17	087	17,7	21	46,0 S	120	00,9	23	27,2 S	185	08,5	06	04,3 S	268	33,0	21	34,0 N
18	102	16,8	21	45,5 S	135	01,4	23	27,3 S	200	10,9	06	04,3 S	283	35,7	21	34,1 N
19	117	16,0	21	45,1 S	150	02,0	23	27,4 S	215	13,3	06	04,3 S	298	38,3	21	34,1 N
20	132	15,1	21	44,6 S	165	02,5	23	27,5 S	230	15,7	06	04,3 S	313	41,0	21	34,1 N
21	147	14,2	21	44,2 S	180	03,1	23	27,6 S	245	18,2	06	04,3 S	328	43,7	21	34,2 N
22	162	13,3	21	43,7 S	195	03,6	23	27,7 S	260	20,6	06	04,3 S	343	46,3	21	34,2 N
23	177	12,5	21	43,3 S	210	04,2	23	27,8 S	275	23,0	06	04,3 S	358	49,0	21	34,3 N
Unt	-0,9'		0,4'		0,6'		-0,1'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:11		HP		T 09:00		HP		T 04:42		HP		T 23:05		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Januar 29 Samstag

29 UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt	°	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ	Unt	Grt		°	β	°	δ	
0	176	43,9	17	57,7 S	317	39,1	15,9	07	19,2 N	-14,0	128	20,5	1	357	50,6	29	07,1 N
1	191	43,7	17	57,0 S	332	14,0	15,9	07	05,2 N	-14,1	143	23,0	3	353	22,2	42	17,0 S
2	206	43,6	17	56,3 S	346	49,0	15,9	06	51,1 N	-14,1	158	25,5	4	349	48,6	56	34,1 N
3	221	43,5	17	55,7 S	001	23,9	15,9	06	37,0 N	-14,1	173	27,9	5	349	02,5	17	57,7 S
4	236	43,4	17	55,0 S	015	58,8	16,0	06	22,9 N	-14,2	188	30,4	8	335	31,5	57	13,0 S
5	251	43,3	17	54,3 S	030	33,8	16,0	06	08,7 N	-14,2	203	32,8	11	328	08,3	23	29,3 N
6	266	43,2	17	53,7 S	045	08,7	16,0	05	54,5 N	-14,2	218	35,3	12	314	21,9	04	06,6 N
7	281	43,1	17	53,0 S	059	43,7	16,0	05	40,3 N	-14,3	233	37,8	14	308	49,8	49	53,0 N
8	296	43,0	17	52,3 S	074	18,7	16,0	05	26,0 N	-14,3	248	40,2	16	290	56,7	16	31,3 N
9	311	42,9	17	51,6 S	088	53,7	16,0	05	11,7 N	-14,3	263	42,7	17	281	18,1	08	11,9 S
10	326	42,8	17	51,0 S	103	28,6	16,0	04	57,4 N	-14,4	278	45,2	18	280	43,9	46	00,4 N
11	341	42,7	17	50,3 S	118	03,6	16,0	04	43,0 N	-14,4	293	47,6	19	278	38,8	06	21,3 N
12	356	42,6	17	49,6 S	132	38,6	16,0	04	28,7 N	-14,4	308	50,1	24	271	08,1	07	24,5 N
13	011	42,5	17	48,9 S	147	13,6	16,0	04	14,3 N	-14,4	323	52,6	27	263	58,6	52	42,0 S
14	026	42,4	17	48,2 S	161	48,6	16,0	03	59,8 N	-14,5	338	55,0	29	258	39,2	16	43,4 S
15	041	42,2	17	47,6 S	176	23,6	16,0	03	45,4 N	-14,5	353	57,5	30	255	17,3	28	58,7 S
16	056	42,1	17	46,9 S	190	58,5	16,0	03	30,9 N	-14,5	008	59,9	33	245	06,3	05	12,8 N
17	071	42,0	17	46,2 S	205	33,5	16,0	03	16,4 N	-14,5	024	02,4	34	243	35,3	28	00,9 N
18	086	41,9	17	45,5 S	220	08,5	16,0	03	01,8 N	-14,5	039	04,9	35	234	20,2	59	31,5 S
19	101	41,8	17	44,8 S	234	43,5	16,0	02	47,3 N	-14,6	054	07,3	36	222	57,0	43	27,1 S
20	116	41,7	17	44,2 S	249	18,4	16,0	02	32,7 N	-14,6	069	09,8	37	221	40,5	69	44,1 S
21	131	41,6	17	43,5 S	263	53,4	15,9	02	18,1 N	-14,6	084	12,3	38	218	02,2	08	40,8 S
22	146	41,5	17	42,8 S	278	28,3	15,9	02	03,5 N	-14,6	099	14,7	39	207	50,1	11	56,5 N
23	161	41,4	17	42,1 S	293	03,2	15,9	01	48,9 N	-14,6	114	17,2	41	193	58,7	61	43,3 N
	T 12:13		Unt 0,7'		T 02:54		UT1 4 12 20			T 15:24		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	55,2'	55,3'	55,5'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	192	11,6	21	42,8 S	225	04,7	23	28,0 S	290	25,5	06	04,3 S	013	51,7	21	34,3 N
1	207	10,7	21	42,4 S	240	05,3	23	28,1 S	305	27,9	06	04,3 S	028	54,3	21	34,3 N
2	222	09,8	21	41,9 S	255	05,9	23	28,2 S	320	30,3	06	04,4 S	043	57,0	21	34,4 N
3	237	09,0	21	41,5 S	270	06,4	23	28,3 S	335	32,7	06	04,4 S	058	59,7	21	34,4 N
4	252	08,1	21	41,0 S	285	07,0	23	28,4 S	350	35,2	06	04,4 S	074	02,3	21	34,4 N
5	267	07,2	21	40,6 S	300	07,5	23	28,5 S	005	37,6	06	04,4 S	089	05,0	21	34,5 N
6	282	06,4	21	40,1 S	315	08,1	23	28,6 S	020	40,0	06	04,4 S	104	07,7	21	34,5 N
7	297	05,5	21	39,6 S	330	08,6	23	28,7 S	035	42,5	06	04,4 S	119	10,3	21	34,5 N
8	312	04,6	21	39,2 S	345	09,2	23	28,9 S	050	44,9	06	04,4 S	134	13,0	21	34,6 N
9	327	03,8	21	38,7 S	000	09,7	23	29,0 S	065	47,3	06	04,4 S	149	15,7	21	34,6 N
10	342	02,9	21	38,3 S	015	10,3	23	29,1 S	080	49,8	06	04,4 S	164	18,3	21	34,7 N
11	357	02,0	21	37,8 S	030	10,8	23	29,2 S	095	52,2	06	04,4 S	179	21,0	21	34,7 N
12	012	01,1	21	37,3 S	045	11,4	23	29,3 S	110	54,6	06	04,4 S	194	23,7	21	34,7 N
13	027	00,3	21	36,9 S	060	11,9	23	29,4 S	125	57,1	06	04,4 S	209	26,3	21	34,8 N
14	041	59,4	21	36,4 S	075	12,5	23	29,5 S	140	59,5	06	04,4 S	224	29,0	21	34,8 N
15	056	58,5	21	35,9 S	090	13,1	23	29,6 S	156	01,9	06	04,4 S	239	31,7	21	34,8 N
16	071	57,7	21	35,5 S	105	13,6	23	29,7 S	171	04,4	06	04,4 S	254	34,3	21	34,9 N
17	086	56,8	21	35,0 S	120	14,2	23	29,8 S	186	06,8	06	04,4 S	269	37,0	21	34,9 N
18	101	55,9	21	34,5 S	135	14,7	23	29,9 S	201	09,2	06	04,4 S	284	39,7	21	34,9 N
19	116	55,1	21	34,0 S	150	15,3	23	30,1 S	216	11,7	06	04,4 S	299	42,3	21	35,0 N
20	131	54,2	21	33,6 S	165	15,8	23	30,2 S	231	14,1	06	04,4 S	314	45,0	21	35,0 N
21	146	53,3	21	33,1 S	180	16,4	23	30,3 S	246	16,5	06	04,4 S	329	47,7	21	35,0 N
22	161	52,5	21	32,6 S	195	16,9	23	30,4 S	261	19,0	06	04,4 S	344	50,3	21	35,1 N
23	176	51,6	21	32,1 S	210	17,5	23	30,5 S	276	21,4	06	04,4 S	359	53,0	21	35,1 N
Unt	-0,9'			0,5'	0,6'			-0,1'	2,4'			0,0'	2,7'			0,0'
	T 11:12			HP	T 08:59			HP	T 04:38			HP	T 23:00			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

Januar

30

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	β	δ	β	δ		Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Unt	δ		Grt	δ
?	?	?	?	?	0	176 41,3	17 41,4 S	307 38,2	15,9	01 34,3 N	-14,7	129 19,7				
?	?	?	?	?	1	191 41,2	17 40,8 S	322 13,1	15,9	01 19,6 N	-14,7	144 22,1				
?	?	?	?	?	2	206 41,1	17 40,1 S	336 48,0	15,9	01 04,9 N	-14,7	159 24,6				
?	?	?	?	?	3	221 41,0	17 39,4 S	351 22,8	15,9	00 50,2 N	-14,7	174 27,1				
?	?	?	?	?	4	236 40,9	17 38,7 S	005 57,7	15,8	00 35,5 N	-14,7	189 29,5				
?	?	?	?	?	5	251 40,8	17 38,0 S	020 32,5	15,8	00 20,8 N	-14,7	204 32,0				
?	?	?	?	?	6	266 40,7	17 37,3 S	035 07,4	15,8	00 06,1 N	-14,7	219 34,4				
?	?	?	?	?	7	281 40,6	17 36,6 S	049 42,2	15,8	00 08,7 S	-14,8	234 36,9				
?	?	?	?	?	8	296 40,5	17 35,9 S	064 16,9	15,8	00 23,4 S	-14,8	249 39,4				
?	?	?	?	?	9	311 40,4	17 35,3 S	078 51,7	15,7	00 38,2 S	-14,8	264 41,8				
?	?	?	?	?	10	326 40,3	17 34,6 S	093 26,4	15,7	00 53,0 S	-14,8	279 44,3				
?	?	?	?	?	11	341 40,2	17 33,9 S	108 01,2	15,7	01 07,8 S	-14,8	294 46,8				
?	?	?	?	?	12	356 40,1	17 33,2 S	122 35,8	15,7	01 22,6 S	-14,8	309 49,2				
?	?	?	?	?	13	011 40,0	17 32,5 S	137 10,5	15,6	01 37,3 S	-14,8	324 51,7				
?	?	?	?	?	14	026 39,9	17 31,8 S	151 45,1	15,6	01 52,2 S	-14,8	339 54,2				
?	?	?	?	?	15	041 39,8	17 31,1 S	166 19,7	15,6	02 07,0 S	-14,8	354 56,6				
?	?	?	?	?	16	056 39,7	17 30,4 S	180 54,3	15,5	02 21,8 S	-14,8	009 59,1				
?	?	?	?	?	17	071 39,6	17 29,7 S	195 28,8	15,5	02 36,6 S	-14,8	025 01,6				
?	?	?	?	?	18	086 39,5	17 29,0 S	210 03,3	15,5	02 51,4 S	-14,8	040 04,0				
?	?	?	?	?	19	101 39,4	17 28,3 S	224 37,8	15,4	03 06,2 S	-14,8	055 06,5				
?	?	?	?	?	20	116 39,4	17 27,6 S	239 12,2	15,4	03 21,0 S	-14,8	070 08,9				
?	?	?	?	?	21	131 39,3	17 27,0 S	253 46,6	15,4	03 35,8 S	-14,8	085 11,4				
?	?	?	?	?	22	146 39,2	17 26,3 S	268 21,0	15,3	03 50,7 S	-14,8	100 13,9				
?	?	?	?	?	23	161 39,1	17 25,6 S	282 55,3	15,3	04 05,5 S	-14,8	115 16,3				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13	0,7'	T 03:36	UT1 4 12 20	HP 55,7' 55,8' 56,0'		T 15:20				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	191 50,7	21 31,7 S	225 18,0	23 30,6 S	291 23,9	06 04,4 S	014 55,7	21 35,2 N								
1	206 49,9	21 31,2 S	240 18,6	23 30,7 S	306 26,3	06 04,4 S	029 58,3	21 35,2 N								
2	221 49,0	21 30,7 S	255 19,1	23 30,8 S	321 28,7	06 04,4 S	045 01,0	21 35,2 N								
3	236 48,2	21 30,2 S	270 19,7	23 30,9 S	336 31,2	06 04,4 S	060 03,7	21 35,3 N								
4	251 47,3	21 29,7 S	285 20,2	23 31,0 S	351 33,6	06 04,4 S	075 06,3	21 35,3 N								
5	266 46,4	21 29,2 S	300 20,8	23 31,1 S	006 36,0	06 04,4 S	090 09,0	21 35,3 N								
6	281 45,6	21 28,8 S	315 21,3	23 31,2 S	021 38,5	06 04,4 S	105 11,7	21 35,4 N								
7	296 44,7	21 28,3 S	330 21,9	23 31,3 S	036 40,9	06 04,4 S	120 14,3	21 35,4 N								
8	311 43,8	21 27,8 S	345 22,4	23 31,4 S	051 43,4	06 04,4 S	135 17,0	21 35,4 N								
9	326 43,0	21 27,3 S	000 23,0	23 31,5 S	066 45,8	06 04,4 S	150 19,7	21 35,5 N								
10	341 42,1	21 26,8 S	015 23,5	23 31,6 S	081 48,2	06 04,4 S	165 22,3	21 35,5 N								
11	356 41,3	21 26,3 S	030 24,1	23 31,7 S	096 50,7	06 04,4 S	180 25,0	21 35,5 N								
12	011 40,4	21 25,8 S	045 24,6	23 31,8 S	111 53,1	06 04,4 S	195 27,6	21 35,6 N								
13	026 39,5	21 25,3 S	060 25,2	23 31,9 S	126 55,6	06 04,3 S	210 30,3	21 35,6 N								
14	041 38,7	21 24,8 S	075 25,7	23 32,0 S	141 58,0	06 04,3 S	225 33,0	21 35,7 N								
15	056 37,8	21 24,3 S	090 26,3	23 32,1 S	157 00,4	06 04,3 S	240 35,6	21 35,7 N								
16	071 37,0	21 23,8 S	105 26,8	23 32,2 S	172 02,9	06 04,3 S	255 38,3	21 35,7 N								
17	086 36,1	21 23,3 S	120 27,4	23 32,3 S	187 05,3	06 04,3 S	270 41,0	21 35,8 N								
18	101 35,3	21 22,8 S	135 27,9	23 32,4 S	202 07,8	06 04,3 S	285 43,6	21 35,8 N								
19	116 34,4	21 22,3 S	150 28,5	23 32,5 S	217 10,2	06 04,3 S	300 46,3	21 35,8 N								
20	131 33,5	21 21,8 S	165 29,0	23 32,6 S	232 12,7	06 04,3 S	315 49,0	21 35,9 N								
21	146 32,7	21 21,3 S	180 29,6	23 32,7 S	247 15,1	06 04,3 S	330 51,6	21 35,9 N								
22	161 31,8	21 20,8 S	195 30,1	23 32,8 S	262 17,5	06 04,3 S	345 54,3	21 35,9 N								
23	176 31,0	21 20,3 S	210 30,7	23 32,9 S	277 20,0	06 04,3 S	000 57,0	21 36,0 N								
Unt	-0,9'	0,5'	0,6'	-0,1'	2,4'	0,0'	2,7'	0,0'								
	T 11:13	HP 0,1'	T 08:59	HP 0,1'	T 04:34	HP 0,0'	T 22:56	HP 0,0'								

2005 Januar 31 Montag

31 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	176	39,0	17	24,9 S	297	29,6	15,2	04	20,3 S	-14,8	130	18,8	1	357	50,6	29 07,1 N
1	191	38,9	17	24,2 S	312	03,8	15,2	04	35,1 S	-14,8	145	21,3	3	353	22,2	42 17,0 S
2	206	38,8	17	23,5 S	326	38,0	15,1	04	49,9 S	-14,8	160	23,7	4	349	48,6	56 34,1 N
3	221	38,7	17	22,8 S	341	12,1	15,1	05	04,7 S	-14,8	175	26,2	5	349	02,6	17 57,7 S
4	236	38,6	17	22,1 S	355	46,2	15,0	05	19,4 S	-14,8	190	28,7	8	335	31,5	57 13,0 S
5	251	38,5	17	21,4 S	010	20,3	15,0	05	34,2 S	-14,8	205	31,1	11	328	08,3	23 29,3 N
6	266	38,4	17	20,7 S	024	54,3	14,9	05	49,0 S	-14,8	220	33,6	12	314	21,9	04 06,6 N
7	281	38,3	17	20,0 S	039	28,2	14,9	06	03,7 S	-14,7	235	36,0	14	308	49,8	49 53,0 N
8	296	38,2	17	19,3 S	054	02,1	14,8	06	18,5 S	-14,7	250	38,5	16	290	56,8	16 31,3 N
9	311	38,2	17	18,6 S	068	36,0	14,8	06	33,2 S	-14,7	265	41,0	17	281	18,1	08 11,9 S
10	326	38,1	17	17,9 S	083	09,7	14,7	06	47,9 S	-14,7	280	43,4	18	280	43,9	46 00,4 N
11	341	38,0	17	17,2 S	097	43,5	14,7	07	02,6 S	-14,7	295	45,9	19	278	38,8	06 21,3 N
12	356	37,9	17	16,5 S	112	17,2	14,6	07	17,3 S	-14,7	310	48,4	24	271	08,1	07 24,5 N
13	011	37,8	17	15,8 S	126	50,8	14,6	07	32,0 S	-14,7	325	50,8	27	263	58,6	52 42,0 S
14	026	37,7	17	15,1 S	141	24,3	14,5	07	46,7 S	-14,6	340	53,3	29	258	39,2	16 43,4 S
15	041	37,6	17	14,4 S	155	57,8	14,4	08	01,3 S	-14,6	355	55,8	30	255	17,3	28 58,8 S
16	056	37,5	17	13,6 S	170	31,3	14,4	08	15,9 S	-14,6	010	58,2	33	245	06,3	05 12,8 N
17	071	37,4	17	12,9 S	185	04,6	14,3	08	30,5 S	-14,6	026	00,7	34	243	35,3	28 00,9 N
18	086	37,4	17	12,2 S	199	38,0	14,2	08	45,1 S	-14,5	041	03,2	35	234	20,2	59 31,5 S
19	101	37,3	17	11,5 S	214	11,2	14,2	08	59,6 S	-14,5	056	05,6	36	222	57,0	43 27,1 S
20	116	37,2	17	10,8 S	228	44,4	14,1	09	14,1 S	-14,5	071	08,1	37	221	40,5	69 44,2 S
21	131	37,1	17	10,1 S	243	17,5	14,0	09	28,6 S	-14,5	086	10,5	38	218	02,2	08 40,8 S
22	146	37,0	17	09,4 S	257	50,5	14,0	09	43,1 S	-14,4	101	13,0	39	207	50,1	11 56,5 N
23	161	36,9	17	08,7 S	272	23,5	13,9	09	57,6 S	-14,4	116	15,5	41	193	58,7	61 43,3 N
	T 12:14			Unt 0,7'		T 04:17			UT1 4 12 20			T 15:16	42	000	xx,y	00 xx,y
										HP	56,2'	56,5'	56,7'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	191	30,1	21	19,8 S	225	31,2	23	33,0 S	292	22,4	06	04,3 S	015	59,6	21	36,0 N
1	206	29,3	21	19,3 S	240	31,8	23	33,1 S	307	24,9	06	04,3 S	031	02,3	21	36,0 N
2	221	28,4	21	18,8 S	255	32,3	23	33,2 S	322	27,3	06	04,3 S	046	04,9	21	36,1 N
3	236	27,6	21	18,3 S	270	32,9	23	33,3 S	337	29,8	06	04,3 S	061	07,6	21	36,1 N
4	251	26,7	21	17,8 S	285	33,4	23	33,4 S	352	32,2	06	04,3 S	076	10,3	21	36,1 N
5	266	25,9	21	17,3 S	300	34,0	23	33,5 S	007	34,7	06	04,3 S	091	12,9	21	36,2 N
6	281	25,0	21	16,8 S	315	34,5	23	33,6 S	022	37,1	06	04,3 S	106	15,6	21	36,2 N
7	296	24,1	21	16,3 S	330	35,1	23	33,7 S	037	39,6	06	04,3 S	121	18,3	21	36,3 N
8	311	23,3	21	15,7 S	345	35,6	23	33,7 S	052	42,0	06	04,3 S	136	20,9	21	36,3 N
9	326	22,4	21	15,2 S	000	36,2	23	33,8 S	067	44,4	06	04,3 S	151	23,6	21	36,3 N
10	341	21,6	21	14,7 S	015	36,7	23	33,9 S	082	46,9	06	04,3 S	166	26,3	21	36,4 N
11	356	20,7	21	14,2 S	030	37,3	23	34,0 S	097	49,3	06	04,3 S	181	28,9	21	36,4 N
12	011	19,9	21	13,7 S	045	37,8	23	34,1 S	112	51,8	06	04,3 S	196	31,6	21	36,4 N
13	026	19,0	21	13,2 S	060	38,4	23	34,2 S	127	54,2	06	04,3 S	211	34,2	21	36,5 N
14	041	18,2	21	12,6 S	075	38,9	23	34,3 S	142	56,7	06	04,3 S	226	36,9	21	36,5 N
15	056	17,3	21	12,1 S	090	39,5	23	34,4 S	157	59,1	06	04,2 S	241	39,6	21	36,5 N
16	071	16,5	21	11,6 S	105	40,0	23	34,5 S	173	01,6	06	04,2 S	256	42,2	21	36,6 N
17	086	15,6	21	11,1 S	120	40,6	23	34,6 S	188	04,0	06	04,2 S	271	44,9	21	36,6 N
18	101	14,8	21	10,5 S	135	41,1	23	34,7 S	203	06,5	06	04,2 S	286	47,6	21	36,6 N
19	116	14,0	21	10,0 S	150	41,7	23	34,7 S	218	08,9	06	04,2 S	301	50,2	21	36,7 N
20	131	13,1	21	09,5 S	165	42,2	23	34,8 S	233	11,4	06	04,2 S	316	52,9	21	36,7 N
21	146	12,3	21	09,0 S	180	42,7	23	34,9 S	248	13,8	06	04,2 S	331	55,5	21	36,7 N
22	161	11,4	21	08,4 S	195	43,3	23	35,0 S	263	16,3	06	04,2 S	346	58,2	21	36,8 N
23	176	10,6	21	07,9 S	210	43,8	23	35,1 S	278	18,7	06	04,2 S	002	00,9	21	36,8 N
Unt	-0,9' 0,5' 0,1'				0,5' -0,1' 0,1'				2,4' 0,0' 0,0'				2,7' 0,0' 0,0'			
	T 11:15 HP				T 08:58 HP				T 04:30 HP				T 22:52 HP			

2005

Februar

1

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	36,8	17	08,0 S	286	56,4	13,8	10 12,0 S	-14,4	131	17,9
?	?	?	?	?	1	191	36,8	17	07,3 S	301	29,2	13,7	10 26,4 S	-14,4	146	20,4
?	?	?	?	?	2	206	36,7	17	06,6 S	316	01,9	13,7	10 40,7 S	-14,3	161	22,9
?	?	?	?	?	3	221	36,6	17	05,9 S	330	34,6	13,6	10 55,0 S	-14,3	176	25,3
?	?	?	?	?	4	236	36,5	17	05,1 S	345	07,2	13,5	11 09,3 S	-14,3	191	27,8
?	?	?	?	?	5	251	36,4	17	04,4 S	359	39,7	13,4	11 23,6 S	-14,2	206	30,3
?	?	?	?	?	6	266	36,3	17	03,7 S	014	12,1	13,3	11 37,8 S	-14,2	221	32,7
?	?	?	?	?	7	281	36,3	17	03,0 S	028	44,4	13,3	11 52,0 S	-14,1	236	35,2
?	?	?	?	?	8	296	36,2	17	02,3 S	043	16,7	13,2	12 06,1 S	-14,1	251	37,7
?	?	?	?	?	9	311	36,1	17	01,6 S	057	48,9	13,1	12 20,3 S	-14,1	266	40,1
?	?	?	?	?	10	326	36,0	17	00,9 S	072	20,9	13,0	12 34,3 S	-14,0	281	42,6
?	?	?	?	?	11	341	35,9	17	00,1 S	086	52,9	12,9	12 48,3 S	-14,0	296	45,0
?	?	?	?	?	12	356	35,8	16	59,4 S	101	24,8	12,8	13 02,3 S	-13,9	311	47,5
?	?	?	?	?	13	011	35,8	16	58,7 S	115	56,7	12,7	13 16,2 S	-13,9	326	50,0
?	?	?	?	?	14	026	35,7	16	58,0 S	130	28,4	12,6	13 30,1 S	-13,8	341	52,4
?	?	?	?	?	15	041	35,6	16	57,3 S	145	00,0	12,5	13 44,0 S	-13,8	356	54,9
?	?	?	?	?	16	056	35,5	16	56,6 S	159	31,6	12,4	13 57,8 S	-13,7	011	57,4
?	?	?	?	?	17	071	35,4	16	55,8 S	174	03,0	12,3	14 11,5 S	-13,7	026	59,8
?	?	?	?	?	18	086	35,4	16	55,1 S	188	34,4	12,2	14 25,2 S	-13,6	042	02,3
?	?	?	?	?	19	101	35,3	16	54,4 S	203	05,6	12,2	14 38,8 S	-13,6	057	04,8
?	?	?	?	?	20	116	35,2	16	53,7 S	217	36,8	12,0	14 52,4 S	-13,5	072	07,2
?	?	?	?	?	21	131	35,1	16	53,0 S	232	07,8	11,9	15 05,9 S	-13,5	087	09,7
?	?	?	?	?	22	146	35,1	16	52,2 S	246	38,8	11,8	15 19,4 S	-13,4	102	12,1
?	?	?	?	?	23	161	35,0	16	51,5 S	261	09,6	11,7	15 32,8 S	-13,3	117	14,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,7'		T 05:01		UT1	4	12	20	T 15:12
												HP	56,9'	57,2'	57,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	191	09,7	21	07,4 S	225	44,4	23	35,2 S	293	21,2	06	04,2 S	017	03,5	21	36,8 N
1	206	08,9	21	06,8 S	240	44,9	23	35,3 S	308	23,6	06	04,2 S	032	06,2	21	36,9 N
2	221	08,0	21	06,3 S	255	45,5	23	35,4 S	323	26,1	06	04,2 S	047	08,9	21	36,9 N
3	236	07,2	21	05,8 S	270	46,0	23	35,4 S	338	28,5	06	04,2 S	062	11,5	21	37,0 N
4	251	06,3	21	05,2 S	285	46,6	23	35,5 S	353	31,0	06	04,2 S	077	14,2	21	37,0 N
5	266	05,5	21	04,7 S	300	47,1	23	35,6 S	008	33,5	06	04,2 S	092	16,8	21	37,0 N
6	281	04,7	21	04,1 S	315	47,7	23	35,7 S	023	35,9	06	04,2 S	107	19,5	21	37,1 N
7	296	03,8	21	03,6 S	330	48,2	23	35,8 S	038	38,4	06	04,1 S	122	22,2	21	37,1 N
8	311	03,0	21	03,1 S	345	48,8	23	35,9 S	053	40,8	06	04,1 S	137	24,8	21	37,1 N
9	326	02,1	21	02,5 S	000	49,3	23	35,9 S	068	43,3	06	04,1 S	152	27,5	21	37,2 N
10	341	01,3	21	02,0 S	015	49,8	23	36,0 S	083	45,7	06	04,1 S	167	30,1	21	37,2 N
11	356	00,4	21	01,4 S	030	50,4	23	36,1 S	098	48,2	06	04,1 S	182	32,8	21	37,2 N
12	010	59,6	21	00,9 S	045	50,9	23	36,2 S	113	50,6	06	04,1 S	197	35,5	21	37,3 N
13	025	58,8	21	00,3 S	060	51,5	23	36,3 S	128	53,1	06	04,1 S	212	38,1	21	37,3 N
14	040	57,9	20	59,8 S	075	52,0	23	36,4 S	143	55,5	06	04,1 S	227	40,8	21	37,3 N
15	055	57,1	20	59,2 S	090	52,6	23	36,4 S	158	58,0	06	04,1 S	242	43,4	21	37,4 N
16	070	56,2	20	58,7 S	105	53,1	23	36,5 S	174	00,5	06	04,1 S	257	46,1	21	37,4 N
17	085	55,4	20	58,1 S	120	53,7	23	36,6 S	189	02,9	06	04,1 S	272	48,8	21	37,4 N
18	100	54,6	20	57,6 S	135	54,2	23	36,7 S	204	05,4	06	04,1 S	287	51,4	21	37,5 N
19	115	53,7	20	57,0 S	150	54,8	23	36,8 S	219	07,8	06	04,0 S	302	54,1	21	37,5 N
20	130	52,9	20	56,5 S	165	55,3	23	36,8 S	234	10,3	06	04,0 S	317	56,8	21	37,5 N
21	145	52,1	20	55,9 S	180	55,8	23	36,9 S	249	12,7	06	04,0 S	332	59,4	21	37,6 N
22	160	51,2	20	55,4 S	195	56,4	23	37,0 S	264	15,2	06	04,0 S	348	02,1	21	37,6 N
23	175	50,4	20	54,8 S	210	56,9	23	37,1 S	279	17,7	06	04,0 S	003	04,7	21	37,6 N
Unt	-0,8'		0,5'		0,5'		-0,1'		2,5'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:16		HP		T 08:57		HP		T 04:26		HP		T 22:48		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Februar 2 Mittwoch

33 UT1	SONNE			r 16,2'			MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE		
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ						
	°	'		°	'				°	'			°	'				
0	176	34,9	16	50,8 S	275	40,3	11,6	15	46,2 S	-13,3	132	17,1	1	357	50,6	29	07,1 N	
1	191	34,8	16	50,1 S	290	11,0	11,5	15	59,5 S	-13,2	147	19,5	3	353	22,2	42	17,0 S	
2	206	34,7	16	49,4 S	304	41,5	11,4	16	12,7 S	-13,2	162	22,0	4	349	48,6	56	34,1 N	
3	221	34,7	16	48,6 S	319	11,9	11,3	16	25,8 S	-13,1	177	24,5	5	349	02,6	17	57,7 S	
4	236	34,6	16	47,9 S	333	42,2	11,2	16	38,9 S	-13,0	192	26,9	8	335	31,5	57	13,0 S	
5	251	34,5	16	47,2 S	348	12,4	11,1	16	52,0 S	-13,0	207	29,4	11	328	08,3	23	29,3 N	
6	266	34,4	16	46,5 S	002	42,5	11,0	17	04,9 S	-12,9	222	31,9	12	314	21,9	04	06,6 N	
7	281	34,4	16	45,7 S	017	12,5	10,9	17	17,8 S	-12,8	237	34,3	14	308	49,8	49	53,0 N	
8	296	34,3	16	45,0 S	031	42,4	10,8	17	30,6 S	-12,7	252	36,8	16	290	56,8	16	31,3 N	
9	311	34,2	16	44,3 S	046	12,1	10,6	17	43,4 S	-12,7	267	39,3	17	281	18,1	08	11,9 S	
10	326	34,1	16	43,6 S	060	41,8	10,5	17	56,0 S	-12,6	282	41,7	18	280	43,9	46	00,4 N	
11	341	34,1	16	42,8 S	075	11,3	10,4	18	08,6 S	-12,5	297	44,2	19	278	38,8	06	21,3 N	
12	356	34,0	16	42,1 S	089	40,7	10,3	18	21,1 S	-12,4	312	46,6	24	271	08,1	07	24,5 N	
13	011	33,9	16	41,4 S	104	10,0	10,2	18	33,5 S	-12,3	327	49,1	27	263	58,6	52	42,0 S	
14	026	33,9	16	40,6 S	118	39,1	10,0	18	45,9 S	-12,3	342	51,6	29	258	39,2	16	43,4 S	
15	041	33,8	16	39,9 S	133	08,2	9,9	18	58,1 S	-12,2	357	54,0	30	255	17,4	28	58,8 S	
16	056	33,7	16	39,2 S	147	37,1	9,8	19	10,3 S	-12,1	012	56,5	33	245	06,3	05	12,8 N	
17	071	33,6	16	38,5 S	162	05,9	9,7	19	22,4 S	-12,0	027	59,0	34	243	35,3	28	00,9 N	
18	086	33,6	16	37,7 S	176	34,6	9,6	19	34,4 S	-11,9	043	01,4	35	234	20,2	59	31,5 S	
19	101	33,5	16	37,0 S	191	03,1	9,4	19	46,3 S	-11,8	058	03,9	36	222	57,0	43	27,1 S	
20	116	33,4	16	36,3 S	205	31,5	9,3	19	58,1 S	-11,7	073	06,4	37	221	40,5	69	44,2 S	
21	131	33,4	16	35,5 S	219	59,8	9,2	20	09,8 S	-11,6	088	08,8	38	218	02,2	08	40,8 S	
22	146	33,3	16	34,8 S	234	28,0	9,0	20	21,5 S	-11,5	103	11,3	39	207	50,1	11	56,5 N	
23	161	33,2	16	34,1 S	248	56,1	8,9	20	33,0 S	-11,4	118	13,8	41	193	58,7	61	43,3 N	
	T 12:14			Unt 0,7'	T 05:49			UT1	4	12	20	T 15:08		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	57,7'	58,0'	58,2'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	190	49,5	20	54,3 S	225	57,5	23	37,1 S	294	20,1	06	04,0 S	018	07,4	21	37,7 N
1	205	48,7	20	53,7 S	240	58,0	23	37,2 S	309	22,6	06	04,0 S	033	10,0	21	37,7 N
2	220	47,9	20	53,1 S	255	58,6	23	37,3 S	324	25,0	06	04,0 S	048	12,7	21	37,7 N
3	235	47,0	20	52,6 S	270	59,1	23	37,4 S	339	27,5	06	04,0 S	063	15,4	21	37,8 N
4	250	46,2	20	52,0 S	285	59,7	23	37,5 S	354	30,0	06	04,0 S	078	18,0	21	37,8 N
5	265	45,4	20	51,5 S	301	00,2	23	37,5 S	009	32,4	06	03,9 S	093	20,7	21	37,9 N
6	280	44,5	20	50,9 S	316	00,7	23	37,6 S	024	34,9	06	03,9 S	108	23,3	21	37,9 N
7	295	43,7	20	50,3 S	331	01,3	23	37,7 S	039	37,3	06	03,9 S	123	26,0	21	37,9 N
8	310	42,9	20	49,8 S	346	01,8	23	37,8 S	054	39,8	06	03,9 S	138	28,7	21	38,0 N
9	325	42,0	20	49,2 S	001	02,4	23	37,8 S	069	42,3	06	03,9 S	153	31,3	21	38,0 N
10	340	41,2	20	48,6 S	016	02,9	23	37,9 S	084	44,7	06	03,9 S	168	34,0	21	38,0 N
11	355	40,4	20	48,0 S	031	03,5	23	38,0 S	099	47,2	06	03,9 S	183	36,6	21	38,1 N
12	010	39,6	20	47,5 S	046	04,0	23	38,1 S	114	49,7	06	03,9 S	198	39,3	21	38,1 N
13	025	38,7	20	46,9 S	061	04,6	23	38,1 S	129	52,1	06	03,9 S	213	42,0	21	38,1 N
14	040	37,9	20	46,3 S	076	05,1	23	38,2 S	144	54,6	06	03,9 S	228	44,6	21	38,2 N
15	055	37,1	20	45,8 S	091	05,6	23	38,3 S	159	57,0	06	03,8 S	243	47,3	21	38,2 N
16	070	36,2	20	45,2 S	106	06,2	23	38,3 S	174	59,5	06	03,8 S	258	49,9	21	38,2 N
17	085	35,4	20	44,6 S	121	06,7	23	38,4 S	190	02,0	06	03,8 S	273	52,6	21	38,3 N
18	100	34,6	20	44,0 S	136	07,3	23	38,5 S	205	04,4	06	03,8 S	288	55,2	21	38,3 N
19	115	33,8	20	43,4 S	151	07,8	23	38,6 S	220	06,9	06	03,8 S	303	57,9	21	38,3 N
20	130	32,9	20	42,9 S	166	08,4	23	38,6 S	235	09,4	06	03,8 S	319	00,6	21	38,4 N
21	145	32,1	20	42,3 S	181	08,9	23	38,7 S	250	11,8	06	03,8 S	334	03,2	21	38,4 N
22	160	31,3	20	41,7 S	196	09,4	23	38,8 S	265	14,3	06	03,8 S	349	05,9	21	38,4 N
23	175	30,4	20	41,1 S	211	10,0	23	38,8 S	280	16,8	06	03,7 S	004	08,5	21	38,5 N
Unt	-0,8' 0,6'				0,5' -0,1'				2,5' 0,0'				2,7' 0,0'			
	T 11:17 HP 0,1'				T 08:56 HP 0,1'				T 04:22 HP 0,0'				T 22:44 HP 0,0'			

2005

Februar

3

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FrüHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt						
	°	'	°	'									°		'	°	'	
?	?	?	?	?	0	176	33,2	16	33,3 S	263	24,0	8,8	20	44,4 S	-11,3	133	16,2	
?	?	?	?	?	1	191	33,1	16	32,6 S	277	51,8	8,7	20	55,7 S	-11,2	148	18,7	
?	?	?	?	?	2	206	33,0	16	31,9 S	292	19,4	8,5	21	06,9 S	-11,1	163	21,1	
?	?	?	?	?	3	221	33,0	16	31,1 S	306	47,0	8,4	21	18,1 S	-11,0	178	23,6	
?	?	?	?	?	4	236	32,9	16	30,4 S	321	14,4	8,3	21	29,1 S	-10,9	193	26,1	
?	?	?	?	?	5	251	32,8	16	29,6 S	335	41,7	8,1	21	40,0 S	-10,8	208	28,5	
?	?	?	?	?	6	266	32,8	16	28,9 S	350	08,8	8,0	21	50,7 S	-10,7	223	31,0	
?	?	?	?	?	7	281	32,7	16	28,2 S	004	35,8	7,9	22	01,4 S	-10,6	238	33,5	
?	?	?	?	?	8	296	32,6	16	27,4 S	019	02,7	7,7	22	12,0 S	-10,4	253	35,9	
?	?	?	?	?	9	311	32,6	16	26,7 S	033	29,4	7,6	22	22,4 S	-10,3	268	38,4	
?	?	?	?	?	10	326	32,5	16	26,0 S	047	56,0	7,5	22	32,7 S	-10,2	283	40,9	
?	?	?	?	?	11	341	32,4	16	25,2 S	062	22,5	7,4	22	42,9 S	-10,1	298	43,3	
?	?	?	?	?	12	356	32,4	16	24,5 S	076	48,9	7,2	22	53,0 S	-10,0	313	45,8	
?	?	?	?	?	13	011	32,3	16	23,7 S	091	15,1	7,1	23	03,0 S	-9,8	328	48,2	
?	?	?	?	?	14	026	32,2	16	23,0 S	105	41,2	7,0	23	12,8 S	-9,7	343	50,7	
?	?	?	?	?	15	041	32,2	16	22,3 S	120	07,1	6,8	23	22,5 S	-9,6	358	53,2	
?	?	?	?	?	16	056	32,1	16	21,5 S	134	33,0	6,7	23	32,1 S	-9,4	013	55,6	
?	?	?	?	?	17	071	32,0	16	20,8 S	148	58,6	6,6	23	41,5 S	-9,3	028	58,1	
?	?	?	?	?	18	086	32,0	16	20,0 S	163	24,2	6,4	23	50,8 S	-9,2	044	00,6	
?	?	?	?	?	19	101	31,9	16	19,3 S	177	49,6	6,3	23	60,0 S	-9,0	059	03,0	
?	?	?	?	?	20	116	31,9	16	18,5 S	192	14,9	6,2	24	09,0 S	-8,9	074	05,5	
?	?	?	?	?	21	131	31,8	16	17,8 S	206	40,1	6,0	24	17,9 S	-8,7	089	08,0	
?	?	?	?	?	22	146	31,7	16	17,0 S	221	05,1	5,9	24	26,6 S	-8,6	104	10,4	
?	?	?	?	?	23	161	31,7	16	16,3 S	235	30,0	5,8	24	35,2 S	-8,5	119	12,9	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,7'		T 06:41		UT1 HP		4 58,5'	12 58,8'	20 59,1'	T 15:04	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	190	29,6	20	40,5 S	226	10,5	23	38,9 S	295	19,2	06	03,7 S	019	11,2	21	38,5 N
1	205	28,8	20	39,9 S	241	11,1	23	39,0 S	310	21,7	06	03,7 S	034	13,9	21	38,5 N
2	220	28,0	20	39,4 S	256	11,6	23	39,0 S	325	24,2	06	03,7 S	049	16,5	21	38,6 N
3	235	27,1	20	38,8 S	271	12,2	23	39,1 S	340	26,6	06	03,7 S	064	19,2	21	38,6 N
4	250	26,3	20	38,2 S	286	12,7	23	39,2 S	355	29,1	06	03,7 S	079	21,8	21	38,6 N
5	265	25,5	20	37,6 S	301	13,2	23	39,2 S	010	31,6	06	03,7 S	094	24,5	21	38,7 N
6	280	24,7	20	37,0 S	316	13,8	23	39,3 S	025	34,0	06	03,7 S	109	27,1	21	38,7 N
7	295	23,9	20	36,4 S	331	14,3	23	39,4 S	040	36,5	06	03,6 S	124	29,8	21	38,7 N
8	310	23,0	20	35,8 S	346	14,9	23	39,4 S	055	39,0	06	03,6 S	139	32,4	21	38,8 N
9	325	22,2	20	35,2 S	001	15,4	23	39,5 S	070	41,4	06	03,6 S	154	35,1	21	38,8 N
10	340	21,4	20	34,6 S	016	15,9	23	39,6 S	085	43,9	06	03,6 S	169	37,8	21	38,8 N
11	355	20,6	20	34,0 S	031	16,5	23	39,6 S	100	46,4	06	03,6 S	184	40,4	21	38,9 N
12	010	19,8	20	33,4 S	046	17,0	23	39,7 S	115	48,9	06	03,6 S	199	43,1	21	38,9 N
13	025	18,9	20	32,8 S	061	17,6	23	39,8 S	130	51,3	06	03,6 S	214	45,7	21	38,9 N
14	040	18,1	20	32,2 S	076	18,1	23	39,8 S	145	53,8	06	03,5 S	229	48,4	21	39,0 N
15	055	17,3	20	31,6 S	091	18,7	23	39,9 S	160	56,3	06	03,5 S	244	51,0	21	39,0 N
16	070	16,5	20	31,0 S	106	19,2	23	39,9 S	175	58,7	06	03,5 S	259	53,7	21	39,0 N
17	085	15,7	20	30,4 S	121	19,7	23	40,0 S	191	01,2	06	03,5 S	274	56,4	21	39,1 N
18	100	14,8	20	29,8 S	136	20,3	23	40,1 S	206	03,7	06	03,5 S	289	59,0	21	39,1 N
19	115	14,0	20	29,2 S	151	20,8	23	40,1 S	221	06,2	06	03,5 S	305	01,7	21	39,1 N
20	130	13,2	20	28,6 S	166	21,4	23	40,2 S	236	08,6	06	03,5 S	320	04,3	21	39,2 N
21	145	12,4	20	28,0 S	181	21,9	23	40,2 S	251	11,1	06	03,4 S	335	07,0	21	39,2 N
22	160	11,6	20	27,4 S	196	22,4	23	40,3 S	266	13,6	06	03,4 S	350	09,6	21	39,2 N
23	175	10,8	20	26,8 S	211	23,0	23	40,4 S	281	16,1	06	03,4 S	005	12,3	21	39,3 N
Unt	-0,8'		0,6'		0,5'		-0,1'		2,5'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:19		HP		T 08:55		HP		T 04:18		HP		T 22:39		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Februar 4 Freitag

35 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	β				δ				
	°	'		°	'				°	'				°	'		
0	176	31,6	16	15,6 S	249	54,8	5,6	24	43,7 S	-8,3	134	15,4	1	357	50,6	29	07,1 N
1	191	31,6	16	14,8 S	264	19,4	5,5	24	52,0 S	-8,2	149	17,8	3	353	22,2	42	17,0 S
2	206	31,5	16	14,1 S	278	43,9	5,4	25	00,2 S	-8,0	164	20,3	4	349	48,6	56	34,1 N
3	221	31,4	16	13,3 S	293	08,3	5,3	25	08,2 S	-7,9	179	22,7	5	349	02,6	17	57,7 S
4	236	31,4	16	12,6 S	307	32,5	5,1	25	16,0 S	-7,7	194	25,2	8	335	31,5	57	13,0 S
5	251	31,3	16	11,8 S	321	56,7	5,0	25	23,7 S	-7,5	209	27,7	11	328	08,3	23	29,3 N
6	266	31,3	16	11,1 S	336	20,7	4,9	25	31,3 S	-7,4	224	30,1	12	314	21,9	04	06,6 N
7	281	31,2	16	10,3 S	350	44,5	4,8	25	38,6 S	-7,2	239	32,6	14	308	49,8	49	53,0 N
8	296	31,1	16	09,6 S	005	08,3	4,6	25	45,9 S	-7,1	254	35,1	16	290	56,8	16	31,3 N
9	311	31,1	16	08,8 S	019	31,9	4,5	25	52,9 S	-6,9	269	37,5	17	281	18,1	08	11,9 S
10	326	31,0	16	08,1 S	033	55,4	4,4	25	59,8 S	-6,7	284	40,0	18	280	43,9	46	00,4 N
11	341	31,0	16	07,3 S	048	18,8	4,3	26	06,5 S	-6,6	299	42,5	19	278	38,8	06	21,3 N
12	356	30,9	16	06,6 S	062	42,1	4,2	26	13,1 S	-6,4	314	44,9	24	271	08,1	07	24,5 N
13	011	30,9	16	05,8 S	077	05,2	4,0	26	19,5 S	-6,2	329	47,4	27	263	58,6	52	42,0 S
14	026	30,8	16	05,1 S	091	28,3	3,9	26	25,7 S	-6,0	344	49,9	29	258	39,2	16	43,4 S
15	041	30,8	16	04,3 S	105	51,2	3,8	26	31,7 S	-5,9	359	52,3	30	255	17,4	28	58,8 S
16	056	30,7	16	03,5 S	120	14,0	3,7	26	37,6 S	-5,7	014	54,8	33	245	06,3	05	12,7 N
17	071	30,6	16	02,8 S	134	36,7	3,6	26	43,3 S	-5,5	029	57,2	34	243	35,3	28	00,9 N
18	086	30,6	16	02,0 S	148	59,3	3,5	26	48,8 S	-5,3	044	59,7	35	234	20,2	59	31,5 S
19	101	30,5	16	01,3 S	163	21,7	3,4	26	54,1 S	-5,1	060	02,2	36	222	56,9	43	27,1 S
20	116	30,5	16	00,5 S	177	44,1	3,3	26	59,3 S	-5,0	075	04,6	37	221	40,5	69	44,2 S
21	131	30,4	15	59,8 S	192	06,4	3,2	27	04,2 S	-4,8	090	07,1	38	218	02,2	08	40,8 S
22	146	30,4	15	59,0 S	206	28,6	3,1	27	09,0 S	-4,6	105	09,6	39	207	50,1	11	56,5 N
23	161	30,3	15	58,3 S	220	50,6	3,0	27	13,6 S	-4,4	120	12,0	41	193	58,7	61	43,3 N
	T 12:14			Unt 0,8'		T 07:39		UT1 4 12 20			T 15:01		42	000	xx,y	00	xx,y
						HP 59,3' 59,6' 59,8'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	190	09,9	20	26,2 S	226	23,5	23	40,4 S	296	18,5	06	03,4 S	020	14,9	21	39,3 N
1	205	09,1	20	25,6 S	241	24,1	23	40,5 S	311	21,0	06	03,4 S	035	17,6	21	39,3 N
2	220	08,3	20	25,0 S	256	24,6	23	40,5 S	326	23,5	06	03,4 S	050	20,3	21	39,4 N
3	235	07,5	20	24,4 S	271	25,1	23	40,6 S	341	26,0	06	03,3 S	065	22,9	21	39,4 N
4	250	06,7	20	23,7 S	286	25,7	23	40,7 S	356	28,4	06	03,3 S	080	25,6	21	39,4 N
5	265	05,9	20	23,1 S	301	26,2	23	40,7 S	011	30,9	06	03,3 S	095	28,2	21	39,5 N
6	280	05,1	20	22,5 S	316	26,8	23	40,8 S	026	33,4	06	03,3 S	110	30,9	21	39,5 N
7	295	04,3	20	21,9 S	331	27,3	23	40,8 S	041	35,9	06	03,3 S	125	33,5	21	39,5 N
8	310	03,4	20	21,3 S	346	27,8	23	40,9 S	056	38,3	06	03,3 S	140	36,2	21	39,6 N
9	325	02,6	20	20,7 S	001	28,4	23	40,9 S	071	40,8	06	03,2 S	155	38,8	21	39,6 N
10	340	01,8	20	20,0 S	016	28,9	23	41,0 S	086	43,3	06	03,2 S	170	41,5	21	39,6 N
11	355	01,0	20	19,4 S	031	29,5	23	41,1 S	101	45,8	06	03,2 S	185	44,1	21	39,7 N
12	010	00,2	20	18,8 S	046	30,0	23	41,1 S	116	48,2	06	03,2 S	200	46,8	21	39,7 N
13	024	59,4	20	18,2 S	061	30,5	23	41,2 S	131	50,7	06	03,2 S	215	49,4	21	39,7 N
14	039	58,6	20	17,6 S	076	31,1	23	41,2 S	146	53,2	06	03,2 S	230	52,1	21	39,8 N
15	054	57,8	20	16,9 S	091	31,6	23	41,3 S	161	55,7	06	03,1 S	245	54,8	21	39,8 N
16	069	57,0	20	16,3 S	106	32,2	23	41,3 S	176	58,2	06	03,1 S	260	57,4	21	39,8 N
17	084	56,2	20	15,7 S	121	32,7	23	41,4 S	192	00,6	06	03,1 S	276	00,1	21	39,9 N
18	099	55,4	20	15,0 S	136	33,2	23	41,4 S	207	03,1	06	03,1 S	291	02,7	21	39,9 N
19	114	54,5	20	14,4 S	151	33,8	23	41,5 S	222	05,6	06	03,1 S	306	05,4	21	39,9 N
20	129	53,7	20	13,8 S	166	34,3	23	41,5 S	237	08,1	06	03,1 S	321	08,0	21	40,0 N
21	144	52,9	20	13,2 S	181	34,8	23	41,6 S	252	10,6	06	03,0 S	336	10,7	21	40,0 N
22	159	52,1	20	12,5 S	196	35,4	23	41,6 S	267	13,0	06	03,0 S	351	13,3	21	40,0 N
23	174	51,3	20	11,9 S	211	35,9	23	41,7 S	282	15,5	06	03,0 S	006	16,0	21	40,1 N
Unt	-0,8'			0,6'	0,5'			-0,1'	2,5'			0,0'	2,7'			0,0'
	T 11:20			HP 0,1'	T 08:54			HP 0,1'	T 04:14			HP 0,0'	T 22:35			HP 0,0'

2005

Februar

5

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,2'	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'				°	'					
?	?	?	?	?	0	176	30,3	15	57,5 S	235	12,6	2,9	27	18,0 S	-4,2	135	14,5	
?	?	?	?	?	1	191	30,2	15	56,7 S	249	34,5	2,8	27	22,2 S	-4,0	150	17,0	
?	?	?	?	?	2	206	30,2	15	56,0 S	263	56,2	2,7	27	26,2 S	-3,8	165	19,4	
?	?	?	?	?	3	221	30,1	15	55,2 S	278	17,9	2,6	27	30,0 S	-3,6	180	21,9	
?	?	?	?	?	4	236	30,1	15	54,5 S	292	39,5	2,5	27	33,6 S	-3,4	195	24,4	
?	?	?	?	?	5	251	30,0	15	53,7 S	307	01,1	2,4	27	37,1 S	-3,2	210	26,8	
?	?	?	?	?	6	266	30,0	15	52,9 S	321	22,5	2,4	27	40,3 S	-3,0	225	29,3	
?	?	?	?	?	7	281	29,9	15	52,2 S	335	43,8	2,3	27	43,3 S	-2,8	240	31,7	
?	?	?	?	?	8	296	29,9	15	51,4 S	350	05,1	2,2	27	46,2 S	-2,6	255	34,2	
?	?	?	?	?	9	311	29,8	15	50,7 S	004	26,3	2,1	27	48,8 S	-2,4	270	36,7	
?	?	?	?	?	10	326	29,8	15	49,9 S	018	47,4	2,1	27	51,2 S	-2,2	285	39,1	
?	?	?	?	?	11	341	29,7	15	49,1 S	033	08,5	2,0	27	53,5 S	-2,0	300	41,6	
?	?	?	?	?	12	356	29,7	15	48,4 S	047	29,5	1,9	27	55,5 S	-1,8	315	44,1	
?	?	?	?	?	13	011	29,6	15	47,6 S	061	50,4	1,9	27	57,3 S	-1,6	330	46,5	
?	?	?	?	?	14	026	29,6	15	46,8 S	076	11,3	1,8	27	58,9 S	-1,4	345	49,0	
?	?	?	?	?	15	041	29,5	15	46,1 S	090	32,1	1,8	28	00,3 S	-1,2	000	51,5	
?	?	?	?	?	16	056	29,5	15	45,3 S	104	52,8	1,7	28	01,5 S	-1,0	015	53,9	
?	?	?	?	?	17	071	29,4	15	44,5 S	119	13,5	1,6	28	02,5 S	-0,8	030	56,4	
?	?	?	?	?	18	086	29,4	15	43,8 S	133	34,2	1,6	28	03,2 S	-0,6	045	58,9	
?	?	?	?	?	19	101	29,3	15	43,0 S	147	54,8	1,6	28	03,8 S	-0,3	061	01,3	
?	?	?	?	?	20	116	29,3	15	42,2 S	162	15,3	1,5	28	04,1 S	-0,1	076	03,8	
?	?	?	?	?	21	131	29,3	15	41,5 S	176	35,9	1,5	28	04,3 S	0,1	091	06,2	
?	?	?	?	?	22	146	29,2	15	40,7 S	190	56,3	1,5	28	04,2 S	0,3	106	08,7	
?	?	?	?	?	23	161	29,2	15	39,9 S	205	16,8	1,4	28	03,9 S	0,5	121	11,2	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14			0,8'	T 08:41			UT1	4	12	20	T 14:57	
												HP	60,1'	60,3'	60,5'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	189	50,5	20	11,3 S	226	36,5	23	41,7 S	297	18,0	06	03,0 S	021	18,6	21	40,1 N
1	204	49,7	20	10,6 S	241	37,0	23	41,8 S	312	20,5	06	03,0 S	036	21,3	21	40,1 N
2	219	48,9	20	10,0 S	256	37,5	23	41,8 S	327	23,0	06	02,9 S	051	23,9	21	40,2 N
3	234	48,1	20	09,3 S	271	38,1	23	41,9 S	342	25,4	06	02,9 S	066	26,6	21	40,2 N
4	249	47,3	20	08,7 S	286	38,6	23	41,9 S	357	27,9	06	02,9 S	081	29,2	21	40,2 N
5	264	46,5	20	08,1 S	301	39,2	23	42,0 S	012	30,4	06	02,9 S	096	31,9	21	40,3 N
6	279	45,7	20	07,4 S	316	39,7	23	42,0 S	027	32,9	06	02,9 S	111	34,5	21	40,3 N
7	294	44,9	20	06,8 S	331	40,2	23	42,1 S	042	35,4	06	02,9 S	126	37,2	21	40,3 N
8	309	44,1	20	06,1 S	346	40,8	23	42,1 S	057	37,9	06	02,8 S	141	39,8	21	40,4 N
9	324	43,3	20	05,5 S	001	41,3	23	42,2 S	072	40,3	06	02,8 S	156	42,5	21	40,4 N
10	339	42,5	20	04,8 S	016	41,8	23	42,2 S	087	42,8	06	02,8 S	171	45,1	21	40,4 N
11	354	41,7	20	04,2 S	031	42,4	23	42,3 S	102	45,3	06	02,8 S	186	47,8	21	40,5 N
12	009	40,9	20	03,6 S	046	42,9	23	42,3 S	117	47,8	06	02,8 S	201	50,5	21	40,5 N
13	024	40,1	20	02,9 S	061	43,5	23	42,4 S	132	50,3	06	02,7 S	216	53,1	21	40,5 N
14	039	39,3	20	02,3 S	076	44,0	23	42,4 S	147	52,8	06	02,7 S	231	55,8	21	40,6 N
15	054	38,5	20	01,6 S	091	44,5	23	42,4 S	162	55,3	06	02,7 S	246	58,4	21	40,6 N
16	069	37,7	20	01,0 S	106	45,1	23	42,5 S	177	57,7	06	02,7 S	262	01,1	21	40,6 N
17	084	36,9	20	00,3 S	121	45,6	23	42,5 S	193	00,2	06	02,7 S	277	03,7	21	40,7 N
18	099	36,1	19	59,6 S	136	46,1	23	42,6 S	208	02,7	06	02,6 S	292	06,4	21	40,7 N
19	114	35,3	19	59,0 S	151	46,7	23	42,6 S	223	05,2	06	02,6 S	307	09,0	21	40,7 N
20	129	34,5	19	58,3 S	166	47,2	23	42,7 S	238	07,7	06	02,6 S	322	11,7	21	40,8 N
21	144	33,7	19	57,7 S	181	47,8	23	42,7 S	253	10,2	06	02,6 S	337	14,3	21	40,8 N
22	159	32,9	19	57,0 S	196	48,3	23	42,7 S	268	12,7	06	02,5 S	352	17,0	21	40,8 N
23	174	32,2	19	56,4 S	211	48,8	23	42,8 S	283	15,2	06	02,5 S	007	19,6	21	40,9 N
Unt	-0,8'		0,6'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,7'		0,0'	
	T 11:21		HP		T 08:53		HP		T 04:10		HP		T 22:31		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Februar 6 Sonntag

37 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	176	29,1		15	39,2 S	219	37,2	1,4	28	03,4 S	0,7	136 13,6	1	357 50,6	29	07,1 N
1	191	29,1		15	38,4 S	233	57,6	1,4	28	02,7 S	0,9	151 16,1	3	353 22,2	42	17,0 S
2	206	29,0		15	37,6 S	248	18,0	1,4	28	01,8 S	1,1	166 18,6	4	349 48,7	56	34,1 N
3	221	29,0		15	36,9 S	262	38,4	1,3	28	00,6 S	1,4	181 21,0	5	349 02,6	17	57,7 S
4	236	29,0		15	36,1 S	276	58,7	1,3	27	59,2 S	1,6	196 23,5	8	335 31,5	57	13,0 S
5	251	28,9		15	35,3 S	291	19,0	1,3	27	57,7 S	1,8	211 26,0	11	328 08,3	23	29,3 N
6	266	28,9		15	34,5 S	305	39,3	1,3	27	55,9 S	2,0	226 28,4	12	314 21,9	04	06,6 N
7	281	28,8		15	33,8 S	319	59,6	1,3	27	53,9 S	2,2	241 30,9	14	308 49,8	49	53,0 N
8	296	28,8		15	33,0 S	334	20,0	1,3	27	51,6 S	2,4	256 33,4	16	290 56,8	16	31,3 N
9	311	28,7		15	32,2 S	348	40,3	1,3	27	49,2 S	2,7	271 35,8	17	281 18,1	08	11,9 S
10	326	28,7		15	31,5 S	003	00,6	1,3	27	46,5 S	2,9	286 38,3	18	280 43,9	46	00,4 N
11	341	28,7		15	30,7 S	017	20,9	1,3	27	43,7 S	3,1	301 40,7	19	278 38,8	06	21,3 N
12	356	28,6		15	29,9 S	031	41,2	1,3	27	40,6 S	3,3	316 43,2	24	271 08,1	07	24,5 N
13	011	28,6		15	29,1 S	046	01,6	1,4	27	37,3 S	3,5	331 45,7	27	263 58,7	52	42,0 S
14	026	28,5		15	28,4 S	060	21,9	1,4	27	33,8 S	3,7	346 48,1	29	258 39,2	16	43,4 S
15	041	28,5		15	27,6 S	074	42,3	1,4	27	30,0 S	3,9	001 50,6	30	255 17,4	28	58,8 S
16	056	28,5		15	26,8 S	089	02,7	1,4	27	26,1 S	4,2	016 53,1	33	245 06,2	05	12,7 N
17	071	28,4		15	26,0 S	103	23,2	1,5	27	21,9 S	4,4	031 55,5	34	243 35,3	28	00,9 N
18	086	28,4		15	25,2 S	117	43,6	1,5	27	17,6 S	4,6	046 58,0	35	234 20,2	59	31,5 S
19	101	28,4		15	24,5 S	132	04,1	1,5	27	13,0 S	4,8	062 00,5	36	222 56,9	43	27,1 S
20	116	28,3		15	23,7 S	146	24,7	1,6	27	08,2 S	5,0	077 02,9	37	221 40,5	69	44,2 S
21	131	28,3		15	22,9 S	160	45,3	1,6	27	03,2 S	5,2	092 05,4	38	218 02,2	08	40,8 S
22	146	28,2		15	22,1 S	175	05,9	1,7	26	58,0 S	5,4	107 07,9	39	207 50,1	11	56,5 N
23	161	28,2		15	21,4 S	189	26,5	1,7	26	52,6 S	5,6	122 10,3	41	193 58,7	61	43,3 N
	T 12:14			Unt 0,8'		T 09:47			UT1 4 12 20			T 14:53		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP 60,7' 60,8' 61,0'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	189	31,4	19	55,7 S	226	49,4	23	42,8 S	298	17,6	06	02,5 S	022	22,3	21	40,9 N
1	204	30,6	19	55,0 S	241	49,9	23	42,9 S	313	20,1	06	02,5 S	037	24,9	21	40,9 N
2	219	29,8	19	54,4 S	256	50,4	23	42,9 S	328	22,6	06	02,5 S	052	27,6	21	41,0 N
3	234	29,0	19	53,7 S	271	51,0	23	42,9 S	343	25,1	06	02,4 S	067	30,2	21	41,0 N
4	249	28,2	19	53,1 S	286	51,5	23	43,0 S	358	27,6	06	02,4 S	082	32,9	21	41,0 N
5	264	27,4	19	52,4 S	301	52,0	23	43,0 S	013	30,1	06	02,4 S	097	35,5	21	41,1 N
6	279	26,6	19	51,7 S	316	52,6	23	43,1 S	028	32,6	06	02,4 S	112	38,2	21	41,1 N
7	294	25,8	19	51,1 S	331	53,1	23	43,1 S	043	35,1	06	02,4 S	127	40,8	21	41,1 N
8	309	25,0	19	50,4 S	346	53,7	23	43,1 S	058	37,6	06	02,3 S	142	43,5	21	41,2 N
9	324	24,2	19	49,7 S	001	54,2	23	43,2 S	073	40,1	06	02,3 S	157	46,1	21	41,2 N
10	339	23,5	19	49,1 S	016	54,7	23	43,2 S	088	42,5	06	02,3 S	172	48,7	21	41,2 N
11	354	22,7	19	48,4 S	031	55,3	23	43,3 S	103	45,0	06	02,3 S	187	51,4	21	41,3 N
12	009	21,9	19	47,7 S	046	55,8	23	43,3 S	118	47,5	06	02,2 S	202	54,0	21	41,3 N
13	024	21,1	19	47,0 S	061	56,3	23	43,3 S	133	50,0	06	02,2 S	217	56,7	21	41,3 N
14	039	20,3	19	46,4 S	076	56,9	23	43,4 S	148	52,5	06	02,2 S	232	59,3	21	41,3 N
15	054	19,5	19	45,7 S	091	57,4	23	43,4 S	163	55,0	06	02,2 S	248	02,0	21	41,4 N
16	069	18,7	19	45,0 S	106	57,9	23	43,4 S	178	57,5	06	02,1 S	263	04,6	21	41,4 N
17	084	18,0	19	44,3 S	121	58,5	23	43,5 S	194	00,0	06	02,1 S	278	07,3	21	41,4 N
18	099	17,2	19	43,7 S	136	59,0	23	43,5 S	209	02,5	06	02,1 S	293	09,9	21	41,5 N
19	114	16,4	19	43,0 S	151	59,5	23	43,5 S	224	05,0	06	02,1 S	308	12,6	21	41,5 N
20	129	15,6	19	42,3 S	167	00,1	23	43,6 S	239	07,5	06	02,1 S	323	15,2	21	41,5 N
21	144	14,8	19	41,6 S	182	00,6	23	43,6 S	254	10,0	06	02,0 S	338	17,9	21	41,6 N
22	159	14,0	19	40,9 S	197	01,1	23	43,6 S	269	12,5	06	02,0 S	353	20,5	21	41,6 N
23	174	13,3	19	40,3 S	212	01,7	23	43,7 S	284	15,0	06	02,0 S	008	23,2	21	41,6 N
Unt	-0,8' 0,7' 0,1'				0,5' 0,0' 0,1'				2,5' 0,0' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 11:23 HP				T 08:52 HP				T 04:06 HP				T 22:27 HP			

2005 Februar 7 Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	28,2	15	20,6 S	203	47,3	1,8	26	46,9 S	5,8	137 12,8
?	?	?	?	?	1	191	28,1	15	19,8 S	218	08,0	1,8	26	41,1 S	6,0	152 15,2
?	?	?	?	?	2	206	28,1	15	19,0 S	232	28,8	1,9	26	35,0 S	6,2	167 17,7
?	?	?	?	?	3	221	28,1	15	18,2 S	246	49,7	1,9	26	28,8 S	6,4	182 20,2
?	?	?	?	?	4	236	28,0	15	17,4 S	261	10,7	2,0	26	22,4 S	6,7	197 22,6
?	?	?	?	?	5	251	28,0	15	16,7 S	275	31,7	2,1	26	15,7 S	6,9	212 25,1
?	?	?	?	?	6	266	28,0	15	15,9 S	289	52,7	2,1	26	08,9 S	7,1	227 27,6
?	?	?	?	?	7	281	27,9	15	15,1 S	304	13,9	2,2	26	01,8 S	7,2	242 30,0
?	?	?	?	?	8	296	27,9	15	14,3 S	318	35,1	2,3	25	54,6 S	7,4	257 32,5
?	?	?	?	?	9	311	27,9	15	13,5 S	332	56,3	2,4	25	47,1 S	7,6	272 35,0
?	?	?	?	?	10	326	27,8	15	12,7 S	347	17,7	2,4	25	39,5 S	7,8	287 37,4
?	?	?	?	?	11	341	27,8	15	12,0 S	001	39,1	2,5	25	31,6 S	8,0	302 39,9
?	?	?	?	?	12	356	27,8	15	11,2 S	016	00,6	2,6	25	23,6 S	8,2	317 42,3
?	?	?	?	?	13	011	27,7	15	10,4 S	030	22,2	2,7	25	15,4 S	8,4	332 44,8
?	?	?	?	?	14	026	27,7	15	09,6 S	044	43,9	2,8	25	07,0 S	8,6	347 47,3
?	?	?	?	?	15	041	27,7	15	08,8 S	059	05,7	2,9	24	58,4 S	8,8	002 49,7
?	?	?	?	?	16	056	27,7	15	08,0 S	073	27,5	2,9	24	49,6 S	9,0	017 52,2
?	?	?	?	?	17	071	27,6	15	07,2 S	087	49,5	3,0	24	40,6 S	9,1	032 54,7
?	?	?	?	?	18	086	27,6	15	06,5 S	102	11,5	3,1	24	31,5 S	9,3	047 57,1
?	?	?	?	?	19	101	27,6	15	05,7 S	116	33,6	3,2	24	22,2 S	9,5	062 59,6
?	?	?	?	?	20	116	27,5	15	04,9 S	130	55,9	3,3	24	12,6 S	9,7	078 02,1
?	?	?	?	?	21	131	27,5	15	04,1 S	145	18,2	3,4	24	03,0 S	9,9	093 04,5
?	?	?	?	?	22	146	27,5	15	03,3 S	159	40,6	3,5	23	53,1 S	10,0	108 07,0
?	?	?	?	?	23	161	27,5	15	02,5 S	174	03,2	3,6	23	43,1 S	10,2	123 09,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,8'		T 10:53		UT1	4	12	20	T 14:49
												HP	61,1'	61,1'	61,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	189	12,5	19	39,6 S	227	02,2	23	43,7 S	299	17,5	06	02,0 S	023	25,8	21	41,7 N
1	204	11,7	19	38,9 S	242	02,8	23	43,7 S	314	20,0	06	01,9 S	038	28,5	21	41,7 N
2	219	10,9	19	38,2 S	257	03,3	23	43,8 S	329	22,5	06	01,9 S	053	31,1	21	41,7 N
3	234	10,1	19	37,5 S	272	03,8	23	43,8 S	344	25,0	06	01,9 S	068	33,8	21	41,8 N
4	249	09,4	19	36,8 S	287	04,4	23	43,8 S	359	27,5	06	01,9 S	083	36,4	21	41,8 N
5	264	08,6	19	36,2 S	302	04,9	23	43,8 S	014	30,0	06	01,8 S	098	39,1	21	41,8 N
6	279	07,8	19	35,5 S	317	05,4	23	43,9 S	029	32,5	06	01,8 S	113	41,7	21	41,9 N
7	294	07,0	19	34,8 S	332	06,0	23	43,9 S	044	35,0	06	01,8 S	128	44,3	21	41,9 N
8	309	06,2	19	34,1 S	347	06,5	23	43,9 S	059	37,5	06	01,8 S	143	47,0	21	41,9 N
9	324	05,5	19	33,4 S	002	07,0	23	44,0 S	074	40,0	06	01,7 S	158	49,6	21	42,0 N
10	339	04,7	19	32,7 S	017	07,6	23	44,0 S	089	42,5	06	01,7 S	173	52,3	21	42,0 N
11	354	03,9	19	32,0 S	032	08,1	23	44,0 S	104	45,0	06	01,7 S	188	54,9	21	42,0 N
12	009	03,1	19	31,3 S	047	08,6	23	44,0 S	119	47,5	06	01,7 S	203	57,6	21	42,1 N
13	024	02,4	19	30,6 S	062	09,2	23	44,1 S	134	50,0	06	01,6 S	219	00,2	21	42,1 N
14	039	01,6	19	29,9 S	077	09,7	23	44,1 S	149	52,5	06	01,6 S	234	02,9	21	42,1 N
15	054	00,8	19	29,2 S	092	10,2	23	44,1 S	164	55,0	06	01,6 S	249	05,5	21	42,1 N
16	069	00,0	19	28,5 S	107	10,8	23	44,1 S	179	57,5	06	01,5 S	264	08,2	21	42,2 N
17	083	59,3	19	27,8 S	122	11,3	23	44,2 S	194	60,0	06	01,5 S	279	10,8	21	42,2 N
18	098	58,5	19	27,1 S	137	11,8	23	44,2 S	210	02,5	06	01,5 S	294	13,4	21	42,2 N
19	113	57,7	19	26,4 S	152	12,4	23	44,2 S	225	05,0	06	01,5 S	309	16,1	21	42,3 N
20	128	56,9	19	25,7 S	167	12,9	23	44,2 S	240	07,5	06	01,4 S	324	18,7	21	42,3 N
21	143	56,2	19	25,0 S	182	13,4	23	44,3 S	255	10,0	06	01,4 S	339	21,4	21	42,3 N
22	158	55,4	19	24,3 S	197	14,0	23	44,3 S	270	12,5	06	01,4 S	354	24,0	21	42,4 N
23	173	54,6	19	23,6 S	212	14,5	23	44,3 S	285	15,0	06	01,4 S	009	26,7	21	42,4 N
Unt	-0,8'		0,7'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'	
	T 11:24		HP		T 08:52		HP		T 04:02		HP		T 22:22		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Februar 8 Dienstag

39 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ	Grt		Unt		δ	Unt	β			δ				
	°	'		°	'	°	'			°				'	°	'	
0	176	27,4	15	01,7 S	188	25,8	3,7	23	32,9 S	10,4	138	11,9	1	357	50,6	29	07,1 N
1	191	27,4	15	00,9 S	202	48,5	3,8	23	22,5 S	10,5	153	14,4	3	353	22,2	42	17,0 S
2	206	27,4	15	00,1 S	217	11,4	3,9	23	12,0 S	10,7	168	16,8	4	349	48,7	56	34,1 N
3	221	27,3	14	59,3 S	231	34,3	4,1	23	01,3 S	10,9	183	19,3	5	349	02,6	17	57,7 S
4	236	27,3	14	58,5 S	245	57,4	4,2	22	50,4 S	11,0	198	21,8	8	335	31,5	57	12,9 S
5	251	27,3	14	57,8 S	260	20,5	4,3	22	39,4 S	11,2	213	24,2	11	328	08,3	23	29,3 N
6	266	27,3	14	57,0 S	274	43,8	4,4	22	28,2 S	11,3	228	26,7	12	314	21,9	04	06,6 N
7	281	27,2	14	56,2 S	289	07,2	4,5	22	16,8 S	11,5	243	29,2	14	308	49,8	49	53,0 N
8	296	27,2	14	55,4 S	303	30,7	4,6	22	05,3 S	11,6	258	31,6	16	290	56,8	16	31,3 N
9	311	27,2	14	54,6 S	317	54,3	4,7	21	53,7 S	11,8	273	34,1	17	281	18,1	08	11,9 S
10	326	27,2	14	53,8 S	332	18,0	4,8	21	41,9 S	11,9	288	36,6	18	280	43,9	46	00,4 N
11	341	27,1	14	53,0 S	346	41,8	4,9	21	29,9 S	12,1	303	39,0	19	278	38,8	06	21,3 N
12	356	27,1	14	52,2 S	001	05,8	5,1	21	17,8 S	12,2	318	41,5	24	271	08,1	07	24,5 N
13	011	27,1	14	51,4 S	015	29,8	5,2	21	05,6 S	12,4	333	44,0	27	263	58,7	52	42,0 S
14	026	27,1	14	50,6 S	029	54,0	5,3	20	53,2 S	12,5	348	46,4	29	258	39,2	16	43,4 S
15	041	27,1	14	49,8 S	044	18,3	5,4	20	40,7 S	12,7	003	48,9	30	255	17,4	28	58,8 S
16	056	27,0	14	49,0 S	058	42,7	5,5	20	28,1 S	12,8	018	51,3	33	245	06,2	05	12,7 N
17	071	27,0	14	48,2 S	073	07,3	5,6	20	15,3 S	12,9	033	53,8	34	243	35,3	28	00,9 N
18	086	27,0	14	47,4 S	087	31,9	5,8	20	02,4 S	13,0	048	56,3	35	234	20,2	59	31,5 S
19	101	27,0	14	46,6 S	101	56,7	5,9	19	49,3 S	13,2	063	58,7	36	222	56,9	43	27,2 S
20	116	26,9	14	45,8 S	116	21,5	6,0	19	36,1 S	13,3	079	01,2	37	221	40,5	69	44,2 S
21	131	26,9	14	45,0 S	130	46,5	6,1	19	22,8 S	13,4	094	03,7	38	218	02,2	08	40,8 S
22	146	26,9	14	44,2 S	145	11,7	6,2	19	09,4 S	13,5	109	06,1	39	207	50,1	11	56,5 N
23	161	26,9	14	43,4 S	159	36,9	6,4	18	55,9 S	13,7	124	08,6	41	193	58,6	61	43,3 N
	T 12:14			Unt 0,8'		T 11:55			UT1 4 12 20			T 14:45		42	000 xx,y		00 xx,y
						HP 61,1' 61,1' 61,0'											

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	188	53,9	19	22,9 S	227	15,0	23	44,3 S	300	17,5	06	01,3 S
1	203	53,1	19	22,2 S	242	15,6	23	44,4 S	315	20,0	06	01,3 S
2	218	52,3	19	21,5 S	257	16,1	23	44,4 S	330	22,5	06	01,3 S
3	233	51,6	19	20,8 S	272	16,6	23	44,4 S	345	25,0	06	01,2 S
4	248	50,8	19	20,0 S	287	17,2	23	44,4 S	000	27,5	06	01,2 S
5	263	50,0	19	19,3 S	302	17,7	23	44,4 S	015	30,0	06	01,2 S
6	278	49,3	19	18,6 S	317	18,2	23	44,5 S	030	32,5	06	01,2 S
7	293	48,5	19	17,9 S	332	18,8	23	44,5 S	045	35,0	06	01,1 S
8	308	47,7	19	17,2 S	347	19,3	23	44,5 S	060	37,5	06	01,1 S
9	323	47,0	19	16,5 S	002	19,8	23	44,5 S	075	40,0	06	01,1 S
10	338	46,2	19	15,8 S	017	20,4	23	44,5 S	090	42,5	06	01,0 S
11	353	45,4	19	15,0 S	032	20,9	23	44,6 S	105	45,0	06	01,0 S
12	008	44,7	19	14,3 S	047	21,4	23	44,6 S	120	47,5	06	01,0 S
13	023	43,9	19	13,6 S	062	22,0	23	44,6 S	135	50,1	06	01,0 S
14	038	43,1	19	12,9 S	077	22,5	23	44,6 S	150	52,6	06	00,9 S
15	053	42,4	19	12,2 S	092	23,0	23	44,6 S	165	55,1	06	00,9 S
16	068	41,6	19	11,4 S	107	23,6	23	44,6 S	180	57,6	06	00,9 S
17	083	40,8	19	10,7 S	122	24,1	23	44,7 S	196	00,1	06	00,8 S
18	098	40,1	19	10,0 S	137	24,6	23	44,7 S	211	02,6	06	00,8 S
19	113	39,3	19	09,3 S	152	25,2	23	44,7 S	226	05,1	06	00,8 S
20	128	38,6	19	08,5 S	167	25,7	23	44,7 S	241	07,6	06	00,8 S
21	143	37,8	19	07,8 S	182	26,2	23	44,7 S	256	10,1	06	00,7 S
22	158	37,0	19	07,1 S	197	26,8	23	44,7 S	271	12,6	06	00,7 S
23	173	36,3	19	06,3 S	212	27,3	23	44,7 S	286	15,1	06	00,7 S
Unt	-0,8' 0,7'			0,5' 0,0'			2,5' 0,0'			2,6' 0,0'		
	T 11:25 HP 0,1'			T 08:51 HP 0,1'			T 03:58 HP 0,0'			T 22:18 HP 0,0'		

2005

Februar

9

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt				
	°	'	°	'										°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	176	26,9	14	42,6 S	174	02,3	6,5	18	42,2 S	13,8	139	11,1
?	?	?	?	?	1	191	26,9	14	41,8 S	188	27,7	6,6	18	28,5 S	13,9	154	13,5
?	?	?	?	?	2	206	26,8	14	41,0 S	202	53,3	6,7	18	14,6 S	14,0	169	16,0
?	?	?	?	?	3	221	26,8	14	40,2 S	217	19,0	6,8	18	00,6 S	14,1	184	18,5
?	?	?	?	?	4	236	26,8	14	39,4 S	231	44,8	6,9	17	46,5 S	14,2	199	20,9
?	?	?	?	?	5	251	26,8	14	38,6 S	246	10,8	7,1	17	32,3 S	14,3	214	23,4
?	?	?	?	?	6	266	26,8	14	37,8 S	260	36,8	7,2	17	17,9 S	14,4	229	25,8
?	?	?	?	?	7	281	26,7	14	37,0 S	275	03,0	7,3	17	03,5 S	14,5	244	28,3
?	?	?	?	?	8	296	26,7	14	36,2 S	289	29,3	7,4	16	49,0 S	14,6	259	30,8
?	?	?	?	?	9	311	26,7	14	35,4 S	303	55,7	7,5	16	34,4 S	14,7	274	33,2
?	?	?	?	?	10	326	26,7	14	34,6 S	318	22,2	7,6	16	19,7 S	14,8	289	35,7
?	?	?	?	?	11	341	26,7	14	33,8 S	332	48,8	7,7	16	04,9 S	14,9	304	38,2
?	?	?	?	?	12	356	26,7	14	32,9 S	347	15,6	7,9	15	50,0 S	15,0	319	40,6
?	?	?	?	?	13	011	26,7	14	32,1 S	001	42,4	8,0	15	35,0 S	15,1	334	43,1
?	?	?	?	?	14	026	26,6	14	31,3 S	016	09,4	8,1	15	20,0 S	15,1	349	45,6
?	?	?	?	?	15	041	26,6	14	30,5 S	030	36,5	8,2	15	04,8 S	15,2	004	48,0
?	?	?	?	?	16	056	26,6	14	29,7 S	045	03,7	8,3	14	49,6 S	15,3	019	50,5
?	?	?	?	?	17	071	26,6	14	28,9 S	059	30,9	8,4	14	34,3 S	15,4	034	52,9
?	?	?	?	?	18	086	26,6	14	28,1 S	073	58,4	8,5	14	18,9 S	15,4	049	55,4
?	?	?	?	?	19	101	26,6	14	27,3 S	088	25,9	8,6	14	03,5 S	15,5	064	57,9
?	?	?	?	?	20	116	26,6	14	26,5 S	102	53,5	8,7	13	48,0 S	15,6	080	00,3
?	?	?	?	?	21	131	26,5	14	25,7 S	117	21,2	8,8	13	32,4 S	15,7	095	02,8
?	?	?	?	?	22	146	26,5	14	24,9 S	131	49,1	8,9	13	16,7 S	15,7	110	05,3
?	?	?	?	?	23	161	26,5	14	24,0 S	146	17,0	9,0	13	01,0 S	15,8	125	07,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,8'		T 12:53		UT1 4 12 20		HP 60,9' 60,8' 60,6'		T 14:41	

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	188 35,5	19 05,6 S		227 27,8	23 44,8 S		301 17,7	06 00,6 S		025 32,7	21 43,2 N	
1	203 34,8	19 04,9 S		242 28,4	23 44,8 S		316 20,2	06 00,6 S		040 35,4	21 43,2 N	
2	218 34,0	19 04,1 S		257 28,9	23 44,8 S		331 22,7	06 00,6 S		055 38,0	21 43,2 N	
3	233 33,3	19 03,4 S		272 29,4	23 44,8 S		346 25,2	06 00,5 S		070 40,7	21 43,3 N	
4	248 32,5	19 02,7 S		287 30,0	23 44,8 S		001 27,7	06 00,5 S		085 43,3	21 43,3 N	
5	263 31,7	19 01,9 S		302 30,5	23 44,8 S		016 30,2	06 00,5 S		100 45,9	21 43,3 N	
6	278 31,0	19 01,2 S		317 31,0	23 44,8 S		031 32,7	06 00,5 S		115 48,6	21 43,4 N	
7	293 30,2	19 00,5 S		332 31,6	23 44,8 S		046 35,2	06 00,4 S		130 51,2	21 43,4 N	
8	308 29,5	18 59,7 S		347 32,1	23 44,8 S		061 37,8	06 00,4 S		145 53,9	21 43,4 N	
9	323 28,7	18 59,0 S		002 32,6	23 44,9 S		076 40,3	06 00,4 S		160 56,5	21 43,5 N	
10	338 28,0	18 58,3 S		017 33,1	23 44,9 S		091 42,8	06 00,3 S		175 59,1	21 43,5 N	
11	353 27,2	18 57,5 S		032 33,7	23 44,9 S		106 45,3	06 00,3 S		191 01,8	21 43,5 N	
12	008 26,5	18 56,8 S		047 34,2	23 44,9 S		121 47,8	06 00,3 S		206 04,4	21 43,6 N	
13	023 25,7	18 56,0 S		062 34,7	23 44,9 S		136 50,3	06 00,2 S		221 07,1	21 43,6 N	
14	038 25,0	18 55,3 S		077 35,3	23 44,9 S		151 52,8	06 00,2 S		236 09,7	21 43,6 N	
15	053 24,2	18 54,5 S		092 35,8	23 44,9 S		166 55,4	06 00,2 S		251 12,3	21 43,6 N	
16	068 23,5	18 53,8 S		107 36,3	23 44,9 S		181 57,9	06 00,1 S		266 15,0	21 43,7 N	
17	083 22,7	18 53,0 S		122 36,9	23 44,9 S		197 00,4	06 00,1 S		281 17,6	21 43,7 N	
18	098 22,0	18 52,3 S		137 37,4	23 44,9 S		212 02,9	06 00,1 S		296 20,3	21 43,7 N	
19	113 21,2	18 51,6 S		152 37,9	23 44,9 S		227 05,4	06 00,0 S		311 22,9	21 43,8 N	
20	128 20,5	18 50,8 S		167 38,5	23 44,9 S		242 07,9	06 00,0 S		326 25,5	21 43,8 N	
21	143 19,7	18 50,1 S		182 39,0	23 44,9 S		257 10,5	05 60,0 S		341 28,2	21 43,8 N	
22	158 19,0	18 49,3 S		197 39,5	23 44,9 S		272 13,0	05 59,9 S		356 30,8	21 43,9 N	
23	173 18,2	18 48,5 S		212 40,1	23 45,0 S		287 15,5	05 59,9 S		011 33,5	21 43,9 N	
Unt	-0,8'	0,7'		0,5'	0,0'		2,5'	0,0'		2,6'	0,0'	
	T 11:26	HP 0,1'		T 08:50	HP 0,1'		T 03:54	HP 0,0'		T 22:14	HP 0,0'	

2005 Februar 10 Donnerstag

41 UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE							
	Gr°t	°	°	δ	Gr°t	°	Unt	°	δ		Unt	Gr°t	°	Nr	β		°	δ
															°	'		
0	176	26,5	14	23,2 S	160	45,0	9,1	12	45,2 S	15,8	140	10,2	1	357	50,7	29	07,1 N	
1	191	26,5	14	22,4 S	175	13,2	9,2	12	29,4 S	15,9	155	12,7	3	353	22,2	42	17,0 S	
2	206	26,5	14	21,6 S	189	41,4	9,3	12	13,5 S	16,0	170	15,1	4	349	48,7	56	34,1 N	
3	221	26,5	14	20,8 S	204	09,8	9,4	11	57,5 S	16,0	185	17,6	5	349	02,6	17	57,7 S	
4	236	26,5	14	20,0 S	218	38,2	9,5	11	41,5 S	16,1	200	20,1	8	335	31,6	57	12,9 S	
5	251	26,5	14	19,2 S	233	06,7	9,6	11	25,4 S	16,1	215	22,5	11	328	08,3	23	29,3 N	
6	266	26,5	14	18,4 S	247	35,4	9,7	11	09,3 S	16,2	230	25,0	12	314	21,9	04	06,6 N	
7	281	26,4	14	17,5 S	262	04,1	9,8	10	53,1 S	16,2	245	27,4	14	308	49,9	49	53,0 N	
8	296	26,4	14	16,7 S	276	32,9	9,9	10	36,9 S	16,3	260	29,9	16	290	56,8	16	31,3 N	
9	311	26,4	14	15,9 S	291	01,9	10,0	10	20,7 S	16,3	275	32,4	17	281	18,2	08	11,9 S	
10	326	26,4	14	15,1 S	305	30,9	10,1	10	04,4 S	16,3	290	34,8	18	280	43,9	46	00,4 N	
11	341	26,4	14	14,3 S	319	60,0	10,2	09	48,1 S	16,4	305	37,3	19	278	38,8	06	21,3 N	
12	356	26,4	14	13,5 S	334	29,2	10,3	09	31,7 S	16,4	320	39,8	24	271	08,2	07	24,5 N	
13	011	26,4	14	12,6 S	348	58,5	10,4	09	15,3 S	16,4	335	42,2	27	263	58,7	52	42,0 S	
14	026	26,4	14	11,8 S	003	27,8	10,5	08	58,9 S	16,5	350	44,7	29	258	39,2	16	43,4 S	
15	041	26,4	14	11,0 S	017	57,3	10,5	08	42,4 S	16,5	005	47,2	30	255	17,4	28	58,8 S	
16	056	26,4	14	10,2 S	032	26,8	10,6	08	25,9 S	16,5	020	49,6	33	245	06,2	05	12,7 N	
17	071	26,4	14	09,4 S	046	56,5	10,7	08	09,4 S	16,6	035	52,1	34	243	35,3	28	00,9 N	
18	086	26,4	14	08,6 S	061	26,2	10,8	07	52,8 S	16,6	050	54,6	35	234	20,2	59	31,5 S	
19	101	26,4	14	07,7 S	075	56,0	10,9	07	36,2 S	16,6	065	57,0	36	222	56,9	43	27,2 S	
20	116	26,4	14	06,9 S	090	25,8	10,9	07	19,6 S	16,6	080	59,5	37	221	40,5	69	44,2 S	
21	131	26,4	14	06,1 S	104	55,8	11,0	07	03,0 S	16,6	096	01,9	38	218	02,2	08	40,8 S	
22	146	26,4	14	05,3 S	119	25,8	11,1	06	46,4 S	16,7	111	04,4	39	207	50,1	11	56,5 N	
23	161	26,4	14	04,5 S	133	55,9	11,2	06	29,7 S	16,7	126	06,9	41	193	58,6	61	43,3 N	
	T 12:14		Unt 0,8'		T 13:46		UT1 4			12	20	T 14:37		42	000	xx,y	00	xx,y
							HP			60,4'	60,1'	59,9'						

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	188	17,5	18	47,8 S	227	40,6	23	45,0 S	302	18,0	05	59,9 S	026	36,1	21	43,9 N
1	203	16,7	18	47,0 S	242	41,1	23	45,0 S	317	20,5	05	59,8 S	041	38,7	21	44,0 N
2	218	16,0	18	46,3 S	257	41,7	23	45,0 S	332	23,1	05	59,8 S	056	41,4	21	44,0 N
3	233	15,2	18	45,5 S	272	42,2	23	45,0 S	347	25,6	05	59,8 S	071	44,0	21	44,0 N
4	248	14,5	18	44,8 S	287	42,7	23	45,0 S	002	28,1	05	59,7 S	086	46,6	21	44,0 N
5	263	13,8	18	44,0 S	302	43,2	23	45,0 S	017	30,6	05	59,7 S	101	49,3	21	44,1 N
6	278	13,0	18	43,3 S	317	43,8	23	45,0 S	032	33,1	05	59,7 S	116	51,9	21	44,1 N
7	293	12,3	18	42,5 S	332	44,3	23	45,0 S	047	35,7	05	59,6 S	131	54,6	21	44,1 N
8	308	11,5	18	41,7 S	347	44,8	23	45,0 S	062	38,2	05	59,6 S	146	57,2	21	44,2 N
9	323	10,8	18	41,0 S	002	45,4	23	45,0 S	077	40,7	05	59,6 S	161	59,8	21	44,2 N
10	338	10,1	18	40,2 S	017	45,9	23	45,0 S	092	43,2	05	59,5 S	177	02,5	21	44,2 N
11	353	09,3	18	39,4 S	032	46,4	23	45,0 S	107	45,7	05	59,5 S	192	05,1	21	44,3 N
12	008	08,6	18	38,7 S	047	47,0	23	45,0 S	122	48,3	05	59,5 S	207	07,7	21	44,3 N
13	023	07,8	18	37,9 S	062	47,5	23	45,0 S	137	50,8	05	59,4 S	222	10,4	21	44,3 N
14	038	07,1	18	37,1 S	077	48,0	23	45,0 S	152	53,3	05	59,4 S	237	13,0	21	44,3 N
15	053	06,4	18	36,4 S	092	48,5	23	45,0 S	167	55,8	05	59,4 S	252	15,6	21	44,4 N
16	068	05,6	18	35,6 S	107	49,1	23	45,0 S	182	58,4	05	59,3 S	267	18,3	21	44,4 N
17	083	04,9	18	34,8 S	122	49,6	23	45,0 S	198	00,9	05	59,3 S	282	20,9	21	44,4 N
18	098	04,1	18	34,1 S	137	50,1	23	45,0 S	213	03,4	05	59,2 S	297	23,6	21	44,5 N
19	113	03,4	18	33,3 S	152	50,7	23	45,0 S	228	05,9	05	59,2 S	312	26,2	21	44,5 N
20	128	02,7	18	32,5 S	167	51,2	23	44,9 S	243	08,5	05	59,2 S	327	28,8	21	44,5 N
21	143	01,9	18	31,8 S	182	51,7	23	44,9 S	258	11,0	05	59,1 S	342	31,5	21	44,6 N
22	158	01,2	18	31,0 S	197	52,3	23	44,9 S	273	13,5	05	59,1 S	357	34,1	21	44,6 N
23	173	00,5	18	30,2 S	212	52,8	23	44,9 S	288	16,0	05	59,1 S	012	36,7	21	44,6 N
Unt	-0,7'			0,8'	0,5'			0,0'	2,5'			0,0'	2,6'			0,0'
	T 11:27			HP	T 08:49			HP	T 03:50			HP	T 22:10			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

Februar

11

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FrüHLP			
Nr	β		δ			Gr°	δ			Gr°	Unt	δ		Unt		Gr°		
	°	'	°	'			°	'				°	'				°	'
?	?	?	?	?	0	176	26,3	14	03,6 S	148	26,1	11,3	06	13,1 S	16,7	141	09,3	
?	?	?	?	?	1	191	26,3	14	02,8 S	162	56,4	11,3	05	56,4 S	16,7	156	11,8	
?	?	?	?	?	2	206	26,3	14	02,0 S	177	26,7	11,4	05	39,7 S	16,7	171	14,3	
?	?	?	?	?	3	221	26,3	14	01,2 S	191	57,1	11,5	05	23,0 S	16,7	186	16,7	
?	?	?	?	?	4	236	26,3	14	00,3 S	206	27,5	11,5	05	06,3 S	16,7	201	19,2	
?	?	?	?	?	5	251	26,3	13	59,5 S	220	58,1	11,6	04	49,6 S	16,7	216	21,7	
?	?	?	?	?	6	266	26,3	13	58,7 S	235	28,7	11,7	04	32,9 S	16,7	231	24,1	
?	?	?	?	?	7	281	26,3	13	57,9 S	249	59,3	11,7	04	16,2 S	16,7	246	26,6	
?	?	?	?	?	8	296	26,3	13	57,1 S	264	30,1	11,8	03	59,4 S	16,7	261	29,0	
?	?	?	?	?	9	311	26,3	13	56,2 S	279	00,8	11,9	03	42,7 S	16,7	276	31,5	
?	?	?	?	?	10	326	26,3	13	55,4 S	293	31,7	11,9	03	26,0 S	16,7	291	34,0	
?	?	?	?	?	11	341	26,3	13	54,6 S	308	02,6	12,0	03	09,3 S	16,7	306	36,4	
?	?	?	?	?	12	356	26,3	13	53,7 S	322	33,6	12,0	02	52,6 S	16,7	321	38,9	
?	?	?	?	?	13	011	26,3	13	52,9 S	337	04,6	12,1	02	35,9 S	16,7	336	41,4	
?	?	?	?	?	14	026	26,3	13	52,1 S	351	35,7	12,1	02	19,2 S	16,7	351	43,8	
?	?	?	?	?	15	041	26,3	13	51,3 S	006	06,8	12,2	02	02,5 S	16,7	006	46,3	
?	?	?	?	?	16	056	26,3	13	50,4 S	020	38,0	12,2	01	45,9 S	16,7	021	48,8	
?	?	?	?	?	17	071	26,3	13	49,6 S	035	09,3	12,3	01	29,2 S	16,6	036	51,2	
?	?	?	?	?	18	086	26,4	13	48,8 S	049	40,6	12,3	01	12,6 S	16,6	051	53,7	
?	?	?	?	?	19	101	26,4	13	48,0 S	064	11,9	12,4	00	56,0 S	16,6	066	56,2	
?	?	?	?	?	20	116	26,4	13	47,1 S	078	43,3	12,4	00	39,4 S	16,6	081	58,6	
?	?	?	?	?	21	131	26,4	13	46,3 S	093	14,7	12,5	00	22,8 S	16,6	097	01,1	
?	?	?	?	?	22	146	26,4	13	45,5 S	107	46,2	12,5	00	06,2 S	16,5	112	03,5	
?	?	?	?	?	23	161	26,4	13	44,6 S	122	17,7	12,6	00	10,3 N	16,5	127	06,0	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14			0,8'	T 14:35		UT1		4	12	20	T 14:33	
												HP		59,6'	59,3'	59,0'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	187	59,7	18	29,4 S	227	53,3	23	44,9 S	303	18,6	05	59,0 S	027	39,4	21	44,6 N
1	202	59,0	18	28,7 S	242	53,9	23	44,9 S	318	21,1	05	59,0 S	042	42,0	21	44,7 N
2	217	58,3	18	27,9 S	257	54,4	23	44,9 S	333	23,6	05	59,0 S	057	44,6	21	44,7 N
3	232	57,5	18	27,1 S	272	54,9	23	44,9 S	348	26,1	05	58,9 S	072	47,3	21	44,7 N
4	247	56,8	18	26,3 S	287	55,4	23	44,9 S	003	28,7	05	58,9 S	087	49,9	21	44,8 N
5	262	56,1	18	25,5 S	302	56,0	23	44,9 S	018	31,2	05	58,8 S	102	52,5	21	44,8 N
6	277	55,3	18	24,8 S	317	56,5	23	44,9 S	033	33,7	05	58,8 S	117	55,2	21	44,8 N
7	292	54,6	18	24,0 S	332	57,0	23	44,9 S	048	36,2	05	58,8 S	132	57,8	21	44,9 N
8	307	53,9	18	23,2 S	347	57,6	23	44,9 S	063	38,8	05	58,7 S	148	00,4	21	44,9 N
9	322	53,1	18	22,4 S	002	58,1	23	44,9 S	078	41,3	05	58,7 S	163	03,1	21	44,9 N
10	337	52,4	18	21,6 S	017	58,6	23	44,9 S	093	43,8	05	58,7 S	178	05,7	21	44,9 N
11	352	51,7	18	20,8 S	032	59,1	23	44,8 S	108	46,4	05	58,6 S	193	08,3	21	45,0 N
12	007	51,0	18	20,0 S	047	59,7	23	44,8 S	123	48,9	05	58,6 S	208	11,0	21	45,0 N
13	022	50,2	18	19,3 S	063	00,2	23	44,8 S	138	51,4	05	58,5 S	223	13,6	21	45,0 N
14	037	49,5	18	18,5 S	078	00,7	23	44,8 S	153	54,0	05	58,5 S	238	16,2	21	45,1 N
15	052	48,8	18	17,7 S	093	01,3	23	44,8 S	168	56,5	05	58,5 S	253	18,9	21	45,1 N
16	067	48,1	18	16,9 S	108	01,8	23	44,8 S	183	59,0	05	58,4 S	268	21,5	21	45,1 N
17	082	47,3	18	16,1 S	123	02,3	23	44,8 S	199	01,5	05	58,4 S	283	24,1	21	45,2 N
18	097	46,6	18	15,3 S	138	02,9	23	44,8 S	214	04,1	05	58,4 S	298	26,8	21	45,2 N
19	112	45,9	18	14,5 S	153	03,4	23	44,7 S	229	06,6	05	58,3 S	313	29,4	21	45,2 N
20	127	45,2	18	13,7 S	168	03,9	23	44,7 S	244	09,1	05	58,3 S	328	32,0	21	45,2 N
21	142	44,4	18	12,9 S	183	04,4	23	44,7 S	259	11,7	05	58,2 S	343	34,7	21	45,3 N
22	157	43,7	18	12,1 S	198	05,0	23	44,7 S	274	14,2	05	58,2 S	358	37,3	21	45,3 N
23	172	43,0	18	11,3 S	213	05,5	23	44,7 S	289	16,7	05	58,2 S	013	39,9	21	45,3 N
Unt	-0,7'		0,8'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'	
	T 11:29		HP		T 08:48		HP		T 03:46		HP		T 22:06		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Februar 12 Samstag

43 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	176	26,4	13	43,8 S	136	49,3	12,6	00	26,8 N	16,5	142	08,5	1	357	50,7	29 07,1 N
1	191	26,4	13	43,0 S	151	20,9	12,7	00	43,3 N	16,5	157	10,9	3	353	22,2	42 17,0 S
2	206	26,4	13	42,1 S	165	52,6	12,7	00	59,8 N	16,4	172	13,4	4	349	48,7	56 34,0 N
3	221	26,4	13	41,3 S	180	24,3	12,7	01	16,2 N	16,4	187	15,9	5	349	02,6	17 57,7 S
4	236	26,4	13	40,5 S	194	56,0	12,8	01	32,6 N	16,4	202	18,3	8	335	31,6	57 12,9 S
5	251	26,4	13	39,6 S	209	27,8	12,8	01	49,0 N	16,3	217	20,8	11	328	08,3	23 29,2 N
6	266	26,4	13	38,8 S	223	59,6	12,8	02	05,4 N	16,3	232	23,3	12	314	21,9	04 06,6 N
7	281	26,4	13	38,0 S	238	31,4	12,9	02	21,7 N	16,3	247	25,7	14	308	49,9	49 53,0 N
8	296	26,4	13	37,1 S	253	03,2	12,9	02	37,9 N	16,2	262	28,2	16	290	56,8	16 31,3 N
9	311	26,4	13	36,3 S	267	35,1	12,9	02	54,2 N	16,2	277	30,6	17	281	18,2	08 11,9 S
10	326	26,4	13	35,5 S	282	07,1	13,0	03	10,4 N	16,2	292	33,1	18	280	43,9	46 00,4 N
11	341	26,5	13	34,6 S	296	39,0	13,0	03	26,6 N	16,1	307	35,6	19	278	38,8	06 21,3 N
12	356	26,5	13	33,8 S	311	11,0	13,0	03	42,7 N	16,1	322	38,0	24	271	08,2	07 24,5 N
13	011	26,5	13	33,0 S	325	43,0	13,0	03	58,8 N	16,0	337	40,5	27	263	58,7	52 42,0 S
14	026	26,5	13	32,1 S	340	15,0	13,1	04	14,8 N	16,0	352	43,0	29	258	39,2	16 43,4 S
15	041	26,5	13	31,3 S	354	47,1	13,1	04	30,8 N	16,0	007	45,4	30	255	17,4	28 58,8 S
16	056	26,5	13	30,5 S	009	19,2	13,1	04	46,8 N	15,9	022	47,9	33	245	06,3	05 12,7 N
17	071	26,5	13	29,6 S	023	51,3	13,1	05	02,7 N	15,9	037	50,4	34	243	35,3	28 00,9 N
18	086	26,5	13	28,8 S	038	23,4	13,1	05	18,5 N	15,8	052	52,8	35	234	20,2	59 31,6 S
19	101	26,5	13	27,9 S	052	55,5	13,2	05	34,4 N	15,8	067	55,3	36	222	56,9	43 27,2 S
20	116	26,6	13	27,1 S	067	27,7	13,2	05	50,1 N	15,7	082	57,8	37	221	40,5	69 44,2 S
21	131	26,6	13	26,3 S	081	59,8	13,2	06	05,9 N	15,7	098	00,2	38	218	02,2	08 40,8 S
22	146	26,6	13	25,4 S	096	32,0	13,2	06	21,5 N	15,6	113	02,7	39	207	50,1	11 56,5 N
23	161	26,6	13	24,6 S	111	04,2	13,2	06	37,1 N	15,6	128	05,1	41	193	58,6	61 43,3 N
	T 12:14			Unt 0,8'		T 15:22			UT1 4 12 20			T 14:29	42	000	xx,y	00 xx,y
						HP			58,7' 58,4' 58,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	187	42,3	18	10,5 S	228	06,0	23	44,7 S	304	19,3	05	58,1 S	028	42,6	21	45,4 N
1	202	41,5	18	09,7 S	243	06,6	23	44,7 S	319	21,8	05	58,1 S	043	45,2	21	45,4 N
2	217	40,8	18	08,9 S	258	07,1	23	44,6 S	334	24,3	05	58,0 S	058	47,8	21	45,4 N
3	232	40,1	18	08,1 S	273	07,6	23	44,6 S	349	26,9	05	58,0 S	073	50,5	21	45,4 N
4	247	39,4	18	07,3 S	288	08,1	23	44,6 S	004	29,4	05	58,0 S	088	53,1	21	45,5 N
5	262	38,7	18	06,5 S	303	08,7	23	44,6 S	019	31,9	05	57,9 S	103	55,7	21	45,5 N
6	277	37,9	18	05,7 S	318	09,2	23	44,6 S	034	34,5	05	57,9 S	118	58,4	21	45,5 N
7	292	37,2	18	04,9 S	333	09,7	23	44,6 S	049	37,0	05	57,8 S	134	01,0	21	45,6 N
8	307	36,5	18	04,1 S	348	10,3	23	44,5 S	064	39,5	05	57,8 S	149	03,6	21	45,6 N
9	322	35,8	18	03,3 S	003	10,8	23	44,5 S	079	42,1	05	57,8 S	164	06,2	21	45,6 N
10	337	35,1	18	02,5 S	018	11,3	23	44,5 S	094	44,6	05	57,7 S	179	08,9	21	45,6 N
11	352	34,4	18	01,7 S	033	11,8	23	44,5 S	109	47,2	05	57,7 S	194	11,5	21	45,7 N
12	007	33,6	18	00,9 S	048	12,4	23	44,5 S	124	49,7	05	57,6 S	209	14,1	21	45,7 N
13	022	32,9	18	00,1 S	063	12,9	23	44,4 S	139	52,2	05	57,6 S	224	16,8	21	45,7 N
14	037	32,2	17	59,3 S	078	13,4	23	44,4 S	154	54,8	05	57,6 S	239	19,4	21	45,8 N
15	052	31,5	17	58,5 S	093	14,0	23	44,4 S	169	57,3	05	57,5 S	254	22,0	21	45,8 N
16	067	30,8	17	57,6 S	108	14,5	23	44,4 S	184	59,8	05	57,5 S	269	24,7	21	45,8 N
17	082	30,1	17	56,8 S	123	15,0	23	44,4 S	200	02,4	05	57,4 S	284	27,3	21	45,9 N
18	097	29,4	17	56,0 S	138	15,5	23	44,3 S	215	04,9	05	57,4 S	299	29,9	21	45,9 N
19	112	28,7	17	55,2 S	153	16,1	23	44,3 S	230	07,5	05	57,4 S	314	32,5	21	45,9 N
20	127	27,9	17	54,4 S	168	16,6	23	44,3 S	245	10,0	05	57,3 S	329	35,2	21	45,9 N
21	142	27,2	17	53,6 S	183	17,1	23	44,3 S	260	12,5	05	57,3 S	344	37,8	21	46,0 N
22	157	26,5	17	52,8 S	198	17,7	23	44,2 S	275	15,1	05	57,2 S	359	40,4	21	46,0 N
23	172	25,8	17	51,9 S	213	18,2	23	44,2 S	290	17,6	05	57,2 S	014	43,1	21	46,0 N
Unt	-0,7' 0,8' 0,1'				0,5' 0,0' 0,1'				2,5' 0,0' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 11:30 HP				T 08:47 HP				T 03:42 HP				T 22:01 HP			

2005 Februar 13 Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	26,6	13	23,7 S	125	36,4	13,2	06 52,7 N	15,5	143	07,6
?	?	?	?	?	1	191	26,6	13	22,9 S	140	08,6	13,2	07 08,2 N	15,5	158	10,1
?	?	?	?	?	2	206	26,6	13	22,1 S	154	40,9	13,2	07 23,7 N	15,4	173	12,5
?	?	?	?	?	3	221	26,6	13	21,2 S	169	13,1	13,2	07 39,1 N	15,3	188	15,0
?	?	?	?	?	4	236	26,7	13	20,4 S	183	45,4	13,3	07 54,4 N	15,3	203	17,5
?	?	?	?	?	5	251	26,7	13	19,5 S	198	17,6	13,3	08 09,7 N	15,2	218	19,9
?	?	?	?	?	6	266	26,7	13	18,7 S	212	49,9	13,3	08 24,9 N	15,2	233	22,4
?	?	?	?	?	7	281	26,7	13	17,9 S	227	22,1	13,3	08 40,1 N	15,1	248	24,9
?	?	?	?	?	8	296	26,7	13	17,0 S	241	54,4	13,3	08 55,2 N	15,0	263	27,3
?	?	?	?	?	9	311	26,7	13	16,2 S	256	26,7	13,3	09 10,2 N	15,0	278	29,8
?	?	?	?	?	10	326	26,8	13	15,3 S	270	59,0	13,3	09 25,2 N	14,9	293	32,2
?	?	?	?	?	11	341	26,8	13	14,5 S	285	31,2	13,3	09 40,1 N	14,8	308	34,7
?	?	?	?	?	12	356	26,8	13	13,6 S	300	03,5	13,3	09 55,0 N	14,8	323	37,2
?	?	?	?	?	13	011	26,8	13	12,8 S	314	35,8	13,3	10 09,7 N	14,7	338	39,6
?	?	?	?	?	14	026	26,8	13	11,9 S	329	08,0	13,3	10 24,4 N	14,6	353	42,1
?	?	?	?	?	15	041	26,8	13	11,1 S	343	40,3	13,3	10 39,1 N	14,6	008	44,6
?	?	?	?	?	16	056	26,9	13	10,2 S	358	12,6	13,3	10 53,7 N	14,5	023	47,0
?	?	?	?	?	17	071	26,9	13	09,4 S	012	44,8	13,2	11 08,2 N	14,4	038	49,5
?	?	?	?	?	18	086	26,9	13	08,6 S	027	17,0	13,2	11 22,6 N	14,4	053	52,0
?	?	?	?	?	19	101	26,9	13	07,7 S	041	49,3	13,2	11 37,0 N	14,3	068	54,4
?	?	?	?	?	20	116	26,9	13	06,9 S	056	21,5	13,2	11 51,3 N	14,2	083	56,9
?	?	?	?	?	21	131	27,0	13	06,0 S	070	53,7	13,2	12 05,5 N	14,1	098	59,4
?	?	?	?	?	22	146	27,0	13	05,2 S	085	25,9	13,2	12 19,6 N	14,1	114	01,8
?	?	?	?	?	23	161	27,0	13	04,3 S	099	58,1	13,2	12 33,7 N	14,0	129	04,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,8'		T 16:07		UT1	4	12	20	T 14:25
												HP	57,7'	57,4'	57,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	187	25,1	17	51,1 S	228	18,7	23	44,2 S	305	20,2	05	57,1 S	029	45,7	21	46,1 N
1	202	24,4	17	50,3 S	243	19,2	23	44,2 S	320	22,7	05	57,1 S	044	48,3	21	46,1 N
2	217	23,7	17	49,5 S	258	19,8	23	44,2 S	335	25,2	05	57,1 S	059	50,9	21	46,1 N
3	232	23,0	17	48,7 S	273	20,3	23	44,1 S	350	27,8	05	57,0 S	074	53,6	21	46,1 N
4	247	22,3	17	47,8 S	288	20,8	23	44,1 S	005	30,3	05	57,0 S	089	56,2	21	46,2 N
5	262	21,6	17	47,0 S	303	21,4	23	44,1 S	020	32,9	05	56,9 S	104	58,8	21	46,2 N
6	277	20,9	17	46,2 S	318	21,9	23	44,0 S	035	35,4	05	56,9 S	120	01,5	21	46,2 N
7	292	20,2	17	45,4 S	333	22,4	23	44,0 S	050	38,0	05	56,8 S	135	04,1	21	46,3 N
8	307	19,4	17	44,5 S	348	22,9	23	44,0 S	065	40,5	05	56,8 S	150	06,7	21	46,3 N
9	322	18,7	17	43,7 S	003	23,5	23	44,0 S	080	43,0	05	56,8 S	165	09,3	21	46,3 N
10	337	18,0	17	42,9 S	018	24,0	23	43,9 S	095	45,6	05	56,7 S	180	12,0	21	46,3 N
11	352	17,3	17	42,0 S	033	24,5	23	43,9 S	110	48,1	05	56,7 S	195	14,6	21	46,4 N
12	007	16,6	17	41,2 S	048	25,0	23	43,9 S	125	50,7	05	56,6 S	210	17,2	21	46,4 N
13	022	15,9	17	40,4 S	063	25,6	23	43,9 S	140	53,2	05	56,6 S	225	19,8	21	46,4 N
14	037	15,2	17	39,6 S	078	26,1	23	43,8 S	155	55,8	05	56,5 S	240	22,5	21	46,5 N
15	052	14,5	17	38,7 S	093	26,6	23	43,8 S	170	58,3	05	56,5 S	255	25,1	21	46,5 N
16	067	13,8	17	37,9 S	108	27,2	23	43,8 S	186	00,8	05	56,5 S	270	27,7	21	46,5 N
17	082	13,1	17	37,1 S	123	27,7	23	43,7 S	201	03,4	05	56,4 S	285	30,3	21	46,5 N
18	097	12,4	17	36,2 S	138	28,2	23	43,7 S	216	05,9	05	56,4 S	300	33,0	21	46,6 N
19	112	11,7	17	35,4 S	153	28,7	23	43,7 S	231	08,5	05	56,3 S	315	35,6	21	46,6 N
20	127	11,0	17	34,5 S	168	29,3	23	43,6 S	246	11,0	05	56,3 S	330	38,2	21	46,6 N
21	142	10,3	17	33,7 S	183	29,8	23	43,6 S	261	13,6	05	56,2 S	345	40,9	21	46,6 N
22	157	09,6	17	32,9 S	198	30,3	23	43,6 S	276	16,1	05	56,2 S	000	43,5	21	46,7 N
23	172	08,9	17	32,0 S	213	30,9	23	43,5 S	291	18,7	05	56,1 S	015	46,1	21	46,7 N
Unt	-0,7'		0,8'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'	
	T 11:31		HP		T 08:46		HP		T 03:38		HP		T 21:57		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Februar 14 Montag

45 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'		
0	176	27,0	13	03,5 S	114	30,3	13,2	12	47,7 N	13,9	144	06,7	1	357	50,7	29	07,1 N
1	191	27,0	13	02,6 S	129	02,5	13,2	13	01,6 N	13,8	159	09,2	3	353	22,2	42	16,9 S
2	206	27,1	13	01,8 S	143	34,6	13,1	13	15,4 N	13,8	174	11,7	4	349	48,7	56	34,0 N
3	221	27,1	13	00,9 S	158	06,8	13,1	13	29,2 N	13,7	189	14,1	5	349	02,6	17	57,7 S
4	236	27,1	13	00,1 S	172	38,9	13,1	13	42,9 N	13,6	204	16,6	8	335	31,6	57	12,9 S
5	251	27,1	12	59,2 S	187	11,0	13,1	13	56,5 N	13,5	219	19,1	11	328	08,3	23	29,2 N
6	266	27,2	12	58,4 S	201	43,1	13,1	14	10,0 N	13,4	234	21,5	12	314	21,9	04	06,6 N
7	281	27,2	12	57,5 S	216	15,2	13,0	14	23,4 N	13,4	249	24,0	14	308	49,9	49	53,0 N
8	296	27,2	12	56,7 S	230	47,2	13,0	14	36,8 N	13,3	264	26,5	16	290	56,8	16	31,3 N
9	311	27,2	12	55,8 S	245	19,2	13,0	14	50,1 N	13,2	279	28,9	17	281	18,2	08	11,9 S
10	326	27,2	12	55,0 S	259	51,3	13,0	15	03,2 N	13,1	294	31,4	18	280	43,9	46	00,4 N
11	341	27,3	12	54,1 S	274	23,2	13,0	15	16,3 N	13,0	309	33,9	19	278	38,9	06	21,3 N
12	356	27,3	12	53,2 S	288	55,2	12,9	15	29,4 N	12,9	324	36,3	24	271	08,2	07	24,5 N
13	011	27,3	12	52,4 S	303	27,1	12,9	15	42,3 N	12,8	339	38,8	27	263	58,7	52	42,0 S
14	026	27,4	12	51,5 S	317	59,1	12,9	15	55,1 N	12,8	354	41,2	29	258	39,2	16	43,4 S
15	041	27,4	12	50,7 S	332	30,9	12,9	16	07,9 N	12,7	009	43,7	30	255	17,4	28	58,8 S
16	056	27,4	12	49,8 S	347	02,8	12,8	16	20,5 N	12,6	024	46,2	33	245	06,3	05	12,7 N
17	071	27,4	12	49,0 S	001	34,6	12,8	16	33,1 N	12,5	039	48,6	34	243	35,3	28	00,9 N
18	086	27,5	12	48,1 S	016	06,5	12,8	16	45,6 N	12,4	054	51,1	35	234	20,2	59	31,6 S
19	101	27,5	12	47,3 S	030	38,2	12,8	16	58,0 N	12,3	069	53,6	36	222	56,9	43	27,2 S
20	116	27,5	12	46,4 S	045	10,0	12,7	17	10,3 N	12,2	084	56,0	37	221	40,6	69	44,2 S
21	131	27,5	12	45,6 S	059	41,7	12,7	17	22,5 N	12,1	099	58,5	38	218	02,2	08	40,9 S
22	146	27,6	12	44,7 S	074	13,4	12,7	17	34,6 N	12,0	115	01,0	39	207	50,1	11	56,5 N
23	161	27,6	12	43,8 S	088	45,1	12,6	17	46,6 N	11,9	130	03,4	41	193	58,6	61	43,3 N
	T 12:14			Unt 0,9'		T 16:53		UT1 4 12 20			T 14:21		42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56,8'	56,5'	56,2'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	187	08,2	17	31,2 S	228	31,4	23	43,5 S	306	21,2	05	56,1 S	030	48,7	21	46,7 N
1	202	07,5	17	30,4 S	243	31,9	23	43,5 S	321	23,8	05	56,1 S	045	51,4	21	46,8 N
2	217	06,8	17	29,5 S	258	32,4	23	43,4 S	336	26,3	05	56,0 S	060	54,0	21	46,8 N
3	232	06,1	17	28,7 S	273	33,0	23	43,4 S	351	28,9	05	56,0 S	075	56,6	21	46,8 N
4	247	05,5	17	27,8 S	288	33,5	23	43,4 S	006	31,4	05	55,9 S	090	59,2	21	46,8 N
5	262	04,8	17	27,0 S	303	34,0	23	43,3 S	021	34,0	05	55,9 S	106	01,8	21	46,9 N
6	277	04,1	17	26,1 S	318	34,5	23	43,3 S	036	36,5	05	55,8 S	121	04,5	21	46,9 N
7	292	03,4	17	25,3 S	333	35,1	23	43,3 S	051	39,1	05	55,8 S	136	07,1	21	46,9 N
8	307	02,7	17	24,4 S	348	35,6	23	43,2 S	066	41,6	05	55,7 S	151	09,7	21	47,0 N
9	322	02,0	17	23,6 S	003	36,1	23	43,2 S	081	44,2	05	55,7 S	166	12,3	21	47,0 N
10	337	01,3	17	22,7 S	018	36,7	23	43,1 S	096	46,7	05	55,6 S	181	15,0	21	47,0 N
11	352	00,6	17	21,9 S	033	37,2	23	43,1 S	111	49,3	05	55,6 S	196	17,6	21	47,0 N
12	006	59,9	17	21,0 S	048	37,7	23	43,1 S	126	51,8	05	55,6 S	211	20,2	21	47,1 N
13	021	59,2	17	20,2 S	063	38,2	23	43,0 S	141	54,4	05	55,5 S	226	22,8	21	47,1 N
14	036	58,5	17	19,3 S	078	38,8	23	43,0 S	156	56,9	05	55,5 S	241	25,5	21	47,1 N
15	051	57,8	17	18,5 S	093	39,3	23	42,9 S	171	59,5	05	55,4 S	256	28,1	21	47,2 N
16	066	57,2	17	17,6 S	108	39,8	23	42,9 S	187	02,0	05	55,4 S	271	30,7	21	47,2 N
17	081	56,5	17	16,8 S	123	40,3	23	42,9 S	202	04,6	05	55,3 S	286	33,3	21	47,2 N
18	096	55,8	17	15,9 S	138	40,9	23	42,8 S	217	07,1	05	55,3 S	301	36,0	21	47,2 N
19	111	55,1	17	15,1 S	153	41,4	23	42,8 S	232	09,7	05	55,2 S	316	38,6	21	47,3 N
20	126	54,4	17	14,2 S	168	41,9	23	42,7 S	247	12,2	05	55,2 S	331	41,2	21	47,3 N
21	141	53,7	17	13,4 S	183	42,5	23	42,7 S	262	14,8	05	55,1 S	346	43,8	21	47,3 N
22	156	53,0	17	12,5 S	198	43,0	23	42,7 S	277	17,3	05	55,1 S	001	46,4	21	47,3 N
23	171	52,4	17	11,6 S	213	43,5	23	42,6 S	292	19,9	05	55,0 S	016	49,1	21	47,4 N
Unt	-0,7'			0,9'	0,5'			0,0'	2,6'			0,0'	2,6'			0,0'
	T 11:32			HP	T 08:46			HP	T 03:34			HP	T 21:53			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

Februar

15

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2' δ	MOND		Alter x,y d			FrüHLP Grt					
Nr	β		δ			Grt	°		'	Grt	°	'	Unt		°	'	Unt		
	°	'	°	'															
?	?	?	?	?	0	176	27,6	12	43,0 S	103	16,7	12,6	17	58,6 N	11,8	145	05,9		
?	?	?	?	?	1	191	27,7	12	42,1 S	117	48,3	12,6	18	10,4 N	11,7	160	08,3		
?	?	?	?	?	2	206	27,7	12	41,3 S	132	19,9	12,5	18	22,1 N	11,6	175	10,8		
?	?	?	?	?	3	221	27,7	12	40,4 S	146	51,4	12,5	18	33,8 N	11,5	190	13,3		
?	?	?	?	?	4	236	27,7	12	39,5 S	161	22,9	12,5	18	45,3 N	11,4	205	15,7		
?	?	?	?	?	5	251	27,8	12	38,7 S	175	54,4	12,4	18	56,7 N	11,3	220	18,2		
?	?	?	?	?	6	266	27,8	12	37,8 S	190	25,9	12,4	19	08,1 N	11,2	235	20,7		
?	?	?	?	?	7	281	27,8	12	37,0 S	204	57,3	12,4	19	19,3 N	11,1	250	23,1		
?	?	?	?	?	8	296	27,9	12	36,1 S	219	28,6	12,3	19	30,5 N	11,0	265	25,6		
?	?	?	?	?	9	311	27,9	12	35,2 S	233	60,0	12,3	19	41,5 N	10,9	280	28,1		
?	?	?	?	?	10	326	27,9	12	34,4 S	248	31,3	12,3	19	52,4 N	10,8	295	30,5		
?	?	?	?	?	11	341	28,0	12	33,5 S	263	02,5	12,2	20	03,3 N	10,7	310	33,0		
?	?	?	?	?	12	356	28,0	12	32,7 S	277	33,8	12,2	20	14,0 N	10,6	325	35,5		
?	?	?	?	?	13	011	28,0	12	31,8 S	292	04,9	12,2	20	24,6 N	10,5	340	37,9		
?	?	?	?	?	14	026	28,1	12	30,9 S	306	36,1	12,1	20	35,1 N	10,4	355	40,4		
?	?	?	?	?	15	041	28,1	12	30,1 S	321	07,2	12,1	20	45,5 N	10,3	010	42,8		
?	?	?	?	?	16	056	28,1	12	29,2 S	335	38,3	12,0	20	55,9 N	10,2	025	45,3		
?	?	?	?	?	17	071	28,2	12	28,3 S	350	09,3	12,0	21	06,1 N	10,1	040	47,8		
?	?	?	?	?	18	086	28,2	12	27,5 S	004	40,3	12,0	21	16,2 N	10,0	055	50,2		
?	?	?	?	?	19	101	28,2	12	26,6 S	019	11,3	11,9	21	26,1 N	9,9	070	52,7		
?	?	?	?	?	20	116	28,3	12	25,7 S	033	42,2	11,9	21	36,0 N	9,8	085	55,2		
?	?	?	?	?	21	131	28,3	12	24,9 S	048	13,1	11,8	21	45,8 N	9,7	100	57,6		
?	?	?	?	?	22	146	28,3	12	24,0 S	062	44,0	11,8	21	55,5 N	9,5	116	00,1		
?	?	?	?	?	23	161	28,4	12	23,2 S	077	14,8	11,8	22	05,0 N	9,4	131	02,6		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14			0,9'	T 17:41			UT1	4	12	20	T 14:17		
											HP				56,0'	55,7'	55,5'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	186	51,7	17	10,8 S	228	44,0	23	42,6 S	307	22,5	05	55,0 S	031	51,7	21	47,4 N
1	201	51,0	17	09,9 S	243	44,6	23	42,5 S	322	25,0	05	54,9 S	046	54,3	21	47,4 N
2	216	50,3	17	09,0 S	258	45,1	23	42,5 S	337	27,6	05	54,9 S	061	56,9	21	47,5 N
3	231	49,6	17	08,2 S	273	45,6	23	42,4 S	352	30,1	05	54,8 S	076	59,5	21	47,5 N
4	246	48,9	17	07,3 S	288	46,1	23	42,4 S	007	32,7	05	54,8 S	092	02,2	21	47,5 N
5	261	48,3	17	06,5 S	303	46,7	23	42,4 S	022	35,2	05	54,7 S	107	04,8	21	47,5 N
6	276	47,6	17	05,6 S	318	47,2	23	42,3 S	037	37,8	05	54,7 S	122	07,4	21	47,6 N
7	291	46,9	17	04,7 S	333	47,7	23	42,3 S	052	40,3	05	54,6 S	137	10,0	21	47,6 N
8	306	46,2	17	03,9 S	348	48,2	23	42,2 S	067	42,9	05	54,6 S	152	12,6	21	47,6 N
9	321	45,5	17	03,0 S	003	48,8	23	42,2 S	082	45,5	05	54,6 S	167	15,3	21	47,6 N
10	336	44,9	17	02,1 S	018	49,3	23	42,1 S	097	48,0	05	54,5 S	182	17,9	21	47,7 N
11	351	44,2	17	01,2 S	033	49,8	23	42,1 S	112	50,6	05	54,5 S	197	20,5	21	47,7 N
12	006	43,5	17	00,4 S	048	50,4	23	42,0 S	127	53,1	05	54,4 S	212	23,1	21	47,7 N
13	021	42,8	16	59,5 S	063	50,9	23	42,0 S	142	55,7	05	54,4 S	227	25,7	21	47,8 N
14	036	42,1	16	58,6 S	078	51,4	23	41,9 S	157	58,3	05	54,3 S	242	28,4	21	47,8 N
15	051	41,5	16	57,8 S	093	51,9	23	41,9 S	173	00,8	05	54,3 S	257	31,0	21	47,8 N
16	066	40,8	16	56,9 S	108	52,5	23	41,8 S	188	03,4	05	54,2 S	272	33,6	21	47,8 N
17	081	40,1	16	56,0 S	123	53,0	23	41,8 S	203	05,9	05	54,2 S	287	36,2	21	47,9 N
18	096	39,4	16	55,1 S	138	53,5	23	41,7 S	218	08,5	05	54,1 S	302	38,8	21	47,9 N
19	111	38,8	16	54,3 S	153	54,0	23	41,7 S	233	11,1	05	54,1 S	317	41,5	21	47,9 N
20	126	38,1	16	53,4 S	168	54,6	23	41,6 S	248	13,6	05	54,0 S	332	44,1	21	47,9 N
21	141	37,4	16	52,5 S	183	55,1	23	41,6 S	263	16,2	05	54,0 S	347	46,7	21	48,0 N
22	156	36,7	16	51,6 S	198	55,6	23	41,5 S	278	18,7	05	53,9 S	002	49,3	21	48,0 N
23	171	36,1	16	50,7 S	213	56,1	23	41,5 S	293	21,3	05	53,9 S	017	51,9	21	48,0 N
Unt	-0,7'		0,9'		0,5'		0,0'		2,6'		0,0'		2,6'		0,0'	
	T 11:33		HP		T 08:45		HP		T 03:30		HP		T 21:49		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'		0,0'		0,0'	

2005 Februar 16 Mittwoch

47 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'				°	'					
0	176	28,4	12	22,3	S	091	45,5	11,7	22	14,4	N	9,3	146	05,0	1	357	50,7	29	07,1	N
1	191	28,5	12	21,4	S	106	16,3	11,7	22	23,8	N	9,2	161	07,5	3	353	22,2	42	16,9	S
2	206	28,5	12	20,6	S	120	46,9	11,6	22	33,0	N	9,1	176	10,0	4	349	48,7	56	34,0	N
3	221	28,5	12	19,7	S	135	17,6	11,6	22	42,1	N	9,0	191	12,4	5	349	02,6	17	57,7	S
4	236	28,6	12	18,8	S	149	48,2	11,6	22	51,1	N	8,9	206	14,9	8	335	31,6	57	12,9	S
5	251	28,6	12	18,0	S	164	18,8	11,5	22	59,9	N	8,8	221	17,3	11	328	08,3	23	29,2	N
6	266	28,6	12	17,1	S	178	49,3	11,5	23	08,7	N	8,6	236	19,8	12	314	21,9	04	06,6	N
7	281	28,7	12	16,2	S	193	19,8	11,5	23	17,3	N	8,5	251	22,3	14	308	49,9	49	53,0	N
8	296	28,7	12	15,3	S	207	50,3	11,4	23	25,9	N	8,4	266	24,7	16	290	56,8	16	31,3	N
9	311	28,8	12	14,5	S	222	20,7	11,4	23	34,3	N	8,3	281	27,2	17	281	18,2	08	11,9	S
10	326	28,8	12	13,6	S	236	51,0	11,3	23	42,6	N	8,2	296	29,7	18	280	43,9	46	00,4	N
11	341	28,8	12	12,7	S	251	21,4	11,3	23	50,7	N	8,1	311	32,1	19	278	38,9	06	21,3	N
12	356	28,9	12	11,9	S	265	51,7	11,3	23	58,8	N	7,9	326	34,6	24	271	08,2	07	24,5	N
13	011	28,9	12	11,0	S	280	21,9	11,2	24	06,7	N	7,8	341	37,1	27	263	58,7	52	42,0	S
14	026	29,0	12	10,1	S	294	52,1	11,2	24	14,6	N	7,7	356	39,5	29	258	39,2	16	43,4	S
15	041	29,0	12	09,3	S	309	22,3	11,1	24	22,3	N	7,6	011	42,0	30	255	17,4	28	58,8	S
16	056	29,0	12	08,4	S	323	52,4	11,1	24	29,8	N	7,5	026	44,5	33	245	06,3	05	12,7	N
17	071	29,1	12	07,5	S	338	22,6	11,1	24	37,3	N	7,3	041	46,9	34	243	35,3	28	00,9	N
18	086	29,1	12	06,6	S	352	52,6	11,0	24	44,6	N	7,2	056	49,4	35	234	20,2	59	31,6	S
19	101	29,2	12	05,8	S	007	22,6	11,0	24	51,8	N	7,1	071	51,8	36	222	56,9	43	27,2	S
20	116	29,2	12	04,9	S	021	52,6	11,0	24	58,9	N	7,0	086	54,3	37	221	40,6	69	44,3	S
21	131	29,3	12	04,0	S	036	22,6	10,9	25	05,9	N	6,8	101	56,8	38	218	02,2	08	40,9	S
22	146	29,3	12	03,1	S	050	52,5	10,9	25	12,7	N	6,7	116	59,2	39	207	50,1	11	56,5	N
23	161	29,3	12	02,3	S	065	22,4	10,8	25	19,5	N	6,6	132	01,7	41	193	58,6	61	43,3	N
	T 12:14		Unt 0,9'			T 18:29		UT1		4	12	20	T 14:13			42	000	xx,y	00	xx,y
									HP	55,3'	55,1'	54,9'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	186	35,4	16	49,9 S	228	56,7	23	41,4 S	308	23,9	05	53,8 S	032	54,6	21	48,1 N
1	201	34,7	16	49,0 S	243	57,2	23	41,4 S	323	26,4	05	53,8 S	047	57,2	21	48,1 N
2	216	34,1	16	48,1 S	258	57,7	23	41,3 S	338	29,0	05	53,7 S	062	59,8	21	48,1 N
3	231	33,4	16	47,2 S	273	58,2	23	41,3 S	353	31,5	05	53,7 S	078	02,4	21	48,1 N
4	246	32,7	16	46,3 S	288	58,8	23	41,2 S	008	34,1	05	53,6 S	093	05,0	21	48,2 N
5	261	32,0	16	45,5 S	303	59,3	23	41,2 S	023	36,7	05	53,6 S	108	07,6	21	48,2 N
6	276	31,4	16	44,6 S	318	59,8	23	41,1 S	038	39,2	05	53,5 S	123	10,3	21	48,2 N
7	291	30,7	16	43,7 S	334	00,4	23	41,0 S	053	41,8	05	53,4 S	138	12,9	21	48,2 N
8	306	30,0	16	42,8 S	349	00,9	23	41,0 S	068	44,4	05	53,4 S	153	15,5	21	48,3 N
9	321	29,4	16	41,9 S	004	01,4	23	40,9 S	083	46,9	05	53,3 S	168	18,1	21	48,3 N
10	336	28,7	16	41,0 S	019	01,9	23	40,9 S	098	49,5	05	53,3 S	183	20,7	21	48,3 N
11	351	28,0	16	40,1 S	034	02,5	23	40,8 S	113	52,1	05	53,2 S	198	23,3	21	48,3 N
12	006	27,4	16	39,2 S	049	03,0	23	40,8 S	128	54,6	05	53,2 S	213	26,0	21	48,4 N
13	021	26,7	16	38,3 S	064	03,5	23	40,7 S	143	57,2	05	53,1 S	228	28,6	21	48,4 N
14	036	26,0	16	37,5 S	079	04,0	23	40,7 S	158	59,8	05	53,1 S	243	31,2	21	48,4 N
15	051	25,4	16	36,6 S	094	04,6	23	40,6 S	174	02,3	05	53,0 S	258	33,8	21	48,5 N
16	066	24,7	16	35,7 S	109	05,1	23	40,5 S	189	04,9	05	53,0 S	273	36,4	21	48,5 N
17	081	24,1	16	34,8 S	124	05,6	23	40,5 S	204	07,5	05	52,9 S	288	39,0	21	48,5 N
18	096	23,4	16	33,9 S	139	06,1	23	40,4 S	219	10,0	05	52,9 S	303	41,6	21	48,5 N
19	111	22,7	16	33,0 S	154	06,7	23	40,4 S	234	12,6	05	52,8 S	318	44,3	21	48,6 N
20	126	22,1	16	32,1 S	169	07,2	23	40,3 S	249	15,2	05	52,8 S	333	46,9	21	48,6 N
21	141	21,4	16	31,2 S	184	07,7	23	40,2 S	264	17,7	05	52,7 S	348	49,5	21	48,6 N
22	156	20,7	16	30,3 S	199	08,2	23	40,2 S	279	20,3	05	52,7 S	003	52,1	21	48,6 N
23	171	20,1	16	29,4 S	214	08,8	23	40,1 S	294	22,9	05	52,6 S	018	54,7	21	48,7 N
Unt	-0,7'		0,9'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:34		HP 0,1'		T 08:44		HP 0,1'		T 03:26		HP 0,0'		T 21:45		HP 0,0'	

2005

Februar

17

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP								
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt								
	°	'	°	'			°				'	°			'							
?	?	?	?	?	0	176	29,4	12	01,4 S	079	52,2	10,8	25	26,1 N	6,5	147	04,2					
?	?	?	?	?	1	191	29,4	12	00,5 S	094	22,0	10,8	25	32,5 N	6,3	162	06,6					
?	?	?	?	?	2	206	29,5	11	59,6 S	108	51,8	10,7	25	38,9 N	6,2	177	09,1					
?	?	?	?	?	3	221	29,5	11	58,8 S	123	21,5	10,7	25	45,1 N	6,1	192	11,6					
?	?	?	?	?	4	236	29,6	11	57,9 S	137	51,2	10,7	25	51,2 N	6,0	207	14,0					
?	?	?	?	?	5	251	29,6	11	57,0 S	152	20,9	10,6	25	57,2 N	5,8	222	16,5					
?	?	?	?	?	6	266	29,7	11	56,1 S	166	50,5	10,6	26	03,0 N	5,7	237	18,9					
?	?	?	?	?	7	281	29,7	11	55,3 S	181	20,1	10,6	26	08,7 N	5,6	252	21,4					
?	?	?	?	?	8	296	29,8	11	54,4 S	195	49,7	10,5	26	14,3 N	5,5	267	23,9					
?	?	?	?	?	9	311	29,8	11	53,5 S	210	19,2	10,5	26	19,7 N	5,3	282	26,3					
?	?	?	?	?	10	326	29,8	11	52,6 S	224	48,7	10,5	26	25,1 N	5,2	297	28,8					
?	?	?	?	?	11	341	29,9	11	51,8 S	239	18,2	10,4	26	30,3 N	5,1	312	31,3					
?	?	?	?	?	12	356	29,9	11	50,9 S	253	47,7	10,4	26	35,3 N	4,9	327	33,7					
?	?	?	?	?	13	011	30,0	11	50,0 S	268	17,1	10,4	26	40,3 N	4,8	342	36,2					
?	?	?	?	?	14	026	30,0	11	49,1 S	282	46,5	10,4	26	45,1 N	4,7	357	38,7					
?	?	?	?	?	15	041	30,1	11	48,2 S	297	15,8	10,3	26	49,8 N	4,5	012	41,1					
?	?	?	?	?	16	056	30,1	11	47,4 S	311	45,2	10,3	26	54,3 N	4,4	027	43,6					
?	?	?	?	?	17	071	30,2	11	46,5 S	326	14,5	10,3	26	58,7 N	4,3	042	46,1					
?	?	?	?	?	18	086	30,2	11	45,6 S	340	43,8	10,3	27	03,0 N	4,1	057	48,5					
?	?	?	?	?	19	101	30,3	11	44,7 S	355	13,0	10,2	27	07,1 N	4,0	072	51,0					
?	?	?	?	?	20	116	30,3	11	43,8 S	009	42,3	10,2	27	11,2 N	3,9	087	53,4					
?	?	?	?	?	21	131	30,4	11	43,0 S	024	11,5	10,2	27	15,1 N	3,8	102	55,9					
?	?	?	?	?	22	146	30,4	11	42,1 S	038	40,7	10,2	27	18,8 N	3,6	117	58,4					
?	?	?	?	?	23	161	30,5	11	41,2 S	053	09,8	10,1	27	22,4 N	3,5	133	00,8					
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14			0,9'		T 19:20		UT1		4		12		20		T 14:09	
											HP				54,7'		54,6'		54,4'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	186	19,4	16	28,5 S	229	09,3	23	40,1 S	309	25,4	05	52,6 S	033	57,3	21	48,7 N
1	201	18,8	16	27,6 S	244	09,8	23	40,0 S	324	28,0	05	52,5 S	048	59,9	21	48,7 N
2	216	18,1	16	26,7 S	259	10,3	23	39,9 S	339	30,6	05	52,5 S	064	02,6	21	48,7 N
3	231	17,4	16	25,8 S	274	10,9	23	39,9 S	354	33,1	05	52,4 S	079	05,2	21	48,8 N
4	246	16,8	16	24,9 S	289	11,4	23	39,8 S	009	35,7	05	52,3 S	094	07,8	21	48,8 N
5	261	16,1	16	24,0 S	304	11,9	23	39,7 S	024	38,3	05	52,3 S	109	10,4	21	48,8 N
6	276	15,5	16	23,1 S	319	12,4	23	39,7 S	039	40,9	05	52,2 S	124	13,0	21	48,8 N
7	291	14,8	16	22,2 S	334	13,0	23	39,6 S	054	43,4	05	52,2 S	139	15,6	21	48,9 N
8	306	14,2	16	21,3 S	349	13,5	23	39,5 S	069	46,0	05	52,1 S	154	18,2	21	48,9 N
9	321	13,5	16	20,4 S	004	14,0	23	39,5 S	084	48,6	05	52,1 S	169	20,9	21	48,9 N
10	336	12,9	16	19,4 S	019	14,6	23	39,4 S	099	51,1	05	52,0 S	184	23,5	21	49,0 N
11	351	12,2	16	18,5 S	034	15,1	23	39,3 S	114	53,7	05	52,0 S	199	26,1	21	49,0 N
12	006	11,5	16	17,6 S	049	15,6	23	39,3 S	129	56,3	05	51,9 S	214	28,7	21	49,0 N
13	021	10,9	16	16,7 S	064	16,1	23	39,2 S	144	58,9	05	51,9 S	229	31,3	21	49,0 N
14	036	10,2	16	15,8 S	079	16,7	23	39,1 S	160	01,4	05	51,8 S	244	33,9	21	49,1 N
15	051	09,6	16	14,9 S	094	17,2	23	39,1 S	175	04,0	05	51,7 S	259	36,5	21	49,1 N
16	066	08,9	16	14,0 S	109	17,7	23	39,0 S	190	06,6	05	51,7 S	274	39,1	21	49,1 N
17	081	08,3	16	13,1 S	124	18,2	23	38,9 S	205	09,2	05	51,6 S	289	41,8	21	49,1 N
18	096	07,6	16	12,1 S	139	18,8	23	38,9 S	220	11,7	05	51,6 S	304	44,4	21	49,2 N
19	111	07,0	16	11,2 S	154	19,3	23	38,8 S	235	14,3	05	51,5 S	319	47,0	21	49,2 N
20	126	06,3	16	10,3 S	169	19,8	23	38,7 S	250	16,9	05	51,5 S	334	49,6	21	49,2 N
21	141	05,7	16	09,4 S	184	20,3	23	38,7 S	265	19,5	05	51,4 S	349	52,2	21	49,2 N
22	156	05,0	16	08,5 S	199	20,9	23	38,6 S	280	22,0	05	51,4 S	004	54,8	21	49,3 N
23	171	04,4	16	07,6 S	214	21,4	23	38,5 S	295	24,6	05	51,3 S	019	57,4	21	49,3 N
Unt	-0,7'		0,9'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:35		HP		T 08:43		HP		T 03:22		HP		T 21:40		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Februar 18 Freitag

49 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	β				δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'	°	'	
0	176	30,5	11	40,3 S	067	39,0	10,1	27	25,9 N	3,4	148	03,3	1	357	50,7	29	07,1 N	
1	191	30,6	11	39,4 S	082	08,1	10,1	27	29,3 N	3,2	163	05,8	3	353	22,2	42	16,9 S	
2	206	30,6	11	38,6 S	096	37,2	10,1	27	32,5 N	3,1	178	08,2	4	349	48,7	56	34,0 N	
3	221	30,7	11	37,7 S	111	06,3	10,1	27	35,6 N	2,9	193	10,7	5	349	02,6	17	57,7 S	
4	236	30,7	11	36,8 S	125	35,4	10,1	27	38,5 N	2,8	208	13,2	8	335	31,6	57	12,9 S	
5	251	30,8	11	35,9 S	140	04,5	10,0	27	41,3 N	2,7	223	15,6	11	328	08,3	23	29,2 N	
6	266	30,9	11	35,0 S	154	33,5	10,0	27	44,0 N	2,5	238	18,1	12	314	21,9	04	06,6 N	
7	281	30,9	11	34,1 S	169	02,5	10,0	27	46,5 N	2,4	253	20,6	14	308	49,9	49	53,0 N	
8	296	31,0	11	33,3 S	183	31,6	10,0	27	49,0 N	2,3	268	23,0	16	290	56,8	16	31,2 N	
9	311	31,0	11	32,4 S	198	00,6	10,0	27	51,2 N	2,1	283	25,5	17	281	18,2	08	11,9 S	
10	326	31,1	11	31,5 S	212	29,6	10,0	27	53,4 N	2,0	298	27,9	18	280	43,9	46	00,4 N	
11	341	31,1	11	30,6 S	226	58,5	10,0	27	55,4 N	1,9	313	30,4	19	278	38,9	06	21,3 N	
12	356	31,2	11	29,7 S	241	27,5	10,0	27	57,2 N	1,7	328	32,9	24	271	08,2	07	24,5 N	
13	011	31,2	11	28,8 S	255	56,5	10,0	27	59,0 N	1,6	343	35,3	27	263	58,7	52	42,0 S	
14	026	31,3	11	27,9 S	270	25,4	10,0	28	00,6 N	1,5	358	37,8	29	258	39,2	16	43,4 S	
15	041	31,3	11	27,1 S	284	54,4	9,9	28	02,0 N	1,3	013	40,3	30	255	17,4	28	58,8 S	
16	056	31,4	11	26,2 S	299	23,3	9,9	28	03,3 N	1,2	028	42,7	33	245	06,3	05	12,7 N	
17	071	31,5	11	25,3 S	313	52,3	9,9	28	04,5 N	1,1	043	45,2	34	243	35,3	28	00,9 N	
18	086	31,5	11	24,4 S	328	21,2	9,9	28	05,6 N	0,9	058	47,7	35	234	20,3	59	31,6 S	
19	101	31,6	11	23,5 S	342	50,1	9,9	28	06,5 N	0,8	073	50,1	36	222	56,9	43	27,2 S	
20	116	31,6	11	22,6 S	357	19,1	9,9	28	07,3 N	0,6	088	52,6	37	221	40,6	69	44,3 S	
21	131	31,7	11	21,7 S	011	48,0	9,9	28	07,9 N	0,5	103	55,1	38	218	02,2	08	40,9 S	
22	146	31,8	11	20,8 S	026	17,0	9,9	28	08,4 N	0,4	118	57,5	39	207	50,1	11	56,5 N	
23	161	31,8	11	20,0 S	040	45,9	9,9	28	08,8 N	0,2	133	60,0	41	193	58,6	61	43,3 N	
	T 12:14			Unt 0,9'		T 20:11			UT1 HP			T 14:06		42	000	xx,y	00	xx,y
									4 12 20 54,3' 54,2' 54,2'									

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	δ	'	°	Grt	'	°	δ	'	°
0	186	03,7	16	06,6 S	229	21,9	23	38,5 S	310	27,2	05	51,2 S
1	201	03,1	16	05,7 S	244	22,4	23	38,4 S	325	29,8	05	51,2 S
2	216	02,5	16	04,8 S	259	23,0	23	38,3 S	340	32,3	05	51,1 S
3	231	01,8	16	03,9 S	274	23,5	23	38,2 S	355	34,9	05	51,1 S
4	246	01,2	16	03,0 S	289	24,0	23	38,2 S	010	37,5	05	51,0 S
5	261	00,5	16	02,0 S	304	24,5	23	38,1 S	025	40,1	05	51,0 S
6	275	59,9	16	01,1 S	319	25,1	23	38,0 S	040	42,6	05	50,9 S
7	290	59,2	16	00,2 S	334	25,6	23	37,9 S	055	45,2	05	50,8 S
8	305	58,6	15	59,3 S	349	26,1	23	37,9 S	070	47,8	05	50,8 S
9	320	57,9	15	58,3 S	004	26,6	23	37,8 S	085	50,4	05	50,7 S
10	335	57,3	15	57,4 S	019	27,2	23	37,7 S	100	53,0	05	50,7 S
11	350	56,7	15	56,5 S	034	27,7	23	37,6 S	115	55,5	05	50,6 S
12	005	56,0	15	55,6 S	049	28,2	23	37,6 S	130	58,1	05	50,6 S
13	020	55,4	15	54,6 S	064	28,7	23	37,5 S	146	00,7	05	50,5 S
14	035	54,7	15	53,7 S	079	29,3	23	37,4 S	161	03,3	05	50,4 S
15	050	54,1	15	52,8 S	094	29,8	23	37,3 S	176	05,9	05	50,4 S
16	065	53,5	15	51,8 S	109	30,3	23	37,3 S	191	08,4	05	50,3 S
17	080	52,8	15	50,9 S	124	30,8	23	37,2 S	206	11,0	05	50,3 S
18	095	52,2	15	50,0 S	139	31,4	23	37,1 S	221	13,6	05	50,2 S
19	110	51,5	15	49,0 S	154	31,9	23	37,0 S	236	16,2	05	50,2 S
20	125	50,9	15	48,1 S	169	32,4	23	37,0 S	251	18,8	05	50,1 S
21	140	50,3	15	47,2 S	184	32,9	23	36,9 S	266	21,3	05	50,0 S
22	155	49,6	15	46,2 S	199	33,5	23	36,8 S	281	23,9	05	50,0 S
23	170	49,0	15	45,3 S	214	34,0	23	36,7 S	296	26,5	05	49,9 S
Unt	-0,6'			0,9'			0,5'			2,6'		
	T 11:36			HP			T 08:42			HP		
				0,1'						0,0'		
							HP			0,0'		

2005

Februar

19

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	31,9	11	19,1 S	055	14,8	9,9	28 09,0 N	0,1	149	02,4
?	?	?	?	?	1	191	31,9	11	18,2 S	069	43,8	10,0	28 09,1 N	-0,0	164	04,9
?	?	?	?	?	2	206	32,0	11	17,3 S	084	12,7	10,0	28 09,1 N	-0,2	179	07,4
?	?	?	?	?	3	221	32,0	11	16,4 S	098	41,7	10,0	28 08,9 N	-0,3	194	09,8
?	?	?	?	?	4	236	32,1	11	15,5 S	113	10,7	10,0	28 08,6 N	-0,4	209	12,3
?	?	?	?	?	5	251	32,2	11	14,6 S	127	39,6	10,0	28 08,1 N	-0,6	224	14,8
?	?	?	?	?	6	266	32,2	11	13,7 S	142	08,6	10,0	28 07,6 N	-0,7	239	17,2
?	?	?	?	?	7	281	32,3	11	12,8 S	156	37,6	10,0	28 06,8 N	-0,9	254	19,7
?	?	?	?	?	8	296	32,3	11	11,9 S	171	06,6	10,0	28 06,0 N	-1,0	269	22,2
?	?	?	?	?	9	311	32,4	11	11,0 S	185	35,7	10,0	28 05,0 N	-1,1	284	24,6
?	?	?	?	?	10	326	32,5	11	10,2 S	200	04,7	10,0	28 03,9 N	-1,3	299	27,1
?	?	?	?	?	11	341	32,5	11	09,3 S	214	33,7	10,1	28 02,6 N	-1,4	314	29,5
?	?	?	?	?	12	356	32,6	11	08,4 S	229	02,8	10,1	28 01,2 N	-1,5	329	32,0
?	?	?	?	?	13	011	32,7	11	07,5 S	243	31,9	10,1	27 59,7 N	-1,7	344	34,5
?	?	?	?	?	14	026	32,7	11	06,6 S	258	01,0	10,1	27 58,0 N	-1,8	359	36,9
?	?	?	?	?	15	041	32,8	11	05,7 S	272	30,1	10,1	27 56,2 N	-1,9	014	39,4
?	?	?	?	?	16	056	32,8	11	04,8 S	286	59,2	10,2	27 54,3 N	-2,1	029	41,9
?	?	?	?	?	17	071	32,9	11	03,9 S	301	28,4	10,2	27 52,2 N	-2,2	044	44,3
?	?	?	?	?	18	086	33,0	11	03,0 S	315	57,6	10,2	27 50,0 N	-2,3	059	46,8
?	?	?	?	?	19	101	33,0	11	02,1 S	330	26,8	10,2	27 47,7 N	-2,5	074	49,3
?	?	?	?	?	20	116	33,1	11	01,2 S	344	56,0	10,3	27 45,2 N	-2,6	089	51,7
?	?	?	?	?	21	131	33,2	11	00,3 S	359	25,3	10,3	27 42,6 N	-2,7	104	54,2
?	?	?	?	?	22	146	33,2	10	59,4 S	013	54,6	10,3	27 39,9 N	-2,9	119	56,7
?	?	?	?	?	23	161	33,3	10	58,5 S	028	23,9	10,3	27 37,0 N	-3,0	134	59,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,9'		T 21:02		UT1	4	12	20	T 14:02
												HP	54,1'	54,1'	54,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	185	48,4	15	44,4 S	229	34,5	23	36,6 S	311	29,1	05	49,9 S	036	02,6	21	49,9 N
1	200	47,7	15	43,4 S	244	35,0	23	36,6 S	326	31,7	05	49,8 S	051	05,2	21	49,9 N
2	215	47,1	15	42,5 S	259	35,6	23	36,5 S	341	34,3	05	49,7 S	066	07,8	21	50,0 N
3	230	46,5	15	41,5 S	274	36,1	23	36,4 S	356	36,8	05	49,7 S	081	10,4	21	50,0 N
4	245	45,8	15	40,6 S	289	36,6	23	36,3 S	011	39,4	05	49,6 S	096	13,1	21	50,0 N
5	260	45,2	15	39,7 S	304	37,1	23	36,2 S	026	42,0	05	49,6 S	111	15,7	21	50,0 N
6	275	44,6	15	38,7 S	319	37,7	23	36,1 S	041	44,6	05	49,5 S	126	18,3	21	50,1 N
7	290	43,9	15	37,8 S	334	38,2	23	36,1 S	056	47,2	05	49,4 S	141	20,9	21	50,1 N
8	305	43,3	15	36,8 S	349	38,7	23	36,0 S	071	49,8	05	49,4 S	156	23,5	21	50,1 N
9	320	42,7	15	35,9 S	004	39,2	23	35,9 S	086	52,4	05	49,3 S	171	26,1	21	50,1 N
10	335	42,0	15	34,9 S	019	39,8	23	35,8 S	101	54,9	05	49,3 S	186	28,7	21	50,2 N
11	350	41,4	15	34,0 S	034	40,3	23	35,7 S	116	57,5	05	49,2 S	201	31,3	21	50,2 N
12	005	40,8	15	33,0 S	049	40,8	23	35,6 S	132	00,1	05	49,1 S	216	33,9	21	50,2 N
13	020	40,2	15	32,1 S	064	41,3	23	35,6 S	147	02,7	05	49,1 S	231	36,5	21	50,2 N
14	035	39,5	15	31,2 S	079	41,9	23	35,5 S	162	05,3	05	49,0 S	246	39,1	21	50,3 N
15	050	38,9	15	30,2 S	094	42,4	23	35,4 S	177	07,9	05	49,0 S	261	41,7	21	50,3 N
16	065	38,3	15	29,3 S	109	42,9	23	35,3 S	192	10,5	05	48,9 S	276	44,3	21	50,3 N
17	080	37,6	15	28,3 S	124	43,4	23	35,2 S	207	13,0	05	48,8 S	291	46,9	21	50,3 N
18	095	37,0	15	27,4 S	139	44,0	23	35,1 S	222	15,6	05	48,8 S	306	49,5	21	50,4 N
19	110	36,4	15	26,4 S	154	44,5	23	35,0 S	237	18,2	05	48,7 S	321	52,1	21	50,4 N
20	125	35,8	15	25,5 S	169	45,0	23	34,9 S	252	20,8	05	48,7 S	336	54,7	21	50,4 N
21	140	35,1	15	24,5 S	184	45,5	23	34,9 S	267	23,4	05	48,6 S	351	57,3	21	50,4 N
22	155	34,5	15	23,5 S	199	46,1	23	34,8 S	282	26,0	05	48,5 S	006	59,9	21	50,5 N
23	170	33,9	15	22,6 S	214	46,6	23	34,7 S	297	28,6	05	48,5 S	022	02,5	21	50,5 N
Unt	-0,6'		0,9'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:37		HP		T 08:41		HP		T 03:14		HP		T 21:32		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Februar 20 Sonntag

51 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	°	δ
0	176	33,4	10	57,6 S	042	53,2	10,4	27	34,0 N	-3,1	150	01,6	1	357	50,7	29 07,1 N
1	191	33,4	10	56,7 S	057	22,6	10,4	27	30,9 N	-3,3	165	04,0	3	353	22,2	42 16,9 S
2	206	33,5	10	55,8 S	071	52,0	10,4	27	27,7 N	-3,4	180	06,5	4	349	48,7	56 34,0 N
3	221	33,6	10	54,9 S	086	21,4	10,5	27	24,3 N	-3,5	195	09,0	5	349	02,6	17 57,7 S
4	236	33,6	10	54,0 S	100	50,9	10,5	27	20,8 N	-3,6	210	11,4	8	335	31,6	57 12,9 S
5	251	33,7	10	53,1 S	115	20,4	10,5	27	17,1 N	-3,8	225	13,9	11	328	08,4	23 29,2 N
6	266	33,8	10	52,2 S	129	49,9	10,6	27	13,3 N	-3,9	240	16,4	12	314	21,9	04 06,6 N
7	281	33,8	10	51,3 S	144	19,5	10,6	27	09,4 N	-4,0	255	18,8	14	308	49,9	49 53,0 N
8	296	33,9	10	50,4 S	158	49,1	10,6	27	05,4 N	-4,2	270	21,3	16	290	56,8	16 31,2 N
9	311	34,0	10	49,5 S	173	18,7	10,7	27	01,2 N	-4,3	285	23,8	17	281	18,2	08 11,9 S
10	326	34,0	10	48,6 S	187	48,4	10,7	26	57,0 N	-4,4	300	26,2	18	280	44,0	46 00,4 N
11	341	34,1	10	47,7 S	202	18,1	10,7	26	52,5 N	-4,5	315	28,7	19	278	38,9	06 21,3 N
12	356	34,2	10	46,8 S	216	47,8	10,8	26	48,0 N	-4,7	330	31,2	24	271	08,2	07 24,5 N
13	011	34,2	10	45,9 S	231	17,6	10,8	26	43,3 N	-4,8	345	33,6	27	263	58,8	52 42,1 S
14	026	34,3	10	45,0 S	245	47,4	10,9	26	38,5 N	-4,9	000	36,1	29	258	39,2	16 43,4 S
15	041	34,4	10	44,1 S	260	17,3	10,9	26	33,6 N	-5,0	015	38,5	30	255	17,4	28 58,8 S
16	056	34,5	10	43,2 S	274	47,2	11,0	26	28,6 N	-5,2	030	41,0	33	245	06,3	05 12,7 N
17	071	34,5	10	42,3 S	289	17,2	11,0	26	23,4 N	-5,3	045	43,5	34	243	35,3	28 00,9 N
18	086	34,6	10	41,4 S	303	47,2	11,0	26	18,1 N	-5,4	060	45,9	35	234	20,3	59 31,6 S
19	101	34,7	10	40,5 S	318	17,2	11,1	26	12,7 N	-5,5	075	48,4	36	222	56,9	43 27,2 S
20	116	34,7	10	39,6 S	332	47,3	11,1	26	07,2 N	-5,7	090	50,9	37	221	40,6	69 44,3 S
21	131	34,8	10	38,7 S	347	17,4	11,2	26	01,5 N	-5,8	105	53,3	38	218	02,2	08 40,9 S
22	146	34,9	10	37,8 S	001	47,6	11,2	25	55,7 N	-5,9	120	55,8	39	207	50,1	11 56,5 N
23	161	35,0	10	36,9 S	016	17,8	11,3	25	49,8 N	-6,0	135	58,3	41	193	58,6	61 43,3 N
	T 12:14			Unt 0,9'		T 21:53		UT1 4 12 20			T 13:58		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 54,0' 54,0' 54,1'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	185	33,3	15	21,6 S	229	47,1	23	34,6 S	312	31,2	05	48,4 S	037	05,1	21	50,5 N
1	200	32,7	15	20,7 S	244	47,6	23	34,5 S	327	33,8	05	48,4 S	052	07,7	21	50,5 N
2	215	32,0	15	19,7 S	259	48,2	23	34,4 S	342	36,4	05	48,3 S	067	10,3	21	50,6 N
3	230	31,4	15	18,8 S	274	48,7	23	34,3 S	357	38,9	05	48,2 S	082	12,9	21	50,6 N
4	245	30,8	15	17,8 S	289	49,2	23	34,2 S	012	41,5	05	48,2 S	097	15,5	21	50,6 N
5	260	30,2	15	16,8 S	304	49,7	23	34,1 S	027	44,1	05	48,1 S	112	18,1	21	50,6 N
6	275	29,6	15	15,9 S	319	50,3	23	34,0 S	042	46,7	05	48,0 S	127	20,8	21	50,7 N
7	290	28,9	15	14,9 S	334	50,8	23	34,0 S	057	49,3	05	48,0 S	142	23,4	21	50,7 N
8	305	28,3	15	14,0 S	349	51,3	23	33,9 S	072	51,9	05	47,9 S	157	26,0	21	50,7 N
9	320	27,7	15	13,0 S	004	51,8	23	33,8 S	087	54,5	05	47,9 S	172	28,6	21	50,7 N
10	335	27,1	15	12,0 S	019	52,4	23	33,7 S	102	57,1	05	47,8 S	187	31,2	21	50,8 N
11	350	26,5	15	11,1 S	034	52,9	23	33,6 S	117	59,7	05	47,7 S	202	33,8	21	50,8 N
12	005	25,8	15	10,1 S	049	53,4	23	33,5 S	133	02,3	05	47,7 S	217	36,4	21	50,8 N
13	020	25,2	15	09,1 S	064	53,9	23	33,4 S	148	04,9	05	47,6 S	232	39,0	21	50,8 N
14	035	24,6	15	08,2 S	079	54,5	23	33,3 S	163	07,5	05	47,5 S	247	41,6	21	50,9 N
15	050	24,0	15	07,2 S	094	55,0	23	33,2 S	178	10,1	05	47,5 S	262	44,2	21	50,9 N
16	065	23,4	15	06,2 S	109	55,5	23	33,1 S	193	12,6	05	47,4 S	277	46,8	21	50,9 N
17	080	22,8	15	05,3 S	124	56,1	23	33,0 S	208	15,2	05	47,4 S	292	49,4	21	50,9 N
18	095	22,2	15	04,3 S	139	56,6	23	32,9 S	223	17,8	05	47,3 S	307	52,0	21	50,9 N
19	110	21,5	15	03,3 S	154	57,1	23	32,8 S	238	20,4	05	47,2 S	322	54,6	21	51,0 N
20	125	20,9	15	02,4 S	169	57,6	23	32,7 S	253	23,0	05	47,2 S	337	57,2	21	51,0 N
21	140	20,3	15	01,4 S	184	58,2	23	32,6 S	268	25,6	05	47,1 S	352	59,8	21	51,0 N
22	155	19,7	15	00,4 S	199	58,7	23	32,5 S	283	28,2	05	47,0 S	008	02,4	21	51,0 N
23	170	19,1	14	59,5 S	214	59,2	23	32,4 S	298	30,8	05	47,0 S	023	05,0	21	51,1 N
Unt	-0,6'		1,0'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:38		HP 0,1'		T 08:41		HP 0,1'		T 03:09		HP 0,0'		T 21:28		HP 0,0'	

2005 Februar 21 Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	35,0	10	36,0 S	030	48,1	11,3	25 43,8 N	-6,1	151	00,7
?	?	?	?	?	1	191	35,1	10	35,1 S	045	18,4	11,4	25 37,7 N	-6,3	166	03,2
?	?	?	?	?	2	206	35,2	10	34,2 S	059	48,8	11,4	25 31,4 N	-6,4	181	05,7
?	?	?	?	?	3	221	35,3	10	33,3 S	074	19,2	11,5	25 25,0 N	-6,5	196	08,1
?	?	?	?	?	4	236	35,3	10	32,4 S	088	49,6	11,5	25 18,5 N	-6,6	211	10,6
?	?	?	?	?	5	251	35,4	10	31,5 S	103	20,1	11,6	25 11,9 N	-6,7	226	13,0
?	?	?	?	?	6	266	35,5	10	30,6 S	117	50,7	11,6	25 05,2 N	-6,8	241	15,5
?	?	?	?	?	7	281	35,6	10	29,7 S	132	21,3	11,7	24 58,3 N	-7,0	256	18,0
?	?	?	?	?	8	296	35,6	10	28,8 S	146	52,0	11,7	24 51,4 N	-7,1	271	20,4
?	?	?	?	?	9	311	35,7	10	27,9 S	161	22,7	11,8	24 44,3 N	-7,2	286	22,9
?	?	?	?	?	10	326	35,8	10	27,0 S	175	53,4	11,8	24 37,1 N	-7,3	301	25,4
?	?	?	?	?	11	341	35,9	10	26,1 S	190	24,2	11,9	24 29,8 N	-7,4	316	27,8
?	?	?	?	?	12	356	35,9	10	25,2 S	204	55,1	11,9	24 22,4 N	-7,5	331	30,3
?	?	?	?	?	13	011	36,0	10	24,3 S	219	26,0	12,0	24 14,9 N	-7,6	346	32,8
?	?	?	?	?	14	026	36,1	10	23,3 S	233	57,0	12,0	24 07,2 N	-7,7	001	35,2
?	?	?	?	?	15	041	36,2	10	22,4 S	248	28,0	12,1	23 59,5 N	-7,9	016	37,7
?	?	?	?	?	16	056	36,2	10	21,5 S	262	59,1	12,1	23 51,6 N	-8,0	031	40,1
?	?	?	?	?	17	071	36,3	10	20,6 S	277	30,2	12,2	23 43,7 N	-8,1	046	42,6
?	?	?	?	?	18	086	36,4	10	19,7 S	292	01,4	12,2	23 35,6 N	-8,2	061	45,1
?	?	?	?	?	19	101	36,5	10	18,8 S	306	32,6	12,3	23 27,4 N	-8,3	076	47,5
?	?	?	?	?	20	116	36,5	10	17,9 S	321	03,9	12,3	23 19,1 N	-8,4	091	50,0
?	?	?	?	?	21	131	36,6	10	17,0 S	335	35,3	12,4	23 10,8 N	-8,5	106	52,5
?	?	?	?	?	22	146	36,7	10	16,1 S	350	06,7	12,5	23 02,3 N	-8,6	121	54,9
?	?	?	?	?	23	161	36,8	10	15,2 S	004	38,1	12,5	22 53,7 N	-8,7	136	57,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:14		0,9'		T 22:41		UT1	4	12	20	T 13:54
												HP	54,1'	54,1'	54,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	185	18,5	14	58,5 S	229	59,7	23	32,3 S	313	33,4	05	46,9 S	038	07,6	21	51,1 N
1	200	17,9	14	57,5 S	245	00,3	23	32,2 S	328	36,0	05	46,8 S	053	10,2	21	51,1 N
2	215	17,3	14	56,5 S	260	00,8	23	32,1 S	343	38,6	05	46,8 S	068	12,7	21	51,1 N
3	230	16,6	14	55,6 S	275	01,3	23	32,0 S	358	41,2	05	46,7 S	083	15,3	21	51,2 N
4	245	16,0	14	54,6 S	290	01,8	23	31,9 S	013	43,8	05	46,7 S	098	17,9	21	51,2 N
5	260	15,4	14	53,6 S	305	02,4	23	31,8 S	028	46,4	05	46,6 S	113	20,5	21	51,2 N
6	275	14,8	14	52,6 S	320	02,9	23	31,7 S	043	49,0	05	46,5 S	128	23,1	21	51,2 N
7	290	14,2	14	51,7 S	335	03,4	23	31,6 S	058	51,6	05	46,5 S	143	25,7	21	51,3 N
8	305	13,6	14	50,7 S	350	03,9	23	31,5 S	073	54,2	05	46,4 S	158	28,3	21	51,3 N
9	320	13,0	14	49,7 S	005	04,5	23	31,4 S	088	56,8	05	46,3 S	173	30,9	21	51,3 N
10	335	12,4	14	48,7 S	020	05,0	23	31,3 S	103	59,4	05	46,3 S	188	33,5	21	51,3 N
11	350	11,8	14	47,7 S	035	05,5	23	31,2 S	119	02,0	05	46,2 S	203	36,1	21	51,4 N
12	005	11,2	14	46,8 S	050	06,0	23	31,1 S	134	04,6	05	46,1 S	218	38,7	21	51,4 N
13	020	10,6	14	45,8 S	065	06,6	23	31,0 S	149	07,2	05	46,1 S	233	41,3	21	51,4 N
14	035	10,0	14	44,8 S	080	07,1	23	30,9 S	164	09,8	05	46,0 S	248	43,9	21	51,4 N
15	050	09,4	14	43,8 S	095	07,6	23	30,8 S	179	12,4	05	45,9 S	263	46,5	21	51,4 N
16	065	08,8	14	42,8 S	110	08,1	23	30,7 S	194	15,0	05	45,9 S	278	49,1	21	51,5 N
17	080	08,2	14	41,8 S	125	08,7	23	30,6 S	209	17,6	05	45,8 S	293	51,7	21	51,5 N
18	095	07,6	14	40,9 S	140	09,2	23	30,5 S	224	20,2	05	45,7 S	308	54,3	21	51,5 N
19	110	07,0	14	39,9 S	155	09,7	23	30,4 S	239	22,8	05	45,7 S	323	56,9	21	51,5 N
20	125	06,4	14	38,9 S	170	10,2	23	30,3 S	254	25,4	05	45,6 S	338	59,5	21	51,6 N
21	140	05,8	14	37,9 S	185	10,8	23	30,2 S	269	28,0	05	45,5 S	354	02,1	21	51,6 N
22	155	05,2	14	36,9 S	200	11,3	23	30,0 S	284	30,6	05	45,5 S	009	04,7	21	51,6 N
23	170	04,6	14	35,9 S	215	11,8	23	29,9 S	299	33,2	05	45,4 S	024	07,3	21	51,6 N
Unt	-0,6'		1,0'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:39		HP		T 08:40		HP		T 03:05		HP		T 21:24		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Februar 22 Dienstag

53 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	176	36,9	10	14,3	S	019	09,6	12,6	22	45,0	N	-8,8	151	59,9	1	357 50,7 29 07,1 N
1	191	36,9	10	13,3	S	033	41,2	12,6	22	36,1	N	-8,9	167	02,3	3	353 22,2 42 16,9 S
2	206	37,0	10	12,4	S	048	12,8	12,7	22	27,2	N	-9,0	182	04,8	4	349 48,7 56 34,0 N
3	221	37,1	10	11,5	S	062	44,5	12,7	22	18,2	N	-9,1	197	07,3	5	349 02,6 17 57,7 S
4	236	37,2	10	10,6	S	077	16,2	12,8	22	09,1	N	-9,2	212	09,7	8	335 31,6 57 12,9 S
5	251	37,3	10	09,7	S	091	48,0	12,8	21	59,9	N	-9,3	227	12,2	11	328 08,4 23 29,2 N
6	266	37,3	10	08,8	S	106	19,8	12,9	21	50,6	N	-9,4	242	14,6	12	314 22,0 04 06,6 N
7	281	37,4	10	07,9	S	120	51,7	12,9	21	41,2	N	-9,5	257	17,1	14	308 49,9 49 53,0 N
8	296	37,5	10	07,0	S	135	23,6	13,0	21	31,7	N	-9,6	272	19,6	16	290 56,8 16 31,3 N
9	311	37,6	10	06,1	S	149	55,6	13,1	21	22,1	N	-9,7	287	22,0	17	281 18,2 08 11,9 S
10	326	37,7	10	05,1	S	164	27,7	13,1	21	12,4	N	-9,8	302	24,5	18	280 44,0 46 00,4 N
11	341	37,8	10	04,2	S	178	59,8	13,2	21	02,6	N	-9,9	317	27,0	19	278 38,9 06 21,3 N
12	356	37,8	10	03,3	S	193	31,9	13,2	20	52,7	N	-10,0	332	29,4	24	271 08,2 07 24,5 N
13	011	37,9	10	02,4	S	208	04,2	13,3	20	42,7	N	-10,1	347	31,9	27	263 58,8 52 42,1 S
14	026	38,0	10	01,5	S	222	36,4	13,3	20	32,6	N	-10,2	002	34,4	29	258 39,3 16 43,5 S
15	041	38,1	10	00,6	S	237	08,7	13,4	20	22,5	N	-10,3	017	36,8	30	255 17,4 28 58,8 S
16	056	38,2	09	59,7	S	251	41,1	13,4	20	12,2	N	-10,3	032	39,3	33	245 06,3 05 12,7 N
17	071	38,3	09	58,7	S	266	13,5	13,5	20	01,9	N	-10,4	047	41,8	34	243 35,3 28 00,9 N
18	086	38,3	09	57,8	S	280	46,0	13,5	19	51,4	N	-10,5	062	44,2	35	234 20,3 59 31,6 S
19	101	38,4	09	56,9	S	295	18,5	13,6	19	40,9	N	-10,6	077	46,7	36	222 57,0 43 27,2 S
20	116	38,5	09	56,0	S	309	51,1	13,6	19	30,3	N	-10,7	092	49,1	37	221 40,6 69 44,3 S
21	131	38,6	09	55,1	S	324	23,8	13,7	19	19,6	N	-10,8	107	51,6	38	218 02,2 08 40,9 S
22	146	38,7	09	54,2	S	338	56,4	13,7	19	08,8	N	-10,9	122	54,1	39	207 50,1 11 56,5 N
23	161	38,8	09	53,3	S	353	29,2	13,8	18	57,9	N	-11,0	137	56,5	41	193 58,6 61 43,3 N
	T 12:14			Unt 0,9'		T 23:27			UT1 4 12 20			T 13:50		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP			54,3' 54,3' 54,4'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	185	04,0	14	34,9	S	230	12,3	23	29,8	S	314	35,8	05	45,3	S	039 09,9 21 51,7 N
1	200	03,4	14	33,9	S	245	12,9	23	29,7	S	329	38,4	05	45,3	S	054 12,5 21 51,7 N
2	215	02,8	14	32,9	S	260	13,4	23	29,6	S	344	41,0	05	45,2	S	069 15,1 21 51,7 N
3	230	02,2	14	31,9	S	275	13,9	23	29,5	S	359	43,6	05	45,1	S	084 17,7 21 51,7 N
4	245	01,6	14	31,0	S	290	14,4	23	29,4	S	014	46,2	05	45,1	S	099 20,2 21 51,7 N
5	260	01,0	14	30,0	S	305	15,0	23	29,3	S	029	48,8	05	45,0	S	114 22,8 21 51,8 N
6	275	00,4	14	29,0	S	320	15,5	23	29,2	S	044	51,4	05	44,9	S	129 25,4 21 51,8 N
7	289	59,8	14	28,0	S	335	16,0	23	29,1	S	059	54,0	05	44,9	S	144 28,0 21 51,8 N
8	304	59,2	14	27,0	S	350	16,5	23	28,9	S	074	56,7	05	44,8	S	159 30,6 21 51,8 N
9	319	58,6	14	26,0	S	005	17,1	23	28,8	S	089	59,3	05	44,7	S	174 33,2 21 51,9 N
10	334	58,0	14	25,0	S	020	17,6	23	28,7	S	105	01,9	05	44,7	S	189 35,8 21 51,9 N
11	349	57,4	14	24,0	S	035	18,1	23	28,6	S	120	04,5	05	44,6	S	204 38,4 21 51,9 N
12	004	56,8	14	23,0	S	050	18,6	23	28,5	S	135	07,1	05	44,5	S	219 41,0 21 51,9 N
13	019	56,2	14	22,0	S	065	19,2	23	28,4	S	150	09,7	05	44,5	S	234 43,6 21 52,0 N
14	034	55,6	14	21,0	S	080	19,7	23	28,3	S	165	12,3	05	44,4	S	249 46,2 21 52,0 N
15	049	55,0	14	20,0	S	095	20,2	23	28,2	S	180	14,9	05	44,3	S	264 48,8 21 52,0 N
16	064	54,4	14	19,0	S	110	20,7	23	28,0	S	195	17,5	05	44,3	S	279 51,4 21 52,0 N
17	079	53,9	14	18,0	S	125	21,3	23	27,9	S	210	20,1	05	44,2	S	294 54,0 21 52,0 N
18	094	53,3	14	17,0	S	140	21,8	23	27,8	S	225	22,7	05	44,1	S	309 56,5 21 52,1 N
19	109	52,7	14	16,0	S	155	22,3	23	27,7	S	240	25,3	05	44,0	S	324 59,1 21 52,1 N
20	124	52,1	14	15,0	S	170	22,8	23	27,6	S	255	27,9	05	44,0	S	340 01,7 21 52,1 N
21	139	51,5	14	14,0	S	185	23,4	23	27,5	S	270	30,6	05	43,9	S	355 04,3 21 52,1 N
22	154	50,9	14	13,0	S	200	23,9	23	27,3	S	285	33,2	05	43,8	S	010 06,9 21 52,2 N
23	169	50,3	14	12,0	S	215	24,4	23	27,2	S	300	35,8	05	43,8	S	025 09,5 21 52,2 N
Unt	-0,6' 1,0' 0,1'				0,5' 0,1' 0,1'				2,6' 0,1' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 11:40 HP				T 08:39 HP				T 03:01 HP				T 21:20 HP			

2005

Februar

23

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHL P				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	δ	Unt	Grt			
	°	'	°	'												°	'	°
?	?	?	?	?	0	176	38,9	09	52,3 S	008	02,0	13,8	18	47,0 N	-11,0	152	59,0	
?	?	?	?	?	1	191	38,9	09	51,4 S	022	34,8	13,9	18	35,9 N	-11,1	168	01,5	
?	?	?	?	?	2	206	39,0	09	50,5 S	037	07,7	13,9	18	24,8 N	-11,2	183	03,9	
?	?	?	?	?	3	221	39,1	09	49,6 S	051	40,6	14,0	18	13,6 N	-11,3	198	06,4	
?	?	?	?	?	4	236	39,2	09	48,7 S	066	13,6	14,0	18	02,3 N	-11,4	213	08,9	
?	?	?	?	?	5	251	39,3	09	47,7 S	080	46,7	14,1	17	50,9 N	-11,4	228	11,3	
?	?	?	?	?	6	266	39,4	09	46,8 S	095	19,7	14,1	17	39,5 N	-11,5	243	13,8	
?	?	?	?	?	7	281	39,5	09	45,9 S	109	52,9	14,2	17	28,0 N	-11,6	258	16,2	
?	?	?	?	?	8	296	39,5	09	45,0 S	124	26,0	14,2	17	16,4 N	-11,7	273	18,7	
?	?	?	?	?	9	311	39,6	09	44,1 S	138	59,3	14,3	17	04,7 N	-11,8	288	21,2	
?	?	?	?	?	10	326	39,7	09	43,2 S	153	32,5	14,3	16	52,9 N	-11,8	303	23,6	
?	?	?	?	?	11	341	39,8	09	42,2 S	168	05,9	14,4	16	41,1 N	-11,9	318	26,1	
?	?	?	?	?	12	356	39,9	09	41,3 S	182	39,2	14,4	16	29,2 N	-12,0	333	28,6	
?	?	?	?	?	13	011	40,0	09	40,4 S	197	12,6	14,5	16	17,2 N	-12,0	348	31,0	
?	?	?	?	?	14	026	40,1	09	39,5 S	211	46,1	14,5	16	05,2 N	-12,1	003	33,5	
?	?	?	?	?	15	041	40,2	09	38,6 S	226	19,6	14,5	15	53,1 N	-12,2	018	36,0	
?	?	?	?	?	16	056	40,3	09	37,6 S	240	53,1	14,6	15	40,9 N	-12,3	033	38,4	
?	?	?	?	?	17	071	40,4	09	36,7 S	255	26,7	14,6	15	28,6 N	-12,3	048	40,9	
?	?	?	?	?	18	086	40,4	09	35,8 S	270	00,3	14,7	15	16,3 N	-12,4	063	43,4	
?	?	?	?	?	19	101	40,5	09	34,9 S	284	34,0	14,7	15	03,9 N	-12,5	078	45,8	
?	?	?	?	?	20	116	40,6	09	34,0 S	299	07,7	14,7	14	51,4 N	-12,5	093	48,3	
?	?	?	?	?	21	131	40,7	09	33,0 S	313	41,4	14,8	14	38,9 N	-12,6	108	50,7	
?	?	?	?	?	22	146	40,8	09	32,1 S	328	15,2	14,8	14	26,3 N	-12,7	123	53,2	
?	?	?	?	?	23	161	40,9	09	31,2 S	342	49,1	14,9	14	13,6 N	-12,7	138	55,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13		0,9'		T 24:00		UT1 HP		4 54,5'	12 54,6'	20 54,7'	T 13:46	

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	184 49,7	14 11,0 S		230 24,9	23 27,1 S		315 38,4	05 43,7 S		040 12,1	21 52,2 N	
1	199 49,2	14 10,0 S		245 25,5	23 27,0 S		330 41,0	05 43,6 S		055 14,7	21 52,2 N	
2	214 48,6	14 08,9 S		260 26,0	23 26,9 S		345 43,6	05 43,6 S		070 17,3	21 52,2 N	
3	229 48,0	14 07,9 S		275 26,5	23 26,8 S		000 46,2	05 43,5 S		085 19,9	21 52,3 N	
4	244 47,4	14 06,9 S		290 27,0	23 26,6 S		015 48,8	05 43,4 S		100 22,5	21 52,3 N	
5	259 46,8	14 05,9 S		305 27,6	23 26,5 S		030 51,4	05 43,4 S		115 25,0	21 52,3 N	
6	274 46,2	14 04,9 S		320 28,1	23 26,4 S		045 54,0	05 43,3 S		130 27,6	21 52,3 N	
7	289 45,6	14 03,9 S		335 28,6	23 26,3 S		060 56,7	05 43,2 S		145 30,2	21 52,4 N	
8	304 45,1	14 02,9 S		350 29,1	23 26,2 S		075 59,3	05 43,1 S		160 32,8	21 52,4 N	
9	319 44,5	14 01,9 S		005 29,7	23 26,0 S		091 01,9	05 43,1 S		175 35,4	21 52,4 N	
10	334 43,9	14 00,9 S		020 30,2	23 25,9 S		106 04,5	05 43,0 S		190 38,0	21 52,4 N	
11	349 43,3	13 59,9 S		035 30,7	23 25,8 S		121 07,1	05 42,9 S		205 40,6	21 52,4 N	
12	004 42,7	13 58,8 S		050 31,2	23 25,7 S		136 09,7	05 42,9 S		220 43,2	21 52,5 N	
13	019 42,1	13 57,8 S		065 31,8	23 25,6 S		151 12,3	05 42,8 S		235 45,8	21 52,5 N	
14	034 41,6	13 56,8 S		080 32,3	23 25,4 S		166 14,9	05 42,7 S		250 48,3	21 52,5 N	
15	049 41,0	13 55,8 S		095 32,8	23 25,3 S		181 17,6	05 42,6 S		265 50,9	21 52,5 N	
16	064 40,4	13 54,8 S		110 33,3	23 25,2 S		196 20,2	05 42,6 S		280 53,5	21 52,6 N	
17	079 39,8	13 53,8 S		125 33,9	23 25,1 S		211 22,8	05 42,5 S		295 56,1	21 52,6 N	
18	094 39,2	13 52,7 S		140 34,4	23 24,9 S		226 25,4	05 42,4 S		310 58,7	21 52,6 N	
19	109 38,7	13 51,7 S		155 34,9	23 24,8 S		241 28,0	05 42,4 S		326 01,3	21 52,6 N	
20	124 38,1	13 50,7 S		170 35,4	23 24,7 S		256 30,6	05 42,3 S		341 03,9	21 52,6 N	
21	139 37,5	13 49,7 S		185 36,0	23 24,6 S		271 33,3	05 42,2 S		356 06,5	21 52,7 N	
22	154 36,9	13 48,7 S		200 36,5	23 24,4 S		286 35,9	05 42,1 S		011 09,0	21 52,7 N	
23	169 36,4	13 47,6 S		215 37,0	23 24,3 S		301 38,5	05 42,1 S		026 11,6	21 52,7 N	
Unt	-0,6'	1,0'		0,5'	0,1'		2,6'	0,1'		2,6'	0,0'	
	T 11:41	HP	0,1'	T 08:38	HP	0,1'	T 02:57	HP	0,0'	T 21:16	HP	0,0'

2005 Februar 24 Donnerstag

55 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	176	41,0	09	30,3	S	357	22,9	14,9	14	00,9	N	-12,8	153	58,1	1	357 50,7 29 07,1 N
1	191	41,1	09	29,3	S	011	56,8	14,9	13	48,1	N	-12,9	169	00,6	3	353 22,3 42 16,9 S
2	206	41,2	09	28,4	S	026	30,8	15,0	13	35,2	N	-12,9	184	03,1	4	349 48,8 56 34,0 N
3	221	41,3	09	27,5	S	041	04,7	15,0	13	22,3	N	-13,0	199	05,5	5	349 02,6 17 57,7 S
4	236	41,4	09	26,6	S	055	38,7	15,0	13	09,3	N	-13,0	214	08,0	8	335 31,7 57 12,9 S
5	251	41,5	09	25,6	S	070	12,8	15,1	12	56,3	N	-13,1	229	10,5	11	328 08,4 23 29,2 N
6	266	41,6	09	24,7	S	084	46,9	15,1	12	43,2	N	-13,2	244	12,9	12	314 22,0 04 06,6 N
7	281	41,6	09	23,8	S	099	21,0	15,1	12	30,1	N	-13,2	259	15,4	14	308 50,0 49 53,0 N
8	296	41,7	09	22,9	S	113	55,1	15,2	12	16,9	N	-13,3	274	17,9	16	290 56,8 16 31,3 N
9	311	41,8	09	21,9	S	128	29,3	15,2	12	03,6	N	-13,3	289	20,3	17	281 18,2 08 11,9 S
10	326	41,9	09	21,0	S	143	03,5	15,2	11	50,3	N	-13,4	304	22,8	18	280 44,0 46 00,4 N
11	341	42,0	09	20,1	S	157	37,7	15,3	11	36,9	N	-13,4	319	25,2	19	278 38,9 06 21,3 N
12	356	42,1	09	19,2	S	172	12,0	15,3	11	23,5	N	-13,5	334	27,7	24	271 08,2 07 24,5 N
13	011	42,2	09	18,2	S	186	46,3	15,3	11	10,0	N	-13,5	349	30,2	27	263 58,8 52 42,1 S
14	026	42,3	09	17,3	S	201	20,6	15,3	10	56,5	N	-13,6	004	32,6	29	258 39,3 16 43,5 S
15	041	42,4	09	16,4	S	215	55,0	15,4	10	42,9	N	-13,6	019	35,1	30	255 17,4 28 58,8 S
16	056	42,5	09	15,5	S	230	29,3	15,4	10	29,2	N	-13,7	034	37,6	33	245 06,3 05 12,7 N
17	071	42,6	09	14,5	S	245	03,7	15,4	10	15,6	N	-13,7	049	40,0	34	243 35,3 28 00,9 N
18	086	42,7	09	13,6	S	259	38,2	15,4	10	01,8	N	-13,8	064	42,5	35	234 20,3 59 31,6 S
19	101	42,8	09	12,7	S	274	12,6	15,5	09	48,0	N	-13,8	079	45,0	36	222 57,0 43 27,2 S
20	116	42,9	09	11,8	S	288	47,1	15,5	09	34,2	N	-13,9	094	47,4	37	221 40,6 69 44,3 S
21	131	43,0	09	10,8	S	303	21,6	15,5	09	20,3	N	-13,9	109	49,9	38	218 02,2 08 40,9 S
22	146	43,1	09	09,9	S	317	56,1	15,5	09	06,4	N	-14,0	124	52,3	39	207 50,1 11 56,5 N
23	161	43,2	09	09,0	S	332	30,6	15,6	08	52,5	N	-14,0	139	54,8	41	193 58,5 61 43,3 N
	T 12:13			Unt 0,9'		T 00:11			UT1 4 12 20			T 13:42		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP			54,8' 55,0' 55,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	184	35,8	13	46,6	S	230	37,5	23	24,2	S	316	41,1	05	42,0	S	041 14,2 21 52,7 N
1	199	35,2	13	45,6	S	245	38,1	23	24,1	S	331	43,7	05	41,9	S	056 16,8 21 52,8 N
2	214	34,6	13	44,6	S	260	38,6	23	23,9	S	346	46,3	05	41,9	S	071 19,4 21 52,8 N
3	229	34,1	13	43,5	S	275	39,1	23	23,8	S	001	49,0	05	41,8	S	086 22,0 21 52,8 N
4	244	33,5	13	42,5	S	290	39,6	23	23,7	S	016	51,6	05	41,7	S	101 24,6 21 52,8 N
5	259	32,9	13	41,5	S	305	40,2	23	23,5	S	031	54,2	05	41,6	S	116 27,1 21 52,8 N
6	274	32,3	13	40,5	S	320	40,7	23	23,4	S	046	56,8	05	41,6	S	131 29,7 21 52,9 N
7	289	31,8	13	39,4	S	335	41,2	23	23,3	S	061	59,4	05	41,5	S	146 32,3 21 52,9 N
8	304	31,2	13	38,4	S	350	41,7	23	23,1	S	077	02,0	05	41,4	S	161 34,9 21 52,9 N
9	319	30,6	13	37,4	S	005	42,3	23	23,0	S	092	04,7	05	41,4	S	176 37,5 21 52,9 N
10	334	30,1	13	36,4	S	020	42,8	23	22,9	S	107	07,3	05	41,3	S	191 40,1 21 53,0 N
11	349	29,5	13	35,3	S	035	43,3	23	22,8	S	122	09,9	05	41,2	S	206 42,7 21 53,0 N
12	004	28,9	13	34,3	S	050	43,9	23	22,6	S	137	12,5	05	41,1	S	221 45,2 21 53,0 N
13	019	28,3	13	33,3	S	065	44,4	23	22,5	S	152	15,1	05	41,1	S	236 47,8 21 53,0 N
14	034	27,8	13	32,2	S	080	44,9	23	22,4	S	167	17,8	05	41,0	S	251 50,4 21 53,0 N
15	049	27,2	13	31,2	S	095	45,4	23	22,2	S	182	20,4	05	40,9	S	266 53,0 21 53,1 N
16	064	26,6	13	30,2	S	110	46,0	23	22,1	S	197	23,0	05	40,8	S	281 55,6 21 53,1 N
17	079	26,1	13	29,1	S	125	46,5	23	22,0	S	212	25,6	05	40,8	S	296 58,2 21 53,1 N
18	094	25,5	13	28,1	S	140	47,0	23	21,8	S	227	28,2	05	40,7	S	312 00,7 21 53,1 N
19	109	24,9	13	27,1	S	155	47,5	23	21,7	S	242	30,9	05	40,6	S	327 03,3 21 53,1 N
20	124	24,4	13	26,0	S	170	48,1	23	21,6	S	257	33,5	05	40,5	S	342 05,9 21 53,2 N
21	139	23,8	13	25,0	S	185	48,6	23	21,4	S	272	36,1	05	40,5	S	357 08,5 21 53,2 N
22	154	23,2	13	24,0	S	200	49,1	23	21,3	S	287	38,7	05	40,4	S	012 11,1 21 53,2 N
23	169	22,7	13	22,9	S	215	49,6	23	21,2	S	302	41,4	05	40,3	S	027 13,7 21 53,2 N
Unt	-0,6' 1,0' 0,1'				0,5' 0,1' 0,1'				2,6' 0,1' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 11:42 HP				T 08:37 HP				T 02:53 HP				T 21:11 HP			

2005

Februar

25

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	43,3	09	08,0 S	347	05,2	15,6	08 38,5 N	-14,0	154	57,3
?	?	?	?	?	1	191	43,4	09	07,1 S	001	39,8	15,6	08 24,4 N	-14,1	169	59,7
?	?	?	?	?	2	206	43,5	09	06,2 S	016	14,3	15,6	08 10,3 N	-14,1	185	02,2
?	?	?	?	?	3	221	43,6	09	05,3 S	030	49,0	15,6	07 56,2 N	-14,2	200	04,7
?	?	?	?	?	4	236	43,7	09	04,3 S	045	23,6	15,6	07 42,0 N	-14,2	215	07,1
?	?	?	?	?	5	251	43,8	09	03,4 S	059	58,2	15,7	07 27,8 N	-14,2	230	09,6
?	?	?	?	?	6	266	43,9	09	02,5 S	074	32,9	15,7	07 13,6 N	-14,3	245	12,1
?	?	?	?	?	7	281	44,0	09	01,5 S	089	07,5	15,7	06 59,3 N	-14,3	260	14,5
?	?	?	?	?	8	296	44,1	09	00,6 S	103	42,2	15,7	06 45,0 N	-14,4	275	17,0
?	?	?	?	?	9	311	44,2	08	59,7 S	118	16,9	15,7	06 30,6 N	-14,4	290	19,5
?	?	?	?	?	10	326	44,3	08	58,8 S	132	51,6	15,7	06 16,3 N	-14,4	305	21,9
?	?	?	?	?	11	341	44,4	08	57,8 S	147	26,3	15,7	06 01,8 N	-14,5	320	24,4
?	?	?	?	?	12	356	44,5	08	56,9 S	162	01,0	15,7	05 47,4 N	-14,5	335	26,8
?	?	?	?	?	13	011	44,6	08	56,0 S	176	35,7	15,7	05 32,9 N	-14,5	350	29,3
?	?	?	?	?	14	026	44,7	08	55,0 S	191	10,4	15,7	05 18,4 N	-14,5	005	31,8
?	?	?	?	?	15	041	44,8	08	54,1 S	205	45,2	15,7	05 03,8 N	-14,6	020	34,2
?	?	?	?	?	16	056	44,9	08	53,2 S	220	19,9	15,7	04 49,3 N	-14,6	035	36,7
?	?	?	?	?	17	071	45,0	08	52,2 S	234	54,7	15,7	04 34,7 N	-14,6	050	39,2
?	?	?	?	?	18	086	45,1	08	51,3 S	249	29,4	15,7	04 20,1 N	-14,7	065	41,6
?	?	?	?	?	19	101	45,2	08	50,4 S	264	04,1	15,7	04 05,4 N	-14,7	080	44,1
?	?	?	?	?	20	116	45,3	08	49,4 S	278	38,9	15,7	03 50,7 N	-14,7	095	46,6
?	?	?	?	?	21	131	45,4	08	48,5 S	293	13,6	15,7	03 36,0 N	-14,7	110	49,0
?	?	?	?	?	22	146	45,5	08	47,6 S	307	48,4	15,7	03 21,3 N	-14,7	125	51,5
?	?	?	?	?	23	161	45,6	08	46,6 S	322	23,1	15,7	03 06,5 N	-14,8	140	53,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13		0,9'		T 00:53		UT1 4	12	20	T 13:38	
												HP	55,2'	55,4'	55,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	184	22,1	13	21,9 S	230	50,2	23	21,0 S	317	44,0	05	40,2 S	042	16,2	21	53,3 N
1	199	21,5	13	20,9 S	245	50,7	23	20,9 S	332	46,6	05	40,2 S	057	18,8	21	53,3 N
2	214	21,0	13	19,8 S	260	51,2	23	20,7 S	347	49,2	05	40,1 S	072	21,4	21	53,3 N
3	229	20,4	13	18,8 S	275	51,7	23	20,6 S	002	51,9	05	40,0 S	087	24,0	21	53,3 N
4	244	19,9	13	17,7 S	290	52,3	23	20,5 S	017	54,5	05	39,9 S	102	26,6	21	53,3 N
5	259	19,3	13	16,7 S	305	52,8	23	20,3 S	032	57,1	05	39,9 S	117	29,1	21	53,4 N
6	274	18,7	13	15,7 S	320	53,3	23	20,2 S	047	59,7	05	39,8 S	132	31,7	21	53,4 N
7	289	18,2	13	14,6 S	335	53,8	23	20,1 S	063	02,3	05	39,7 S	147	34,3	21	53,4 N
8	304	17,6	13	13,6 S	350	54,4	23	19,9 S	078	05,0	05	39,6 S	162	36,9	21	53,4 N
9	319	17,0	13	12,5 S	005	54,9	23	19,8 S	093	07,6	05	39,6 S	177	39,5	21	53,4 N
10	334	16,5	13	11,5 S	020	55,4	23	19,6 S	108	10,2	05	39,5 S	192	42,0	21	53,5 N
11	349	15,9	13	10,4 S	035	55,9	23	19,5 S	123	12,9	05	39,4 S	207	44,6	21	53,5 N
12	004	15,4	13	09,4 S	050	56,5	23	19,4 S	138	15,5	05	39,3 S	222	47,2	21	53,5 N
13	019	14,8	13	08,3 S	065	57,0	23	19,2 S	153	18,1	05	39,3 S	237	49,8	21	53,5 N
14	034	14,3	13	07,3 S	080	57,5	23	19,1 S	168	20,7	05	39,2 S	252	52,4	21	53,5 N
15	049	13,7	13	06,3 S	095	58,1	23	18,9 S	183	23,4	05	39,1 S	267	54,9	21	53,6 N
16	064	13,1	13	05,2 S	110	58,6	23	18,8 S	198	26,0	05	39,0 S	282	57,5	21	53,6 N
17	079	12,6	13	04,2 S	125	59,1	23	18,6 S	213	28,6	05	39,0 S	298	00,1	21	53,6 N
18	094	12,0	13	03,1 S	140	59,6	23	18,5 S	228	31,2	05	38,9 S	313	02,7	21	53,6 N
19	109	11,5	13	02,1 S	156	00,2	23	18,4 S	243	33,9	05	38,8 S	328	05,3	21	53,6 N
20	124	10,9	13	01,0 S	171	00,7	23	18,2 S	258	36,5	05	38,7 S	343	07,8	21	53,7 N
21	139	10,4	12	60,0 S	186	01,2	23	18,1 S	273	39,1	05	38,7 S	358	10,4	21	53,7 N
22	154	09,8	12	58,9 S	201	01,7	23	17,9 S	288	41,8	05	38,6 S	013	13,0	21	53,7 N
23	169	09,3	12	57,9 S	216	02,3	23	17,8 S	303	44,4	05	38,5 S	028	15,6	21	53,7 N
Unt	-0,6'		1,0'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:43		HP		T 08:36		HP		T 02:49		HP		T 21:07		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	184	08,7	12	56,8 S	231	02,8	23	17,6 S	318	47,0	05	38,4 S	043	18,2	21	53,7 N
1	199	08,1	12	55,8 S	246	03,3	23	17,5 S	333	49,6	05	38,4 S	058	20,7	21	53,8 N
2	214	07,6	12	54,7 S	261	03,8	23	17,3 S	348	52,3	05	38,3 S	073	23,3	21	53,8 N
3	229	07,0	12	53,6 S	276	04,4	23	17,2 S	003	54,9	05	38,2 S	088	25,9	21	53,8 N
4	244	06,5	12	52,6 S	291	04,9	23	17,0 S	018	57,5	05	38,1 S	103	28,5	21	53,8 N
5	259	05,9	12	51,5 S	306	05,4	23	16,9 S	034	00,2	05	38,0 S	118	31,0	21	53,9 N
6	274	05,4	12	50,5 S	321	05,9	23	16,8 S	049	02,8	05	38,0 S	133	33,6	21	53,9 N
7	289	04,8	12	49,4 S	336	06,5	23	16,6 S	064	05,4	05	37,9 S	148	36,2	21	53,9 N
8	304	04,3	12	48,4 S	351	07,0	23	16,5 S	079	08,1	05	37,8 S	163	38,8	21	53,9 N
9	319	03,7	12	47,3 S	006	07,5	23	16,3 S	094	10,7	05	37,7 S	178	41,4	21	53,9 N
10	334	03,2	12	46,2 S	021	08,1	23	16,2 S	109	13,3	05	37,7 S	193	43,9	21	54,0 N
11	349	02,6	12	45,2 S	036	08,6	23	16,0 S	124	16,0	05	37,6 S	208	46,5	21	54,0 N
12	004	02,1	12	44,1 S	051	09,1	23	15,9 S	139	18,6	05	37,5 S	223	49,1	21	54,0 N
13	019	01,5	12	43,1 S	066	09,6	23	15,7 S	154	21,2	05	37,4 S	238	51,7	21	54,0 N
14	034	01,0	12	42,0 S	081	10,2	23	15,6 S	169	23,9	05	37,3 S	253	54,2	21	54,0 N
15	049	00,5	12	40,9 S	096	10,7	23	15,4 S	184	26,5	05	37,3 S	268	56,8	21	54,1 N
16	063	59,9	12	39,9 S	111	11,2	23	15,3 S	199	29,1	05	37,2 S	283	59,4	21	54,1 N
17	078	59,4	12	38,8 S	126	11,7	23	15,1 S	214	31,8	05	37,1 S	299	02,0	21	54,1 N
18	093	58,8	12	37,8 S	141	12,3	23	15,0 S	229	34,4	05	37,0 S	314	04,5	21	54,1 N
19	108	58,3	12	36,7 S	156	12,8	23	14,8 S	244	37,0	05	36,9 S	329	07,1	21	54,1 N
20	123	57,7	12	35,6 S	171	13,3	23	14,6 S	259	39,7	05	36,9 S	344	09,7	21	54,2 N
21	138	57,2	12	34,6 S	186	13,8	23	14,5 S	274	42,3	05	36,8 S	359	12,3	21	54,2 N
22	153	56,6	12	33,5 S	201	14,4	23	14,3 S	289	44,9	05	36,7 S	014	14,8	21	54,2 N
23	168	56,1	12	32,4 S	216	14,9	23	14,2 S	304	47,6	05	36,6 S	029	17,4	21	54,2 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:44	HP	0,1'		T 08:36	HP	0,1'		T 02:44	HP	0,0'		T 21:03	HP	0,0'	

2005 Februar 27 Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	48,3	08	23,2 S	326	47,4	15,3	03 06,7 S	-15,0	156	55,5
?	?	?	?	?	1	191	48,4	08	22,3 S	341	21,7	15,2	03 21,7 S	-15,0	171	58,0
?	?	?	?	?	2	206	48,5	08	21,3 S	355	56,0	15,2	03 36,7 S	-15,0	187	00,5
?	?	?	?	?	3	221	48,6	08	20,4 S	010	30,2	15,2	03 51,7 S	-15,0	202	02,9
?	?	?	?	?	4	236	48,7	08	19,5 S	025	04,4	15,1	04 06,6 S	-15,0	217	05,4
?	?	?	?	?	5	251	48,8	08	18,5 S	039	38,5	15,1	04 21,6 S	-15,0	232	07,9
?	?	?	?	?	6	266	49,0	08	17,6 S	054	12,6	15,1	04 36,6 S	-15,0	247	10,3
?	?	?	?	?	7	281	49,1	08	16,6 S	068	46,7	15,0	04 51,6 S	-15,0	262	12,8
?	?	?	?	?	8	296	49,2	08	15,7 S	083	20,7	15,0	05 06,5 S	-14,9	277	15,3
?	?	?	?	?	9	311	49,3	08	14,8 S	097	54,7	14,9	05 21,4 S	-14,9	292	17,7
?	?	?	?	?	10	326	49,4	08	13,8 S	112	28,7	14,9	05 36,4 S	-14,9	307	20,2
?	?	?	?	?	11	341	49,5	08	12,9 S	127	02,6	14,9	05 51,3 S	-14,9	322	22,7
?	?	?	?	?	12	356	49,6	08	11,9 S	141	36,4	14,8	06 06,2 S	-14,9	337	25,1
?	?	?	?	?	13	011	49,7	08	11,0 S	156	10,2	14,8	06 21,1 S	-14,9	352	27,6
?	?	?	?	?	14	026	49,9	08	10,0 S	170	44,0	14,7	06 36,0 S	-14,9	007	30,0
?	?	?	?	?	15	041	50,0	08	09,1 S	185	17,7	14,7	06 50,8 S	-14,8	022	32,5
?	?	?	?	?	16	056	50,1	08	08,2 S	199	51,4	14,6	07 05,6 S	-14,8	037	35,0
?	?	?	?	?	17	071	50,2	08	07,2 S	214	25,0	14,6	07 20,5 S	-14,8	052	37,4
?	?	?	?	?	18	086	50,3	08	06,3 S	228	58,6	14,5	07 35,3 S	-14,8	067	39,9
?	?	?	?	?	19	101	50,4	08	05,3 S	243	32,1	14,5	07 50,0 S	-14,8	082	42,4
?	?	?	?	?	20	116	50,5	08	04,4 S	258	05,6	14,4	08 04,8 S	-14,7	097	44,8
?	?	?	?	?	21	131	50,7	08	03,4 S	272	39,0	14,4	08 19,5 S	-14,7	112	47,3
?	?	?	?	?	22	146	50,8	08	02,5 S	287	12,3	14,3	08 34,2 S	-14,7	127	49,8
?	?	?	?	?	23	161	50,9	08	01,6 S	301	45,6	14,2	08 48,9 S	-14,6	142	52,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:13		0,9'		T 02:17		UT1	4	12	20	T 13:30
												HP	56,1'	56,3'	56,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	183	55,6	12	31,4 S	231	15,4	23	14,0 S	319	50,2	05	36,6 S	044	20,0	21	54,2 N
1	198	55,0	12	30,3 S	246	16,0	23	13,9 S	334	52,8	05	36,5 S	059	22,5	21	54,3 N
2	213	54,5	12	29,2 S	261	16,5	23	13,7 S	349	55,5	05	36,4 S	074	25,1	21	54,3 N
3	228	53,9	12	28,2 S	276	17,0	23	13,6 S	004	58,1	05	36,3 S	089	27,7	21	54,3 N
4	243	53,4	12	27,1 S	291	17,5	23	13,4 S	020	00,7	05	36,2 S	104	30,3	21	54,3 N
5	258	52,8	12	26,0 S	306	18,1	23	13,3 S	035	03,4	05	36,2 S	119	32,8	21	54,3 N
6	273	52,3	12	25,0 S	321	18,6	23	13,1 S	050	06,0	05	36,1 S	134	35,4	21	54,4 N
7	288	51,8	12	23,9 S	336	19,1	23	12,9 S	065	08,7	05	36,0 S	149	38,0	21	54,4 N
8	303	51,2	12	22,8 S	351	19,6	23	12,8 S	080	11,3	05	35,9 S	164	40,6	21	54,4 N
9	318	50,7	12	21,7 S	006	20,2	23	12,6 S	095	13,9	05	35,8 S	179	43,1	21	54,4 N
10	333	50,1	12	20,7 S	021	20,7	23	12,5 S	110	16,6	05	35,8 S	194	45,7	21	54,4 N
11	348	49,6	12	19,6 S	036	21,2	23	12,3 S	125	19,2	05	35,7 S	209	48,3	21	54,4 N
12	003	49,1	12	18,5 S	051	21,7	23	12,1 S	140	21,8	05	35,6 S	224	50,8	21	54,5 N
13	018	48,5	12	17,4 S	066	22,3	23	12,0 S	155	24,5	05	35,5 S	239	53,4	21	54,5 N
14	033	48,0	12	16,4 S	081	22,8	23	11,8 S	170	27,1	05	35,4 S	254	56,0	21	54,5 N
15	048	47,5	12	15,3 S	096	23,3	23	11,7 S	185	29,8	05	35,3 S	269	58,6	21	54,5 N
16	063	46,9	12	14,2 S	111	23,9	23	11,5 S	200	32,4	05	35,3 S	285	01,1	21	54,5 N
17	078	46,4	12	13,1 S	126	24,4	23	11,3 S	215	35,0	05	35,2 S	300	03,7	21	54,6 N
18	093	45,9	12	12,1 S	141	24,9	23	11,2 S	230	37,7	05	35,1 S	315	06,3	21	54,6 N
19	108	45,3	12	11,0 S	156	25,4	23	11,0 S	245	40,3	05	35,0 S	330	08,8	21	54,6 N
20	123	44,8	12	09,9 S	171	26,0	23	10,9 S	260	43,0	05	34,9 S	345	11,4	21	54,6 N
21	138	44,3	12	08,8 S	186	26,5	23	10,7 S	275	45,6	05	34,9 S	000	14,0	21	54,6 N
22	153	43,7	12	07,8 S	201	27,0	23	10,5 S	290	48,3	05	34,8 S	015	16,6	21	54,7 N
23	168	43,2	12	06,7 S	216	27,5	23	10,4 S	305	50,9	05	34,7 S	030	19,1	21	54,7 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:45		HP		T 08:35		HP		T 02:40		HP		T 20:59		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	183	42,7	12	05,6 S	231	28,1	23	10,2 S	320	53,5	05	34,6 S	045	21,7	21	54,7 N
1	198	42,1	12	04,5 S	246	28,6	23	10,0 S	335	56,2	05	34,5 S	060	24,3	21	54,7 N
2	213	41,6	12	03,4 S	261	29,1	23	09,9 S	350	58,8	05	34,5 S	075	26,8	21	54,7 N
3	228	41,1	12	02,3 S	276	29,7	23	09,7 S	006	01,5	05	34,4 S	090	29,4	21	54,8 N
4	243	40,5	12	01,3 S	291	30,2	23	09,5 S	021	04,1	05	34,3 S	105	32,0	21	54,8 N
5	258	40,0	12	00,2 S	306	30,7	23	09,4 S	036	06,8	05	34,2 S	120	34,5	21	54,8 N
6	273	39,5	11	59,1 S	321	31,2	23	09,2 S	051	09,4	05	34,1 S	135	37,1	21	54,8 N
7	288	38,9	11	58,0 S	336	31,8	23	09,0 S	066	12,0	05	34,0 S	150	39,7	21	54,8 N
8	303	38,4	11	56,9 S	351	32,3	23	08,9 S	081	14,7	05	34,0 S	165	42,2	21	54,9 N
9	318	37,9	11	55,8 S	006	32,8	23	08,7 S	096	17,3	05	33,9 S	180	44,8	21	54,9 N
10	333	37,4	11	54,8 S	021	33,4	23	08,5 S	111	20,0	05	33,8 S	195	47,4	21	54,9 N
11	348	36,8	11	53,7 S	036	33,9	23	08,4 S	126	22,6	05	33,7 S	210	49,9	21	54,9 N
12	003	36,3	11	52,6 S	051	34,4	23	08,2 S	141	25,3	05	33,6 S	225	52,5	21	54,9 N
13	018	35,8	11	51,5 S	066	34,9	23	08,0 S	156	27,9	05	33,5 S	240	55,1	21	54,9 N
14	033	35,3	11	50,4 S	081	35,5	23	07,9 S	171	30,6	05	33,5 S	255	57,6	21	55,0 N
15	048	34,7	11	49,3 S	096	36,0	23	07,7 S	186	33,2	05	33,4 S	271	00,2	21	55,0 N
16	063	34,2	11	48,2 S	111	36,5	23	07,5 S	201	35,8	05	33,3 S	286	02,8	21	55,0 N
17	078	33,7	11	47,1 S	126	37,0	23	07,4 S	216	38,5	05	33,2 S	301	05,3	21	55,0 N
18	093	33,2	11	46,0 S	141	37,6	23	07,2 S	231	41,1	05	33,1 S	316	07,9	21	55,0 N
19	108	32,6	11	45,0 S	156	38,1	23	07,0 S	246	43,8	05	33,0 S	331	10,5	21	55,1 N
20	123	32,1	11	43,9 S	171	38,6	23	06,8 S	261	46,4	05	33,0 S	346	13,0	21	55,1 N
21	138	31,6	11	42,8 S	186	39,2	23	06,7 S	276	49,1	05	32,9 S	001	15,6	21	55,1 N
22	153	31,1	11	41,7 S	201	39,7	23	06,5 S	291	51,7	05	32,8 S	016	18,2	21	55,1 N
23	168	30,5	11	40,6 S	216	40,2	23	06,3 S	306	54,4	05	32,7 S	031	20,7	21	55,1 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:46		HP 0,1'		T 08:34		HP 0,1'		T 02:36		HP 0,0'		T 20:55		HP 0,0'	

2005

März

1

Dienstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	176	53,8	07	37,9 S	305	16,0	12,4	14 43,8 S	-13,6	158	53,8
?	?	?	?	?	1	191	54,0	07	36,9 S	319	47,3	12,3	14 57,3 S	-13,5	173	56,3
?	?	?	?	?	2	206	54,1	07	36,0 S	334	18,7	12,2	15 10,9 S	-13,4	188	58,8
?	?	?	?	?	3	221	54,2	07	35,0 S	348	49,9	12,1	15 24,3 S	-13,4	204	01,2
?	?	?	?	?	4	236	54,3	07	34,1 S	003	21,0	12,0	15 37,7 S	-13,3	219	03,7
?	?	?	?	?	5	251	54,4	07	33,1 S	017	52,0	11,9	15 51,0 S	-13,3	234	06,1
?	?	?	?	?	6	266	54,6	07	32,2 S	032	23,0	11,9	16 04,3 S	-13,2	249	08,6
?	?	?	?	?	7	281	54,7	07	31,2 S	046	53,8	11,8	16 17,4 S	-13,1	264	11,1
?	?	?	?	?	8	296	54,8	07	30,3 S	061	24,6	11,7	16 30,6 S	-13,0	279	13,5
?	?	?	?	?	9	311	54,9	07	29,3 S	075	55,3	11,6	16 43,6 S	-13,0	294	16,0
?	?	?	?	?	10	326	55,1	07	28,4 S	090	25,8	11,5	16 56,6 S	-12,9	309	18,5
?	?	?	?	?	11	341	55,2	07	27,4 S	104	56,3	11,4	17 09,5 S	-12,8	324	20,9
?	?	?	?	?	12	356	55,3	07	26,5 S	119	26,7	11,3	17 22,3 S	-12,8	339	23,4
?	?	?	?	?	13	011	55,4	07	25,5 S	133	56,9	11,2	17 35,1 S	-12,7	354	25,9
?	?	?	?	?	14	026	55,6	07	24,6 S	148	27,1	11,1	17 47,8 S	-12,6	009	28,3
?	?	?	?	?	15	041	55,7	07	23,6 S	162	57,2	11,0	18 00,4 S	-12,5	024	30,8
?	?	?	?	?	16	056	55,8	07	22,7 S	177	27,1	10,9	18 12,9 S	-12,4	039	33,2
?	?	?	?	?	17	071	55,9	07	21,7 S	191	57,0	10,8	18 25,3 S	-12,4	054	35,7
?	?	?	?	?	18	086	56,0	07	20,8 S	206	26,8	10,7	18 37,7 S	-12,3	069	38,2
?	?	?	?	?	19	101	56,2	07	19,8 S	220	56,4	10,6	18 49,9 S	-12,2	084	40,6
?	?	?	?	?	20	116	56,3	07	18,9 S	235	26,0	10,4	19 02,1 S	-12,1	099	43,1
?	?	?	?	?	21	131	56,4	07	17,9 S	249	55,4	10,3	19 14,2 S	-12,0	114	45,6
?	?	?	?	?	22	146	56,5	07	17,0 S	264	24,7	10,2	19 26,2 S	-11,9	129	48,0
?	?	?	?	?	23	161	56,7	07	16,0 S	278	54,0	10,1	19 38,1 S	-11,8	144	50,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:12		1,0'		T 03:46		UT1	4	12	20	T 13:22
												HP	57,2'	57,4'	57,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	183	30,0	11	39,5 S	231	40,7	23	06,2 S	321	57,0	05	32,6 S	046	23,3	21	55,2 N
1	198	29,5	11	38,4 S	246	41,3	23	06,0 S	336	59,7	05	32,5 S	061	25,9	21	55,2 N
2	213	29,0	11	37,3 S	261	41,8	23	05,8 S	352	02,3	05	32,5 S	076	28,4	21	55,2 N
3	228	28,5	11	36,2 S	276	42,3	23	05,6 S	007	05,0	05	32,4 S	091	31,0	21	55,2 N
4	243	27,9	11	35,1 S	291	42,9	23	05,5 S	022	07,6	05	32,3 S	106	33,6	21	55,2 N
5	258	27,4	11	34,0 S	306	43,4	23	05,3 S	037	10,3	05	32,2 S	121	36,1	21	55,2 N
6	273	26,9	11	32,9 S	321	43,9	23	05,1 S	052	12,9	05	32,1 S	136	38,7	21	55,3 N
7	288	26,4	11	31,8 S	336	44,4	23	04,9 S	067	15,6	05	32,0 S	151	41,2	21	55,3 N
8	303	25,9	11	30,7 S	351	45,0	23	04,8 S	082	18,2	05	31,9 S	166	43,8	21	55,3 N
9	318	25,3	11	29,6 S	006	45,5	23	04,6 S	097	20,9	05	31,9 S	181	46,4	21	55,3 N
10	333	24,8	11	28,5 S	021	46,0	23	04,4 S	112	23,5	05	31,8 S	196	48,9	21	55,3 N
11	348	24,3	11	27,4 S	036	46,6	23	04,2 S	127	26,2	05	31,7 S	211	51,5	21	55,4 N
12	003	23,8	11	26,3 S	051	47,1	23	04,1 S	142	28,8	05	31,6 S	226	54,1	21	55,4 N
13	018	23,3	11	25,2 S	066	47,6	23	03,9 S	157	31,5	05	31,5 S	241	56,6	21	55,4 N
14	033	22,8	11	24,1 S	081	48,1	23	03,7 S	172	34,1	05	31,4 S	256	59,2	21	55,4 N
15	048	22,2	11	23,0 S	096	48,7	23	03,5 S	187	36,8	05	31,3 S	272	01,8	21	55,4 N
16	063	21,7	11	21,9 S	111	49,2	23	03,3 S	202	39,4	05	31,3 S	287	04,3	21	55,4 N
17	078	21,2	11	20,8 S	126	49,7	23	03,2 S	217	42,1	05	31,2 S	302	06,9	21	55,5 N
18	093	20,7	11	19,7 S	141	50,3	23	03,0 S	232	44,7	05	31,1 S	317	09,4	21	55,5 N
19	108	20,2	11	18,6 S	156	50,8	23	02,8 S	247	47,4	05	31,0 S	332	12,0	21	55,5 N
20	123	19,7	11	17,5 S	171	51,3	23	02,6 S	262	50,0	05	30,9 S	347	14,6	21	55,5 N
21	138	19,2	11	16,4 S	186	51,8	23	02,4 S	277	52,7	05	30,8 S	002	17,1	21	55,5 N
22	153	18,6	11	15,3 S	201	52,4	23	02,3 S	292	55,3	05	30,7 S	017	19,7	21	55,5 N
23	168	18,1	11	14,2 S	216	52,9	23	02,1 S	307	58,0	05	30,7 S	032	22,2	21	55,6 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:46		HP		T 08:33		HP		T 02:32		HP		T 20:51		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 März 2 Mittwoch

61 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr°t	δ	°	'	Gr°t	Unt	°	'	Unt	Gr°t	β		°	'	δ		
0	176	56,8	07	15,1	S	293	23,1	10,0	19	50,0	S	1	357	50,7	29	07,0	N
1	191	56,9	07	14,1	S	307	52,1	9,9	20	01,7	S	3	353	22,3	42	16,9	S
2	206	57,1	07	13,1	S	322	21,0	9,8	20	13,3	S	4	349	48,8	56	34,0	N
3	221	57,2	07	12,2	S	336	49,8	9,7	20	24,8	S	5	349	02,6	17	57,7	S
4	236	57,3	07	11,2	S	351	18,5	9,6	20	36,3	S	8	335	31,7	57	12,9	S
5	251	57,4	07	10,3	S	005	47,1	9,5	20	47,6	S	11	328	08,4	23	29,2	N
6	266	57,6	07	09,3	S	020	15,5	9,4	20	58,8	S	12	314	22,0	04	06,6	N
7	281	57,7	07	08,4	S	034	43,9	9,2	21	10,0	S	14	308	50,0	49	53,0	N
8	296	57,8	07	07,4	S	049	12,1	9,1	21	21,0	S	16	290	56,9	16	31,2	N
9	311	57,9	07	06,5	S	063	40,3	9,0	21	31,9	S	17	281	18,2	08	11,9	S
10	326	58,1	07	05,5	S	078	08,3	8,9	21	42,7	S	18	280	44,0	46	00,4	N
11	341	58,2	07	04,6	S	092	36,2	8,8	21	53,4	S	19	278	38,9	06	21,3	N
12	356	58,3	07	03,6	S	107	04,0	8,7	22	04,0	S	24	271	08,2	07	24,5	N
13	011	58,5	07	02,6	S	121	31,6	8,6	22	14,5	S	27	263	58,8	52	42,1	S
14	026	58,6	07	01,7	S	135	59,2	8,4	22	24,8	S	29	258	39,3	16	43,5	S
15	041	58,7	07	00,7	S	150	26,6	8,3	22	35,1	S	30	255	17,4	28	58,8	S
16	056	58,8	06	59,8	S	164	53,9	8,2	22	45,2	S	33	245	06,3	05	12,7	N
17	071	59,0	06	58,8	S	179	21,2	8,1	22	55,2	S	34	243	35,4	28	00,9	N
18	086	59,1	06	57,9	S	193	48,3	8,0	23	05,1	S	35	234	20,3	59	31,6	S
19	101	59,2	06	56,9	S	208	15,2	7,9	23	14,8	S	36	222	57,0	43	27,3	S
20	116	59,4	06	55,9	S	222	42,1	7,8	23	24,4	S	37	221	40,6	69	44,3	S
21	131	59,5	06	55,0	S	237	08,9	7,6	23	33,9	S	38	218	02,2	08	40,9	S
22	146	59,6	06	54,0	S	251	35,5	7,5	23	43,3	S	39	207	50,1	11	56,5	N
23	161	59,7	06	53,1	S	266	02,0	7,4	23	52,6	S	41	193	58,5	61	43,4	N
	T 12:12		Unt 1,0'		T 04:36		UT1 4 12 20			T 13:18		42	000	xx,y	00	xx,y	
								HP	57,8'	58,0'	58,2'						

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	183	17,6	11	13,1 S	231	53,4	23	01,9 S	323	00,7	05	30,6 S	047	24,8	21	55,6 N
1	198	17,1	11	12,0 S	246	54,0	23	01,7 S	338	03,3	05	30,5 S	062	27,4	21	55,6 N
2	213	16,6	11	10,9 S	261	54,5	23	01,5 S	353	06,0	05	30,4 S	077	29,9	21	55,6 N
3	228	16,1	11	09,8 S	276	55,0	23	01,3 S	008	08,6	05	30,3 S	092	32,5	21	55,6 N
4	243	15,6	11	08,6 S	291	55,5	23	01,2 S	023	11,3	05	30,2 S	107	35,0	21	55,7 N
5	258	15,1	11	07,5 S	306	56,1	23	01,0 S	038	13,9	05	30,1 S	122	37,6	21	55,7 N
6	273	14,6	11	06,4 S	321	56,6	23	00,8 S	053	16,6	05	30,1 S	137	40,2	21	55,7 N
7	288	14,1	11	05,3 S	336	57,1	23	00,6 S	068	19,2	05	30,0 S	152	42,7	21	55,7 N
8	303	13,5	11	04,2 S	351	57,7	23	00,4 S	083	21,9	05	29,9 S	167	45,3	21	55,7 N
9	318	13,0	11	03,1 S	006	58,2	23	00,2 S	098	24,5	05	29,8 S	182	47,8	21	55,7 N
10	333	12,5	11	02,0 S	021	58,7	23	00,0 S	113	27,2	05	29,7 S	197	50,4	21	55,8 N
11	348	12,0	11	00,9 S	036	59,3	22	59,9 S	128	29,9	05	29,6 S	212	53,0	21	55,8 N
12	003	11,5	10	59,8 S	051	59,8	22	59,7 S	143	32,5	05	29,5 S	227	55,5	21	55,8 N
13	018	11,0	10	58,6 S	067	00,3	22	59,5 S	158	35,2	05	29,4 S	242	58,1	21	55,8 N
14	033	10,5	10	57,5 S	082	00,8	22	59,3 S	173	37,8	05	29,4 S	258	00,6	21	55,8 N
15	048	10,0	10	56,4 S	097	01,4	22	59,1 S	188	40,5	05	29,3 S	273	03,2	21	55,8 N
16	063	09,5	10	55,3 S	112	01,9	22	58,9 S	203	43,1	05	29,2 S	288	05,7	21	55,9 N
17	078	09,0	10	54,2 S	127	02,4	22	58,7 S	218	45,8	05	29,1 S	303	08,3	21	55,9 N
18	093	08,5	10	53,1 S	142	03,0	22	58,5 S	233	48,5	05	29,0 S	318	10,9	21	55,9 N
19	108	08,0	10	51,9 S	157	03,5	22	58,4 S	248	51,1	05	28,9 S	333	13,4	21	55,9 N
20	123	07,5	10	50,8 S	172	04,0	22	58,2 S	263	53,8	05	28,8 S	348	16,0	21	55,9 N
21	138	07,0	10	49,7 S	187	04,6	22	58,0 S	278	56,4	05	28,7 S	003	18,5	21	56,0 N
22	153	06,5	10	48,6 S	202	05,1	22	57,8 S	293	59,1	05	28,6 S	018	21,1	21	56,0 N
23	168	06,0	10	47,5 S	217	05,6	22	57,6 S	309	01,8	05	28,6 S	033	23,6	21	56,0 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:47		HP 0,1'		T 08:32		HP 0,1'		T 02:28		HP 0,0'		T 20:47		HP 0,0'	

2005

März

3

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	Grt	δ	Grt	Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'								°	'			°	'	
?	?	?	?	?	0	176	59,9	06	52,1 S	280	28,4	7,3	24	01,7 S	-9,0	160	52,1	
?	?	?	?	?	1	192	00,0	06	51,2 S	294	54,7	7,2	24	10,6 S	-8,8	175	54,6	
?	?	?	?	?	2	207	00,1	06	50,2 S	309	20,9	7,1	24	19,5 S	-8,7	190	57,0	
?	?	?	?	?	3	222	00,3	06	49,2 S	323	47,0	7,0	24	28,2 S	-8,6	205	59,5	
?	?	?	?	?	4	237	00,4	06	48,3 S	338	12,9	6,8	24	36,8 S	-8,4	221	02,0	
?	?	?	?	?	5	252	00,5	06	47,3 S	352	38,7	6,7	24	45,2 S	-8,3	236	04,4	
?	?	?	?	?	6	267	00,7	06	46,4 S	007	04,5	6,6	24	53,5 S	-8,1	251	06,9	
?	?	?	?	?	7	282	00,8	06	45,4 S	021	30,1	6,5	25	01,6 S	-8,0	266	09,4	
?	?	?	?	?	8	297	00,9	06	44,4 S	035	55,6	6,4	25	09,6 S	-7,8	281	11,8	
?	?	?	?	?	9	312	01,1	06	43,5 S	050	21,0	6,3	25	17,5 S	-7,7	296	14,3	
?	?	?	?	?	10	327	01,2	06	42,5 S	064	46,3	6,2	25	25,2 S	-7,6	311	16,7	
?	?	?	?	?	11	342	01,3	06	41,6 S	079	11,4	6,1	25	32,7 S	-7,4	326	19,2	
?	?	?	?	?	12	357	01,5	06	40,6 S	093	36,5	6,0	25	40,1 S	-7,2	341	21,7	
?	?	?	?	?	13	012	01,6	06	39,6 S	108	01,5	5,8	25	47,4 S	-7,1	356	24,1	
?	?	?	?	?	14	027	01,7	06	38,7 S	122	26,3	5,7	25	54,4 S	-6,9	011	26,6	
?	?	?	?	?	15	042	01,9	06	37,7 S	136	51,0	5,6	26	01,4 S	-6,8	026	29,1	
?	?	?	?	?	16	057	02,0	06	36,8 S	151	15,7	5,5	26	08,2 S	-6,6	041	31,5	
?	?	?	?	?	17	072	02,1	06	35,8 S	165	40,2	5,4	26	14,8 S	-6,5	056	34,0	
?	?	?	?	?	18	087	02,3	06	34,8 S	180	04,6	5,3	26	21,2 S	-6,3	071	36,5	
?	?	?	?	?	19	102	02,4	06	33,9 S	194	29,0	5,2	26	27,5 S	-6,1	086	38,9	
?	?	?	?	?	20	117	02,5	06	32,9 S	208	53,2	5,1	26	33,7 S	-6,0	101	41,4	
?	?	?	?	?	21	132	02,7	06	32,0 S	223	17,3	5,0	26	39,6 S	-5,8	116	43,8	
?	?	?	?	?	22	147	02,8	06	31,0 S	237	41,4	4,9	26	45,4 S	-5,6	131	46,3	
?	?	?	?	?	23	162	02,9	06	30,0 S	252	05,3	4,8	26	51,0 S	-5,5	146	48,8	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:12			1,0'	T 05:31			UT1	4	12	20	T 13:14	
											HP	58,4'	58,6'	58,8'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	183	05,5	10	46,4 S	232	06,1	22	57,4 S	324	04,4	05	28,5 S	048	26,2	21	56,0 N
1	198	05,0	10	45,2 S	247	06,7	22	57,2 S	339	07,1	05	28,4 S	063	28,8	21	56,0 N
2	213	04,5	10	44,1 S	262	07,2	22	57,0 S	354	09,7	05	28,3 S	078	31,3	21	56,0 N
3	228	04,0	10	43,0 S	277	07,7	22	56,8 S	009	12,4	05	28,2 S	093	33,9	21	56,1 N
4	243	03,5	10	41,9 S	292	08,3	22	56,6 S	024	15,1	05	28,1 S	108	36,4	21	56,1 N
5	258	03,0	10	40,8 S	307	08,8	22	56,4 S	039	17,7	05	28,0 S	123	39,0	21	56,1 N
6	273	02,5	10	39,6 S	322	09,3	22	56,2 S	054	20,4	05	27,9 S	138	41,5	21	56,1 N
7	288	02,0	10	38,5 S	337	09,9	22	56,1 S	069	23,0	05	27,8 S	153	44,1	21	56,1 N
8	303	01,5	10	37,4 S	352	10,4	22	55,9 S	084	25,7	05	27,8 S	168	46,6	21	56,1 N
9	318	01,0	10	36,3 S	007	10,9	22	55,7 S	099	28,4	05	27,7 S	183	49,2	21	56,2 N
10	333	00,5	10	35,1 S	022	11,4	22	55,5 S	114	31,0	05	27,6 S	198	51,7	21	56,2 N
11	347	60,0	10	34,0 S	037	12,0	22	55,3 S	129	33,7	05	27,5 S	213	54,3	21	56,2 N
12	002	59,5	10	32,9 S	052	12,5	22	55,1 S	144	36,4	05	27,4 S	228	56,9	21	56,2 N
13	017	59,0	10	31,8 S	067	13,0	22	54,9 S	159	39,0	05	27,3 S	243	59,4	21	56,2 N
14	032	58,5	10	30,6 S	082	13,6	22	54,7 S	174	41,7	05	27,2 S	259	02,0	21	56,2 N
15	047	58,0	10	29,5 S	097	14,1	22	54,5 S	189	44,4	05	27,1 S	274	04,5	21	56,3 N
16	062	57,5	10	28,4 S	112	14,6	22	54,3 S	204	47,0	05	27,0 S	289	07,1	21	56,3 N
17	077	57,0	10	27,3 S	127	15,2	22	54,1 S	219	49,7	05	26,9 S	304	09,6	21	56,3 N
18	092	56,5	10	26,1 S	142	15,7	22	53,9 S	234	52,3	05	26,9 S	319	12,2	21	56,3 N
19	107	56,0	10	25,0 S	157	16,2	22	53,7 S	249	55,0	05	26,8 S	334	14,7	21	56,3 N
20	122	55,5	10	23,9 S	172	16,8	22	53,5 S	264	57,7	05	26,7 S	349	17,3	21	56,3 N
21	137	55,0	10	22,7 S	187	17,3	22	53,3 S	280	00,3	05	26,6 S	004	19,8	21	56,4 N
22	152	54,5	10	21,6 S	202	17,8	22	53,1 S	295	03,0	05	26,5 S	019	22,4	21	56,4 N
23	167	54,0	10	20,5 S	217	18,3	22	52,9 S	310	05,7	05	26,4 S	034	24,9	21	56,4 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,6'		0,0'	
	T 11:48		HP		T 08:31		HP		T 02:23		HP		T 20:43		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 März 4 Freitag

63 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE				
	Gr°		δ	Gr°		Unt	δ	Unt	Gr°				β	δ			
	°	'		°	'				°	'					°	'	
0	177	03,1	06	29,1 S	266	29,1	4,7	26	56,5 S	-5,3	161	51,2	1	357	50,7	29	07,0 N
1	192	03,2	06	28,1 S	280	52,9	4,7	27	01,8 S	-5,1	176	53,7	3	353	22,3	42	16,9 S
2	207	03,3	06	27,2 S	295	16,6	4,6	27	06,9 S	-4,9	191	56,2	4	349	48,8	56	34,0 N
3	222	03,5	06	26,2 S	309	40,1	4,5	27	11,9 S	-4,8	206	58,6	5	349	02,6	17	57,7 S
4	237	03,6	06	25,2 S	324	03,6	4,4	27	16,6 S	-4,6	222	01,1	8	335	31,7	57	12,9 S
5	252	03,8	06	24,3 S	338	27,0	4,3	27	21,2 S	-4,4	237	03,6	11	328	08,4	23	29,2 N
6	267	03,9	06	23,3 S	352	50,3	4,2	27	25,6 S	-4,2	252	06,0	12	314	22,0	04	06,6 N
7	282	04,0	06	22,3 S	007	13,5	4,1	27	29,8 S	-4,1	267	08,5	14	308	50,0	49	53,0 N
8	297	04,2	06	21,4 S	021	36,7	4,1	27	33,9 S	-3,9	282	11,0	16	290	56,9	16	31,2 N
9	312	04,3	06	20,4 S	035	59,7	4,0	27	37,8 S	-3,7	297	13,4	17	281	18,2	08	11,9 S
10	327	04,4	06	19,4 S	050	22,7	3,9	27	41,5 S	-3,5	312	15,9	18	280	44,0	46	00,4 N
11	342	04,6	06	18,5 S	064	45,6	3,8	27	45,0 S	-3,3	327	18,3	19	278	38,9	06	21,3 N
12	357	04,7	06	17,5 S	079	08,4	3,8	27	48,3 S	-3,1	342	20,8	24	271	08,2	07	24,5 N
13	012	04,8	06	16,6 S	093	31,2	3,7	27	51,4 S	-2,9	357	23,3	27	263	58,8	52	42,1 S
14	027	05,0	06	15,6 S	107	53,9	3,6	27	54,4 S	-2,8	012	25,7	29	258	39,3	16	43,5 S
15	042	05,1	06	14,6 S	122	16,5	3,6	27	57,1 S	-2,6	027	28,2	30	255	17,4	28	58,8 S
16	057	05,3	06	13,7 S	136	39,1	3,5	27	59,7 S	-2,4	042	30,7	33	245	06,3	05	12,7 N
17	072	05,4	06	12,7 S	151	01,6	3,4	28	02,0 S	-2,2	057	33,1	34	243	35,4	28	00,9 N
18	087	05,5	06	11,7 S	165	24,0	3,4	28	04,2 S	-2,0	072	35,6	35	234	20,3	59	31,7 S
19	102	05,7	06	10,8 S	179	46,4	3,3	28	06,2 S	-1,8	087	38,1	36	222	57,0	43	27,3 S
20	117	05,8	06	09,8 S	194	08,7	3,3	28	08,0 S	-1,6	102	40,5	37	221	40,7	69	44,4 S
21	132	06,0	06	08,8 S	208	31,0	3,2	28	09,6 S	-1,4	117	43,0	38	218	02,2	08	40,9 S
22	147	06,1	06	07,9 S	222	53,2	3,2	28	11,0 S	-1,2	132	45,5	39	207	50,1	11	56,5 N
23	162	06,2	06	06,9 S	237	15,4	3,1	28	12,3 S	-1,0	147	47,9	41	193	58,5	61	43,4 N
	T 12:12			Unt 1,0'		T 06:30		UT1 4 12 20			T 13:10		42	000	xx,y	00	xx,y
						HP		58,9' 59,1' 59,3'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	182	53,5	10	19,4 S	232	18,9	22	52,7 S	325	08,3	05	26,3 S	049	27,5	21	56,4 N
1	197	53,0	10	18,2 S	247	19,4	22	52,5 S	340	11,0	05	26,2 S	064	30,0	21	56,4 N
2	212	52,5	10	17,1 S	262	19,9	22	52,3 S	355	13,7	05	26,1 S	079	32,6	21	56,4 N
3	227	52,1	10	16,0 S	277	20,5	22	52,1 S	010	16,3	05	26,0 S	094	35,1	21	56,5 N
4	242	51,6	10	14,8 S	292	21,0	22	51,9 S	025	19,0	05	25,9 S	109	37,7	21	56,5 N
5	257	51,1	10	13,7 S	307	21,5	22	51,7 S	040	21,7	05	25,9 S	124	40,2	21	56,5 N
6	272	50,6	10	12,6 S	322	22,1	22	51,5 S	055	24,3	05	25,8 S	139	42,8	21	56,5 N
7	287	50,1	10	11,4 S	337	22,6	22	51,3 S	070	27,0	05	25,7 S	154	45,3	21	56,5 N
8	302	49,6	10	10,3 S	352	23,1	22	51,1 S	085	29,7	05	25,6 S	169	47,9	21	56,5 N
9	317	49,1	10	09,2 S	007	23,7	22	50,9 S	100	32,3	05	25,5 S	184	50,4	21	56,5 N
10	332	48,6	10	08,0 S	022	24,2	22	50,7 S	115	35,0	05	25,4 S	199	53,0	21	56,6 N
11	347	48,1	10	06,9 S	037	24,7	22	50,5 S	130	37,7	05	25,3 S	214	55,5	21	56,6 N
12	002	47,6	10	05,7 S	052	25,3	22	50,3 S	145	40,3	05	25,2 S	229	58,1	21	56,6 N
13	017	47,2	10	04,6 S	067	25,8	22	50,1 S	160	43,0	05	25,1 S	245	00,6	21	56,6 N
14	032	46,7	10	03,5 S	082	26,3	22	49,9 S	175	45,7	05	25,0 S	260	03,2	21	56,6 N
15	047	46,2	10	02,3 S	097	26,9	22	49,6 S	190	48,4	05	24,9 S	275	05,7	21	56,6 N
16	062	45,7	10	01,2 S	112	27,4	22	49,4 S	205	51,0	05	24,8 S	290	08,3	21	56,7 N
17	077	45,2	10	00,1 S	127	27,9	22	49,2 S	220	53,7	05	24,8 S	305	10,8	21	56,7 N
18	092	44,7	09	58,9 S	142	28,4	22	49,0 S	235	56,4	05	24,7 S	320	13,4	21	56,7 N
19	107	44,2	09	57,8 S	157	29,0	22	48,8 S	250	59,0	05	24,6 S	335	15,9	21	56,7 N
20	122	43,8	09	56,6 S	172	29,5	22	48,6 S	266	01,7	05	24,5 S	350	18,5	21	56,7 N
21	137	43,3	09	55,5 S	187	30,0	22	48,4 S	281	04,4	05	24,4 S	005	21,0	21	56,7 N
22	152	42,8	09	54,4 S	202	30,6	22	48,2 S	296	07,0	05	24,3 S	020	23,6	21	56,8 N
23	167	42,3	09	53,2 S	217	31,1	22	48,0 S	311	09,7	05	24,2 S	035	26,1	21	56,8 N
Unt	-0,5' 1,1'				0,5' 0,2'				2,7' 0,1'				2,5' 0,0'			
	T 11:49 HP 0,1'				T 08:30 HP 0,1'				T 02:19 HP 0,0'				T 20:39 HP 0,0'			

2005

März

5

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt		δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'		°	'	°	'		°	'		
?	?	?	?	?	0	177	06,4	06	05,9 S	251	37,5	3,1	28	13,3 S	-0,8	162	50,4	
?	?	?	?	?	1	192	06,5	06	05,0 S	265	59,6	3,0	28	14,1 S	-0,6	177	52,8	
?	?	?	?	?	2	207	06,7	06	04,0 S	280	21,7	3,0	28	14,7 S	-0,4	192	55,3	
?	?	?	?	?	3	222	06,8	06	03,0 S	294	43,7	3,0	28	15,2 S	-0,2	207	57,8	
?	?	?	?	?	4	237	06,9	06	02,1 S	309	05,7	2,9	28	15,4 S	-0,0	223	00,2	
?	?	?	?	?	5	252	07,1	06	01,1 S	323	27,6	2,9	28	15,4 S	0,2	238	02,7	
?	?	?	?	?	6	267	07,2	06	00,1 S	337	49,5	2,9	28	15,2 S	0,4	253	05,2	
?	?	?	?	?	7	282	07,4	05	59,2 S	352	11,4	2,9	28	14,9 S	0,6	268	07,6	
?	?	?	?	?	8	297	07,5	05	58,2 S	006	33,3	2,8	28	14,3 S	0,8	283	10,1	
?	?	?	?	?	9	312	07,6	05	57,2 S	020	55,1	2,8	28	13,5 S	1,0	298	12,6	
?	?	?	?	?	10	327	07,8	05	56,3 S	035	16,9	2,8	28	12,6 S	1,2	313	15,0	
?	?	?	?	?	11	342	07,9	05	55,3 S	049	38,7	2,8	28	11,4 S	1,4	328	17,5	
?	?	?	?	?	12	357	08,1	05	54,3 S	064	00,5	2,8	28	10,0 S	1,6	343	20,0	
?	?	?	?	?	13	012	08,2	05	53,4 S	078	22,3	2,8	28	08,4 S	1,8	358	22,4	
?	?	?	?	?	14	027	08,3	05	52,4 S	092	44,1	2,8	28	06,7 S	2,0	013	24,9	
?	?	?	?	?	15	042	08,5	05	51,4 S	107	05,9	2,8	28	04,7 S	2,2	028	27,3	
?	?	?	?	?	16	057	08,6	05	50,5 S	121	27,6	2,8	28	02,5 S	2,4	043	29,8	
?	?	?	?	?	17	072	08,8	05	49,5 S	135	49,4	2,8	28	00,1 S	2,6	058	32,3	
?	?	?	?	?	18	087	08,9	05	48,5 S	150	11,2	2,8	27	57,5 S	2,8	073	34,7	
?	?	?	?	?	19	102	09,1	05	47,6 S	164	33,0	2,8	27	54,8 S	3,0	088	37,2	
?	?	?	?	?	20	117	09,2	05	46,6 S	178	54,7	2,8	27	51,8 S	3,2	103	39,7	
?	?	?	?	?	21	132	09,3	05	45,6 S	193	16,5	2,8	27	48,6 S	3,4	118	42,1	
?	?	?	?	?	22	147	09,5	05	44,7 S	207	38,3	2,8	27	45,2 S	3,6	133	44,6	
?	?	?	?	?	23	162	09,6	05	43,7 S	222	00,2	2,8	27	41,6 S	3,8	148	47,1	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:12		1,0'		T 07:33		UT1 HP		4 59,5'	12 59,7'	20 59,8'	T 13:07	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	182	41,8	09	52,1 S	232	31,6	22	47,8 S	326	12,4	05	24,1 S	050	28,7	21	56,8 N
1	197	41,3	09	50,9 S	247	32,2	22	47,6 S	341	15,1	05	24,0 S	065	31,2	21	56,8 N
2	212	40,9	09	49,8 S	262	32,7	22	47,4 S	356	17,7	05	23,9 S	080	33,8	21	56,8 N
3	227	40,4	09	48,6 S	277	33,2	22	47,1 S	011	20,4	05	23,8 S	095	36,3	21	56,8 N
4	242	39,9	09	47,5 S	292	33,8	22	46,9 S	026	23,1	05	23,7 S	110	38,8	21	56,8 N
5	257	39,4	09	46,4 S	307	34,3	22	46,7 S	041	25,7	05	23,6 S	125	41,4	21	56,9 N
6	272	38,9	09	45,2 S	322	34,8	22	46,5 S	056	28,4	05	23,5 S	140	43,9	21	56,9 N
7	287	38,4	09	44,1 S	337	35,4	22	46,3 S	071	31,1	05	23,4 S	155	46,5	21	56,9 N
8	302	38,0	09	42,9 S	352	35,9	22	46,1 S	086	33,8	05	23,4 S	170	49,0	21	56,9 N
9	317	37,5	09	41,8 S	007	36,4	22	45,9 S	101	36,4	05	23,3 S	185	51,6	21	56,9 N
10	332	37,0	09	40,6 S	022	37,0	22	45,7 S	116	39,1	05	23,2 S	200	54,1	21	56,9 N
11	347	36,5	09	39,5 S	037	37,5	22	45,4 S	131	41,8	05	23,1 S	215	56,7	21	57,0 N
12	002	36,0	09	38,3 S	052	38,0	22	45,2 S	146	44,5	05	23,0 S	230	59,2	21	57,0 N
13	017	35,6	09	37,2 S	067	38,6	22	45,0 S	161	47,1	05	22,9 S	246	01,7	21	57,0 N
14	032	35,1	09	36,0 S	082	39,1	22	44,8 S	176	49,8	05	22,8 S	261	04,3	21	57,0 N
15	047	34,6	09	34,9 S	097	39,6	22	44,6 S	191	52,5	05	22,7 S	276	06,8	21	57,0 N
16	062	34,1	09	33,7 S	112	40,2	22	44,4 S	206	55,2	05	22,6 S	291	09,4	21	57,0 N
17	077	33,7	09	32,6 S	127	40,7	22	44,2 S	221	57,8	05	22,5 S	306	11,9	21	57,0 N
18	092	33,2	09	31,4 S	142	41,2	22	43,9 S	237	00,5	05	22,4 S	321	14,5	21	57,1 N
19	107	32,7	09	30,3 S	157	41,8	22	43,7 S	252	03,2	05	22,3 S	336	17,0	21	57,1 N
20	122	32,2	09	29,1 S	172	42,3	22	43,5 S	267	05,9	05	22,2 S	351	19,6	21	57,1 N
21	137	31,7	09	28,0 S	187	42,8	22	43,3 S	282	08,5	05	22,1 S	006	22,1	21	57,1 N
22	152	31,3	09	26,8 S	202	43,4	22	43,1 S	297	11,2	05	22,0 S	021	24,6	21	57,1 N
23	167	30,8	09	25,7 S	217	43,9	22	42,9 S	312	13,9	05	21,9 S	036	27,2	21	57,1 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:50		HP		T 08:30		HP		T 02:15		HP		T 20:35		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 März 6 Sonntag

65 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr°	t'	o	δ	Gr°	Unt	o	δ	Unt	Gr°	β		δ				
0	177	09,8	05	42,7 S	236	22,0	2,9	27	37,8 S	4,0	163	49,5	1	357	50,7	29	07,0 N
1	192	09,9	05	41,8 S	250	43,9	2,9	27	33,8 S	4,2	178	52,0	3	353	22,3	42	16,9 S
2	207	10,1	05	40,8 S	265	05,8	2,9	27	29,6 S	4,4	193	54,5	4	349	48,8	56	34,0 N
3	222	10,2	05	39,8 S	279	27,7	3,0	27	25,3 S	4,6	208	56,9	5	349	02,6	17	57,7 S
4	237	10,4	05	38,8 S	293	49,7	3,0	27	20,7 S	4,8	223	59,4	8	335	31,7	57	12,9 S
5	252	10,5	05	37,9 S	308	11,7	3,0	27	15,9 S	5,0	239	01,8	11	328	08,4	23	29,2 N
6	267	10,6	05	36,9 S	322	33,7	3,1	27	10,9 S	5,2	254	04,3	12	314	22,0	04	06,6 N
7	282	10,8	05	35,9 S	336	55,7	3,1	27	05,7 S	5,4	269	06,8	14	308	50,0	49	53,0 N
8	297	10,9	05	35,0 S	351	17,8	3,1	27	00,4 S	5,6	284	09,2	16	290	56,9	16	31,2 N
9	312	11,1	05	34,0 S	005	40,0	3,2	26	54,8 S	5,8	299	11,7	17	281	18,2	08	11,9 S
10	327	11,2	05	33,0 S	020	02,2	3,2	26	49,0 S	6,0	314	14,2	18	280	44,0	46	00,4 N
11	342	11,4	05	32,1 S	034	24,4	3,3	26	43,1 S	6,1	329	16,6	19	278	38,9	06	21,3 N
12	357	11,5	05	31,1 S	048	46,7	3,3	26	36,9 S	6,3	344	19,1	24	271	08,2	07	24,5 N
13	012	11,7	05	30,1 S	063	09,0	3,4	26	30,6 S	6,5	359	21,6	27	263	58,9	52	42,1 S
14	027	11,8	05	29,1 S	077	31,4	3,4	26	24,1 S	6,7	014	24,0	29	258	39,3	16	43,5 S
15	042	12,0	05	28,2 S	091	53,8	3,5	26	17,4 S	6,9	029	26,5	30	255	17,5	28	58,9 S
16	057	12,1	05	27,2 S	106	16,3	3,6	26	10,5 S	7,1	044	28,9	33	245	06,3	05	12,7 N
17	072	12,3	05	26,2 S	120	38,9	3,6	26	03,4 S	7,3	059	31,4	34	243	35,4	28	00,9 N
18	087	12,4	05	25,3 S	135	01,5	3,7	25	56,1 S	7,5	074	33,9	35	234	20,4	59	31,7 S
19	102	12,5	05	24,3 S	149	24,2	3,8	25	48,6 S	7,6	089	36,3	36	222	57,0	43	27,3 S
20	117	12,7	05	23,3 S	163	46,9	3,8	25	41,0 S	7,8	104	38,8	37	221	40,7	69	44,4 S
21	132	12,8	05	22,3 S	178	09,8	3,9	25	33,1 S	8,0	119	41,3	38	218	02,2	08	40,9 S
22	147	13,0	05	21,4 S	192	32,7	4,0	25	25,1 S	8,2	134	43,7	39	207	50,0	11	56,5 N
23	162	13,1	05	20,4 S	206	55,6	4,0	25	16,9 S	8,4	149	46,2	41	193	58,5	61	43,4 N
	T 12:11		Unt 1,0'		T 08:36		UT1 4 12 20			T 13:03		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 59,9' 60,1' 60,2'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	182	30,3	09	24,5 S	232	44,4	22	42,6 S	327	16,6	05	21,8 S	051	29,7	21	57,2 N
1	197	29,8	09	23,4 S	247	45,0	22	42,4 S	342	19,2	05	21,7 S	066	32,3	21	57,2 N
2	212	29,4	09	22,2 S	262	45,5	22	42,2 S	357	21,9	05	21,6 S	081	34,8	21	57,2 N
3	227	28,9	09	21,1 S	277	46,0	22	42,0 S	012	24,6	05	21,6 S	096	37,3	21	57,2 N
4	242	28,4	09	19,9 S	292	46,6	22	41,8 S	027	27,3	05	21,5 S	111	39,9	21	57,2 N
5	257	28,0	09	18,8 S	307	47,1	22	41,5 S	042	30,0	05	21,4 S	126	42,4	21	57,2 N
6	272	27,5	09	17,6 S	322	47,6	22	41,3 S	057	32,6	05	21,3 S	141	45,0	21	57,2 N
7	287	27,0	09	16,4 S	337	48,2	22	41,1 S	072	35,3	05	21,2 S	156	47,5	21	57,3 N
8	302	26,5	09	15,3 S	352	48,7	22	40,9 S	087	38,0	05	21,1 S	171	50,1	21	57,3 N
9	317	26,1	09	14,1 S	007	49,2	22	40,7 S	102	40,7	05	21,0 S	186	52,6	21	57,3 N
10	332	25,6	09	13,0 S	022	49,8	22	40,4 S	117	43,4	05	20,9 S	201	55,1	21	57,3 N
11	347	25,1	09	11,8 S	037	50,3	22	40,2 S	132	46,0	05	20,8 S	216	57,7	21	57,3 N
12	002	24,7	09	10,7 S	052	50,8	22	40,0 S	147	48,7	05	20,7 S	232	00,2	21	57,3 N
13	017	24,2	09	09,5 S	067	51,4	22	39,8 S	162	51,4	05	20,6 S	247	02,8	21	57,3 N
14	032	23,7	09	08,3 S	082	51,9	22	39,5 S	177	54,1	05	20,5 S	262	05,3	21	57,4 N
15	047	23,2	09	07,2 S	097	52,4	22	39,3 S	192	56,8	05	20,4 S	277	07,8	21	57,4 N
16	062	22,8	09	06,0 S	112	53,0	22	39,1 S	207	59,4	05	20,3 S	292	10,4	21	57,4 N
17	077	22,3	09	04,9 S	127	53,5	22	38,9 S	223	02,1	05	20,2 S	307	12,9	21	57,4 N
18	092	21,8	09	03,7 S	142	54,1	22	38,6 S	238	04,8	05	20,1 S	322	15,4	21	57,4 N
19	107	21,4	09	02,5 S	157	54,6	22	38,4 S	253	07,5	05	20,0 S	337	18,0	21	57,4 N
20	122	20,9	09	01,4 S	172	55,1	22	38,2 S	268	10,2	05	19,9 S	352	20,5	21	57,5 N
21	137	20,4	09	00,2 S	187	55,7	22	38,0 S	283	12,8	05	19,8 S	007	23,1	21	57,5 N
22	152	20,0	08	59,0 S	202	56,2	22	37,7 S	298	15,5	05	19,7 S	022	25,6	21	57,5 N
23	167	19,5	08	57,9 S	217	56,7	22	37,5 S	313	18,2	05	19,6 S	037	28,1	21	57,5 N
Unt	-0,5'		1,2'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:50		HP 0,1'		T 08:29		HP 0,1'		T 02:11		HP 0,0'		T 20:31		HP 0,0'	

2005

März

7

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	13,3	05	19,4 S	221	18,6	4,1	25 08,6 S	8,5	164	48,7
?	?	?	?	?	1	192	13,4	05	18,5 S	235	41,8	4,2	25 00,0 S	8,7	179	51,1
?	?	?	?	?	2	207	13,6	05	17,5 S	250	04,9	4,3	24 51,3 S	8,9	194	53,6
?	?	?	?	?	3	222	13,7	05	16,5 S	264	28,2	4,3	24 42,4 S	9,1	209	56,1
?	?	?	?	?	4	237	13,9	05	15,5 S	278	51,5	4,4	24 33,3 S	9,2	224	58,5
?	?	?	?	?	5	252	14,0	05	14,6 S	293	15,0	4,5	24 24,1 S	9,4	240	01,0
?	?	?	?	?	6	267	14,2	05	13,6 S	307	38,5	4,6	24 14,7 S	9,6	255	03,4
?	?	?	?	?	7	282	14,3	05	12,6 S	322	02,0	4,7	24 05,1 S	9,7	270	05,9
?	?	?	?	?	8	297	14,5	05	11,6 S	336	25,7	4,8	23 55,3 S	9,9	285	08,4
?	?	?	?	?	9	312	14,6	05	10,7 S	350	49,5	4,8	23 45,4 S	10,1	300	10,8
?	?	?	?	?	10	327	14,8	05	09,7 S	005	13,3	4,9	23 35,4 S	10,2	315	13,3
?	?	?	?	?	11	342	14,9	05	08,7 S	019	37,3	5,0	23 25,1 S	10,4	330	15,8
?	?	?	?	?	12	357	15,1	05	07,8 S	034	01,3	5,1	23 14,7 S	10,6	345	18,2
?	?	?	?	?	13	012	15,2	05	06,8 S	048	25,4	5,2	23 04,2 S	10,7	000	20,7
?	?	?	?	?	14	027	15,4	05	05,8 S	062	49,6	5,3	22 53,4 S	10,9	015	23,2
?	?	?	?	?	15	042	15,5	05	04,8 S	077	13,9	5,4	22 42,6 S	11,0	030	25,6
?	?	?	?	?	16	057	15,7	05	03,9 S	091	38,3	5,5	22 31,6 S	11,2	045	28,1
?	?	?	?	?	17	072	15,8	05	02,9 S	106	02,7	5,6	22 20,4 S	11,3	060	30,6
?	?	?	?	?	18	087	16,0	05	01,9 S	120	27,3	5,7	22 09,1 S	11,5	075	33,0
?	?	?	?	?	19	102	16,1	05	00,9 S	134	52,0	5,8	21 57,6 S	11,6	090	35,5
?	?	?	?	?	20	117	16,3	04	60,0 S	149	16,8	5,9	21 46,0 S	11,8	105	37,9
?	?	?	?	?	21	132	16,4	04	59,0 S	163	41,6	6,0	21 34,2 S	11,9	120	40,4
?	?	?	?	?	22	147	16,6	04	58,0 S	178	06,6	6,1	21 22,3 S	12,0	135	42,9
?	?	?	?	?	23	162	16,7	04	57,0 S	192	31,6	6,2	21 10,2 S	12,2	150	45,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:11		1,0'		T 09:38		UT1	4	12	20	T 12:59
												HP	60,2'	60,3'	60,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	182	19,0	08	56,7 S	232	57,3	22	37,3 S	328	20,9	05	19,5 S	052	30,7	21	57,5 N
1	197	18,6	08	55,6 S	247	57,8	22	37,1 S	343	23,6	05	19,4 S	067	33,2	21	57,5 N
2	212	18,1	08	54,4 S	262	58,3	22	36,8 S	358	26,3	05	19,3 S	082	35,7	21	57,5 N
3	227	17,6	08	53,2 S	277	58,9	22	36,6 S	013	28,9	05	19,2 S	097	38,3	21	57,6 N
4	242	17,2	08	52,1 S	292	59,4	22	36,4 S	028	31,6	05	19,1 S	112	40,8	21	57,6 N
5	257	16,7	08	50,9 S	307	59,9	22	36,1 S	043	34,3	05	19,0 S	127	43,4	21	57,6 N
6	272	16,2	08	49,7 S	323	00,5	22	35,9 S	058	37,0	05	18,9 S	142	45,9	21	57,6 N
7	287	15,8	08	48,6 S	338	01,0	22	35,7 S	073	39,7	05	18,8 S	157	48,4	21	57,6 N
8	302	15,3	08	47,4 S	353	01,5	22	35,5 S	088	42,4	05	18,7 S	172	51,0	21	57,6 N
9	317	14,9	08	46,2 S	008	02,1	22	35,2 S	103	45,0	05	18,6 S	187	53,5	21	57,6 N
10	332	14,4	08	45,1 S	023	02,6	22	35,0 S	118	47,7	05	18,6 S	202	56,0	21	57,7 N
11	347	13,9	08	43,9 S	038	03,2	22	34,8 S	133	50,4	05	18,5 S	217	58,6	21	57,7 N
12	002	13,5	08	42,7 S	053	03,7	22	34,5 S	148	53,1	05	18,4 S	233	01,1	21	57,7 N
13	017	13,0	08	41,6 S	068	04,2	22	34,3 S	163	55,8	05	18,3 S	248	03,6	21	57,7 N
14	032	12,5	08	40,4 S	083	04,8	22	34,1 S	178	58,5	05	18,2 S	263	06,2	21	57,7 N
15	047	12,1	08	39,2 S	098	05,3	22	33,8 S	194	01,2	05	18,1 S	278	08,7	21	57,7 N
16	062	11,6	08	38,1 S	113	05,8	22	33,6 S	209	03,8	05	18,0 S	293	11,2	21	57,7 N
17	077	11,2	08	36,9 S	128	06,4	22	33,4 S	224	06,5	05	17,9 S	308	13,8	21	57,7 N
18	092	10,7	08	35,7 S	143	06,9	22	33,1 S	239	09,2	05	17,8 S	323	16,3	21	57,8 N
19	107	10,2	08	34,5 S	158	07,4	22	32,9 S	254	11,9	05	17,7 S	338	18,8	21	57,8 N
20	122	09,8	08	33,4 S	173	08,0	22	32,7 S	269	14,6	05	17,6 S	353	21,4	21	57,8 N
21	137	09,3	08	32,2 S	188	08,5	22	32,4 S	284	17,3	05	17,5 S	008	23,9	21	57,8 N
22	152	08,9	08	31,0 S	203	09,1	22	32,2 S	299	20,0	05	17,4 S	023	26,4	21	57,8 N
23	167	08,4	08	29,9 S	218	09,6	22	32,0 S	314	22,6	05	17,3 S	038	29,0	21	57,8 N
Unt	-0,5'		1,2'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:51		HP		T 08:28		HP		T 02:06		HP		T 20:27		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 März 8 Dienstag

67 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE								
	Grt	°	'	°	δ	Grt	°	'	δ			Unt	°	β	°	δ				
0	177	16,9	04	56,1	S	206	56,8	6,2	20	58,1	S	12,3	165	47,8	1	357	50,7	29	07,0	N
1	192	17,0	04	55,1	S	221	22,0	6,3	20	45,7	S	12,5	180	50,3	3	353	22,3	42	16,9	S
2	207	17,2	04	54,1	S	235	47,4	6,4	20	33,3	S	12,6	195	52,7	4	349	48,8	56	34,0	N
3	222	17,3	04	53,1	S	250	12,8	6,5	20	20,7	S	12,7	210	55,2	5	349	02,6	17	57,7	S
4	237	17,5	04	52,2	S	264	38,3	6,6	20	08,0	S	12,8	225	57,7	8	335	31,7	57	12,8	S
5	252	17,6	04	51,2	S	279	04,0	6,7	19	55,1	S	13,0	241	00,1	11	328	08,4	23	29,2	N
6	267	17,8	04	50,2	S	293	29,7	6,8	19	42,2	S	13,1	256	02,6	12	314	22,0	04	06,6	N
7	282	18,0	04	49,2	S	307	55,6	6,9	19	29,1	S	13,2	271	05,1	14	308	50,0	49	53,0	N
8	297	18,1	04	48,3	S	322	21,5	7,0	19	15,8	S	13,3	286	07,5	16	290	56,9	16	31,2	N
9	312	18,3	04	47,3	S	336	47,5	7,1	19	02,5	S	13,5	301	10,0	17	281	18,3	08	11,9	S
10	327	18,4	04	46,3	S	351	13,7	7,2	18	49,0	S	13,6	316	12,4	18	280	44,0	46	00,4	N
11	342	18,6	04	45,3	S	005	39,9	7,3	18	35,4	S	13,7	331	14,9	19	278	38,9	06	21,3	N
12	357	18,7	04	44,3	S	020	06,2	7,4	18	21,8	S	13,8	346	17,4	24	271	08,2	07	24,5	N
13	012	18,9	04	43,4	S	034	32,7	7,5	18	07,9	S	13,9	001	19,8	27	263	58,9	52	42,1	S
14	027	19,0	04	42,4	S	048	59,2	7,6	17	54,0	S	14,0	016	22,3	29	258	39,3	16	43,5	S
15	042	19,2	04	41,4	S	063	25,8	7,7	17	40,0	S	14,1	031	24,8	30	255	17,5	28	58,9	S
16	057	19,3	04	40,4	S	077	52,5	7,8	17	25,9	S	14,2	046	27,2	33	245	06,3	05	12,7	N
17	072	19,5	04	39,5	S	092	19,3	7,9	17	11,6	S	14,3	061	29,7	34	243	35,4	28	00,9	N
18	087	19,6	04	38,5	S	106	46,3	8,0	16	57,3	S	14,4	076	32,2	35	234	20,4	59	31,7	S
19	102	19,8	04	37,5	S	121	13,3	8,1	16	42,9	S	14,5	091	34,6	36	222	57,0	43	27,3	S
20	117	20,0	04	36,5	S	135	40,4	8,2	16	28,3	S	14,6	106	37,1	37	221	40,7	69	44,4	S
21	132	20,1	04	35,6	S	150	07,6	8,3	16	13,7	S	14,7	121	39,5	38	218	02,2	08	40,9	S
22	147	20,3	04	34,6	S	164	34,9	8,4	15	59,0	S	14,8	136	42,0	39	207	50,0	11	56,5	N
23	162	20,4	04	33,6	S	179	02,3	8,5	15	44,1	S	14,9	151	44,5	41	193	58,5	61	43,4	N
	T 12:11		Unt 1,0'			T 10:36		UT1 4		12		20		T 12:55			000	xx,y	00	xx,y
						HP		60,4'		60,3'		60,3'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	182	07,9	08	28,7 S	233	10,1	22	31,7 S	329	25,3	05	17,2 S	053	31,5	21	57,8 N
1	197	07,5	08	27,5 S	248	10,7	22	31,5 S	344	28,0	05	17,1 S	068	34,0	21	57,9 N
2	212	07,0	08	26,3 S	263	11,2	22	31,2 S	359	30,7	05	17,0 S	083	36,6	21	57,9 N
3	227	06,6	08	25,2 S	278	11,7	22	31,0 S	014	33,4	05	16,9 S	098	39,1	21	57,9 N
4	242	06,1	08	24,0 S	293	12,3	22	30,8 S	029	36,1	05	16,8 S	113	41,6	21	57,9 N
5	257	05,7	08	22,8 S	308	12,8	22	30,5 S	044	38,8	05	16,7 S	128	44,2	21	57,9 N
6	272	05,2	08	21,6 S	323	13,3	22	30,3 S	059	41,5	05	16,6 S	143	46,7	21	57,9 N
7	287	04,7	08	20,5 S	338	13,9	22	30,1 S	074	44,2	05	16,5 S	158	49,2	21	57,9 N
8	302	04,3	08	19,3 S	353	14,4	22	29,8 S	089	46,8	05	16,4 S	173	51,8	21	58,0 N
9	317	03,8	08	18,1 S	008	15,0	22	29,6 S	104	49,5	05	16,3 S	188	54,3	21	58,0 N
10	332	03,4	08	16,9 S	023	15,5	22	29,3 S	119	52,2	05	16,2 S	203	56,8	21	58,0 N
11	347	02,9	08	15,8 S	038	16,0	22	29,1 S	134	54,9	05	16,1 S	218	59,4	21	58,0 N
12	002	02,5	08	14,6 S	053	16,6	22	28,9 S	149	57,6	05	16,0 S	234	01,9	21	58,0 N
13	017	02,0	08	13,4 S	068	17,1	22	28,6 S	165	00,3	05	15,9 S	249	04,4	21	58,0 N
14	032	01,6	08	12,2 S	083	17,6	22	28,4 S	180	03,0	05	15,8 S	264	07,0	21	58,0 N
15	047	01,1	08	11,0 S	098	18,2	22	28,1 S	195	05,7	05	15,7 S	279	09,5	21	58,0 N
16	062	00,7	08	09,9 S	113	18,7	22	27,9 S	210	08,4	05	15,6 S	294	12,0	21	58,1 N
17	077	00,2	08	08,7 S	128	19,3	22	27,6 S	225	11,1	05	15,5 S	309	14,5	21	58,1 N
18	091	59,8	08	07,5 S	143	19,8	22	27,4 S	240	13,7	05	15,4 S	324	17,1	21	58,1 N
19	106	59,3	08	06,3 S	158	20,3	22	27,2 S	255	16,4	05	15,3 S	339	19,6	21	58,1 N
20	121	58,8	08	05,2 S	173	20,9	22	26,9 S	270	19,1	05	15,2 S	354	22,1	21	58,1 N
21	136	58,4	08	04,0 S	188	21,4	22	26,7 S	285	21,8	05	15,1 S	009	24,7	21	58,1 N
22	151	57,9	08	02,8 S	203	22,0	22	26,4 S	300	24,5	05	15,0 S	024	27,2	21	58,1 N
23	166	57,5	08	01,6 S	218	22,5	22	26,2 S	315	27,2	05	14,9 S	039	29,7	21	58,2 N
Unt	-0,5' 1,2' 0,1'				0,5' 0,2' 0,1'				2,7' 0,1' 0,0'				2,5' 0,0' 0,0'			
	T 11:52 HP				T 08:27 HP				T 02:02 HP				T 20:22 HP			

2005

März

9

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,1'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ	Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'							°	'		
?	?	?	?	?	0	177	20,6	04	32,6 S	193	29,7	8,6	15	29,2 S	15,0	166	46,9	
?	?	?	?	?	1	192	20,7	04	31,6 S	207	57,3	8,7	15	14,2 S	15,1	181	49,4	
?	?	?	?	?	2	207	20,9	04	30,7 S	222	25,0	8,8	14	59,1 S	15,2	196	51,9	
?	?	?	?	?	3	222	21,0	04	29,7 S	236	52,7	8,8	14	44,0 S	15,3	211	54,3	
?	?	?	?	?	4	237	21,2	04	28,7 S	251	20,6	8,9	14	28,7 S	15,3	226	56,8	
?	?	?	?	?	5	252	21,4	04	27,7 S	265	48,5	9,0	14	13,4 S	15,4	241	59,3	
?	?	?	?	?	6	267	21,5	04	26,8 S	280	16,5	9,1	13	58,0 S	15,5	257	01,7	
?	?	?	?	?	7	282	21,7	04	25,8 S	294	44,7	9,2	13	42,5 S	15,6	272	04,2	
?	?	?	?	?	8	297	21,8	04	24,8 S	309	12,9	9,3	13	26,9 S	15,6	287	06,7	
?	?	?	?	?	9	312	22,0	04	23,8 S	323	41,1	9,4	13	11,3 S	15,7	302	09,1	
?	?	?	?	?	10	327	22,1	04	22,8 S	338	09,5	9,5	12	55,6 S	15,8	317	11,6	
?	?	?	?	?	11	342	22,3	04	21,9 S	352	38,0	9,5	12	39,8 S	15,8	332	14,0	
?	?	?	?	?	12	357	22,5	04	20,9 S	007	06,5	9,6	12	24,0 S	15,9	347	16,5	
?	?	?	?	?	13	012	22,6	04	19,9 S	021	35,1	9,7	12	08,1 S	16,0	002	19,0	
?	?	?	?	?	14	027	22,8	04	18,9 S	036	03,9	9,8	11	52,2 S	16,0	017	21,4	
?	?	?	?	?	15	042	22,9	04	17,9 S	050	32,6	9,9	11	36,1 S	16,1	032	23,9	
?	?	?	?	?	16	057	23,1	04	17,0 S	065	01,5	9,9	11	20,1 S	16,1	047	26,4	
?	?	?	?	?	17	072	23,2	04	16,0 S	079	30,5	10,0	11	03,9 S	16,2	062	28,8	
?	?	?	?	?	18	087	23,4	04	15,0 S	093	59,5	10,1	10	47,8 S	16,2	077	31,3	
?	?	?	?	?	19	102	23,6	04	14,0 S	108	28,6	10,2	10	31,5 S	16,3	092	33,8	
?	?	?	?	?	20	117	23,7	04	13,0 S	122	57,8	10,3	10	15,2 S	16,3	107	36,2	
?	?	?	?	?	21	132	23,9	04	12,1 S	137	27,0	10,3	09	58,9 S	16,4	122	38,7	
?	?	?	?	?	22	147	24,0	04	11,1 S	151	56,4	10,4	09	42,5 S	16,4	137	41,2	
?	?	?	?	?	23	162	24,2	04	10,1 S	166	25,8	10,5	09	26,1 S	16,5	152	43,6	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:11			1,0'	T 11:31		UT1		4	12	20	T 12:51	
												HP		60,2'	60,1'	60,0'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	181	57,0	08	00,4 S	233	23,0	22	25,9 S	330	29,9	05	14,8 S	054	32,2	21	58,2 N
1	196	56,6	07	59,2 S	248	23,6	22	25,7 S	345	32,6	05	14,7 S	069	34,8	21	58,2 N
2	211	56,1	07	58,1 S	263	24,1	22	25,4 S	000	35,3	05	14,6 S	084	37,3	21	58,2 N
3	226	55,7	07	56,9 S	278	24,6	22	25,2 S	015	38,0	05	14,5 S	099	39,8	21	58,2 N
4	241	55,2	07	55,7 S	293	25,2	22	25,0 S	030	40,7	05	14,4 S	114	42,3	21	58,2 N
5	256	54,8	07	54,5 S	308	25,7	22	24,7 S	045	43,4	05	14,3 S	129	44,9	21	58,2 N
6	271	54,3	07	53,3 S	323	26,3	22	24,5 S	060	46,1	05	14,1 S	144	47,4	21	58,2 N
7	286	53,9	07	52,1 S	338	26,8	22	24,2 S	075	48,8	05	14,0 S	159	49,9	21	58,3 N
8	301	53,5	07	51,0 S	353	27,3	22	24,0 S	090	51,5	05	13,9 S	174	52,5	21	58,3 N
9	316	53,0	07	49,8 S	008	27,9	22	23,7 S	105	54,1	05	13,8 S	189	55,0	21	58,3 N
10	331	52,6	07	48,6 S	023	28,4	22	23,5 S	120	56,8	05	13,7 S	204	57,5	21	58,3 N
11	346	52,1	07	47,4 S	038	29,0	22	23,2 S	135	59,5	05	13,6 S	220	00,0	21	58,3 N
12	001	51,7	07	46,2 S	053	29,5	22	23,0 S	151	02,2	05	13,5 S	235	02,6	21	58,3 N
13	016	51,2	07	45,0 S	068	30,0	22	22,7 S	166	04,9	05	13,4 S	250	05,1	21	58,3 N
14	031	50,8	07	43,8 S	083	30,6	22	22,5 S	181	07,6	05	13,3 S	265	07,6	21	58,3 N
15	046	50,3	07	42,7 S	098	31,1	22	22,2 S	196	10,3	05	13,2 S	280	10,1	21	58,4 N
16	061	49,9	07	41,5 S	113	31,7	22	22,0 S	211	13,0	05	13,1 S	295	12,7	21	58,4 N
17	076	49,4	07	40,3 S	128	32,2	22	21,7 S	226	15,7	05	13,0 S	310	15,2	21	58,4 N
18	091	49,0	07	39,1 S	143	32,7	22	21,5 S	241	18,4	05	12,9 S	325	17,7	21	58,4 N
19	106	48,5	07	37,9 S	158	33,3	22	21,2 S	256	21,1	05	12,8 S	340	20,2	21	58,4 N
20	121	48,1	07	36,7 S	173	33,8	22	21,0 S	271	23,8	05	12,7 S	355	22,8	21	58,4 N
21	136	47,7	07	35,5 S	188	34,4	22	20,7 S	286	26,5	05	12,6 S	010	25,3	21	58,4 N
22	151	47,2	07	34,3 S	203	34,9	22	20,5 S	301	29,2	05	12,5 S	025	27,8	21	58,4 N
23	166	46,8	07	33,1 S	218	35,4	22	20,2 S	316	31,9	05	12,4 S	040	30,3	21	58,5 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:53		HP		T 08:26		HP		T 01:58		HP		T 20:19		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 März 10 Donnerstag

69 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	Unt	δ	Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 16,1'		Grt		Unt	δ					Unt	Grt		β		δ	
	°	'	°	'	°	'								°		'	°		'
0	177	24,4	04	09,1 S	180	55,2	10,5	09	09,6 S	16,5	167	46,1	1	357	50,7	29	07,0 N		
1	192	24,5	04	08,1 S	195	24,8	10,6	08	53,1 S	16,5	182	48,5	3	353	22,3	42	16,9 S		
2	207	24,7	04	07,2 S	209	54,4	10,7	08	36,6 S	16,6	197	51,0	4	349	48,8	56	34,0 N		
3	222	24,8	04	06,2 S	224	24,1	10,8	08	20,0 S	16,6	212	53,5	5	349	02,6	17	57,7 S		
4	237	25,0	04	05,2 S	238	53,8	10,8	08	03,4 S	16,6	227	55,9	8	335	31,7	57	12,8 S		
5	252	25,2	04	04,2 S	253	23,7	10,9	07	46,8 S	16,7	242	58,4	11	328	08,4	23	29,2 N		
6	267	25,3	04	03,2 S	267	53,5	10,9	07	30,1 S	16,7	258	00,9	12	314	22,0	04	06,6 N		
7	282	25,5	04	02,3 S	282	23,5	11,0	07	13,4 S	16,7	273	03,3	14	308	50,0	49	53,0 N		
8	297	25,6	04	01,3 S	296	53,5	11,1	06	56,6 S	16,8	288	05,8	16	290	56,9	16	31,2 N		
9	312	25,8	04	00,3 S	311	23,6	11,1	06	39,9 S	16,8	303	08,3	17	281	18,3	08	11,9 S		
10	327	26,0	03	59,3 S	325	53,7	11,2	06	23,1 S	16,8	318	10,7	18	280	44,1	46	00,4 N		
11	342	26,1	03	58,3 S	340	23,9	11,3	06	06,3 S	16,8	333	13,2	19	278	38,9	06	21,3 N		
12	357	26,3	03	57,4 S	354	54,2	11,3	05	49,5 S	16,8	348	15,6	24	271	08,3	07	24,5 N		
13	012	26,4	03	56,4 S	009	24,5	11,4	05	32,6 S	16,9	003	18,1	27	263	58,9	52	42,1 S		
14	027	26,6	03	55,4 S	023	54,8	11,4	05	15,8 S	16,9	018	20,6	29	258	39,3	16	43,5 S		
15	042	26,8	03	54,4 S	038	25,2	11,5	04	58,9 S	16,9	033	23,0	30	255	17,5	28	58,9 S		
16	057	26,9	03	53,4 S	052	55,7	11,5	04	42,0 S	16,9	048	25,5	33	245	06,3	05	12,7 N		
17	072	27,1	03	52,4 S	067	26,2	11,6	04	25,2 S	16,9	063	28,0	34	243	35,4	28	00,9 N		
18	087	27,2	03	51,5 S	081	56,8	11,6	04	08,3 S	16,9	078	30,4	35	234	20,4	59	31,7 S		
19	102	27,4	03	50,5 S	096	27,4	11,7	03	51,3 S	16,9	093	32,9	36	222	57,0	43	27,3 S		
20	117	27,6	03	49,5 S	110	58,1	11,7	03	34,4 S	16,9	108	35,4	37	221	40,7	69	44,4 S		
21	132	27,7	03	48,5 S	125	28,8	11,8	03	17,5 S	16,9	123	37,8	38	218	02,2	08	40,9 S		
22	147	27,9	03	47,5 S	139	59,6	11,8	03	00,6 S	16,9	138	40,3	39	207	50,0	11	56,5 N		
23	162	28,1	03	46,6 S	154	30,4	11,9	02	43,7 S	16,9	153	42,8	41	193	58,5	61	43,4 N		
	T 12:10 Unt 1,0'				T 12:21 UT1				4 12 20				T 12:47		42	000	xx,y	00	xx,y
					HP				59,9' 59,7' 59,5'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	181	46,3	07	32,0 S	233	36,0	22	19,9 S	331	34,6	05	12,3 S	055	32,8	21	58,5 N
1	196	45,9	07	30,8 S	248	36,5	22	19,7 S	346	37,3	05	12,2 S	070	35,4	21	58,5 N
2	211	45,4	07	29,6 S	263	37,1	22	19,4 S	001	40,0	05	12,1 S	085	37,9	21	58,5 N
3	226	45,0	07	28,4 S	278	37,6	22	19,2 S	016	42,7	05	12,0 S	100	40,4	21	58,5 N
4	241	44,6	07	27,2 S	293	38,1	22	18,9 S	031	45,4	05	11,9 S	115	42,9	21	58,5 N
5	256	44,1	07	26,0 S	308	38,7	22	18,7 S	046	48,1	05	11,8 S	130	45,5	21	58,5 N
6	271	43,7	07	24,8 S	323	39,2	22	18,4 S	061	50,8	05	11,7 S	145	48,0	21	58,5 N
7	286	43,2	07	23,6 S	338	39,8	22	18,2 S	076	53,5	05	11,6 S	160	50,5	21	58,6 N
8	301	42,8	07	22,4 S	353	40,3	22	17,9 S	091	56,2	05	11,5 S	175	53,0	21	58,6 N
9	316	42,4	07	21,2 S	008	40,9	22	17,6 S	106	58,9	05	11,4 S	190	55,5	21	58,6 N
10	331	41,9	07	20,0 S	023	41,4	22	17,4 S	122	01,6	05	11,3 S	205	58,1	21	58,6 N
11	346	41,5	07	18,8 S	038	41,9	22	17,1 S	137	04,3	05	11,2 S	221	00,6	21	58,6 N
12	001	41,0	07	17,6 S	053	42,5	22	16,9 S	152	07,0	05	11,1 S	236	03,1	21	58,6 N
13	016	40,6	07	16,4 S	068	43,0	22	16,6 S	167	09,7	05	11,0 S	251	05,6	21	58,6 N
14	031	40,2	07	15,2 S	083	43,6	22	16,4 S	182	12,4	05	10,9 S	266	08,2	21	58,6 N
15	046	39,7	07	14,1 S	098	44,1	22	16,1 S	197	15,1	05	10,7 S	281	10,7	21	58,6 N
16	061	39,3	07	12,9 S	113	44,6	22	15,8 S	212	17,8	05	10,6 S	296	13,2	21	58,7 N
17	076	38,8	07	11,7 S	128	45,2	22	15,6 S	227	20,5	05	10,5 S	311	15,7	21	58,7 N
18	091	38,4	07	10,5 S	143	45,7	22	15,3 S	242	23,2	05	10,4 S	326	18,2	21	58,7 N
19	106	38,0	07	09,3 S	158	46,3	22	15,1 S	257	25,9	05	10,3 S	341	20,8	21	58,7 N
20	121	37,5	07	08,1 S	173	46,8	22	14,8 S	272	28,6	05	10,2 S	356	23,3	21	58,7 N
21	136	37,1	07	06,9 S	188	47,4	22	14,5 S	287	31,3	05	10,1 S	011	25,8	21	58,7 N
22	151	36,7	07	05,7 S	203	47,9	22	14,3 S	302	34,0	05	10,0 S	026	28,3	21	58,7 N
23	166	36,2	07	04,5 S	218	48,4	22	14,0 S	317	36,7	05	09,9 S	041	30,8	21	58,7 N
Unt	-0,4' 1,2' 0,5' 0,3' 2,7' 0,1'				T 11:53 HP 0,1'				T 01:53 HP 0,0'				T 20:14 HP 0,0'			

2005

März

11

Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	28,2	03	45,6 S	169	01,3	11,9	02 26,8 S	16,9	168	45,2
?	?	?	?	?	1	192	28,4	03	44,6 S	183	32,2	11,9	02 09,8 S	16,9	183	47,7
?	?	?	?	?	2	207	28,5	03	43,6 S	198	03,1	12,0	01 52,9 S	16,9	198	50,1
?	?	?	?	?	3	222	28,7	03	42,6 S	212	34,1	12,0	01 36,0 S	16,9	213	52,6
?	?	?	?	?	4	237	28,9	03	41,6 S	227	05,1	12,1	01 19,1 S	16,9	228	55,1
?	?	?	?	?	5	252	29,0	03	40,7 S	241	36,2	12,1	01 02,2 S	16,9	243	57,5
?	?	?	?	?	6	267	29,2	03	39,7 S	256	07,3	12,1	00 45,4 S	16,9	258	60,0
?	?	?	?	?	7	282	29,4	03	38,7 S	270	38,4	12,2	00 28,5 S	16,8	274	02,5
?	?	?	?	?	8	297	29,5	03	37,7 S	285	09,5	12,2	00 11,7 S	16,8	289	04,9
?	?	?	?	?	9	312	29,7	03	36,7 S	299	40,7	12,2	00 05,2 N	16,8	304	07,4
?	?	?	?	?	10	327	29,9	03	35,8 S	314	12,0	12,3	00 22,0 N	16,8	319	09,9
?	?	?	?	?	11	342	30,0	03	34,8 S	328	43,2	12,3	00 38,8 N	16,8	334	12,3
?	?	?	?	?	12	357	30,2	03	33,8 S	343	14,5	12,3	00 55,6 N	16,8	349	14,8
?	?	?	?	?	13	012	30,3	03	32,8 S	357	45,8	12,3	01 12,3 N	16,7	004	17,2
?	?	?	?	?	14	027	30,5	03	31,8 S	012	17,2	12,4	01 29,0 N	16,7	019	19,7
?	?	?	?	?	15	042	30,7	03	30,8 S	026	48,5	12,4	01 45,7 N	16,7	034	22,2
?	?	?	?	?	16	057	30,8	03	29,9 S	041	19,9	12,4	02 02,4 N	16,6	049	24,6
?	?	?	?	?	17	072	31,0	03	28,9 S	055	51,3	12,4	02 19,1 N	16,6	064	27,1
?	?	?	?	?	18	087	31,2	03	27,9 S	070	22,8	12,5	02 35,7 N	16,6	079	29,6
?	?	?	?	?	19	102	31,3	03	26,9 S	084	54,2	12,5	02 52,3 N	16,6	094	32,0
?	?	?	?	?	20	117	31,5	03	25,9 S	099	25,7	12,5	03 08,8 N	16,5	109	34,5
?	?	?	?	?	21	132	31,7	03	24,9 S	113	57,2	12,5	03 25,4 N	16,5	124	37,0
?	?	?	?	?	22	147	31,8	03	24,0 S	128	28,7	12,5	03 41,8 N	16,5	139	39,4
?	?	?	?	?	23	162	32,0	03	23,0 S	143	00,3	12,5	03 58,3 N	16,4	154	41,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:10		1,0'		T 13:09		UT1	4	12	20	T 12:43
												HP	59,3'	59,1'	58,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	181	35,8	07	03,3 S	233	49,0	22	13,7 S	332	39,4	05	09,8 S	056	33,3	21	58,8 N
1	196	35,4	07	02,1 S	248	49,5	22	13,5 S	347	42,1	05	09,7 S	071	35,9	21	58,8 N
2	211	34,9	07	00,9 S	263	50,1	22	13,2 S	002	44,8	05	09,6 S	086	38,4	21	58,8 N
3	226	34,5	06	59,7 S	278	50,6	22	13,0 S	017	47,5	05	09,5 S	101	40,9	21	58,8 N
4	241	34,1	06	58,5 S	293	51,2	22	12,7 S	032	50,2	05	09,4 S	116	43,4	21	58,8 N
5	256	33,6	06	57,3 S	308	51,7	22	12,4 S	047	52,9	05	09,3 S	131	45,9	21	58,8 N
6	271	33,2	06	56,1 S	323	52,2	22	12,2 S	062	55,6	05	09,2 S	146	48,5	21	58,8 N
7	286	32,7	06	54,9 S	338	52,8	22	11,9 S	077	58,3	05	09,1 S	161	51,0	21	58,8 N
8	301	32,3	06	53,7 S	353	53,3	22	11,6 S	093	01,0	05	09,0 S	176	53,5	21	58,8 N
9	316	31,9	06	52,5 S	008	53,9	22	11,4 S	108	03,7	05	08,9 S	191	56,0	21	58,9 N
10	331	31,4	06	51,3 S	023	54,4	22	11,1 S	123	06,4	05	08,8 S	206	58,5	21	58,9 N
11	346	31,0	06	50,1 S	038	55,0	22	10,8 S	138	09,1	05	08,6 S	222	01,0	21	58,9 N
12	001	30,6	06	48,9 S	053	55,5	22	10,6 S	153	11,8	05	08,5 S	237	03,5	21	58,9 N
13	016	30,2	06	47,7 S	068	56,0	22	10,3 S	168	14,5	05	08,4 S	252	06,1	21	58,9 N
14	031	29,7	06	46,5 S	083	56,6	22	10,0 S	183	17,3	05	08,3 S	267	08,6	21	58,9 N
15	046	29,3	06	45,3 S	098	57,1	22	09,8 S	198	20,0	05	08,2 S	282	11,1	21	58,9 N
16	061	28,9	06	44,1 S	113	57,7	22	09,5 S	213	22,7	05	08,1 S	297	13,6	21	58,9 N
17	076	28,4	06	42,9 S	128	58,2	22	09,2 S	228	25,4	05	08,0 S	312	16,1	21	58,9 N
18	091	28,0	06	41,6 S	143	58,8	22	09,0 S	243	28,1	05	07,9 S	327	18,6	21	59,0 N
19	106	27,6	06	40,4 S	158	59,3	22	08,7 S	258	30,8	05	07,8 S	342	21,2	21	59,0 N
20	121	27,1	06	39,2 S	173	59,8	22	08,4 S	273	33,5	05	07,7 S	357	23,7	21	59,0 N
21	136	26,7	06	38,0 S	189	00,4	22	08,1 S	288	36,2	05	07,6 S	012	26,2	21	59,0 N
22	151	26,3	06	36,8 S	204	00,9	22	07,9 S	303	38,9	05	07,5 S	027	28,7	21	59,0 N
23	166	25,8	06	35,6 S	219	01,5	22	07,6 S	318	41,6	05	07,4 S	042	31,2	21	59,0 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,5'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:54		HP		T 08:24		HP		T 01:49		HP		T 20:10		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 März 12 Samstag

71 UT1	SONNE				MOND				FRÜHLP				FIXSTERNE			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	Alter x,y d	Grt	°	′	Nr	β	°	′	δ
0	177	32,2	03	22,0 S	157	31,8	12,6	04	14,7 N	16,4	169	44,4	1	357	50,7	29 07,0 N
1	192	32,3	03	21,0 S	172	03,4	12,6	04	31,1 N	16,3	184	46,8	3	353	22,3	42 16,9 S
2	207	32,5	03	20,0 S	186	34,9	12,6	04	47,4 N	16,3	199	49,3	4	349	48,8	56 33,9 N
3	222	32,7	03	19,0 S	201	06,5	12,6	05	03,7 N	16,2	214	51,7	5	349	02,6	17 57,7 S
4	237	32,8	03	18,0 S	215	38,1	12,6	05	20,0 N	16,2	229	54,2	8	335	31,7	57 12,8 S
5	252	33,0	03	17,1 S	230	09,7	12,6	05	36,2 N	16,2	244	56,7	11	328	08,4	23 29,2 N
6	267	33,2	03	16,1 S	244	41,3	12,6	05	52,3 N	16,1	259	59,1	12	314	22,0	04 06,6 N
7	282	33,3	03	15,1 S	259	13,0	12,6	06	08,4 N	16,1	275	01,6	14	308	50,1	49 53,0 N
8	297	33,5	03	14,1 S	273	44,6	12,6	06	24,5 N	16,0	290	04,1	16	290	56,9	16 31,2 N
9	312	33,7	03	13,1 S	288	16,2	12,6	06	40,5 N	16,0	305	06,5	17	281	18,3	08 11,9 S
10	327	33,8	03	12,1 S	302	47,9	12,6	06	56,5 N	15,9	320	09,0	18	280	44,1	46 00,4 N
11	342	34,0	03	11,2 S	317	19,5	12,6	07	12,4 N	15,9	335	11,5	19	278	39,0	06 21,3 N
12	357	34,2	03	10,2 S	331	51,2	12,6	07	28,2 N	15,8	350	13,9	24	271	08,3	07 24,5 N
13	012	34,3	03	09,2 S	346	22,8	12,6	07	44,0 N	15,7	005	16,4	27	263	58,9	52 42,1 S
14	027	34,5	03	08,2 S	000	54,5	12,6	07	59,8 N	15,7	020	18,8	29	258	39,3	16 43,5 S
15	042	34,7	03	07,2 S	015	26,1	12,6	08	15,4 N	15,6	035	21,3	30	255	17,5	28 58,9 S
16	057	34,8	03	06,2 S	029	57,7	12,6	08	31,1 N	15,6	050	23,8	33	245	06,3	05 12,7 N
17	072	35,0	03	05,2 S	044	29,4	12,6	08	46,6 N	15,5	065	26,2	34	243	35,4	28 01,0 N
18	087	35,2	03	04,3 S	059	01,0	12,6	09	02,1 N	15,4	080	28,7	35	234	20,4	59 31,7 S
19	102	35,3	03	03,3 S	073	32,7	12,6	09	17,6 N	15,4	095	31,2	36	222	57,0	43 27,3 S
20	117	35,5	03	02,3 S	088	04,3	12,6	09	32,9 N	15,3	110	33,6	37	221	40,7	69 44,4 S
21	132	35,7	03	01,3 S	102	35,9	12,6	09	48,3 N	15,2	125	36,1	38	218	02,2	08 40,9 S
22	147	35,9	03	00,3 S	117	07,5	12,6	10	03,5 N	15,2	140	38,6	39	207	50,1	11 56,5 N
23	162	36,0	02	59,3 S	131	39,1	12,6	10	18,7 N	15,1	155	41,0	41	193	58,5	61 43,4 N
	T 12:10 Unt 1,0'				T 13:56 UT1 4 12 20				T 12:39				42	000	xx,y	00 xx,y
					HP 58,5' 58,3' 58,0'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	181	25,4	06	34,4 S	234	02,0	22	07,3 S	333	44,3	05	07,3 S	057	33,7	21	59,0 N
1	196	25,0	06	33,2 S	249	02,6	22	07,1 S	348	47,0	05	07,2 S	072	36,2	21	59,0 N
2	211	24,6	06	32,0 S	264	03,1	22	06,8 S	003	49,7	05	07,1 S	087	38,8	21	59,0 N
3	226	24,1	06	30,8 S	279	03,7	22	06,5 S	018	52,4	05	06,9 S	102	41,3	21	59,1 N
4	241	23,7	06	29,6 S	294	04,2	22	06,2 S	033	55,1	05	06,8 S	117	43,8	21	59,1 N
5	256	23,3	06	28,4 S	309	04,7	22	06,0 S	048	57,9	05	06,7 S	132	46,3	21	59,1 N
6	271	22,8	06	27,2 S	324	05,3	22	05,7 S	064	00,6	05	06,6 S	147	48,8	21	59,1 N
7	286	22,4	06	26,0 S	339	05,8	22	05,4 S	079	03,3	05	06,5 S	162	51,3	21	59,1 N
8	301	22,0	06	24,8 S	354	06,4	22	05,2 S	094	06,0	05	06,4 S	177	53,8	21	59,1 N
9	316	21,6	06	23,5 S	009	06,9	22	04,9 S	109	08,7	05	06,3 S	192	56,3	21	59,1 N
10	331	21,1	06	22,3 S	024	07,5	22	04,6 S	124	11,4	05	06,2 S	207	58,8	21	59,1 N
11	346	20,7	06	21,1 S	039	08,0	22	04,3 S	139	14,1	05	06,1 S	223	01,4	21	59,1 N
12	001	20,3	06	19,9 S	054	08,6	22	04,1 S	154	16,8	05	06,0 S	238	03,9	21	59,1 N
13	016	19,9	06	18,7 S	069	09,1	22	03,8 S	169	19,5	05	05,9 S	253	06,4	21	59,2 N
14	031	19,4	06	17,5 S	084	09,7	22	03,5 S	184	22,2	05	05,8 S	268	08,9	21	59,2 N
15	046	19,0	06	16,3 S	099	10,2	22	03,2 S	199	24,9	05	05,7 S	283	11,4	21	59,2 N
16	061	18,6	06	15,1 S	114	10,8	22	02,9 S	214	27,7	05	05,5 S	298	13,9	21	59,2 N
17	076	18,2	06	13,9 S	129	11,3	22	02,7 S	229	30,4	05	05,4 S	313	16,4	21	59,2 N
18	091	17,7	06	12,7 S	144	11,8	22	02,4 S	244	33,1	05	05,3 S	328	18,9	21	59,2 N
19	106	17,3	06	11,4 S	159	12,4	22	02,1 S	259	35,8	05	05,2 S	343	21,4	21	59,2 N
20	121	16,9	06	10,2 S	174	12,9	22	01,8 S	274	38,5	05	05,1 S	358	24,0	21	59,2 N
21	136	16,5	06	09,0 S	189	13,5	22	01,6 S	289	41,2	05	05,0 S	013	26,5	21	59,2 N
22	151	16,0	06	07,8 S	204	14,0	22	01,3 S	304	43,9	05	04,9 S	028	29,0	21	59,3 N
23	166	15,6	06	06,6 S	219	14,6	22	01,0 S	319	46,6	05	04,8 S	043	31,5	21	59,3 N
Unt	-0,4' 1,2' 0,1'				0,5' 0,3' 0,1'				2,7' 0,1' 0,0'				2,5' 0,0' 0,0'			
	T 11:55 HP				T 08:24 HP				T 01:45 HP				T 20:06 HP			

2005

März

13

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP						
Nr	β		δ			Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	Grt	Unt	δ	Unt	Grt					
	°	'	°	'													°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	177	36,2	02	58,4 S	146	10,7	12,6	10	33,8 N	15,0	170	43,5				
?	?	?	?	?	1	192	36,4	02	57,4 S	160	42,3	12,6	10	48,8 N	15,0	185	46,0				
?	?	?	?	?	2	207	36,5	02	56,4 S	175	13,9	12,6	11	03,8 N	14,9	200	48,4				
?	?	?	?	?	3	222	36,7	02	55,4 S	189	45,4	12,5	11	18,7 N	14,8	215	50,9				
?	?	?	?	?	4	237	36,9	02	54,4 S	204	17,0	12,5	11	33,5 N	14,8	230	53,3				
?	?	?	?	?	5	252	37,0	02	53,4 S	218	48,5	12,5	11	48,3 N	14,7	245	55,8				
?	?	?	?	?	6	267	37,2	02	52,4 S	233	20,0	12,5	12	03,0 N	14,6	260	58,3				
?	?	?	?	?	7	282	37,4	02	51,5 S	247	51,5	12,5	12	17,6 N	14,5	276	00,7				
?	?	?	?	?	8	297	37,5	02	50,5 S	262	23,0	12,5	12	32,1 N	14,4	291	03,2				
?	?	?	?	?	9	312	37,7	02	49,5 S	276	54,5	12,5	12	46,6 N	14,4	306	05,7				
?	?	?	?	?	10	327	37,9	02	48,5 S	291	26,0	12,4	13	00,9 N	14,3	321	08,1				
?	?	?	?	?	11	342	38,1	02	47,5 S	305	57,4	12,4	13	15,2 N	14,2	336	10,6				
?	?	?	?	?	12	357	38,2	02	46,5 S	320	28,8	12,4	13	29,4 N	14,1	351	13,1				
?	?	?	?	?	13	012	38,4	02	45,5 S	335	00,2	12,4	13	43,5 N	14,0	006	15,5				
?	?	?	?	?	14	027	38,6	02	44,6 S	349	31,6	12,4	13	57,6 N	14,0	021	18,0				
?	?	?	?	?	15	042	38,7	02	43,6 S	004	02,9	12,3	14	11,5 N	13,9	036	20,4				
?	?	?	?	?	16	057	38,9	02	42,6 S	018	34,2	12,3	14	25,4 N	13,8	051	22,9				
?	?	?	?	?	17	072	39,1	02	41,6 S	033	05,6	12,3	14	39,2 N	13,7	066	25,4				
?	?	?	?	?	18	087	39,3	02	40,6 S	047	36,8	12,3	14	52,9 N	13,6	081	27,8				
?	?	?	?	?	19	102	39,4	02	39,6 S	062	08,1	12,2	15	06,5 N	13,5	096	30,3				
?	?	?	?	?	20	117	39,6	02	38,6 S	076	39,3	12,2	15	20,0 N	13,4	111	32,8				
?	?	?	?	?	21	132	39,8	02	37,6 S	091	10,5	12,2	15	33,5 N	13,3	126	35,2				
?	?	?	?	?	22	147	39,9	02	36,7 S	105	41,7	12,2	15	46,8 N	13,2	141	37,7				
?	?	?	?	?	23	162	40,1	02	35,7 S	120	12,9	12,1	16	00,1 N	13,2	156	40,2				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:09		1,0'		T 14:43		UT1		4		12		20		T 12:35	
												HP		57,7'		57,4'		57,1'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	181	15,2	06	05,4 S	234	15,1	22	00,7 S	334	49,3	05	04,7 S	058	34,0	21	59,3 N
1	196	14,8	06	04,2 S	249	15,7	22	00,4 S	349	52,1	05	04,6 S	073	36,5	21	59,3 N
2	211	14,4	06	02,9 S	264	16,2	22	00,2 S	004	54,8	05	04,5 S	088	39,0	21	59,3 N
3	226	13,9	06	01,7 S	279	16,8	21	59,9 S	019	57,5	05	04,4 S	103	41,5	21	59,3 N
4	241	13,5	06	00,5 S	294	17,3	21	59,6 S	035	00,2	05	04,2 S	118	44,0	21	59,3 N
5	256	13,1	05	59,3 S	309	17,9	21	59,3 S	050	02,9	05	04,1 S	133	46,5	21	59,3 N
6	271	12,7	05	58,1 S	324	18,4	21	59,0 S	065	05,6	05	04,0 S	148	49,0	21	59,3 N
7	286	12,3	05	56,9 S	339	19,0	21	58,7 S	080	08,3	05	03,9 S	163	51,5	21	59,3 N
8	301	11,8	05	55,7 S	354	19,5	21	58,5 S	095	11,0	05	03,8 S	178	54,0	21	59,4 N
9	316	11,4	05	54,4 S	009	20,0	21	58,2 S	110	13,8	05	03,7 S	193	56,6	21	59,4 N
10	331	11,0	05	53,2 S	024	20,6	21	57,9 S	125	16,5	05	03,6 S	208	59,1	21	59,4 N
11	346	10,6	05	52,0 S	039	21,1	21	57,6 S	140	19,2	05	03,5 S	224	01,6	21	59,4 N
12	001	10,2	05	50,8 S	054	21,7	21	57,3 S	155	21,9	05	03,4 S	239	04,1	21	59,4 N
13	016	09,7	05	49,6 S	069	22,2	21	57,0 S	170	24,6	05	03,3 S	254	06,6	21	59,4 N
14	031	09,3	05	48,4 S	084	22,8	21	56,8 S	185	27,3	05	03,2 S	269	09,1	21	59,4 N
15	046	08,9	05	47,1 S	099	23,3	21	56,5 S	200	30,0	05	03,0 S	284	11,6	21	59,4 N
16	061	08,5	05	45,9 S	114	23,9	21	56,2 S	215	32,8	05	02,9 S	299	14,1	21	59,4 N
17	076	08,1	05	44,7 S	129	24,4	21	55,9 S	230	35,5	05	02,8 S	314	16,6	21	59,4 N
18	091	07,6	05	43,5 S	144	25,0	21	55,6 S	245	38,2	05	02,7 S	329	19,1	21	59,4 N
19	106	07,2	05	42,3 S	159	25,5	21	55,3 S	260	40,9	05	02,6 S	344	21,6	21	59,5 N
20	121	06,8	05	41,1 S	174	26,1	21	55,0 S	275	43,6	05	02,5 S	359	24,1	21	59,5 N
21	136	06,4	05	39,8 S	189	26,6	21	54,8 S	290	46,3	05	02,4 S	014	26,6	21	59,5 N
22	151	06,0	05	38,6 S	204	27,2	21	54,5 S	305	49,0	05	02,3 S	029	29,1	21	59,5 N
23	166	05,6	05	37,4 S	219	27,7	21	54,2 S	320	51,8	05	02,2 S	044	31,6	21	59,5 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,5'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:55		HP 0,1'		T 08:23		HP 0,1'		T 01:40		HP 0,0'		T 20:02		HP 0,0'	

2005 März 14 Montag

73 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt		δ		Gr̄t		β		δ		
	°	'	°	'	°	'		°	'		°		'	°	'	°	'
0	177	40,3	02	34,7 S	134	44,0	12,1	16	13,2 N	13,1	171	42,6	1	357	50,7	29	07,0 N
1	192	40,5	02	33,7 S	149	15,1	12,1	16	26,3 N	13,0	186	45,1	3	353	22,3	42	16,8 S
2	207	40,6	02	32,7 S	163	46,1	12,0	16	39,2 N	12,9	201	47,6	4	349	48,8	56	33,9 N
3	222	40,8	02	31,7 S	178	17,2	12,0	16	52,1 N	12,8	216	50,0	5	349	02,6	17	57,7 S
4	237	41,0	02	30,7 S	192	48,2	12,0	17	04,9 N	12,7	231	52,5	8	335	31,8	57	12,8 S
5	252	41,1	02	29,8 S	207	19,2	11,9	17	17,6 N	12,6	246	54,9	11	328	08,4	23	29,2 N
6	267	41,3	02	28,8 S	221	50,1	11,9	17	30,1 N	12,5	261	57,4	12	314	22,0	04	06,6 N
7	282	41,5	02	27,8 S	236	21,0	11,9	17	42,6 N	12,4	276	59,9	14	308	50,1	49	53,0 N
8	297	41,7	02	26,8 S	250	51,9	11,9	17	55,0 N	12,3	292	02,3	16	290	56,9	16	31,2 N
9	312	41,8	02	25,8 S	265	22,8	11,8	18	07,3 N	12,2	307	04,8	17	281	18,3	08	11,9 S
10	327	42,0	02	24,8 S	279	53,6	11,8	18	19,5 N	12,1	322	07,3	18	280	44,1	46	00,4 N
11	342	42,2	02	23,8 S	294	24,4	11,8	18	31,5 N	12,0	337	09,7	19	278	39,0	06	21,3 N
12	357	42,4	02	22,8 S	308	55,1	11,7	18	43,5 N	11,9	352	12,2	24	271	08,3	07	24,5 N
13	012	42,5	02	21,9 S	323	25,8	11,7	18	55,4 N	11,8	007	14,7	27	263	58,9	52	42,1 S
14	027	42,7	02	20,9 S	337	56,5	11,6	19	07,1 N	11,7	022	17,1	29	258	39,3	16	43,5 S
15	042	42,9	02	19,9 S	352	27,2	11,6	19	18,8 N	11,6	037	19,6	30	255	17,5	28	58,9 S
16	057	43,0	02	18,9 S	006	57,8	11,6	19	30,4 N	11,4	052	22,1	33	245	06,3	05	12,7 N
17	072	43,2	02	17,9 S	021	28,4	11,5	19	41,8 N	11,3	067	24,5	34	243	35,4	28	01,0 N
18	087	43,4	02	16,9 S	035	58,9	11,5	19	53,1 N	11,2	082	27,0	35	234	20,4	59	31,7 S
19	102	43,6	02	15,9 S	050	29,4	11,5	20	04,4 N	11,1	097	29,4	36	222	57,0	43	27,3 S
20	117	43,7	02	14,9 S	064	59,9	11,4	20	15,5 N	11,0	112	31,9	37	221	40,7	69	44,4 S
21	132	43,9	02	14,0 S	079	30,3	11,4	20	26,5 N	10,9	127	34,4	38	218	02,2	08	40,9 S
22	147	44,1	02	13,0 S	094	00,7	11,4	20	37,4 N	10,8	142	36,8	39	207	50,1	11	56,5 N
23	162	44,3	02	12,0 S	108	31,1	11,3	20	48,2 N	10,7	157	39,3	41	193	58,5	61	43,4 N
	T 12:09		Unt 1,0'		T 15:31		UT1 4 12 20			T 12:31		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	56,9'	56,6'	56,3'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	181	05,1	05	36,2 S	234	28,3	21	53,9 S	335	54,5	05	02,1 S	059	34,1	21	59,5 N
1	196	04,7	05	35,0 S	249	28,8	21	53,6 S	350	57,2	05	02,0 S	074	36,6	21	59,5 N
2	211	04,3	05	33,7 S	264	29,4	21	53,3 S	005	59,9	05	01,8 S	089	39,1	21	59,5 N
3	226	03,9	05	32,5 S	279	29,9	21	53,0 S	021	02,6	05	01,7 S	104	41,6	21	59,5 N
4	241	03,5	05	31,3 S	294	30,5	21	52,7 S	036	05,3	05	01,6 S	119	44,1	21	59,5 N
5	256	03,1	05	30,1 S	309	31,0	21	52,4 S	051	08,1	05	01,5 S	134	46,6	21	59,6 N
6	271	02,6	05	28,9 S	324	31,6	21	52,2 S	066	10,8	05	01,4 S	149	49,1	21	59,6 N
7	286	02,2	05	27,6 S	339	32,1	21	51,9 S	081	13,5	05	01,3 S	164	51,6	21	59,6 N
8	301	01,8	05	26,4 S	354	32,7	21	51,6 S	096	16,2	05	01,2 S	179	54,2	21	59,6 N
9	316	01,4	05	25,2 S	009	33,2	21	51,3 S	111	18,9	05	01,1 S	194	56,7	21	59,6 N
10	331	01,0	05	24,0 S	024	33,8	21	51,0 S	126	21,6	05	01,0 S	209	59,2	21	59,6 N
11	346	00,6	05	22,7 S	039	34,3	21	50,7 S	141	24,4	05	00,8 S	225	01,7	21	59,6 N
12	001	00,2	05	21,5 S	054	34,9	21	50,4 S	156	27,1	05	00,7 S	240	04,2	21	59,6 N
13	015	59,7	05	20,3 S	069	35,4	21	50,1 S	171	29,8	05	00,6 S	255	06,7	21	59,6 N
14	030	59,3	05	19,1 S	084	36,0	21	49,8 S	186	32,5	05	00,5 S	270	09,2	21	59,6 N
15	045	58,9	05	17,8 S	099	36,5	21	49,5 S	201	35,2	05	00,4 S	285	11,7	21	59,6 N
16	060	58,5	05	16,6 S	114	37,1	21	49,2 S	216	38,0	05	00,3 S	300	14,2	21	59,6 N
17	075	58,1	05	15,4 S	129	37,6	21	48,9 S	231	40,7	05	00,2 S	315	16,7	21	59,7 N
18	090	57,7	05	14,2 S	144	38,2	21	48,6 S	246	43,4	05	00,1 S	330	19,2	21	59,7 N
19	105	57,3	05	12,9 S	159	38,7	21	48,3 S	261	46,1	04	60,0 S	345	21,7	21	59,7 N
20	120	56,9	05	11,7 S	174	39,3	21	48,0 S	276	48,8	04	59,8 S	000	24,2	21	59,7 N
21	135	56,4	05	10,5 S	189	39,8	21	47,7 S	291	51,6	04	59,7 S	015	26,7	21	59,7 N
22	150	56,0	05	09,3 S	204	40,4	21	47,5 S	306	54,3	04	59,6 S	030	29,2	21	59,7 N
23	165	55,6	05	08,0 S	219	40,9	21	47,2 S	321	57,0	04	59,5 S	045	31,7	21	59,7 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:56		HP		T 08:22		HP		T 01:36		HP		T 19:58		HP	
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

März

15

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°				'	°			'		
?	?	?	?	?	0	177	44,4	02	11,0 S	123	01,4	11,3	20	58,8 N	10,6	172	41,8
?	?	?	?	?	1	192	44,6	02	10,0 S	137	31,7	11,3	21	09,4 N	10,4	187	44,2
?	?	?	?	?	2	207	44,8	02	09,0 S	152	01,9	11,2	21	19,8 N	10,3	202	46,7
?	?	?	?	?	3	222	45,0	02	08,0 S	166	32,2	11,2	21	30,2 N	10,2	217	49,2
?	?	?	?	?	4	237	45,1	02	07,0 S	181	02,3	11,1	21	40,4 N	10,1	232	51,6
?	?	?	?	?	5	252	45,3	02	06,1 S	195	32,5	11,1	21	50,5 N	10,0	247	54,1
?	?	?	?	?	6	267	45,5	02	05,1 S	210	02,6	11,1	22	00,5 N	9,9	262	56,5
?	?	?	?	?	7	282	45,7	02	04,1 S	224	32,6	11,0	22	10,3 N	9,7	277	59,0
?	?	?	?	?	8	297	45,8	02	03,1 S	239	02,7	11,0	22	20,1 N	9,6	293	01,5
?	?	?	?	?	9	312	46,0	02	02,1 S	253	32,7	11,0	22	29,7 N	9,5	308	03,9
?	?	?	?	?	10	327	46,2	02	01,1 S	268	02,6	10,9	22	39,2 N	9,4	323	06,4
?	?	?	?	?	11	342	46,4	02	00,1 S	282	32,5	10,9	22	48,6 N	9,3	338	08,9
?	?	?	?	?	12	357	46,5	01	59,1 S	297	02,4	10,8	22	57,8 N	9,1	353	11,3
?	?	?	?	?	13	012	46,7	01	58,2 S	311	32,3	10,8	23	07,0 N	9,0	008	13,8
?	?	?	?	?	14	027	46,9	01	57,2 S	326	02,1	10,8	23	16,0 N	8,9	023	16,3
?	?	?	?	?	15	042	47,1	01	56,2 S	340	31,8	10,7	23	24,9 N	8,8	038	18,7
?	?	?	?	?	16	057	47,2	01	55,2 S	355	01,6	10,7	23	33,7 N	8,7	053	21,2
?	?	?	?	?	17	072	47,4	01	54,2 S	009	31,3	10,7	23	42,3 N	8,5	068	23,7
?	?	?	?	?	18	087	47,6	01	53,2 S	024	00,9	10,6	23	50,9 N	8,4	083	26,1
?	?	?	?	?	19	102	47,8	01	52,2 S	038	30,6	10,6	23	59,3 N	8,3	098	28,6
?	?	?	?	?	20	117	48,0	01	51,2 S	053	00,2	10,6	24	07,5 N	8,1	113	31,0
?	?	?	?	?	21	132	48,1	01	50,3 S	067	29,7	10,5	24	15,7 N	8,0	128	33,5
?	?	?	?	?	22	147	48,3	01	49,3 S	081	59,2	10,5	24	23,7 N	7,9	143	36,0
?	?	?	?	?	23	162	48,5	01	48,3 S	096	28,7	10,5	24	31,6 N	7,8	158	38,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:09		1,0'		T 16:21		UT1		4	12	20	T 12:27
												HP		56,1' 55,8'		55,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180	55,2	05	06,8 S	234	41,5	21	46,9 S	336	59,7	04	59,4 S	060	34,2	21	59,7 N
1	195	54,8	05	05,6 S	249	42,0	21	46,6 S	352	02,4	04	59,3 S	075	36,7	21	59,7 N
2	210	54,4	05	04,4 S	264	42,6	21	46,3 S	007	05,2	04	59,2 S	090	39,2	21	59,7 N
3	225	54,0	05	03,1 S	279	43,1	21	46,0 S	022	07,9	04	59,1 S	105	41,7	21	59,7 N
4	240	53,6	05	01,9 S	294	43,7	21	45,7 S	037	10,6	04	59,0 S	120	44,1	21	59,8 N
5	255	53,2	05	00,7 S	309	44,2	21	45,4 S	052	13,3	04	58,8 S	135	46,6	21	59,8 N
6	270	52,7	04	59,5 S	324	44,8	21	45,1 S	067	16,0	04	58,7 S	150	49,1	21	59,8 N
7	285	52,3	04	58,2 S	339	45,3	21	44,8 S	082	18,8	04	58,6 S	165	51,6	21	59,8 N
8	300	51,9	04	57,0 S	354	45,9	21	44,5 S	097	21,5	04	58,5 S	180	54,1	21	59,8 N
9	315	51,5	04	55,8 S	009	46,4	21	44,2 S	112	24,2	04	58,4 S	195	56,6	21	59,8 N
10	330	51,1	04	54,6 S	024	47,0	21	43,9 S	127	26,9	04	58,3 S	210	59,1	21	59,8 N
11	345	50,7	04	53,3 S	039	47,6	21	43,6 S	142	29,6	04	58,2 S	226	01,6	21	59,8 N
12	000	50,3	04	52,1 S	054	48,1	21	43,3 S	157	32,4	04	58,1 S	241	04,1	21	59,8 N
13	015	49,9	04	50,9 S	069	48,7	21	43,0 S	172	35,1	04	58,0 S	256	06,6	21	59,8 N
14	030	49,5	04	49,6 S	084	49,2	21	42,7 S	187	37,8	04	57,8 S	271	09,1	21	59,8 N
15	045	49,1	04	48,4 S	099	49,8	21	42,4 S	202	40,5	04	57,7 S	286	11,6	21	59,8 N
16	060	48,7	04	47,2 S	114	50,3	21	42,1 S	217	43,3	04	57,6 S	301	14,1	21	59,9 N
17	075	48,3	04	45,9 S	129	50,9	21	41,8 S	232	46,0	04	57,5 S	316	16,6	21	59,9 N
18	090	47,9	04	44,7 S	144	51,4	21	41,5 S	247	48,7	04	57,4 S	331	19,1	21	59,9 N
19	105	47,4	04	43,5 S	159	52,0	21	41,2 S	262	51,4	04	57,3 S	346	21,6	21	59,9 N
20	120	47,0	04	42,3 S	174	52,5	21	40,8 S	277	54,1	04	57,2 S	001	24,1	21	59,9 N
21	135	46,6	04	41,0 S	189	53,1	21	40,5 S	292	56,9	04	57,1 S	016	26,6	21	59,9 N
22	150	46,2	04	39,8 S	204	53,6	21	40,2 S	307	59,6	04	56,9 S	031	29,1	21	59,9 N
23	165	45,8	04	38,6 S	219	54,2	21	39,9 S	323	02,3	04	56,8 S	046	31,6	21	59,9 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:57		HP		T 08:21		HP		T 01:32		HP		T 19:54		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 März 16 Mittwoch

75 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt	°	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ	Unt	Grt		°	β	°	δ	
0	177	48,7	01	47,3 S	110	58,2	10,4	24	39,4 N	7,6	173	40,9	1	357	50,7	29	07,0 N
1	192	48,8	01	46,3 S	125	27,6	10,4	24	47,0 N	7,5	188	43,4	3	353	22,3	42	16,8 S
2	207	49,0	01	45,3 S	139	57,0	10,4	24	54,5 N	7,4	203	45,8	4	349	48,8	56	33,9 N
3	222	49,2	01	44,3 S	154	26,3	10,3	25	01,9 N	7,3	218	48,3	5	349	02,6	17	57,7 S
4	237	49,4	01	43,3 S	168	55,7	10,3	25	09,2 N	7,1	233	50,8	8	335	31,8	57	12,8 S
5	252	49,6	01	42,3 S	183	25,0	10,3	25	16,3 N	7,0	248	53,2	11	328	08,4	23	29,2 N
6	267	49,7	01	41,4 S	197	54,2	10,2	25	23,3 N	6,9	263	55,7	12	314	22,0	04	06,6 N
7	282	49,9	01	40,4 S	212	23,4	10,2	25	30,1 N	6,7	278	58,2	14	308	50,1	49	53,0 N
8	297	50,1	01	39,4 S	226	52,6	10,2	25	36,9 N	6,6	294	00,6	16	290	56,9	16	31,2 N
9	312	50,3	01	38,4 S	241	21,8	10,1	25	43,5 N	6,5	309	03,1	17	281	18,3	08	11,9 S
10	327	50,4	01	37,4 S	255	50,9	10,1	25	49,9 N	6,3	324	05,5	18	280	44,1	46	00,4 N
11	342	50,6	01	36,4 S	270	20,1	10,1	25	56,3 N	6,2	339	08,0	19	278	39,0	06	21,3 N
12	357	50,8	01	35,4 S	284	49,1	10,1	26	02,4 N	6,1	354	10,5	24	271	08,3	07	24,5 N
13	012	51,0	01	34,4 S	299	18,2	10,0	26	08,5 N	5,9	009	12,9	27	263	59,0	52	42,1 S
14	027	51,2	01	33,5 S	313	47,2	10,0	26	14,4 N	5,8	024	15,4	29	258	39,3	16	43,5 S
15	042	51,3	01	32,5 S	328	16,2	10,0	26	20,2 N	5,7	039	17,9	30	255	17,5	28	58,9 S
16	057	51,5	01	31,5 S	342	45,2	10,0	26	25,9 N	5,5	054	20,3	33	245	06,3	05	12,7 N
17	072	51,7	01	30,5 S	357	14,2	9,9	26	31,4 N	5,4	069	22,8	34	243	35,4	28	01,0 N
18	087	51,9	01	29,5 S	011	43,1	9,9	26	36,8 N	5,3	084	25,3	35	234	20,4	59	31,7 S
19	102	52,0	01	28,5 S	026	12,0	9,9	26	42,1 N	5,1	099	27,7	36	222	57,0	43	27,3 S
20	117	52,2	01	27,5 S	040	40,9	9,9	26	47,2 N	5,0	114	30,2	37	221	40,8	69	44,4 S
21	132	52,4	01	26,5 S	055	09,7	9,8	26	52,2 N	4,8	129	32,7	38	218	02,2	08	40,9 S
22	147	52,6	01	25,5 S	069	38,6	9,8	26	57,0 N	4,7	144	35,1	39	207	50,1	11	56,5 N
23	162	52,8	01	24,6 S	084	07,4	9,8	27	01,7 N	4,6	159	37,6	41	193	58,5	61	43,4 N
	T 12:09 Unt 1,0'				T 17:11 UT1 HP				4 12 20	55,4' 55,2' 55,0'	T 12:23		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	180	45,4	04	37,3	S	234	54,7	21	39,6	S	338	05,0	04	56,7	S	061 34,1 21 59,9 N
1	195	45,0	04	36,1	S	249	55,3	21	39,3	S	353	07,8	04	56,6	S	076 36,6 21 59,9 N
2	210	44,6	04	34,9	S	264	55,9	21	39,0	S	008	10,5	04	56,5	S	091 39,1 21 59,9 N
3	225	44,2	04	33,6	S	279	56,4	21	38,7	S	023	13,2	04	56,4	S	106 41,5 21 59,9 N
4	240	43,8	04	32,4	S	294	57,0	21	38,4	S	038	15,9	04	56,3	S	121 44,0 21 59,9 N
5	255	43,4	04	31,2	S	309	57,5	21	38,1	S	053	18,7	04	56,1	S	136 46,5 21 60,0 N
6	270	43,0	04	29,9	S	324	58,1	21	37,8	S	068	21,4	04	56,0	S	151 49,0 21 60,0 N
7	285	42,6	04	28,7	S	339	58,6	21	37,5	S	083	24,1	04	55,9	S	166 51,5 21 60,0 N
8	300	42,2	04	27,5	S	354	59,2	21	37,2	S	098	26,8	04	55,8	S	181 54,0 21 60,0 N
9	315	41,8	04	26,2	S	009	59,7	21	36,9	S	113	29,6	04	55,7	S	196 56,5 21 60,0 N
10	330	41,4	04	25,0	S	025	00,3	21	36,6	S	128	32,3	04	55,6	S	211 59,0 21 60,0 N
11	345	41,0	04	23,8	S	040	00,8	21	36,2	S	143	35,0	04	55,5	S	227 01,5 22 00,0 N
12	000	40,6	04	22,5	S	055	01,4	21	35,9	S	158	37,7	04	55,4	S	242 04,0 22 00,0 N
13	015	40,2	04	21,3	S	070	02,0	21	35,6	S	173	40,5	04	55,2	S	257 06,5 22 00,0 N
14	030	39,8	04	20,1	S	085	02,5	21	35,3	S	188	43,2	04	55,1	S	272 09,0 22 00,0 N
15	045	39,4	04	18,8	S	100	03,1	21	35,0	S	203	45,9	04	55,0	S	287 11,4 22 00,0 N
16	060	39,0	04	17,6	S	115	03,6	21	34,7	S	218	48,6	04	54,9	S	302 13,9 22 00,0 N
17	075	38,5	04	16,4	S	130	04,2	21	34,4	S	233	51,4	04	54,8	S	317 16,4 22 00,0 N
18	090	38,1	04	15,1	S	145	04,7	21	34,1	S	248	54,1	04	54,7	S	332 18,9 22 00,1 N
19	105	37,7	04	13,9	S	160	05,3	21	33,8	S	263	56,8	04	54,6	S	347 21,4 22 00,1 N
20	120	37,3	04	12,7	S	175	05,8	21	33,4	S	278	59,6	04	54,4	S	002 23,9 22 00,1 N
21	135	36,9	04	11,4	S	190	06,4	21	33,1	S	294	02,3	04	54,3	S	017 26,4 22 00,1 N
22	150	36,5	04	10,2	S	205	07,0	21	32,8	S	309	05,0	04	54,2	S	032 28,9 22 00,1 N
23	165	36,1	04	09,0	S	220	07,5	21	32,5	S	324	07,7	04	54,1	S	047 31,4 22 00,1 N
Unt	-0,4' 1,2' T 11:57 HP 0,1'				0,6' 0,3' T 08:20 HP 0,1'				2,7' 0,1' T 01:27 HP 0,0'				2,5' 0,0' T 19:50 HP 0,0'			

2005

März

17

Donnerstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	177	52,9	01	23,6 S	098	36,2	9,8	27 06,3 N	4,4	174	40,0
?	?	?	?	?	1	192	53,1	01	22,6 S	113	05,0	9,8	27 10,8 N	4,3	189	42,5
?	?	?	?	?	2	207	53,3	01	21,6 S	127	33,7	9,7	27 15,1 N	4,2	204	45,0
?	?	?	?	?	3	222	53,5	01	20,6 S	142	02,5	9,7	27 19,2 N	4,0	219	47,4
?	?	?	?	?	4	237	53,7	01	19,6 S	156	31,2	9,7	27 23,2 N	3,9	234	49,9
?	?	?	?	?	5	252	53,8	01	18,6 S	170	59,9	9,7	27 27,1 N	3,7	249	52,4
?	?	?	?	?	6	267	54,0	01	17,6 S	185	28,6	9,7	27 30,9 N	3,6	264	54,8
?	?	?	?	?	7	282	54,2	01	16,6 S	199	57,3	9,7	27 34,5 N	3,5	279	57,3
?	?	?	?	?	8	297	54,4	01	15,7 S	214	26,0	9,7	27 37,9 N	3,3	294	59,8
?	?	?	?	?	9	312	54,6	01	14,7 S	228	54,6	9,7	27 41,3 N	3,2	310	02,2
?	?	?	?	?	10	327	54,7	01	13,7 S	243	23,3	9,6	27 44,5 N	3,1	325	04,7
?	?	?	?	?	11	342	54,9	01	12,7 S	257	51,9	9,6	27 47,5 N	2,9	340	07,1
?	?	?	?	?	12	357	55,1	01	11,7 S	272	20,6	9,6	27 50,4 N	2,8	355	09,6
?	?	?	?	?	13	012	55,3	01	10,7 S	286	49,2	9,6	27 53,2 N	2,6	010	12,1
?	?	?	?	?	14	027	55,5	01	09,7 S	301	17,8	9,6	27 55,8 N	2,5	025	14,5
?	?	?	?	?	15	042	55,6	01	08,7 S	315	46,4	9,6	27 58,3 N	2,4	040	17,0
?	?	?	?	?	16	057	55,8	01	07,8 S	330	15,0	9,6	28 00,7 N	2,2	055	19,5
?	?	?	?	?	17	072	56,0	01	06,8 S	344	43,7	9,6	28 02,9 N	2,1	070	21,9
?	?	?	?	?	18	087	56,2	01	05,8 S	359	12,3	9,6	28 05,0 N	1,9	085	24,4
?	?	?	?	?	19	102	56,4	01	04,8 S	013	40,9	9,6	28 06,9 N	1,8	100	26,9
?	?	?	?	?	20	117	56,6	01	03,8 S	028	09,5	9,6	28 08,7 N	1,7	115	29,3
?	?	?	?	?	21	132	56,7	01	02,8 S	042	38,1	9,6	28 10,4 N	1,5	130	31,8
?	?	?	?	?	22	147	56,9	01	01,8 S	057	06,7	9,6	28 11,9 N	1,4	145	34,3
?	?	?	?	?	23	162	57,1	01	00,8 S	071	35,3	9,6	28 13,3 N	1,2	160	36,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:08		1,0'		T 18:03		UT1	4 12 20		T 12:19	
												HP	54,8' 54,7' 54,5'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180	35,7	04	07,7 S	235	08,1	21	32,2 S	339	10,5	04	54,0 S	062	33,9	22	00,1 N
1	195	35,3	04	06,5 S	250	08,6	21	31,9 S	354	13,2	04	53,9 S	077	36,3	22	00,1 N
2	210	34,9	04	05,2 S	265	09,2	21	31,6 S	009	15,9	04	53,8 S	092	38,8	22	00,1 N
3	225	34,5	04	04,0 S	280	09,7	21	31,2 S	024	18,6	04	53,6 S	107	41,3	22	00,1 N
4	240	34,1	04	02,8 S	295	10,3	21	30,9 S	039	21,4	04	53,5 S	122	43,8	22	00,1 N
5	255	33,7	04	01,5 S	310	10,8	21	30,6 S	054	24,1	04	53,4 S	137	46,3	22	00,1 N
6	270	33,3	04	00,3 S	325	11,4	21	30,3 S	069	26,8	04	53,3 S	152	48,8	22	00,1 N
7	285	32,9	03	59,1 S	340	12,0	21	30,0 S	084	29,6	04	53,2 S	167	51,3	22	00,1 N
8	300	32,5	03	57,8 S	355	12,5	21	29,7 S	099	32,3	04	53,1 S	182	53,8	22	00,2 N
9	315	32,1	03	56,6 S	010	13,1	21	29,4 S	114	35,0	04	53,0 S	197	56,2	22	00,2 N
10	330	31,7	03	55,3 S	025	13,6	21	29,0 S	129	37,7	04	52,8 S	212	58,7	22	00,2 N
11	345	31,3	03	54,1 S	040	14,2	21	28,7 S	144	40,5	04	52,7 S	228	01,2	22	00,2 N
12	000	30,9	03	52,9 S	055	14,7	21	28,4 S	159	43,2	04	52,6 S	243	03,7	22	00,2 N
13	015	30,5	03	51,6 S	070	15,3	21	28,1 S	174	45,9	04	52,5 S	258	06,2	22	00,2 N
14	030	30,1	03	50,4 S	085	15,9	21	27,8 S	189	48,7	04	52,4 S	273	08,7	22	00,2 N
15	045	29,7	03	49,2 S	100	16,4	21	27,4 S	204	51,4	04	52,3 S	288	11,2	22	00,2 N
16	060	29,3	03	47,9 S	115	17,0	21	27,1 S	219	54,1	04	52,2 S	303	13,6	22	00,2 N
17	075	29,0	03	46,7 S	130	17,5	21	26,8 S	234	56,9	04	52,0 S	318	16,1	22	00,2 N
18	090	28,6	03	45,4 S	145	18,1	21	26,5 S	249	59,6	04	51,9 S	333	18,6	22	00,2 N
19	105	28,2	03	44,2 S	160	18,7	21	26,2 S	265	02,3	04	51,8 S	348	21,1	22	00,2 N
20	120	27,8	03	43,0 S	175	19,2	21	25,8 S	280	05,0	04	51,7 S	003	23,6	22	00,2 N
21	135	27,4	03	41,7 S	190	19,8	21	25,5 S	295	07,8	04	51,6 S	018	26,1	22	00,2 N
22	150	27,0	03	40,5 S	205	20,3	21	25,2 S	310	10,5	04	51,5 S	033	28,6	22	00,3 N
23	165	26,6	03	39,2 S	220	20,9	21	24,9 S	325	13,2	04	51,3 S	048	31,0	22	00,3 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:58		HP		T 08:19		HP		T 01:23		HP		T 19:47		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 März 18 Freitag

77 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	'	δ
0	177	57,3	00	59,8 S	086	03,9	9,6	28	14,5 N	1,1	175	39,2	1	357	50,7	29 07,0 N
1	192	57,5	00	58,9 S	100	32,5	9,6	28	15,6 N	1,0	190	41,6	3	353	22,3	42 16,8 S
2	207	57,6	00	57,9 S	115	01,1	9,6	28	16,6 N	0,8	205	44,1	4	349	48,8	56 33,9 N
3	222	57,8	00	56,9 S	129	29,8	9,6	28	17,4 N	0,7	220	46,6	5	349	02,6	17 57,7 S
4	237	58,0	00	55,9 S	143	58,4	9,6	28	18,1 N	0,5	235	49,0	8	335	31,8	57 12,8 S
5	252	58,2	00	54,9 S	158	27,0	9,7	28	18,6 N	0,4	250	51,5	11	328	08,4	23 29,2 N
6	267	58,4	00	53,9 S	172	55,7	9,7	28	19,0 N	0,3	265	54,0	12	314	22,0	04 06,6 N
7	282	58,5	00	52,9 S	187	24,4	9,7	28	19,3 N	0,1	280	56,4	14	308	50,1	49 53,0 N
8	297	58,7	00	51,9 S	201	53,0	9,7	28	19,4 N	-0,0	295	58,9	16	290	56,9	16 31,2 N
9	312	58,9	00	50,9 S	216	21,7	9,7	28	19,4 N	-0,2	311	01,4	17	281	18,3	08 11,9 S
10	327	59,1	00	50,0 S	230	50,4	9,7	28	19,2 N	-0,3	326	03,8	18	280	44,1	46 00,4 N
11	342	59,3	00	49,0 S	245	19,2	9,7	28	18,9 N	-0,4	341	06,3	19	278	39,0	06 21,3 N
12	357	59,5	00	48,0 S	259	47,9	9,8	28	18,5 N	-0,6	356	08,8	24	271	08,3	07 24,5 N
13	012	59,6	00	47,0 S	274	16,7	9,8	28	17,9 N	-0,7	011	11,2	27	263	59,0	52 42,1 S
14	027	59,8	00	46,0 S	288	45,4	9,8	28	17,2 N	-0,8	026	13,7	29	258	39,4	16 43,5 S
15	043	00,0	00	45,0 S	303	14,2	9,8	28	16,4 N	-1,0	041	16,1	30	255	17,5	28 58,9 S
16	058	00,2	00	44,0 S	317	43,0	9,8	28	15,4 N	-1,1	056	18,6	33	245	06,3	05 12,7 N
17	073	00,4	00	43,0 S	332	11,9	9,9	28	14,3 N	-1,3	071	21,1	34	243	35,4	28 01,0 N
18	088	00,6	00	42,0 S	346	40,7	9,9	28	13,0 N	-1,4	086	23,5	35	234	20,5	59 31,7 S
19	103	00,7	00	41,1 S	001	09,6	9,9	28	11,6 N	-1,5	101	26,0	36	222	57,0	43 27,3 S
20	118	00,9	00	40,1 S	015	38,5	9,9	28	10,1 N	-1,7	116	28,5	37	221	40,8	69 44,4 S
21	133	01,1	00	39,1 S	030	07,4	10,0	28	08,5 N	-1,8	131	30,9	38	218	02,2	08 40,9 S
22	148	01,3	00	38,1 S	044	36,4	10,0	28	06,7 N	-1,9	146	33,4	39	207	50,1	11 56,5 N
23	163	01,5	00	37,1 S	059	05,4	10,0	28	04,7 N	-2,1	161	35,9	41	193	58,5	61 43,4 N
	T 12:08			Unt 1,0'		T 18:55		UT1 4 12 20			T 12:15		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP	54,4'	54,3'	54,3'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	180	26,2	03	38,0 S	235	21,4	21	24,6 S	340	16,0	04	51,2 S	063	33,5	22	00,3 N
1	195	25,8	03	36,7 S	250	22,0	21	24,2 S	355	18,7	04	51,1 S	078	36,0	22	00,3 N
2	210	25,4	03	35,5 S	265	22,6	21	23,9 S	010	21,4	04	51,0 S	093	38,5	22	00,3 N
3	225	25,0	03	34,3 S	280	23,1	21	23,6 S	025	24,2	04	50,9 S	108	41,0	22	00,3 N
4	240	24,6	03	33,0 S	295	23,7	21	23,3 S	040	26,9	04	50,8 S	123	43,5	22	00,3 N
5	255	24,2	03	31,8 S	310	24,2	21	22,9 S	055	29,6	04	50,7 S	138	45,9	22	00,3 N
6	270	23,8	03	30,5 S	325	24,8	21	22,6 S	070	32,4	04	50,5 S	153	48,4	22	00,3 N
7	285	23,4	03	29,3 S	340	25,4	21	22,3 S	085	35,1	04	50,4 S	168	50,9	22	00,3 N
8	300	23,0	03	28,1 S	355	25,9	21	22,0 S	100	37,8	04	50,3 S	183	53,4	22	00,3 N
9	315	22,6	03	26,8 S	010	26,5	21	21,6 S	115	40,6	04	50,2 S	198	55,9	22	00,3 N
10	330	22,2	03	25,6 S	025	27,0	21	21,3 S	130	43,3	04	50,1 S	213	58,4	22	00,3 N
11	345	21,8	03	24,3 S	040	27,6	21	21,0 S	145	46,0	04	50,0 S	229	00,8	22	00,3 N
12	000	21,4	03	23,1 S	055	28,2	21	20,7 S	160	48,8	04	49,8 S	244	03,3	22	00,3 N
13	015	21,0	03	21,8 S	070	28,7	21	20,3 S	175	51,5	04	49,7 S	259	05,8	22	00,3 N
14	030	20,6	03	20,6 S	085	29,3	21	20,0 S	190	54,2	04	49,6 S	274	08,3	22	00,4 N
15	045	20,2	03	19,4 S	100	29,8	21	19,7 S	205	57,0	04	49,5 S	289	10,8	22	00,4 N
16	060	19,9	03	18,1 S	115	30,4	21	19,4 S	220	59,7	04	49,4 S	304	13,2	22	00,4 N
17	075	19,5	03	16,9 S	130	31,0	21	19,0 S	236	02,4	04	49,3 S	319	15,7	22	00,4 N
18	090	19,1	03	15,6 S	145	31,5	21	18,7 S	251	05,2	04	49,1 S	334	18,2	22	00,4 N
19	105	18,7	03	14,4 S	160	32,1	21	18,4 S	266	07,9	04	49,0 S	349	20,7	22	00,4 N
20	120	18,3	03	13,1 S	175	32,6	21	18,0 S	281	10,6	04	48,9 S	004	23,2	22	00,4 N
21	135	17,9	03	11,9 S	190	33,2	21	17,7 S	296	13,4	04	48,8 S	019	25,6	22	00,4 N
22	150	17,5	03	10,7 S	205	33,8	21	17,4 S	311	16,1	04	48,7 S	034	28,1	22	00,4 N
23	165	17,1	03	09,4 S	220	34,3	21	17,1 S	326	18,8	04	48,6 S	049	30,6	22	00,4 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:59		HP 0,1'		T 08:18		HP 0,1'		T 01:19		HP 0,0'		T 19:43		HP 0,0'	

2005

März

19

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	01,7	00	36,1 S	073	34,4	10,0	28 02,7 N	-2,2	176	38,3
?	?	?	?	?	1	193	01,8	00	35,1 S	088	03,4	10,1	28 00,5 N	-2,3	191	40,8
?	?	?	?	?	2	208	02,0	00	34,1 S	102	32,5	10,1	27 58,1 N	-2,5	206	43,3
?	?	?	?	?	3	223	02,2	00	33,2 S	117	01,6	10,1	27 55,6 N	-2,6	221	45,7
?	?	?	?	?	4	238	02,4	00	32,2 S	131	30,7	10,2	27 53,0 N	-2,7	236	48,2
?	?	?	?	?	5	253	02,6	00	31,2 S	145	59,9	10,2	27 50,3 N	-2,9	251	50,6
?	?	?	?	?	6	268	02,8	00	30,2 S	160	29,1	10,2	27 47,4 N	-3,0	266	53,1
?	?	?	?	?	7	283	02,9	00	29,2 S	174	58,3	10,3	27 44,4 N	-3,1	281	55,6
?	?	?	?	?	8	298	03,1	00	28,2 S	189	27,6	10,3	27 41,3 N	-3,3	296	58,0
?	?	?	?	?	9	313	03,3	00	27,2 S	203	56,9	10,3	27 38,0 N	-3,4	312	00,5
?	?	?	?	?	10	328	03,5	00	26,2 S	218	26,2	10,4	27 34,6 N	-3,5	327	03,0
?	?	?	?	?	11	343	03,7	00	25,2 S	232	55,6	10,4	27 31,1 N	-3,7	342	05,4
?	?	?	?	?	12	358	03,9	00	24,3 S	247	25,0	10,5	27 27,5 N	-3,8	357	07,9
?	?	?	?	?	13	013	04,0	00	23,3 S	261	54,5	10,5	27 23,7 N	-3,9	012	10,4
?	?	?	?	?	14	028	04,2	00	22,3 S	276	24,0	10,5	27 19,8 N	-4,0	027	12,8
?	?	?	?	?	15	043	04,4	00	21,3 S	290	53,5	10,6	27 15,7 N	-4,2	042	15,3
?	?	?	?	?	16	058	04,6	00	20,3 S	305	23,1	10,6	27 11,5 N	-4,3	057	17,7
?	?	?	?	?	17	073	04,8	00	19,3 S	319	52,7	10,7	27 07,2 N	-4,4	072	20,2
?	?	?	?	?	18	088	05,0	00	18,3 S	334	22,4	10,7	27 02,8 N	-4,6	087	22,7
?	?	?	?	?	19	103	05,2	00	17,3 S	348	52,1	10,8	26 58,3 N	-4,7	102	25,1
?	?	?	?	?	20	118	05,3	00	16,3 S	003	21,8	10,8	26 53,6 N	-4,8	117	27,6
?	?	?	?	?	21	133	05,5	00	15,4 S	017	51,6	10,8	26 48,8 N	-4,9	132	30,1
?	?	?	?	?	22	148	05,7	00	14,4 S	032	21,5	10,9	26 43,8 N	-5,1	147	32,5
?	?	?	?	?	23	163	05,9	00	13,4 S	046	51,4	10,9	26 38,8 N	-5,2	162	35,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:08		1,0'		T 19:46		UT1	4	12	20	T 12:12
												HP	54,2'	54,2'	54,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180	16,7	03	08,2 S	235	34,9	21	16,7 S	341	21,6	04	48,4 S	064	33,1	22	00,4 N
1	195	16,3	03	06,9 S	250	35,4	21	16,4 S	356	24,3	04	48,3 S	079	35,6	22	00,4 N
2	210	15,9	03	05,7 S	265	36,0	21	16,1 S	011	27,0	04	48,2 S	094	38,0	22	00,4 N
3	225	15,5	03	04,4 S	280	36,6	21	15,7 S	026	29,8	04	48,1 S	109	40,5	22	00,4 N
4	240	15,1	03	03,2 S	295	37,1	21	15,4 S	041	32,5	04	48,0 S	124	43,0	22	00,4 N
5	255	14,7	03	01,9 S	310	37,7	21	15,1 S	056	35,2	04	47,9 S	139	45,5	22	00,4 N
6	270	14,4	03	00,7 S	325	38,3	21	14,7 S	071	38,0	04	47,7 S	154	47,9	22	00,4 N
7	285	14,0	02	59,4 S	340	38,8	21	14,4 S	086	40,7	04	47,6 S	169	50,4	22	00,5 N
8	300	13,6	02	58,2 S	355	39,4	21	14,1 S	101	43,4	04	47,5 S	184	52,9	22	00,5 N
9	315	13,2	02	57,0 S	010	39,9	21	13,7 S	116	46,2	04	47,4 S	199	55,4	22	00,5 N
10	330	12,8	02	55,7 S	025	40,5	21	13,4 S	131	48,9	04	47,3 S	214	57,9	22	00,5 N
11	345	12,4	02	54,5 S	040	41,1	21	13,1 S	146	51,6	04	47,2 S	230	00,3	22	00,5 N
12	000	12,0	02	53,2 S	055	41,6	21	12,7 S	161	54,4	04	47,0 S	245	02,8	22	00,5 N
13	015	11,6	02	52,0 S	070	42,2	21	12,4 S	176	57,1	04	46,9 S	260	05,3	22	00,5 N
14	030	11,2	02	50,7 S	085	42,8	21	12,1 S	191	59,9	04	46,8 S	275	07,8	22	00,5 N
15	045	10,8	02	49,5 S	100	43,3	21	11,7 S	207	02,6	04	46,7 S	290	10,2	22	00,5 N
16	060	10,4	02	48,2 S	115	43,9	21	11,4 S	222	05,3	04	46,6 S	305	12,7	22	00,5 N
17	075	10,1	02	47,0 S	130	44,4	21	11,1 S	237	08,1	04	46,5 S	320	15,2	22	00,5 N
18	090	09,7	02	45,7 S	145	45,0	21	10,7 S	252	10,8	04	46,3 S	335	17,7	22	00,5 N
19	105	09,3	02	44,5 S	160	45,6	21	10,4 S	267	13,5	04	46,2 S	350	20,1	22	00,5 N
20	120	08,9	02	43,2 S	175	46,1	21	10,0 S	282	16,3	04	46,1 S	005	22,6	22	00,5 N
21	135	08,5	02	42,0 S	190	46,7	21	09,7 S	297	19,0	04	46,0 S	020	25,1	22	00,5 N
22	150	08,1	02	40,7 S	205	47,3	21	09,4 S	312	21,7	04	45,9 S	035	27,6	22	00,5 N
23	165	07,7	02	39,5 S	220	47,8	21	09,0 S	327	24,5	04	45,8 S	050	30,0	22	00,5 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 11:59		HP		T 08:17		HP		T 01:14		HP		T 19:39		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 März 20 Sonntag

79 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	FRÜHLP		FIXSTERNE								
	Grt		r 16,1'		Grt		Unt			Grt		Nr	β		δ					
	°	'	°	'	°	'	°	'		°	'		°	'	°	'				
0	178	06,1	00	12,4 S	061	21,3	11,0	26	33,6 N	-5,3	177	37,5	1	357	50,7	29	07,0 N			
1	193	06,3	00	11,4 S	075	51,3	11,0	26	28,3 N	-5,4	192	39,9	3	353	22,3	42	16,8 S			
2	208	06,4	00	10,4 S	090	21,3	11,1	26	22,9 N	-5,5	207	42,4	4	349	48,8	56	33,9 N			
3	223	06,6	00	09,4 S	104	51,4	11,1	26	17,3 N	-5,7	222	44,9	5	349	02,6	17	57,6 S			
4	238	06,8	00	08,4 S	119	21,5	11,2	26	11,7 N	-5,8	237	47,3	8	335	31,8	57	12,8 S			
5	253	07,0	00	07,5 S	133	51,7	11,2	26	05,9 N	-5,9	252	49,8	11	328	08,4	23	29,2 N			
6	268	07,2	00	06,5 S	148	21,9	11,3	25	60,0 N	-6,0	267	52,2	12	314	22,0	04	06,6 N			
7	283	07,4	00	05,5 S	162	52,2	11,3	25	53,9 N	-6,2	282	54,7	14	308	50,1	49	53,0 N			
8	298	07,6	00	04,5 S	177	22,5	11,4	25	47,8 N	-6,3	297	57,2	16	290	56,9	16	31,2 N			
9	313	07,7	00	03,5 S	191	52,9	11,4	25	41,5 N	-6,4	312	59,6	17	281	18,3	08	11,9 S			
10	328	07,9	00	02,5 S	206	23,3	11,5	25	35,1 N	-6,5	328	02,1	18	280	44,1	46	00,4 N			
11	343	08,1	00	01,5 S	220	53,8	11,5	25	28,6 N	-6,6	343	04,6	19	278	39,0	06	21,3 N			
12	358	08,3	00	00,5 S	235	24,3	11,6	25	22,0 N	-6,7	358	07,0	24	271	08,3	07	24,5 N			
13	013	08,5	00	00,4 N	249	54,9	11,6	25	15,2 N	-6,9	013	09,5	27	263	59,0	52	42,1 S			
14	028	08,7	00	01,4 N	264	25,5	11,7	25	08,4 N	-7,0	028	12,0	29	258	39,4	16	43,5 S			
15	043	08,9	00	02,4 N	278	56,2	11,7	25	01,4 N	-7,1	043	14,4	30	255	17,5	28	58,9 S			
16	058	09,0	00	03,4 N	293	26,9	11,8	24	54,3 N	-7,2	058	16,9	33	245	06,3	05	12,7 N			
17	073	09,2	00	04,4 N	307	57,7	11,8	24	47,1 N	-7,3	073	19,4	34	243	35,4	28	01,0 N			
18	088	09,4	00	05,4 N	322	28,6	11,9	24	39,8 N	-7,4	088	21,8	35	234	20,5	59	31,7 S			
19	103	09,6	00	06,4 N	336	59,5	12,0	24	32,4 N	-7,5	103	24,3	36	222	57,0	43	27,3 S			
20	118	09,8	00	07,4 N	351	30,4	12,0	24	24,9 N	-7,6	118	26,7	37	221	40,8	69	44,4 S			
21	133	10,0	00	08,3 N	006	01,4	12,1	24	17,2 N	-7,8	133	29,2	38	218	02,2	08	40,9 S			
22	148	10,2	00	09,3 N	020	32,5	12,1	24	09,5 N	-7,9	148	31,7	39	207	50,1	11	56,5 N			
23	163	10,4	00	10,3 N	035	03,6	12,2	24	01,6 N	-8,0	163	34,1	41	193	58,5	61	43,5 N			
	T 12:07 Unt 1,0'				T 20:35 UT1				4	12	20	T 12:08				42	000	xx,y	00	xx,y
									HP	54,2'	54,2'	54,2'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	180	07,3	02	38,2 S	235	48,4	21	08,7 S	342	27,2	04	45,6 S	065	32,5	22	00,5 N
1	195	06,9	02	37,0 S	250	49,0	21	08,4 S	357	30,0	04	45,5 S	080	35,0	22	00,5 N
2	210	06,6	02	35,7 S	265	49,5	21	08,0 S	012	32,7	04	45,4 S	095	37,5	22	00,6 N
3	225	06,2	02	34,5 S	280	50,1	21	07,7 S	027	35,4	04	45,3 S	110	39,9	22	00,6 N
4	240	05,8	02	33,2 S	295	50,7	21	07,3 S	042	38,2	04	45,2 S	125	42,4	22	00,6 N
5	255	05,4	02	32,0 S	310	51,2	21	07,0 S	057	40,9	04	45,0 S	140	44,9	22	00,6 N
6	270	05,0	02	30,8 S	325	51,8	21	06,7 S	072	43,7	04	44,9 S	155	47,4	22	00,6 N
7	285	04,6	02	29,5 S	340	52,3	21	06,3 S	087	46,4	04	44,8 S	170	49,8	22	00,6 N
8	300	04,2	02	28,3 S	355	52,9	21	06,0 S	102	49,1	04	44,7 S	185	52,3	22	00,6 N
9	315	03,8	02	27,0 S	010	53,5	21	05,6 S	117	51,9	04	44,6 S	200	54,8	22	00,6 N
10	330	03,4	02	25,8 S	025	54,0	21	05,3 S	132	54,6	04	44,5 S	215	57,2	22	00,6 N
11	345	03,1	02	24,5 S	040	54,6	21	05,0 S	147	57,3	04	44,3 S	230	59,7	22	00,6 N
12	000	02,7	02	23,3 S	055	55,2	21	04,6 S	163	00,1	04	44,2 S	246	02,2	22	00,6 N
13	015	02,3	02	22,0 S	070	55,7	21	04,3 S	178	02,8	04	44,1 S	261	04,7	22	00,6 N
14	030	01,9	02	20,8 S	085	56,3	21	03,9 S	193	05,6	04	44,0 S	276	07,1	22	00,6 N
15	045	01,5	02	19,5 S	100	56,9	21	03,6 S	208	08,3	04	43,9 S	291	09,6	22	00,6 N
16	060	01,1	02	18,3 S	115	57,4	21	03,2 S	223	11,0	04	43,7 S	306	12,1	22	00,6 N
17	075	00,7	02	17,0 S	130	58,0	21	02,9 S	238	13,8	04	43,6 S	321	14,5	22	00,6 N
18	090	00,4	02	15,8 S	145	58,6	21	02,5 S	253	16,5	04	43,5 S	336	17,0	22	00,6 N
19	104	60,0	02	14,5 S	160	59,1	21	02,2 S	268	19,3	04	43,4 S	351	19,5	22	00,6 N
20	119	59,6	02	13,3 S	175	59,7	21	01,9 S	283	22,0	04	43,3 S	006	22,0	22	00,6 N
21	134	59,2	02	12,0 S	191	00,3	21	01,5 S	298	24,7	04	43,2 S	021	24,4	22	00,6 N
22	149	58,8	02	10,8 S	206	00,8	21	01,2 S	313	27,5	04	43,0 S	036	26,9	22	00,6 N
23	164	58,4	02	09,5 S	221	01,4	21	00,8 S	328	30,2	04	42,9 S	051	29,4	22	00,7 N
Unt	-0,4' 1,2'				0,6' 0,3'				2,7' 0,1'				2,5' 0,0'			
	T 11:60 HP 0,1'				T 08:16 HP 0,1'				T 01:10 HP 0,0'				T 19:35 HP 0,0'			

2005

März

21

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	10,5	00	11,3 N	049	34,8	12,2	23 53,7 N	-8,1	178	36,6
?	?	?	?	?	1	193	10,7	00	12,3 N	064	06,0	12,3	23 45,6 N	-8,2	193	39,1
?	?	?	?	?	2	208	10,9	00	13,3 N	078	37,3	12,3	23 37,4 N	-8,3	208	41,5
?	?	?	?	?	3	223	11,1	00	14,3 N	093	08,6	12,4	23 29,1 N	-8,4	223	44,0
?	?	?	?	?	4	238	11,3	00	15,3 N	107	40,0	12,4	23 20,7 N	-8,5	238	46,5
?	?	?	?	?	5	253	11,5	00	16,2 N	122	11,4	12,5	23 12,2 N	-8,6	253	48,9
?	?	?	?	?	6	268	11,7	00	17,2 N	136	42,9	12,5	23 03,6 N	-8,7	268	51,4
?	?	?	?	?	7	283	11,8	00	18,2 N	151	14,5	12,6	22 54,9 N	-8,8	283	53,8
?	?	?	?	?	8	298	12,0	00	19,2 N	165	46,1	12,7	22 46,0 N	-8,9	298	56,3
?	?	?	?	?	9	313	12,2	00	20,2 N	180	17,7	12,7	22 37,1 N	-9,0	313	58,8
?	?	?	?	?	10	328	12,4	00	21,2 N	194	49,4	12,8	22 28,1 N	-9,1	329	01,2
?	?	?	?	?	11	343	12,6	00	22,2 N	209	21,2	12,8	22 19,0 N	-9,2	344	03,7
?	?	?	?	?	12	358	12,8	00	23,2 N	223	53,0	12,9	22 09,8 N	-9,3	359	06,2
?	?	?	?	?	13	013	13,0	00	24,1 N	238	24,9	12,9	22 00,4 N	-9,4	014	08,6
?	?	?	?	?	14	028	13,2	00	25,1 N	252	56,8	13,0	21 51,0 N	-9,5	029	11,1
?	?	?	?	?	15	043	13,3	00	26,1 N	267	28,8	13,0	21 41,5 N	-9,6	044	13,6
?	?	?	?	?	16	058	13,5	00	27,1 N	282	00,8	13,1	21 31,9 N	-9,7	059	16,0
?	?	?	?	?	17	073	13,7	00	28,1 N	296	32,9	13,1	21 22,2 N	-9,8	074	18,5
?	?	?	?	?	18	088	13,9	00	29,1 N	311	05,1	13,2	21 12,4 N	-9,9	089	21,0
?	?	?	?	?	19	103	14,1	00	30,1 N	325	37,3	13,2	21 02,5 N	-10,0	104	23,4
?	?	?	?	?	20	118	14,3	00	31,1 N	340	09,5	13,3	20 52,5 N	-10,1	119	25,9
?	?	?	?	?	21	133	14,5	00	32,0 N	354	41,8	13,3	20 42,4 N	-10,2	134	28,3
?	?	?	?	?	22	148	14,7	00	33,0 N	009	14,2	13,4	20 32,2 N	-10,3	149	30,8
?	?	?	?	?	23	163	14,8	00	34,0 N	023	46,6	13,5	20 21,9 N	-10,4	164	33,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		1,0'		T 21:22		UT1	4	12	20	T 12:04
												HP	54,3'	54,3'	54,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	179	58,0	02	08,2 S	236	02,0	21	00,5 S	343	33,0	04	42,8 S	066	31,8	22	00,7 N
1	194	57,7	02	07,0 S	251	02,5	21	00,1 S	358	35,7	04	42,7 S	081	34,3	22	00,7 N
2	209	57,3	02	05,7 S	266	03,1	20	59,8 S	013	38,4	04	42,6 S	096	36,8	22	00,7 N
3	224	56,9	02	04,5 S	281	03,7	20	59,4 S	028	41,2	04	42,4 S	111	39,2	22	00,7 N
4	239	56,5	02	03,2 S	296	04,2	20	59,1 S	043	43,9	04	42,3 S	126	41,7	22	00,7 N
5	254	56,1	02	02,0 S	311	04,8	20	58,7 S	058	46,7	04	42,2 S	141	44,2	22	00,7 N
6	269	55,7	02	00,7 S	326	05,4	20	58,4 S	073	49,4	04	42,1 S	156	46,6	22	00,7 N
7	284	55,3	01	59,5 S	341	05,9	20	58,0 S	088	52,2	04	42,0 S	171	49,1	22	00,7 N
8	299	55,0	01	58,2 S	356	06,5	20	57,7 S	103	54,9	04	41,8 S	186	51,6	22	00,7 N
9	314	54,6	01	57,0 S	011	07,1	20	57,3 S	118	57,6	04	41,7 S	201	54,0	22	00,7 N
10	329	54,2	01	55,7 S	026	07,6	20	57,0 S	134	00,4	04	41,6 S	216	56,5	22	00,7 N
11	344	53,8	01	54,5 S	041	08,2	20	56,6 S	149	03,1	04	41,5 S	231	59,0	22	00,7 N
12	359	53,4	01	53,2 S	056	08,8	20	56,3 S	164	05,9	04	41,4 S	247	01,4	22	00,7 N
13	014	53,0	01	52,0 S	071	09,3	20	55,9 S	179	08,6	04	41,3 S	262	03,9	22	00,7 N
14	029	52,6	01	50,7 S	086	09,9	20	55,6 S	194	11,3	04	41,1 S	277	06,4	22	00,7 N
15	044	52,3	01	49,5 S	101	10,5	20	55,2 S	209	14,1	04	41,0 S	292	08,8	22	00,7 N
16	059	51,9	01	48,2 S	116	11,0	20	54,9 S	224	16,8	04	40,9 S	307	11,3	22	00,7 N
17	074	51,5	01	47,0 S	131	11,6	20	54,5 S	239	19,6	04	40,8 S	322	13,8	22	00,7 N
18	089	51,1	01	45,7 S	146	12,2	20	54,2 S	254	22,3	04	40,7 S	337	16,2	22	00,7 N
19	104	50,7	01	44,5 S	161	12,8	20	53,8 S	269	25,1	04	40,5 S	352	18,7	22	00,7 N
20	119	50,3	01	43,2 S	176	13,3	20	53,5 S	284	27,8	04	40,4 S	007	21,2	22	00,7 N
21	134	50,0	01	41,9 S	191	13,9	20	53,1 S	299	30,5	04	40,3 S	022	23,6	22	00,7 N
22	149	49,6	01	40,7 S	206	14,5	20	52,8 S	314	33,3	04	40,2 S	037	26,1	22	00,7 N
23	164	49,2	01	39,4 S	221	15,0	20	52,4 S	329	36,0	04	40,1 S	052	28,6	22	00,8 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'	
	T 12:00		HP		T 08:16		HP		T 01:06		HP		T 19:31		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 März 22 Dienstag

81 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	'	δ	'	Grt	Nr	β	'	δ
0	178	15,0	00	35,0 N	038	19,0	13,5	20	11,5 N	-10,5	179	35,7	1	357	50,7	29 07,0 N
1	193	15,2	00	36,0 N	052	51,5	13,6	20	01,1 N	-10,5	194	38,2	3	353	22,3	42 16,8 S
2	208	15,4	00	37,0 N	067	24,1	13,6	19	50,5 N	-10,6	209	40,7	4	349	48,8	56 33,9 N
3	223	15,6	00	38,0 N	081	56,7	13,7	19	39,9 N	-10,7	224	43,1	5	349	02,6	17 57,6 S
4	238	15,8	00	38,9 N	096	29,3	13,7	19	29,2 N	-10,8	239	45,6	8	335	31,8	57 12,8 S
5	253	16,0	00	39,9 N	111	02,0	13,7	19	18,4 N	-10,9	254	48,1	11	328	08,4	23 29,2 N
6	268	16,2	00	40,9 N	125	34,8	13,8	19	07,5 N	-11,0	269	50,5	12	314	22,0	04 06,6 N
7	283	16,3	00	41,9 N	140	07,6	13,8	18	56,5 N	-11,1	284	53,0	14	308	50,1	49 52,9 N
8	298	16,5	00	42,9 N	154	40,4	13,9	18	45,4 N	-11,2	299	55,5	16	290	56,9	16 31,2 N
9	313	16,7	00	43,9 N	169	13,3	13,9	18	34,3 N	-11,2	314	57,9	17	281	18,3	08 11,9 S
10	328	16,9	00	44,9 N	183	46,2	14,0	18	23,0 N	-11,3	330	00,4	18	280	44,1	46 00,4 N
11	343	17,1	00	45,9 N	198	19,2	14,0	18	11,7 N	-11,4	345	02,8	19	278	39,0	06 21,3 N
12	358	17,3	00	46,8 N	212	52,2	14,1	18	00,3 N	-11,5	000	05,3	24	271	08,3	07 24,5 N
13	013	17,5	00	47,8 N	227	25,3	14,1	17	48,8 N	-11,6	015	07,8	27	263	59,0	52 42,1 S
14	028	17,7	00	48,8 N	241	58,4	14,2	17	37,3 N	-11,6	030	10,2	29	258	39,4	16 43,5 S
15	043	17,9	00	49,8 N	256	31,6	14,2	17	25,6 N	-11,7	045	12,7	30	255	17,5	28 58,9 S
16	058	18,0	00	50,8 N	271	04,8	14,3	17	13,9 N	-11,8	060	15,2	33	245	06,4	05 12,7 N
17	073	18,2	00	51,8 N	285	38,1	14,3	17	02,1 N	-11,9	075	17,6	34	243	35,4	28 01,0 N
18	088	18,4	00	52,8 N	300	11,4	14,3	16	50,2 N	-12,0	090	20,1	35	234	20,5	59 31,7 S
19	103	18,6	00	53,7 N	314	44,7	14,4	16	38,3 N	-12,0	105	22,6	36	222	57,0	43 27,3 S
20	118	18,8	00	54,7 N	329	18,1	14,4	16	26,2 N	-12,1	120	25,0	37	221	40,8	69 44,4 S
21	133	19,0	00	55,7 N	343	51,5	14,5	16	14,1 N	-12,2	135	27,5	38	218	02,2	08 40,9 S
22	148	19,2	00	56,7 N	358	25,0	14,5	16	01,9 N	-12,3	150	29,9	39	207	50,1	11 56,5 N
23	163	19,4	00	57,7 N	012	58,5	14,5	15	49,7 N	-12,3	165	32,4	41	193	58,5	61 43,5 N
	T 12:07			Unt 1,0'		T 22:07			UT1 4 12 20			T 11:60	42	000	xx,y	00 xx,y
									HP	54,5'	54,6'	54,8'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	179	48,8	01	38,2 S	236	15,6	20	52,1 S	344	38,8	04	39,9 S	067	31,0	22	00,8 N
1	194	48,4	01	36,9 S	251	16,2	20	51,7 S	359	41,5	04	39,8 S	082	33,5	22	00,8 N
2	209	48,0	01	35,7 S	266	16,7	20	51,3 S	014	44,3	04	39,7 S	097	36,0	22	00,8 N
3	224	47,7	01	34,4 S	281	17,3	20	51,0 S	029	47,0	04	39,6 S	112	38,4	22	00,8 N
4	239	47,3	01	33,2 S	296	17,9	20	50,6 S	044	49,7	04	39,5 S	127	40,9	22	00,8 N
5	254	46,9	01	31,9 S	311	18,4	20	50,3 S	059	52,5	04	39,3 S	142	43,3	22	00,8 N
6	269	46,5	01	30,7 S	326	19,0	20	49,9 S	074	55,2	04	39,2 S	157	45,8	22	00,8 N
7	284	46,1	01	29,4 S	341	19,6	20	49,6 S	089	58,0	04	39,1 S	172	48,3	22	00,8 N
8	299	45,7	01	28,2 S	356	20,2	20	49,2 S	105	00,7	04	39,0 S	187	50,7	22	00,8 N
9	314	45,4	01	26,9 S	011	20,7	20	48,9 S	120	03,5	04	38,9 S	202	53,2	22	00,8 N
10	329	45,0	01	25,6 S	026	21,3	20	48,5 S	135	06,2	04	38,7 S	217	55,7	22	00,8 N
11	344	44,6	01	24,4 S	041	21,9	20	48,1 S	150	09,0	04	38,6 S	232	58,1	22	00,8 N
12	359	44,2	01	23,1 S	056	22,4	20	47,8 S	165	11,7	04	38,5 S	248	00,6	22	00,8 N
13	014	43,8	01	21,9 S	071	23,0	20	47,4 S	180	14,4	04	38,4 S	263	03,0	22	00,8 N
14	029	43,5	01	20,6 S	086	23,6	20	47,1 S	195	17,2	04	38,3 S	278	05,5	22	00,8 N
15	044	43,1	01	19,4 S	101	24,2	20	46,7 S	210	19,9	04	38,1 S	293	08,0	22	00,8 N
16	059	42,7	01	18,1 S	116	24,7	20	46,3 S	225	22,7	04	38,0 S	308	10,4	22	00,8 N
17	074	42,3	01	16,9 S	131	25,3	20	46,0 S	240	25,4	04	37,9 S	323	12,9	22	00,8 N
18	089	41,9	01	15,6 S	146	25,9	20	45,6 S	255	28,2	04	37,8 S	338	15,3	22	00,8 N
19	104	41,5	01	14,4 S	161	26,4	20	45,3 S	270	30,9	04	37,7 S	353	17,8	22	00,8 N
20	119	41,2	01	13,1 S	176	27,0	20	44,9 S	285	33,7	04	37,5 S	008	20,3	22	00,8 N
21	134	40,8	01	11,8 S	191	27,6	20	44,5 S	300	36,4	04	37,4 S	023	22,7	22	00,8 N
22	149	40,4	01	10,6 S	206	28,2	20	44,2 S	315	39,2	04	37,3 S	038	25,2	22	00,8 N
23	164	40,0	01	09,3 S	221	28,7	20	43,8 S	330	41,9	04	37,2 S	053	27,6	22	00,8 N
Unt	-0,4'			1,3'	0,6'			0,4'	2,7'			0,1'	2,5'			0,0'
	T 12:01			HP	T 08:15			HP	T 01:01			HP	T 19:27			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

März

23

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		FRÜHL P	
Nr	β	δ	β	δ		Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Unt	δ	Unt	Grt
?	?	?	?	?	0	178 19,5	00 58,7 N	027 32,0	14,6	15 37,4 N	-12,4	180 34,9			
?	?	?	?	?	1	193 19,7	00 59,7 N	042 05,6	14,6	15 25,0 N	-12,5	195 37,3			
?	?	?	?	?	2	208 19,9	01 00,6 N	056 39,2	14,7	15 12,5 N	-12,5	210 39,8			
?	?	?	?	?	3	223 20,1	01 01,6 N	071 12,9	14,7	14 60,0 N	-12,6	225 42,3			
?	?	?	?	?	4	238 20,3	01 02,6 N	085 46,5	14,7	14 47,4 N	-12,7	240 44,7			
?	?	?	?	?	5	253 20,5	01 03,6 N	100 20,3	14,8	14 34,7 N	-12,7	255 47,2			
?	?	?	?	?	6	268 20,7	01 04,6 N	114 54,0	14,8	14 22,0 N	-12,8	270 49,7			
?	?	?	?	?	7	283 20,9	01 05,6 N	129 27,8	14,8	14 09,1 N	-12,9	285 52,1			
?	?	?	?	?	8	298 21,1	01 06,5 N	144 01,6	14,9	13 56,3 N	-12,9	300 54,6			
?	?	?	?	?	9	313 21,2	01 07,5 N	158 35,5	14,9	13 43,3 N	-13,0	315 57,1			
?	?	?	?	?	10	328 21,4	01 08,5 N	173 09,4	14,9	13 30,3 N	-13,1	330 59,5			
?	?	?	?	?	11	343 21,6	01 09,5 N	187 43,3	15,0	13 17,3 N	-13,1	346 02,0			
?	?	?	?	?	12	358 21,8	01 10,5 N	202 17,3	15,0	13 04,1 N	-13,2	001 04,4			
?	?	?	?	?	13	013 22,0	01 11,5 N	216 51,3	15,0	12 50,9 N	-13,3	016 06,9			
?	?	?	?	?	14	028 22,2	01 12,5 N	231 25,3	15,0	12 37,7 N	-13,3	031 09,4			
?	?	?	?	?	15	043 22,4	01 13,4 N	245 59,3	15,1	12 24,4 N	-13,4	046 11,8			
?	?	?	?	?	16	058 22,6	01 14,4 N	260 33,4	15,1	12 11,0 N	-13,4	061 14,3			
?	?	?	?	?	17	073 22,8	01 15,4 N	275 07,5	15,1	11 57,6 N	-13,5	076 16,8			
?	?	?	?	?	18	088 22,9	01 16,4 N	289 41,6	15,1	11 44,1 N	-13,5	091 19,2			
?	?	?	?	?	19	103 23,1	01 17,4 N	304 15,7	15,2	11 30,5 N	-13,6	106 21,7			
?	?	?	?	?	20	118 23,3	01 18,4 N	318 49,9	15,2	11 16,9 N	-13,7	121 24,2			
?	?	?	?	?	21	133 23,5	01 19,4 N	333 24,1	15,2	11 03,3 N	-13,7	136 26,6			
?	?	?	?	?	22	148 23,7	01 20,3 N	347 58,3	15,2	10 49,6 N	-13,8	151 29,1			
?	?	?	?	?	23	163 23,9	01 21,3 N	002 32,5	15,3	10 35,8 N	-13,8	166 31,6			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07	1,0'	T 22:50	UT1 4	12	20	HP 54,9'	55,0'	55,2'	T 11:56

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	179 39,6	01 08,1 S	236 29,3	20 43,5 S	345 44,6	04 37,1 S	068 30,1	22 00,8 N								
1	194 39,3	01 06,8 S	251 29,9	20 43,1 S	000 47,4	04 36,9 S	083 32,6	22 00,8 N								
2	209 38,9	01 05,6 S	266 30,4	20 42,7 S	015 50,1	04 36,8 S	098 35,0	22 00,8 N								
3	224 38,5	01 04,3 S	281 31,0	20 42,4 S	030 52,9	04 36,7 S	113 37,5	22 00,8 N								
4	239 38,1	01 03,1 S	296 31,6	20 42,0 S	045 55,6	04 36,6 S	128 39,9	22 00,8 N								
5	254 37,7	01 01,8 S	311 32,2	20 41,6 S	060 58,4	04 36,5 S	143 42,4	22 00,9 N								
6	269 37,4	01 00,5 S	326 32,7	20 41,3 S	076 01,1	04 36,3 S	158 44,9	22 00,9 N								
7	284 37,0	00 59,3 S	341 33,3	20 40,9 S	091 03,9	04 36,2 S	173 47,3	22 00,9 N								
8	299 36,6	00 58,0 S	356 33,9	20 40,5 S	106 06,6	04 36,1 S	188 49,8	22 00,9 N								
9	314 36,2	00 56,8 S	011 34,5	20 40,2 S	121 09,4	04 36,0 S	203 52,2	22 00,9 N								
10	329 35,8	00 55,5 S	026 35,0	20 39,8 S	136 12,1	04 35,8 S	218 54,7	22 00,9 N								
11	344 35,5	00 54,3 S	041 35,6	20 39,4 S	151 14,9	04 35,7 S	233 57,1	22 00,9 N								
12	359 35,1	00 53,0 S	056 36,2	20 39,1 S	166 17,6	04 35,6 S	248 59,6	22 00,9 N								
13	014 34,7	00 51,7 S	071 36,7	20 38,7 S	181 20,4	04 35,5 S	264 02,1	22 00,9 N								
14	029 34,3	00 50,5 S	086 37,3	20 38,3 S	196 23,1	04 35,4 S	279 04,5	22 00,9 N								
15	044 33,9	00 49,2 S	101 37,9	20 38,0 S	211 25,8	04 35,2 S	294 07,0	22 00,9 N								
16	059 33,6	00 48,0 S	116 38,5	20 37,6 S	226 28,6	04 35,1 S	309 09,4	22 00,9 N								
17	074 33,2	00 46,7 S	131 39,0	20 37,2 S	241 31,3	04 35,0 S	324 11,9	22 00,9 N								
18	089 32,8	00 45,5 S	146 39,6	20 36,9 S	256 34,1	04 34,9 S	339 14,3	22 00,9 N								
19	104 32,4	00 44,2 S	161 40,2	20 36,5 S	271 36,8	04 34,8 S	354 16,8	22 00,9 N								
20	119 32,0	00 43,0 S	176 40,8	20 36,1 S	286 39,6	04 34,6 S	009 19,2	22 00,9 N								
21	134 31,7	00 41,7 S	191 41,3	20 35,8 S	301 42,3	04 34,5 S	024 21,7	22 00,9 N								
22	149 31,3	00 40,4 S	206 41,9	20 35,4 S	316 45,1	04 34,4 S	039 24,2	22 00,9 N								
23	164 30,9	00 39,2 S	221 42,5	20 35,0 S	331 47,8	04 34,3 S	054 26,6	22 00,9 N								
Unt	-0,4'	1,3'	0,6'	0,4'	2,7'	0,1'	2,5'	0,0'								
	T 12:02	HP 0,1'	T 08:14	HP 0,1'	T 00:57	HP 0,0'	T 19:23	HP 0,0'								

2005 März 24 Donnerstag

83 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE						
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt		δ	Unt	Gr̄t	Nr	β		δ		
	°	'	°	'	°	'		°	'		°	'		°	'	°	'
0	178	24,1	01	22,3 N	017	06,8	15,3	10	22,0 N	-13,9	181	34,0	1	357	50,7	29	07,0 N
1	193	24,3	01	23,3 N	031	41,1	15,3	10	08,1 N	-13,9	196	36,5	3	353	22,3	42	16,8 S
2	208	24,5	01	24,3 N	046	15,4	15,3	09	54,2 N	-14,0	211	38,9	4	349	48,8	56	33,9 N
3	223	24,7	01	25,3 N	060	49,7	15,3	09	40,2 N	-14,0	226	41,4	5	349	02,6	17	57,6 S
4	238	24,8	01	26,2 N	075	24,0	15,3	09	26,2 N	-14,1	241	43,9	8	335	31,8	57	12,8 S
5	253	25,0	01	27,2 N	089	58,3	15,4	09	12,1 N	-14,1	256	46,3	11	328	08,4	23	29,2 N
6	268	25,2	01	28,2 N	104	32,7	15,4	08	58,0 N	-14,2	271	48,8	12	314	22,0	04	06,6 N
7	283	25,4	01	29,2 N	119	07,1	15,4	08	43,8 N	-14,2	286	51,3	14	308	50,1	49	52,9 N
8	298	25,6	01	30,2 N	133	41,5	15,4	08	29,6 N	-14,3	301	53,7	16	290	57,0	16	31,2 N
9	313	25,8	01	31,2 N	148	15,9	15,4	08	15,4 N	-14,3	316	56,2	17	281	18,3	08	11,9 S
10	328	26,0	01	32,1 N	162	50,3	15,4	08	01,1 N	-14,3	331	58,7	18	280	44,2	46	00,4 N
11	343	26,2	01	33,1 N	177	24,7	15,4	07	46,7 N	-14,4	347	01,1	19	278	39,0	06	21,3 N
12	358	26,4	01	34,1 N	191	59,1	15,4	07	32,4 N	-14,4	002	03,6	24	271	08,3	07	24,5 N
13	013	26,5	01	35,1 N	206	33,6	15,4	07	17,9 N	-14,5	017	06,0	27	263	59,0	52	42,1 S
14	028	26,7	01	36,1 N	221	08,0	15,5	07	03,5 N	-14,5	032	08,5	29	258	39,4	16	43,5 S
15	043	26,9	01	37,1 N	235	42,5	15,5	06	49,0 N	-14,5	047	11,0	30	255	17,5	28	58,9 S
16	058	27,1	01	38,0 N	250	16,9	15,5	06	34,4 N	-14,6	062	13,4	33	245	06,4	05	12,7 N
17	073	27,3	01	39,0 N	264	51,4	15,5	06	19,8 N	-14,6	077	15,9	34	243	35,4	28	01,0 N
18	088	27,5	01	40,0 N	279	25,9	15,5	06	05,2 N	-14,7	092	18,4	35	234	20,5	59	31,7 S
19	103	27,7	01	41,0 N	294	00,4	15,5	05	50,6 N	-14,7	107	20,8	36	222	57,1	43	27,4 S
20	118	27,9	01	42,0 N	308	34,8	15,5	05	35,9 N	-14,7	122	23,3	37	221	40,9	69	44,5 S
21	133	28,1	01	43,0 N	323	09,3	15,5	05	21,2 N	-14,8	137	25,8	38	218	02,2	08	40,9 S
22	148	28,3	01	43,9 N	337	43,8	15,5	05	06,4 N	-14,8	152	28,2	39	207	50,1	11	56,5 N
23	163	28,4	01	44,9 N	352	18,3	15,5	04	51,6 N	-14,8	167	30,7	41	193	58,5	61	43,5 N
	T 12:06		Unt 1,0'		T 23:32		UT1 4 12 20			T 11:52		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	55,3'	55,5'	55,7'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	179	30,5	00	37,9 S	236	43,1	20	34,7 S	346	50,6	04	34,2 S	069	29,1	22	00,9 N
1	194	30,1	00	36,7 S	251	43,6	20	34,3 S	001	53,3	04	34,0 S	084	31,5	22	00,9 N
2	209	29,8	00	35,4 S	266	44,2	20	33,9 S	016	56,1	04	33,9 S	099	34,0	22	00,9 N
3	224	29,4	00	34,2 S	281	44,8	20	33,5 S	031	58,8	04	33,8 S	114	36,4	22	00,9 N
4	239	29,0	00	32,9 S	296	45,4	20	33,2 S	047	01,6	04	33,7 S	129	38,9	22	00,9 N
5	254	28,6	00	31,6 S	311	45,9	20	32,8 S	062	04,3	04	33,5 S	144	41,3	22	00,9 N
6	269	28,2	00	30,4 S	326	46,5	20	32,4 S	077	07,1	04	33,4 S	159	43,8	22	00,9 N
7	284	27,9	00	29,1 S	341	47,1	20	32,1 S	092	09,8	04	33,3 S	174	46,2	22	00,9 N
8	299	27,5	00	27,9 S	356	47,7	20	31,7 S	107	12,6	04	33,2 S	189	48,7	22	00,9 N
9	314	27,1	00	26,6 S	011	48,2	20	31,3 S	122	15,3	04	33,1 S	204	51,1	22	00,9 N
10	329	26,7	00	25,4 S	026	48,8	20	30,9 S	137	18,1	04	32,9 S	219	53,6	22	00,9 N
11	344	26,4	00	24,1 S	041	49,4	20	30,6 S	152	20,8	04	32,8 S	234	56,1	22	00,9 N
12	359	26,0	00	22,8 S	056	50,0	20	30,2 S	167	23,6	04	32,7 S	249	58,5	22	00,9 N
13	014	25,6	00	21,6 S	071	50,6	20	29,8 S	182	26,3	04	32,6 S	265	01,0	22	00,9 N
14	029	25,2	00	20,3 S	086	51,1	20	29,4 S	197	29,1	04	32,5 S	280	03,4	22	00,9 N
15	044	24,8	00	19,1 S	101	51,7	20	29,1 S	212	31,8	04	32,3 S	295	05,9	22	00,9 N
16	059	24,5	00	17,8 S	116	52,3	20	28,7 S	227	34,6	04	32,2 S	310	08,3	22	00,9 N
17	074	24,1	00	16,5 S	131	52,9	20	28,3 S	242	37,3	04	32,1 S	325	10,8	22	00,9 N
18	089	23,7	00	15,3 S	146	53,4	20	27,9 S	257	40,1	04	32,0 S	340	13,2	22	00,9 N
19	104	23,3	00	14,0 S	161	54,0	20	27,6 S	272	42,8	04	31,8 S	355	15,7	22	00,9 N
20	119	23,0	00	12,8 S	176	54,6	20	27,2 S	287	45,6	04	31,7 S	010	18,1	22	00,9 N
21	134	22,6	00	11,5 S	191	55,2	20	26,8 S	302	48,3	04	31,6 S	025	20,6	22	00,9 N
22	149	22,2	00	10,3 S	206	55,7	20	26,4 S	317	51,1	04	31,5 S	040	23,0	22	00,9 N
23	164	21,8	00	09,0 S	221	56,3	20	26,0 S	332	53,8	04	31,4 S	055	25,5	22	00,9 N
Unt	-0,4'			1,3'	0,6'			0,4'	2,7'			0,1'	2,5'			0,0'
	T 12:02			HP	T 08:13			HP	T 00:52			HP	T 19:19			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

März

25

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	°	δ	Grt	°	δ	Unt	°	δ	Unt	Grt		
	°	'	°	'													°	'
?	?	?	?	?	0	178	28,6	01	45,9 N	006	52,7	15,5	04	36,8 N	-14,8	182	33,2	
?	?	?	?	?	1	193	28,8	01	46,9 N	021	27,2	15,5	04	22,0 N	-14,9	197	35,6	
?	?	?	?	?	2	208	29,0	01	47,9 N	036	01,7	15,5	04	07,1 N	-14,9	212	38,1	
?	?	?	?	?	3	223	29,2	01	48,9 N	050	36,1	15,5	03	52,2 N	-14,9	227	40,5	
?	?	?	?	?	4	238	29,4	01	49,8 N	065	10,6	15,5	03	37,2 N	-15,0	242	43,0	
?	?	?	?	?	5	253	29,6	01	50,8 N	079	45,1	15,4	03	22,3 N	-15,0	257	45,5	
?	?	?	?	?	6	268	29,8	01	51,8 N	094	19,5	15,4	03	07,3 N	-15,0	272	47,9	
?	?	?	?	?	7	283	30,0	01	52,8 N	108	53,9	15,4	02	52,3 N	-15,0	287	50,4	
?	?	?	?	?	8	298	30,2	01	53,8 N	123	28,4	15,4	02	37,2 N	-15,1	302	52,9	
?	?	?	?	?	9	313	30,3	01	54,7 N	138	02,8	15,4	02	22,2 N	-15,1	317	55,3	
?	?	?	?	?	10	328	30,5	01	55,7 N	152	37,2	15,4	02	07,1 N	-15,1	332	57,8	
?	?	?	?	?	11	343	30,7	01	56,7 N	167	11,5	15,4	01	52,0 N	-15,1	348	00,3	
?	?	?	?	?	12	358	30,9	01	57,7 N	181	45,9	15,4	01	36,9 N	-15,1	003	02,7	
?	?	?	?	?	13	013	31,1	01	58,7 N	196	20,3	15,3	01	21,8 N	-15,2	018	05,2	
?	?	?	?	?	14	028	31,3	01	59,7 N	210	54,6	15,3	01	06,6 N	-15,2	033	07,6	
?	?	?	?	?	15	043	31,5	02	00,6 N	225	28,9	15,3	00	51,4 N	-15,2	048	10,1	
?	?	?	?	?	16	058	31,7	02	01,6 N	240	03,2	15,3	00	36,2 N	-15,2	063	12,6	
?	?	?	?	?	17	073	31,9	02	02,6 N	254	37,5	15,3	00	21,0 N	-15,2	078	15,0	
?	?	?	?	?	18	088	32,1	02	03,6 N	269	11,8	15,2	00	05,8 N	-15,2	093	17,5	
?	?	?	?	?	19	103	32,2	02	04,6 N	283	46,0	15,2	00	09,4 S	-15,2	108	20,0	
?	?	?	?	?	20	118	32,4	02	05,5 N	298	20,2	15,2	00	24,6 S	-15,3	123	22,4	
?	?	?	?	?	21	133	32,6	02	06,5 N	312	54,4	15,2	00	39,9 S	-15,3	138	24,9	
?	?	?	?	?	22	148	32,8	02	07,5 N	327	28,6	15,1	00	55,2 S	-15,3	153	27,4	
?	?	?	?	?	23	163	33,0	02	08,5 N	342	02,8	15,1	01	10,4 S	-15,3	168	29,8	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		1,0'		T 24:00		UT1		4	12	20	T 11:48	
												HP		55,8'	56,0'	56,2'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	179	21,4	00	07,7 S	236	56,9	20	25,7 S	347	56,6	04	31,2 S	070	27,9	22	00,9 N
1	194	21,1	00	06,5 S	251	57,5	20	25,3 S	002	59,3	04	31,1 S	085	30,4	22	00,9 N
2	209	20,7	00	05,2 S	266	58,1	20	24,9 S	018	02,1	04	31,0 S	100	32,8	22	00,9 N
3	224	20,3	00	04,0 S	281	58,6	20	24,5 S	033	04,8	04	30,9 S	115	35,3	22	01,0 N
4	239	19,9	00	02,7 S	296	59,2	20	24,1 S	048	07,6	04	30,7 S	130	37,7	22	01,0 N
5	254	19,6	00	01,5 S	311	59,8	20	23,8 S	063	10,3	04	30,6 S	145	40,2	22	01,0 N
6	269	19,2	00	00,2 S	327	00,4	20	23,4 S	078	13,1	04	30,5 S	160	42,6	22	01,0 N
7	284	18,8	00	01,1 N	342	00,9	20	23,0 S	093	15,8	04	30,4 S	175	45,0	22	01,0 N
8	299	18,4	00	02,3 N	357	01,5	20	22,6 S	108	18,6	04	30,3 S	190	47,5	22	01,0 N
9	314	18,0	00	03,6 N	012	02,1	20	22,2 S	123	21,3	04	30,1 S	205	49,9	22	01,0 N
10	329	17,7	00	04,8 N	027	02,7	20	21,9 S	138	24,1	04	30,0 S	220	52,4	22	01,0 N
11	344	17,3	00	06,1 N	042	03,3	20	21,5 S	153	26,8	04	29,9 S	235	54,8	22	01,0 N
12	359	16,9	00	07,4 N	057	03,8	20	21,1 S	168	29,6	04	29,8 S	250	57,3	22	01,0 N
13	014	16,5	00	08,6 N	072	04,4	20	20,7 S	183	32,3	04	29,6 S	265	59,7	22	01,0 N
14	029	16,2	00	09,9 N	087	05,0	20	20,3 S	198	35,1	04	29,5 S	281	02,2	22	01,0 N
15	044	15,8	00	11,1 N	102	05,6	20	20,0 S	213	37,8	04	29,4 S	296	04,6	22	01,0 N
16	059	15,4	00	12,4 N	117	06,2	20	19,6 S	228	40,6	04	29,3 S	311	07,1	22	01,0 N
17	074	15,0	00	13,6 N	132	06,7	20	19,2 S	243	43,3	04	29,2 S	326	09,5	22	01,0 N
18	089	14,6	00	14,9 N	147	07,3	20	18,8 S	258	46,1	04	29,0 S	341	12,0	22	01,0 N
19	104	14,3	00	16,2 N	162	07,9	20	18,4 S	273	48,8	04	28,9 S	356	14,4	22	01,0 N
20	119	13,9	00	17,4 N	177	08,5	20	18,0 S	288	51,6	04	28,8 S	011	16,9	22	01,0 N
21	134	13,5	00	18,7 N	192	09,1	20	17,6 S	303	54,4	04	28,7 S	026	19,3	22	01,0 N
22	149	13,1	00	19,9 N	207	09,6	20	17,3 S	318	57,1	04	28,5 S	041	21,7	22	01,0 N
23	164	12,8	00	21,2 N	222	10,2	20	16,9 S	333	59,9	04	28,4 S	056	24,2	22	01,0 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:03		HP		T 08:12		HP		T 00:48		HP		T 19:15		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 März 26 Samstag

85 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt		δ	Unt	Gr̄t		β		δ		
	°	'	°	'	°	'		°	'		°		'	°	'	°	'
0	178	33,2	02	09,5 N	356	36,9	15,1	01	25,7 S	-15,3	183	32,3	1	357	50,7	29	07,0 N
1	193	33,4	02	10,4 N	011	11,0	15,1	01	41,0 S	-15,3	198	34,8	3	353	22,3	42	16,8 S
2	208	33,6	02	11,4 N	025	45,0	15,0	01	56,3 S	-15,3	213	37,2	4	349	48,8	56	33,9 N
3	223	33,8	02	12,4 N	040	19,0	15,0	02	11,6 S	-15,3	228	39,7	5	349	02,6	17	57,6 S
4	238	34,0	02	13,4 N	054	53,0	15,0	02	26,9 S	-15,3	243	42,1	8	335	31,8	57	12,8 S
5	253	34,1	02	14,4 N	069	27,0	14,9	02	42,2 S	-15,3	258	44,6	11	328	08,4	23	29,2 N
6	268	34,3	02	15,3 N	084	00,9	14,9	02	57,5 S	-15,3	273	47,1	12	314	22,1	04	06,6 N
7	283	34,5	02	16,3 N	098	34,8	14,9	03	12,7 S	-15,3	288	49,5	14	308	50,1	49	52,9 N
8	298	34,7	02	17,3 N	113	08,7	14,8	03	28,0 S	-15,3	303	52,0	16	290	57,0	16	31,2 N
9	313	34,9	02	18,3 N	127	42,5	14,8	03	43,3 S	-15,3	318	54,5	17	281	18,3	08	11,9 S
10	328	35,1	02	19,3 N	142	16,3	14,7	03	58,6 S	-15,3	333	56,9	18	280	44,2	46	00,4 N
11	343	35,3	02	20,2 N	156	50,0	14,7	04	13,9 S	-15,3	348	59,4	19	278	39,0	06	21,3 N
12	358	35,5	02	21,2 N	171	23,7	14,7	04	29,2 S	-15,3	004	01,9	24	271	08,3	07	24,5 N
13	013	35,7	02	22,2 N	185	57,4	14,6	04	44,5 S	-15,3	019	04,3	27	263	59,0	52	42,1 S
14	028	35,9	02	23,2 N	200	31,0	14,6	04	59,7 S	-15,3	034	06,8	29	258	39,4	16	43,5 S
15	043	36,0	02	24,2 N	215	04,6	14,5	05	15,0 S	-15,2	049	09,2	30	255	17,6	28	58,9 S
16	058	36,2	02	25,1 N	229	38,1	14,5	05	30,2 S	-15,2	064	11,7	33	245	06,4	05	12,7 N
17	073	36,4	02	26,1 N	244	11,6	14,4	05	45,4 S	-15,2	079	14,2	34	243	35,4	28	01,0 N
18	088	36,6	02	27,1 N	258	45,0	14,4	06	00,7 S	-15,2	094	16,6	35	234	20,5	59	31,7 S
19	103	36,8	02	28,1 N	273	18,4	14,3	06	15,9 S	-15,2	109	19,1	36	222	57,1	43	27,4 S
20	118	37,0	02	29,1 N	287	51,7	14,3	06	31,1 S	-15,2	124	21,6	37	221	40,9	69	44,5 S
21	133	37,2	02	30,0 N	302	25,0	14,2	06	46,2 S	-15,2	139	24,0	38	218	02,2	08	40,9 S
22	148	37,4	02	31,0 N	316	58,3	14,2	07	01,4 S	-15,1	154	26,5	39	207	50,1	11	56,5 N
23	163	37,6	02	32,0 N	331	31,4	14,1	07	16,5 S	-15,1	169	29,0	41	193	58,5	61	43,5 N
	T 12:06		Unt 1,0'		T 00:14		UT1 4 12 20			T 11:44		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	56,4'	56,5'	56,7'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	179	12,4	00	22,5 N	237	10,8	20	16,5 S	349	02,6	04	28,3 S	071	26,6	22	01,0 N
1	194	12,0	00	23,7 N	252	11,4	20	16,1 S	004	05,4	04	28,2 S	086	29,1	22	01,0 N
2	209	11,6	00	25,0 N	267	12,0	20	15,7 S	019	08,1	04	28,1 S	101	31,5	22	01,0 N
3	224	11,3	00	26,2 N	282	12,5	20	15,3 S	034	10,9	04	27,9 S	116	34,0	22	01,0 N
4	239	10,9	00	27,5 N	297	13,1	20	14,9 S	049	13,6	04	27,8 S	131	36,4	22	01,0 N
5	254	10,5	00	28,7 N	312	13,7	20	14,6 S	064	16,4	04	27,7 S	146	38,9	22	01,0 N
6	269	10,1	00	30,0 N	327	14,3	20	14,2 S	079	19,1	04	27,6 S	161	41,3	22	01,0 N
7	284	09,7	00	31,3 N	342	14,9	20	13,8 S	094	21,9	04	27,4 S	176	43,7	22	01,0 N
8	299	09,4	00	32,5 N	357	15,5	20	13,4 S	109	24,6	04	27,3 S	191	46,2	22	01,0 N
9	314	09,0	00	33,8 N	012	16,0	20	13,0 S	124	27,4	04	27,2 S	206	48,6	22	01,0 N
10	329	08,6	00	35,0 N	027	16,6	20	12,6 S	139	30,1	04	27,1 S	221	51,1	22	01,0 N
11	344	08,2	00	36,3 N	042	17,2	20	12,2 S	154	32,9	04	26,9 S	236	53,5	22	01,0 N
12	359	07,9	00	37,6 N	057	17,8	20	11,8 S	169	35,6	04	26,8 S	251	56,0	22	01,0 N
13	014	07,5	00	38,8 N	072	18,4	20	11,4 S	184	38,4	04	26,7 S	266	58,4	22	01,0 N
14	029	07,1	00	40,1 N	087	18,9	20	11,1 S	199	41,2	04	26,6 S	282	00,8	22	01,0 N
15	044	06,7	00	41,3 N	102	19,5	20	10,7 S	214	43,9	04	26,5 S	297	03,3	22	01,0 N
16	059	06,4	00	42,6 N	117	20,1	20	10,3 S	229	46,7	04	26,3 S	312	05,7	22	01,0 N
17	074	06,0	00	43,9 N	132	20,7	20	09,9 S	244	49,4	04	26,2 S	327	08,2	22	01,0 N
18	089	05,6	00	45,1 N	147	21,3	20	09,5 S	259	52,2	04	26,1 S	342	10,6	22	01,0 N
19	104	05,2	00	46,4 N	162	21,9	20	09,1 S	274	54,9	04	26,0 S	357	13,0	22	01,0 N
20	119	04,8	00	47,6 N	177	22,4	20	08,7 S	289	57,7	04	25,8 S	012	15,5	22	01,0 N
21	134	04,5	00	48,9 N	192	23,0	20	08,3 S	305	00,4	04	25,7 S	027	17,9	22	01,0 N
22	149	04,1	00	50,1 N	207	23,6	20	07,9 S	320	03,2	04	25,6 S	042	20,4	22	01,0 N
23	164	03,7	00	51,4 N	222	24,2	20	07,5 S	335	05,9	04	25,5 S	057	22,8	22	01,0 N
Unt	-0,4'			1,3'	0,6'			0,4'	2,8'			0,1'	2,4'			0,0'
	T 12:04			HP	T 08:11			HP	T 00:44			HP	T 19:11			HP
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

März

27

Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	37,8	02	33,0 N	346	04,6	14,1	07	31,6 S	-15,1	184 31,4
?	?	?	?	?	1	193	37,9	02	34,0 N	000	37,6	14,0	07	46,7 S	-15,1	199 33,9
?	?	?	?	?	2	208	38,1	02	34,9 N	015	10,7	14,0	08	01,8 S	-15,0	214 36,4
?	?	?	?	?	3	223	38,3	02	35,9 N	029	43,6	13,9	08	16,8 S	-15,0	229 38,8
?	?	?	?	?	4	238	38,5	02	36,9 N	044	16,5	13,8	08	31,9 S	-15,0	244 41,3
?	?	?	?	?	5	253	38,7	02	37,9 N	058	49,3	13,8	08	46,9 S	-15,0	259 43,7
?	?	?	?	?	6	268	38,9	02	38,8 N	073	22,1	13,7	09	01,8 S	-14,9	274 46,2
?	?	?	?	?	7	283	39,1	02	39,8 N	087	54,8	13,7	09	16,8 S	-14,9	289 48,7
?	?	?	?	?	8	298	39,3	02	40,8 N	102	27,5	13,6	09	31,7 S	-14,9	304 51,1
?	?	?	?	?	9	313	39,5	02	41,8 N	117	00,1	13,5	09	46,5 S	-14,8	319 53,6
?	?	?	?	?	10	328	39,7	02	42,8 N	131	32,6	13,5	10	01,4 S	-14,8	334 56,1
?	?	?	?	?	11	343	39,9	02	43,7 N	146	05,1	13,4	10	16,2 S	-14,8	349 58,5
?	?	?	?	?	12	358	40,0	02	44,7 N	160	37,4	13,3	10	31,0 S	-14,7	005 01,0
?	?	?	?	?	13	013	40,2	02	45,7 N	175	09,8	13,3	10	45,7 S	-14,7	020 03,5
?	?	?	?	?	14	028	40,4	02	46,7 N	189	42,0	13,2	11	00,4 S	-14,7	035 05,9
?	?	?	?	?	15	043	40,6	02	47,6 N	204	14,2	13,1	11	15,1 S	-14,6	050 08,4
?	?	?	?	?	16	058	40,8	02	48,6 N	218	46,3	13,0	11	29,7 S	-14,6	065 10,8
?	?	?	?	?	17	073	41,0	02	49,6 N	233	18,3	13,0	11	44,2 S	-14,5	080 13,3
?	?	?	?	?	18	088	41,2	02	50,6 N	247	50,3	12,9	11	58,8 S	-14,5	095 15,8
?	?	?	?	?	19	103	41,4	02	51,6 N	262	22,2	12,8	12	13,3 S	-14,4	110 18,2
?	?	?	?	?	20	118	41,6	02	52,5 N	276	54,0	12,7	12	27,7 S	-14,4	125 20,7
?	?	?	?	?	21	133	41,8	02	53,5 N	291	25,7	12,7	12	42,1 S	-14,3	140 23,2
?	?	?	?	?	22	148	41,9	02	54,5 N	305	57,4	12,6	12	56,4 S	-14,3	155 25,6
?	?	?	?	?	23	163	42,1	02	55,5 N	320	29,0	12,5	13	10,7 S	-14,2	170 28,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05		1,0'		T 00:57		UT1	4	12	20	T 11:40
												HP	56,9'	57,1'	57,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	179	03,3	00	52,7 N	237	24,8	20	07,1 S	350	08,7	04	25,3 S	072	25,2	22	01,0 N
1	194	03,0	00	53,9 N	252	25,4	20	06,7 S	005	11,4	04	25,2 S	087	27,7	22	01,0 N
2	209	02,6	00	55,2 N	267	25,9	20	06,3 S	020	14,2	04	25,1 S	102	30,1	22	01,0 N
3	224	02,2	00	56,4 N	282	26,5	20	05,9 S	035	17,0	04	25,0 S	117	32,6	22	01,0 N
4	239	01,8	00	57,7 N	297	27,1	20	05,6 S	050	19,7	04	24,9 S	132	35,0	22	01,0 N
5	254	01,5	00	59,0 N	312	27,7	20	05,2 S	065	22,5	04	24,7 S	147	37,4	22	01,0 N
6	269	01,1	01	00,2 N	327	28,3	20	04,8 S	080	25,2	04	24,6 S	162	39,9	22	01,0 N
7	284	00,7	01	01,5 N	342	28,9	20	04,4 S	095	28,0	04	24,5 S	177	42,3	22	01,0 N
8	299	00,3	01	02,7 N	357	29,5	20	04,0 S	110	30,7	04	24,4 S	192	44,8	22	01,0 N
9	313	60,0	01	04,0 N	012	30,0	20	03,6 S	125	33,5	04	24,2 S	207	47,2	22	01,0 N
10	328	59,6	01	05,2 N	027	30,6	20	03,2 S	140	36,2	04	24,1 S	222	49,6	22	01,0 N
11	343	59,2	01	06,5 N	042	31,2	20	02,8 S	155	39,0	04	24,0 S	237	52,1	22	01,0 N
12	358	58,8	01	07,8 N	057	31,8	20	02,4 S	170	41,8	04	23,9 S	252	54,5	22	01,0 N
13	013	58,4	01	09,0 N	072	32,4	20	02,0 S	185	44,5	04	23,7 S	267	56,9	22	01,0 N
14	028	58,1	01	10,3 N	087	33,0	20	01,6 S	200	47,3	04	23,6 S	282	59,4	22	01,0 N
15	043	57,7	01	11,5 N	102	33,6	20	01,2 S	215	50,0	04	23,5 S	298	01,8	22	01,0 N
16	058	57,3	01	12,8 N	117	34,1	20	00,8 S	230	52,8	04	23,4 S	313	04,2	22	01,0 N
17	073	56,9	01	14,1 N	132	34,7	20	00,4 S	245	55,5	04	23,2 S	328	06,7	22	01,0 N
18	088	56,6	01	15,3 N	147	35,3	19	60,0 S	260	58,3	04	23,1 S	343	09,1	22	01,0 N
19	103	56,2	01	16,6 N	162	35,9	19	59,6 S	276	01,0	04	23,0 S	358	11,6	22	01,0 N
20	118	55,8	01	17,8 N	177	36,5	19	59,2 S	291	03,8	04	22,9 S	013	14,0	22	01,0 N
21	133	55,4	01	19,1 N	192	37,1	19	58,8 S	306	06,6	04	22,8 S	028	16,4	22	01,0 N
22	148	55,1	01	20,3 N	207	37,7	19	58,4 S	321	09,3	04	22,6 S	043	18,9	22	01,0 N
23	163	54,7	01	21,6 N	222	38,2	19	58,0 S	336	12,1	04	22,5 S	058	21,3	22	01,0 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:04		HP		T 08:10		HP		T 00:39		HP		T 19:07		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005

März

29

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt					
	°	'	°	'										°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	178	46,9	03	19,8 N	323	09,8	10,2	18	47,1 S	-12,4	186	29,7	
?	?	?	?	?	1	193	47,1	03	20,8 N	337	39,0	10,1	18	59,5 S	-12,3	201	32,2	
?	?	?	?	?	2	208	47,3	03	21,8 N	352	08,1	10,0	19	11,8 S	-12,3	216	34,6	
?	?	?	?	?	3	223	47,4	03	22,8 N	006	37,1	9,9	19	24,1 S	-12,2	231	37,1	
?	?	?	?	?	4	238	47,6	03	23,7 N	021	06,0	9,8	19	36,3 S	-12,1	246	39,6	
?	?	?	?	?	5	253	47,8	03	24,7 N	035	34,8	9,7	19	48,3 S	-12,0	261	42,0	
?	?	?	?	?	6	268	48,0	03	25,7 N	050	03,5	9,6	20	00,3 S	-11,9	276	44,5	
?	?	?	?	?	7	283	48,2	03	26,7 N	064	32,1	9,5	20	12,1 S	-11,8	291	46,9	
?	?	?	?	?	8	298	48,4	03	27,6 N	079	00,6	9,4	20	23,9 S	-11,7	306	49,4	
?	?	?	?	?	9	313	48,6	03	28,6 N	093	28,9	9,3	20	35,6 S	-11,6	321	51,9	
?	?	?	?	?	10	328	48,8	03	29,6 N	107	57,2	9,2	20	47,1 S	-11,4	336	54,3	
?	?	?	?	?	11	343	49,0	03	30,6 N	122	25,4	9,1	20	58,5 S	-11,3	351	56,8	
?	?	?	?	?	12	358	49,1	03	31,5 N	136	53,4	9,0	21	09,9 S	-11,2	006	59,3	
?	?	?	?	?	13	013	49,3	03	32,5 N	151	21,4	8,8	21	21,1 S	-11,1	022	01,7	
?	?	?	?	?	14	028	49,5	03	33,5 N	165	49,2	8,7	21	32,2 S	-11,0	037	04,2	
?	?	?	?	?	15	043	49,7	03	34,4 N	180	17,0	8,6	21	43,2 S	-10,9	052	06,7	
?	?	?	?	?	16	058	49,9	03	35,4 N	194	44,6	8,5	21	54,1 S	-10,8	067	09,1	
?	?	?	?	?	17	073	50,1	03	36,4 N	209	12,1	8,4	22	04,9 S	-10,6	082	11,6	
?	?	?	?	?	18	088	50,3	03	37,4 N	223	39,5	8,3	22	15,5 S	-10,5	097	14,1	
?	?	?	?	?	19	103	50,5	03	38,3 N	238	06,8	8,2	22	26,0 S	-10,4	112	16,5	
?	?	?	?	?	20	118	50,7	03	39,3 N	252	34,0	8,1	22	36,5 S	-10,3	127	19,0	
?	?	?	?	?	21	133	50,8	03	40,3 N	267	01,1	8,0	22	46,7 S	-10,2	142	21,4	
?	?	?	?	?	22	148	51,0	03	41,2 N	281	28,1	7,9	22	56,9 S	-10,0	157	23,9	
?	?	?	?	?	23	163	51,2	03	42,2 N	295	55,0	7,8	23	06,9 S	-9,9	172	26,4	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05			1,0'	T 02:33			UT1	4	12	20	T 11:32	
											HP		57,9'	58,0'	58,1'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	178	45,3	01	53,0 N	237	52,9	19	47,9 S	352	21,0	04	19,4 S	074	22,1	22	01,0 N
1	193	44,9	01	54,3 N	252	53,5	19	47,5 S	007	23,7	04	19,3 S	089	24,5	22	01,0 N
2	208	44,5	01	55,6 N	267	54,1	19	47,0 S	022	26,5	04	19,2 S	104	27,0	22	01,0 N
3	223	44,1	01	56,8 N	282	54,7	19	46,6 S	037	29,3	04	19,0 S	119	29,4	22	01,0 N
4	238	43,8	01	58,1 N	297	55,3	19	46,2 S	052	32,0	04	18,9 S	134	31,8	22	01,0 N
5	253	43,4	01	59,3 N	312	55,9	19	45,8 S	067	34,8	04	18,8 S	149	34,3	22	01,0 N
6	268	43,0	02	00,6 N	327	56,5	19	45,4 S	082	37,5	04	18,7 S	164	36,7	22	00,9 N
7	283	42,6	02	01,8 N	342	57,1	19	45,0 S	097	40,3	04	18,5 S	179	39,1	22	00,9 N
8	298	42,2	02	03,1 N	357	57,7	19	44,6 S	112	43,0	04	18,4 S	194	41,5	22	00,9 N
9	313	41,9	02	04,4 N	012	58,3	19	44,2 S	127	45,8	04	18,3 S	209	44,0	22	00,9 N
10	328	41,5	02	05,6 N	027	58,8	19	43,8 S	142	48,6	04	18,2 S	224	46,4	22	00,9 N
11	343	41,1	02	06,9 N	042	59,4	19	43,3 S	157	51,3	04	18,0 S	239	48,8	22	00,9 N
12	358	40,7	02	08,1 N	058	00,0	19	42,9 S	172	54,1	04	17,9 S	254	51,2	22	00,9 N
13	013	40,4	02	09,4 N	073	00,6	19	42,5 S	187	56,8	04	17,8 S	269	53,7	22	00,9 N
14	028	40,0	02	10,6 N	088	01,2	19	42,1 S	202	59,6	04	17,7 S	284	56,1	22	00,9 N
15	043	39,6	02	11,9 N	103	01,8	19	41,7 S	218	02,3	04	17,5 S	299	58,5	22	00,9 N
16	058	39,2	02	13,1 N	118	02,4	19	41,3 S	233	05,1	04	17,4 S	315	01,0	22	00,9 N
17	073	38,8	02	14,4 N	133	03,0	19	40,9 S	248	07,9	04	17,3 S	330	03,4	22	00,9 N
18	088	38,5	02	15,7 N	148	03,6	19	40,5 S	263	10,6	04	17,2 S	345	05,8	22	00,9 N
19	103	38,1	02	16,9 N	163	04,2	19	40,0 S	278	13,4	04	17,1 S	000	08,2	22	00,9 N
20	118	37,7	02	18,2 N	178	04,8	19	39,6 S	293	16,1	04	16,9 S	015	10,7	22	00,9 N
21	133	37,3	02	19,4 N	193	05,4	19	39,2 S	308	18,9	04	16,8 S	030	13,1	22	00,9 N
22	148	37,0	02	20,7 N	208	06,0	19	38,8 S	323	21,7	04	16,7 S	045	15,5	22	00,9 N
23	163	36,6	02	21,9 N	223	06,5	19	38,4 S	338	24,4	04	16,6 S	060	17,9	22	00,9 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:05		HP		T 08:08		HP		T 00:31		HP		T 18:60		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	178	36,2	02	23,2 N	238	07,1	19	38,0 S	353	27,2	04	16,4 S	075	20,4	22	00,9 N
1	193	35,8	02	24,4 N	253	07,7	19	37,5 S	008	29,9	04	16,3 S	090	22,8	22	00,9 N
2	208	35,4	02	25,7 N	268	08,3	19	37,1 S	023	32,7	04	16,2 S	105	25,2	22	00,9 N
3	223	35,1	02	27,0 N	283	08,9	19	36,7 S	038	35,5	04	16,1 S	120	27,6	22	00,9 N
4	238	34,7	02	28,2 N	298	09,5	19	36,3 S	053	38,2	04	15,9 S	135	30,1	22	00,9 N
5	253	34,3	02	29,5 N	313	10,1	19	35,9 S	068	41,0	04	15,8 S	150	32,5	22	00,9 N
6	268	33,9	02	30,7 N	328	10,7	19	35,5 S	083	43,7	04	15,7 S	165	34,9	22	00,9 N
7	283	33,6	02	32,0 N	343	11,3	19	35,0 S	098	46,5	04	15,6 S	180	37,3	22	00,9 N
8	298	33,2	02	33,2 N	358	11,9	19	34,6 S	113	49,2	04	15,4 S	195	39,8	22	00,9 N
9	313	32,8	02	34,5 N	013	12,5	19	34,2 S	128	52,0	04	15,3 S	210	42,2	22	00,9 N
10	328	32,4	02	35,7 N	028	13,1	19	33,8 S	143	54,8	04	15,2 S	225	44,6	22	00,9 N
11	343	32,0	02	37,0 N	043	13,7	19	33,4 S	158	57,5	04	15,1 S	240	47,0	22	00,9 N
12	358	31,7	02	38,3 N	058	14,3	19	32,9 S	174	00,3	04	14,9 S	255	49,4	22	00,9 N
13	013	31,3	02	39,5 N	073	14,9	19	32,5 S	189	03,0	04	14,8 S	270	51,9	22	00,9 N
14	028	30,9	02	40,8 N	088	15,4	19	32,1 S	204	05,8	04	14,7 S	285	54,3	22	00,9 N
15	043	30,5	02	42,0 N	103	16,0	19	31,7 S	219	08,6	04	14,6 S	300	56,7	22	00,9 N
16	058	30,1	02	43,3 N	118	16,6	19	31,3 S	234	11,3	04	14,4 S	315	59,1	22	00,9 N
17	073	29,8	02	44,5 N	133	17,2	19	30,8 S	249	14,1	04	14,3 S	331	01,6	22	00,9 N
18	088	29,4	02	45,8 N	148	17,8	19	30,4 S	264	16,8	04	14,2 S	346	04,0	22	00,9 N
19	103	29,0	02	47,0 N	163	18,4	19	30,0 S	279	19,6	04	14,1 S	001	06,4	22	00,9 N
20	118	28,6	02	48,3 N	178	19,0	19	29,6 S	294	22,4	04	13,9 S	016	08,8	22	00,9 N
21	133	28,2	02	49,5 N	193	19,6	19	29,2 S	309	25,1	04	13,8 S	031	11,2	22	00,9 N
22	148	27,9	02	50,8 N	208	20,2	19	28,7 S	324	27,9	04	13,7 S	046	13,7	22	00,9 N
23	163	27,5	02	52,0 N	223	20,8	19	28,3 S	339	30,6	04	13,6 S	061	16,1	22	00,9 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:06	HP	0,1'		T 08:07	HP	0,1'		T 00:26	HP	0,0'		T 18:56	HP	0,0'	

2005

März

31

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE				r 16,0'	MOND				Alter x,y d				FRÜHLP	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt		Unt	δ		Unt	Grt					
	°	'	°	'			°	'				°	'			°	'			
?	?	?	?	?	0	178	55,9	04	06,5 N	296	34,1	5,3	26	31,9 S	-6,2	188	28,0			
?	?	?	?	?	1	193	56,1	04	07,4 N	310	58,4	5,2	26	38,1 S	-6,0	203	30,4			
?	?	?	?	?	2	208	56,3	04	08,4 N	325	22,6	5,2	26	44,1 S	-5,9	218	32,9			
?	?	?	?	?	3	223	56,5	04	09,4 N	339	46,8	5,1	26	50,0 S	-5,7	233	35,4			
?	?	?	?	?	4	238	56,7	04	10,3 N	354	10,9	5,0	26	55,7 S	-5,5	248	37,8			
?	?	?	?	?	5	253	56,9	04	11,3 N	008	34,9	4,9	27	01,2 S	-5,3	263	40,3			
?	?	?	?	?	6	268	57,1	04	12,3 N	022	58,8	4,8	27	06,5 S	-5,2	278	42,8			
?	?	?	?	?	7	283	57,2	04	13,2 N	037	22,6	4,8	27	11,7 S	-5,0	293	45,2			
?	?	?	?	?	8	298	57,4	04	14,2 N	051	46,4	4,7	27	16,7 S	-4,8	308	47,7			
?	?	?	?	?	9	313	57,6	04	15,2 N	066	10,1	4,6	27	21,5 S	-4,6	323	50,2			
?	?	?	?	?	10	328	57,8	04	16,1 N	080	33,7	4,6	27	26,2 S	-4,5	338	52,6			
?	?	?	?	?	11	343	58,0	04	17,1 N	094	57,3	4,5	27	30,6 S	-4,3	353	55,1			
?	?	?	?	?	12	358	58,2	04	18,1 N	109	20,7	4,4	27	34,9 S	-4,1	008	57,5			
?	?	?	?	?	13	013	58,4	04	19,0 N	123	44,2	4,4	27	39,0 S	-3,9	024	00,0			
?	?	?	?	?	14	028	58,5	04	20,0 N	138	07,5	4,3	27	42,9 S	-3,7	039	02,5			
?	?	?	?	?	15	043	58,7	04	21,0 N	152	30,8	4,2	27	46,7 S	-3,6	054	04,9			
?	?	?	?	?	16	058	58,9	04	21,9 N	166	54,0	4,2	27	50,2 S	-3,4	069	07,4			
?	?	?	?	?	17	073	59,1	04	22,9 N	181	17,2	4,1	27	53,6 S	-3,2	084	09,9			
?	?	?	?	?	18	088	59,3	04	23,9 N	195	40,3	4,1	27	56,8 S	-3,0	099	12,3			
?	?	?	?	?	19	103	59,5	04	24,8 N	210	03,4	4,0	27	59,8 S	-2,8	114	14,8			
?	?	?	?	?	20	118	59,7	04	25,8 N	224	26,4	4,0	28	02,6 S	-2,6	129	17,3			
?	?	?	?	?	21	133	59,9	04	26,8 N	238	49,4	3,9	28	05,3 S	-2,4	144	19,7			
?	?	?	?	?	22	149	00,0	04	27,7 N	253	12,3	3,9	28	07,7 S	-2,3	159	22,2			
?	?	?	?	?	23	164	00,2	04	28,7 N	267	35,2	3,8	28	10,0 S	-2,1	174	24,7			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04				1,0'	T 04:24				UT1	4	12	20	T 11:24	
											HP				58,6'		58,8'	58,9'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	178	27,1	02	53,3 N	238	21,4	19	27,9 S	354	33,4	04	13,4 S	076	18,5	22	00,9 N
1	193	26,7	02	54,6 N	253	22,0	19	27,5 S	009	36,2	04	13,3 S	091	20,9	22	00,9 N
2	208	26,3	02	55,8 N	268	22,6	19	27,0 S	024	38,9	04	13,2 S	106	23,3	22	00,9 N
3	223	26,0	02	57,1 N	283	23,2	19	26,6 S	039	41,7	04	13,1 S	121	25,8	22	00,9 N
4	238	25,6	02	58,3 N	298	23,8	19	26,2 S	054	44,4	04	12,9 S	136	28,2	22	00,9 N
5	253	25,2	02	59,6 N	313	24,4	19	25,8 S	069	47,2	04	12,8 S	151	30,6	22	00,8 N
6	268	24,8	03	00,8 N	328	25,0	19	25,3 S	084	50,0	04	12,7 S	166	33,0	22	00,8 N
7	283	24,4	03	02,1 N	343	25,6	19	24,9 S	099	52,7	04	12,6 S	181	35,4	22	00,8 N
8	298	24,1	03	03,3 N	358	26,2	19	24,5 S	114	55,5	04	12,4 S	196	37,9	22	00,8 N
9	313	23,7	03	04,6 N	013	26,8	19	24,1 S	129	58,2	04	12,3 S	211	40,3	22	00,8 N
10	328	23,3	03	05,8 N	028	27,4	19	23,6 S	145	01,0	04	12,2 S	226	42,7	22	00,8 N
11	343	22,9	03	07,1 N	043	28,0	19	23,2 S	160	03,8	04	12,1 S	241	45,1	22	00,8 N
12	358	22,5	03	08,3 N	058	28,6	19	22,8 S	175	06,5	04	12,0 S	256	47,5	22	00,8 N
13	013	22,2	03	09,6 N	073	29,2	19	22,3 S	190	09,3	04	11,8 S	271	49,9	22	00,8 N
14	028	21,8	03	10,8 N	088	29,8	19	21,9 S	205	12,0	04	11,7 S	286	52,4	22	00,8 N
15	043	21,4	03	12,1 N	103	30,4	19	21,5 S	220	14,8	04	11,6 S	301	54,8	22	00,8 N
16	058	21,0	03	13,3 N	118	31,0	19	21,1 S	235	17,6	04	11,5 S	316	57,2	22	00,8 N
17	073	20,6	03	14,6 N	133	31,6	19	20,6 S	250	20,3	04	11,3 S	331	59,6	22	00,8 N
18	088	20,3	03	15,9 N	148	32,1	19	20,2 S	265	23,1	04	11,2 S	347	02,0	22	00,8 N
19	103	19,9	03	17,1 N	163	32,7	19	19,8 S	280	25,8	04	11,1 S	002	04,4	22	00,8 N
20	118	19,5	03	18,4 N	178	33,3	19	19,3 S	295	28,6	04	11,0 S	017	06,9	22	00,8 N
21	133	19,1	03	19,6 N	193	33,9	19	18,9 S	310	31,4	04	10,8 S	032	09,3	22	00,8 N
22	148	18,7	03	20,9 N	208	34,5	19	18,5 S	325	34,1	04	10,7 S	047	11,7	22	00,8 N
23	163	18,4	03	22,1 N	223	35,1	19	18,1 S	340	36,9	04	10,6 S	062	14,1	22	00,8 N
Unt	-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:07		HP		T 08:06		HP		T 00:22		HP		T 18:52		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 April 1 Freitag

91 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE						
	Gr°t	°	°	°	Gr°t	°	°	°	Unt		°	Nr	°	°	°		
0	179	00,4	04	29,7 N	281	58,0	3,8	28	12,0 S	-1,9	189	27,1	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	00,6	04	30,6 N	296	20,8	3,8	28	13,9 S	-1,7	204	29,6	3	353	22,3	42	16,8 S
2	209	00,8	04	31,6 N	310	43,6	3,7	28	15,6 S	-1,5	219	32,0	4	349	48,8	56	33,9 N
3	224	01,0	04	32,6 N	325	06,3	3,7	28	17,1 S	-1,3	234	34,5	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	01,2	04	33,5 N	339	29,0	3,7	28	18,4 S	-1,1	249	37,0	8	335	31,8	57	12,7 S
5	254	01,3	04	34,5 N	353	51,6	3,6	28	19,5 S	-0,9	264	39,4	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	01,5	04	35,5 N	008	14,3	3,6	28	20,4 S	-0,7	279	41,9	12	314	22,1	04	06,6 N
7	284	01,7	04	36,4 N	022	36,9	3,6	28	21,2 S	-0,5	294	44,4	14	308	50,1	49	52,9 N
8	299	01,9	04	37,4 N	036	59,5	3,6	28	21,7 S	-0,3	309	46,8	16	290	57,0	16	31,2 N
9	314	02,1	04	38,3 N	051	22,0	3,5	28	22,0 S	-0,1	324	49,3	17	281	18,4	08	11,9 S
10	329	02,3	04	39,3 N	065	44,6	3,5	28	22,2 S	0,0	339	51,8	18	280	44,2	46	00,4 N
11	344	02,5	04	40,3 N	080	07,1	3,5	28	22,2 S	0,2	354	54,2	19	278	39,0	06	21,3 N
12	359	02,6	04	41,2 N	094	29,6	3,5	28	21,9 S	0,4	009	56,7	24	271	08,3	07	24,5 N
13	014	02,8	04	42,2 N	108	52,1	3,5	28	21,5 S	0,6	024	59,2	27	263	59,1	52	42,1 S
14	029	03,0	04	43,2 N	123	14,6	3,5	28	20,9 S	0,8	040	01,6	29	258	39,4	16	43,5 S
15	044	03,2	04	44,1 N	137	37,1	3,5	28	20,0 S	1,0	055	04,1	30	255	17,6	28	58,9 S
16	059	03,4	04	45,1 N	151	59,6	3,5	28	19,0 S	1,2	070	06,5	33	245	06,4	05	12,7 N
17	074	03,6	04	46,1 N	166	22,1	3,5	28	17,8 S	1,4	085	09,0	34	243	35,5	28	01,0 N
18	089	03,8	04	47,0 N	180	44,6	3,5	28	16,4 S	1,6	100	11,5	35	234	20,6	59	31,8 S
19	104	03,9	04	48,0 N	195	07,1	3,5	28	14,8 S	1,8	115	13,9	36	222	57,1	43	27,4 S
20	119	04,1	04	48,9 N	209	29,6	3,5	28	13,0 S	2,0	130	16,4	37	221	41,0	69	44,5 S
21	134	04,3	04	49,9 N	223	52,1	3,5	28	11,0 S	2,2	145	18,9	38	218	02,2	08	40,9 S
22	149	04,5	04	50,9 N	238	14,6	3,5	28	08,8 S	2,4	160	21,3	39	207	50,1	11	56,5 N
23	164	04,7	04	51,8 N	252	37,2	3,6	28	06,5 S	2,6	175	23,8	41	193	58,5	61	43,5 N
	T 12:04		Unt 1,0'		T 05:26		UT1 4 12 20			T 11:20		42		000 xx,y		00 xx,y	
							HP 59,0' 59,1' 59,1'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	178	18,0	03	23,4 N	238	35,7	19	17,6 S	355	39,6	04	10,5 S	077	16,5	22	00,8 N
1	193	17,6	03	24,6 N	253	36,3	19	17,2 S	010	42,4	04	10,3 S	092	18,9	22	00,8 N
2	208	17,2	03	25,9 N	268	36,9	19	16,8 S	025	45,2	04	10,2 S	107	21,3	22	00,8 N
3	223	16,8	03	27,1 N	283	37,5	19	16,3 S	040	47,9	04	10,1 S	122	23,8	22	00,8 N
4	238	16,5	03	28,4 N	298	38,1	19	15,9 S	055	50,7	04	10,0 S	137	26,2	22	00,8 N
5	253	16,1	03	29,6 N	313	38,7	19	15,5 S	070	53,4	04	09,8 S	152	28,6	22	00,8 N
6	268	15,7	03	30,9 N	328	39,3	19	15,0 S	085	56,2	04	09,7 S	167	31,0	22	00,8 N
7	283	15,3	03	32,1 N	343	39,9	19	14,6 S	100	59,0	04	09,6 S	182	33,4	22	00,8 N
8	298	14,9	03	33,4 N	358	40,5	19	14,2 S	116	01,7	04	09,5 S	197	35,8	22	00,8 N
9	313	14,5	03	34,6 N	013	41,1	19	13,7 S	131	04,5	04	09,3 S	212	38,2	22	00,8 N
10	328	14,2	03	35,9 N	028	41,7	19	13,3 S	146	07,2	04	09,2 S	227	40,7	22	00,8 N
11	343	13,8	03	37,1 N	043	42,3	19	12,9 S	161	10,0	04	09,1 S	242	43,1	22	00,7 N
12	358	13,4	03	38,4 N	058	42,9	19	12,4 S	176	12,8	04	09,0 S	257	45,5	22	00,7 N
13	013	13,0	03	39,6 N	073	43,5	19	12,0 S	191	15,5	04	08,8 S	272	47,9	22	00,7 N
14	028	12,6	03	40,9 N	088	44,1	19	11,6 S	206	18,3	04	08,7 S	287	50,3	22	00,7 N
15	043	12,2	03	42,1 N	103	44,7	19	11,1 S	221	21,0	04	08,6 S	302	52,7	22	00,7 N
16	058	11,9	03	43,4 N	118	45,3	19	10,7 S	236	23,8	04	08,5 S	317	55,1	22	00,7 N
17	073	11,5	03	44,6 N	133	45,9	19	10,3 S	251	26,6	04	08,3 S	332	57,5	22	00,7 N
18	088	11,1	03	45,9 N	148	46,5	19	09,8 S	266	29,3	04	08,2 S	347	60,0	22	00,7 N
19	103	10,7	03	47,1 N	163	47,2	19	09,4 S	281	32,1	04	08,1 S	003	02,4	22	00,7 N
20	118	10,3	03	48,4 N	178	47,8	19	08,9 S	296	34,9	04	08,0 S	018	04,8	22	00,7 N
21	133	09,9	03	49,6 N	193	48,4	19	08,5 S	311	37,6	04	07,8 S	033	07,2	22	00,7 N
22	148	09,6	03	50,9 N	208	49,0	19	08,1 S	326	40,4	04	07,7 S	048	09,6	22	00,7 N
23	163	09,2	03	52,1 N	223	49,6	19	07,6 S	341	43,1	04	07,6 S	063	12,0	22	00,7 N
Unt	-0,4'			1,2'	0,6'			0,4'	2,8'			0,1'	2,4'			0,0'
	T 12:07			HP 0,1'	T 08:05			HP 0,1'	T 00:17			HP 0,0'	T 18:48			HP 0,0'

2005

April

2

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	04,9	04	52,8 N	266	59,8	3,6	28 03,9 S	2,8	190	26,3
?	?	?	?	?	1	194	05,1	04	53,8 N	281	22,3	3,6	28 01,1 S	3,0	205	28,7
?	?	?	?	?	2	209	05,2	04	54,7 N	295	44,9	3,6	27 58,2 S	3,1	220	31,2
?	?	?	?	?	3	224	05,4	04	55,7 N	310	07,6	3,7	27 55,0 S	3,3	235	33,7
?	?	?	?	?	4	239	05,6	04	56,6 N	324	30,2	3,7	27 51,7 S	3,5	250	36,1
?	?	?	?	?	5	254	05,8	04	57,6 N	338	52,9	3,7	27 48,2 S	3,7	265	38,6
?	?	?	?	?	6	269	06,0	04	58,6 N	353	15,6	3,8	27 44,4 S	3,9	280	41,0
?	?	?	?	?	7	284	06,2	04	59,5 N	007	38,4	3,8	27 40,5 S	4,1	295	43,5
?	?	?	?	?	8	299	06,4	05	00,5 N	022	01,2	3,8	27 36,4 S	4,3	310	46,0
?	?	?	?	?	9	314	06,5	05	01,4 N	036	24,0	3,9	27 32,1 S	4,5	325	48,4
?	?	?	?	?	10	329	06,7	05	02,4 N	050	46,9	3,9	27 27,7 S	4,7	340	50,9
?	?	?	?	?	11	344	06,9	05	03,4 N	065	09,8	4,0	27 23,0 S	4,9	355	53,4
?	?	?	?	?	12	359	07,1	05	04,3 N	079	32,7	4,0	27 18,1 S	5,0	010	55,8
?	?	?	?	?	13	014	07,3	05	05,3 N	093	55,7	4,0	27 13,1 S	5,2	025	58,3
?	?	?	?	?	14	029	07,5	05	06,2 N	108	18,8	4,1	27 07,9 S	5,4	041	00,8
?	?	?	?	?	15	044	07,6	05	07,2 N	122	41,9	4,2	27 02,5 S	5,6	056	03,2
?	?	?	?	?	16	059	07,8	05	08,2 N	137	05,0	4,2	26 56,9 S	5,8	071	05,7
?	?	?	?	?	17	074	08,0	05	09,1 N	151	28,2	4,3	26 51,1 S	6,0	086	08,2
?	?	?	?	?	18	089	08,2	05	10,1 N	165	51,5	4,3	26 45,1 S	6,1	101	10,6
?	?	?	?	?	19	104	08,4	05	11,0 N	180	14,8	4,4	26 39,0 S	6,3	116	13,1
?	?	?	?	?	20	119	08,6	05	12,0 N	194	38,2	4,4	26 32,7 S	6,5	131	15,5
?	?	?	?	?	21	134	08,7	05	13,0 N	209	01,6	4,5	26 26,2 S	6,7	146	18,0
?	?	?	?	?	22	149	08,9	05	13,9 N	223	25,2	4,6	26 19,5 S	6,9	161	20,5
?	?	?	?	?	23	164	09,1	05	14,9 N	237	48,7	4,6	26 12,6 S	7,0	176	22,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		1,0'		T 06:28		UT1	4	12	20	T 11:16
												HP	59,2'	59,3'	59,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	178	08,8	03	53,4 N	238	50,2	19	07,2 S	356	45,9	04	07,5 S	078	14,4	22	00,7 N
1	193	08,4	03	54,6 N	253	50,8	19	06,8 S	011	48,7	04	07,3 S	093	16,8	22	00,7 N
2	208	08,0	03	55,8 N	268	51,4	19	06,3 S	026	51,4	04	07,2 S	108	19,2	22	00,7 N
3	223	07,6	03	57,1 N	283	52,0	19	05,9 S	041	54,2	04	07,1 S	123	21,7	22	00,7 N
4	238	07,3	03	58,3 N	298	52,6	19	05,4 S	056	56,9	04	07,0 S	138	24,1	22	00,7 N
5	253	06,9	03	59,6 N	313	53,2	19	05,0 S	071	59,7	04	06,8 S	153	26,5	22	00,7 N
6	268	06,5	04	00,8 N	328	53,8	19	04,6 S	087	02,5	04	06,7 S	168	28,9	22	00,7 N
7	283	06,1	04	02,1 N	343	54,4	19	04,1 S	102	05,2	04	06,6 S	183	31,3	22	00,7 N
8	298	05,7	04	03,3 N	358	55,0	19	03,7 S	117	08,0	04	06,5 S	198	33,7	22	00,7 N
9	313	05,3	04	04,6 N	013	55,6	19	03,2 S	132	10,7	04	06,3 S	213	36,1	22	00,7 N
10	328	05,0	04	05,8 N	028	56,2	19	02,8 S	147	13,5	04	06,2 S	228	38,5	22	00,7 N
11	343	04,6	04	07,1 N	043	56,8	19	02,4 S	162	16,3	04	06,1 S	243	40,9	22	00,7 N
12	358	04,2	04	08,3 N	058	57,4	19	01,9 S	177	19,0	04	06,0 S	258	43,3	22	00,6 N
13	013	03,8	04	09,6 N	073	58,0	19	01,5 S	192	21,8	04	05,8 S	273	45,7	22	00,6 N
14	028	03,4	04	10,8 N	088	58,6	19	01,0 S	207	24,6	04	05,7 S	288	48,2	22	00,6 N
15	043	03,0	04	12,1 N	103	59,2	19	00,6 S	222	27,3	04	05,6 S	303	50,6	22	00,6 N
16	058	02,6	04	13,3 N	118	59,8	19	00,2 S	237	30,1	04	05,5 S	318	53,0	22	00,6 N
17	073	02,3	04	14,5 N	134	00,4	18	59,7 S	252	32,8	04	05,3 S	333	55,4	22	00,6 N
18	088	01,9	04	15,8 N	149	01,0	18	59,3 S	267	35,6	04	05,2 S	348	57,8	22	00,6 N
19	103	01,5	04	17,0 N	164	01,6	18	58,8 S	282	38,4	04	05,1 S	004	00,2	22	00,6 N
20	118	01,1	04	18,3 N	179	02,2	18	58,4 S	297	41,1	04	05,0 S	019	02,6	22	00,6 N
21	133	00,7	04	19,5 N	194	02,8	18	57,9 S	312	43,9	04	04,8 S	034	05,0	22	00,6 N
22	148	00,3	04	20,8 N	209	03,4	18	57,5 S	327	46,6	04	04,7 S	049	07,4	22	00,6 N
23	162	59,9	04	22,0 N	224	04,1	18	57,0 S	342	49,4	04	04,6 S	064	09,8	22	00,6 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:08		HP		T 08:04		HP		T 00:13		HP		T 18:44		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 3 Sonntag

93 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gr°t		δ		Gr°t		Unt		δ	Unt	Gr°t		Nr	β		δ
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'		°	'	'
0	179	09,3	05	15,8 N	252	12,4	4,7	26	05,6 S	7,2	191	25,4	1	357	50,6	29 07,0 N
1	194	09,5	05	16,8 N	266	36,1	4,8	25	58,4 S	7,4	206	27,9	3	353	22,2	42 16,7 S
2	209	09,7	05	17,7 N	280	59,9	4,9	25	51,0 S	7,6	221	30,3	4	349	48,8	56 33,9 N
3	224	09,8	05	18,7 N	295	23,7	4,9	25	43,5 S	7,7	236	32,8	5	349	02,6	17 57,6 S
4	239	10,0	05	19,7 N	309	47,7	5,0	25	35,8 S	7,9	251	35,3	8	335	31,8	57 12,7 S
5	254	10,2	05	20,6 N	324	11,7	5,1	25	27,9 S	8,1	266	37,7	11	328	08,4	23 29,2 N
6	269	10,4	05	21,6 N	338	35,7	5,2	25	19,8 S	8,2	281	40,2	12	314	22,1	04 06,6 N
7	284	10,6	05	22,5 N	352	59,9	5,2	25	11,6 S	8,4	296	42,6	14	308	50,1	49 52,9 N
8	299	10,8	05	23,5 N	007	24,1	5,3	25	03,2 S	8,6	311	45,1	16	290	57,0	16 31,2 N
9	314	10,9	05	24,4 N	021	48,5	5,4	24	54,6 S	8,7	326	47,6	17	281	18,4	08 11,9 S
10	329	11,1	05	25,4 N	036	12,9	5,5	24	45,9 S	8,9	341	50,0	18	280	44,2	46 00,4 N
11	344	11,3	05	26,4 N	050	37,3	5,6	24	37,0 S	9,0	356	52,5	19	278	39,0	06 21,3 N
12	359	11,5	05	27,3 N	065	01,9	5,6	24	28,0 S	9,2	011	55,0	24	271	08,3	07 24,5 N
13	014	11,7	05	28,3 N	079	26,5	5,7	24	18,8 S	9,4	026	57,4	27	263	59,1	52 42,1 S
14	029	11,9	05	29,2 N	093	51,3	5,8	24	09,4 S	9,5	041	59,9	29	258	39,4	16 43,5 S
15	044	12,0	05	30,2 N	108	16,1	5,9	23	59,9 S	9,7	057	02,4	30	255	17,6	28 58,9 S
16	059	12,2	05	31,1 N	122	41,0	6,0	23	50,2 S	9,8	072	04,8	33	245	06,4	05 12,7 N
17	074	12,4	05	32,1 N	137	06,0	6,1	23	40,4 S	10,0	087	07,3	34	243	35,5	28 01,0 N
18	089	12,6	05	33,1 N	151	31,1	6,2	23	30,4 S	10,1	102	09,8	35	234	20,6	59 31,8 S
19	104	12,8	05	34,0 N	165	56,2	6,3	23	20,3 S	10,3	117	12,2	36	222	57,1	43 27,4 S
20	119	13,0	05	35,0 N	180	21,5	6,3	23	10,0 S	10,4	132	14,7	37	221	41,0	69 44,5 S
21	134	13,1	05	35,9 N	194	46,8	6,4	22	59,6 S	10,6	147	17,1	38	218	02,2	08 40,9 S
22	149	13,3	05	36,9 N	209	12,3	6,5	22	49,1 S	10,7	162	19,6	39	207	50,1	11 56,5 N
23	164	13,5	05	37,8 N	223	37,8	6,6	22	38,3 S	10,9	177	22,1	41	193	58,5	61 43,5 N
	T 12:03		Unt 1,0'		T 07:29		UT1 4 12 20			T 11:13			42	000	xx,y	00 xx,y
							HP 59,4' 59,4' 59,5'									

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	177	59,6	04 23,3 N	239	04,7	18 56,6 S	357	52,2	04 04,5 S	079	12,2	22 00,6 N
1	192	59,2	04 24,5 N	254	05,3	18 56,2 S	012	54,9	04 04,4 S	094	14,6	22 00,6 N
2	207	58,8	04 25,8 N	269	05,9	18 55,7 S	027	57,7	04 04,2 S	109	17,0	22 00,6 N
3	222	58,4	04 27,0 N	284	06,5	18 55,3 S	043	00,5	04 04,1 S	124	19,4	22 00,6 N
4	237	58,0	04 28,2 N	299	07,1	18 54,8 S	058	03,2	04 04,0 S	139	21,8	22 00,6 N
5	252	57,6	04 29,5 N	314	07,7	18 54,4 S	073	06,0	04 03,9 S	154	24,2	22 00,6 N
6	267	57,2	04 30,7 N	329	08,3	18 53,9 S	088	08,7	04 03,7 S	169	26,6	22 00,6 N
7	282	56,8	04 32,0 N	344	08,9	18 53,5 S	103	11,5	04 03,6 S	184	29,0	22 00,6 N
8	297	56,5	04 33,2 N	359	09,5	18 53,0 S	118	14,3	04 03,5 S	199	31,5	22 00,6 N
9	312	56,1	04 34,5 N	014	10,1	18 52,6 S	133	17,0	04 03,4 S	214	33,9	22 00,5 N
10	327	55,7	04 35,7 N	029	10,7	18 52,1 S	148	19,8	04 03,2 S	229	36,3	22 00,5 N
11	342	55,3	04 36,9 N	044	11,3	18 51,7 S	163	22,5	04 03,1 S	244	38,7	22 00,5 N
12	357	54,9	04 38,2 N	059	11,9	18 51,2 S	178	25,3	04 03,0 S	259	41,1	22 00,5 N
13	012	54,5	04 39,4 N	074	12,5	18 50,8 S	193	28,1	04 02,9 S	274	43,5	22 00,5 N
14	027	54,1	04 40,7 N	089	13,2	18 50,3 S	208	30,8	04 02,7 S	289	45,9	22 00,5 N
15	042	53,7	04 41,9 N	104	13,8	18 49,9 S	223	33,6	04 02,6 S	304	48,3	22 00,5 N
16	057	53,4	04 43,2 N	119	14,4	18 49,4 S	238	36,4	04 02,5 S	319	50,7	22 00,5 N
17	072	53,0	04 44,4 N	134	15,0	18 49,0 S	253	39,1	04 02,4 S	334	53,1	22 00,5 N
18	087	52,6	04 45,6 N	149	15,6	18 48,5 S	268	41,9	04 02,2 S	349	55,5	22 00,5 N
19	102	52,2	04 46,9 N	164	16,2	18 48,1 S	283	44,6	04 02,1 S	004	57,9	22 00,5 N
20	117	51,8	04 48,1 N	179	16,8	18 47,6 S	298	47,4	04 02,0 S	020	00,3	22 00,5 N
21	132	51,4	04 49,4 N	194	17,4	18 47,2 S	313	50,2	04 01,9 S	035	02,7	22 00,5 N
22	147	51,0	04 50,6 N	209	18,0	18 46,7 S	328	52,9	04 01,7 S	050	05,1	22 00,5 N
23	162	50,6	04 51,9 N	224	18,6	18 46,3 S	343	55,7	04 01,6 S	065	07,5	22 00,5 N
Unt	-0,4' 1,2' 0,6' 2,8' 2,4'			0,1' 0,4' 0,1' 0,1' 0,0'			0,0' 0,1' 0,0' 0,0' 0,0'			T 12:08 HP 0,1'		

2005

April

4

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	13,7	05	38,8 N	238	03,4	6,7	22 27,5 S	11,0	192	24,5
?	?	?	?	?	1	194	13,9	05	39,7 N	252	29,1	6,8	22 16,5 S	11,1	207	27,0
?	?	?	?	?	2	209	14,0	05	40,7 N	266	54,9	6,9	22 05,4 S	11,3	222	29,5
?	?	?	?	?	3	224	14,2	05	41,6 N	281	20,8	7,0	21 54,1 S	11,4	237	31,9
?	?	?	?	?	4	239	14,4	05	42,6 N	295	46,8	7,1	21 42,7 S	11,5	252	34,4
?	?	?	?	?	5	254	14,6	05	43,6 N	310	12,9	7,2	21 31,2 S	11,7	267	36,9
?	?	?	?	?	6	269	14,8	05	44,5 N	324	39,0	7,3	21 19,5 S	11,8	282	39,3
?	?	?	?	?	7	284	15,0	05	45,5 N	339	05,3	7,4	21 07,7 S	11,9	297	41,8
?	?	?	?	?	8	299	15,1	05	46,4 N	353	31,7	7,5	20 55,8 S	12,1	312	44,3
?	?	?	?	?	9	314	15,3	05	47,4 N	007	58,1	7,5	20 43,7 S	12,2	327	46,7
?	?	?	?	?	10	329	15,5	05	48,3 N	022	24,7	7,6	20 31,5 S	12,3	342	49,2
?	?	?	?	?	11	344	15,7	05	49,3 N	036	51,3	7,7	20 19,2 S	12,4	357	51,6
?	?	?	?	?	12	359	15,9	05	50,2 N	051	18,0	7,8	20 06,8 S	12,6	012	54,1
?	?	?	?	?	13	014	16,0	05	51,2 N	065	44,8	7,9	19 54,2 S	12,7	027	56,6
?	?	?	?	?	14	029	16,2	05	52,1 N	080	11,8	8,0	19 41,6 S	12,8	042	59,0
?	?	?	?	?	15	044	16,4	05	53,1 N	094	38,8	8,1	19 28,8 S	12,9	058	01,5
?	?	?	?	?	16	059	16,6	05	54,0 N	109	05,9	8,2	19 15,9 S	13,0	073	04,0
?	?	?	?	?	17	074	16,8	05	55,0 N	123	33,1	8,3	19 02,9 S	13,1	088	06,4
?	?	?	?	?	18	089	16,9	05	55,9 N	138	00,3	8,4	18 49,7 S	13,2	103	08,9
?	?	?	?	?	19	104	17,1	05	56,9 N	152	27,7	8,5	18 36,5 S	13,3	118	11,4
?	?	?	?	?	20	119	17,3	05	57,8 N	166	55,2	8,6	18 23,2 S	13,5	133	13,8
?	?	?	?	?	21	134	17,5	05	58,8 N	181	22,7	8,6	18 09,7 S	13,6	148	16,3
?	?	?	?	?	22	149	17,7	05	59,7 N	195	50,4	8,7	17 56,1 S	13,7	163	18,7
?	?	?	?	?	23	164	17,8	06	00,7 N	210	18,1	8,8	17 42,5 S	13,8	178	21,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03		1,0'		T 08:27		UT1	4	12	20	T 11:09
												HP	59,5'	59,5'	59,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	177	50,2	04	53,1 N	239	19,2	18	45,8 S	358	58,4	04	01,5 S	080	09,9	22	00,5 N
1	192	49,9	04	54,3 N	254	19,8	18	45,4 S	014	01,2	04	01,4 S	095	12,3	22	00,5 N
2	207	49,5	04	55,6 N	269	20,5	18	44,9 S	029	04,0	04	01,2 S	110	14,7	22	00,5 N
3	222	49,1	04	56,8 N	284	21,1	18	44,5 S	044	06,7	04	01,1 S	125	17,1	22	00,5 N
4	237	48,7	04	58,1 N	299	21,7	18	44,0 S	059	09,5	04	01,0 S	140	19,5	22	00,4 N
5	252	48,3	04	59,3 N	314	22,3	18	43,6 S	074	12,3	04	00,9 S	155	21,9	22	00,4 N
6	267	47,9	05	00,5 N	329	22,9	18	43,1 S	089	15,0	04	00,7 S	170	24,3	22	00,4 N
7	282	47,5	05	01,8 N	344	23,5	18	42,7 S	104	17,8	04	00,6 S	185	26,7	22	00,4 N
8	297	47,1	05	03,0 N	359	24,1	18	42,2 S	119	20,5	04	00,5 S	200	29,1	22	00,4 N
9	312	46,7	05	04,3 N	014	24,7	18	41,8 S	134	23,3	04	00,4 S	215	31,5	22	00,4 N
10	327	46,3	05	05,5 N	029	25,3	18	41,3 S	149	26,1	04	00,2 S	230	33,9	22	00,4 N
11	342	46,0	05	06,7 N	044	25,9	18	40,8 S	164	28,8	04	00,1 S	245	36,3	22	00,4 N
12	357	45,6	05	08,0 N	059	26,6	18	40,4 S	179	31,6	03	60,0 S	260	38,7	22	00,4 N
13	012	45,2	05	09,2 N	074	27,2	18	39,9 S	194	34,3	03	59,9 S	275	41,1	22	00,4 N
14	027	44,8	05	10,4 N	089	27,8	18	39,5 S	209	37,1	03	59,7 S	290	43,5	22	00,4 N
15	042	44,4	05	11,7 N	104	28,4	18	39,0 S	224	39,9	03	59,6 S	305	45,9	22	00,4 N
16	057	44,0	05	12,9 N	119	29,0	18	38,6 S	239	42,6	03	59,5 S	320	48,3	22	00,4 N
17	072	43,6	05	14,2 N	134	29,6	18	38,1 S	254	45,4	03	59,4 S	335	50,7	22	00,4 N
18	087	43,2	05	15,4 N	149	30,2	18	37,6 S	269	48,2	03	59,2 S	350	53,1	22	00,4 N
19	102	42,8	05	16,6 N	164	30,8	18	37,2 S	284	50,9	03	59,1 S	005	55,5	22	00,4 N
20	117	42,4	05	17,9 N	179	31,4	18	36,7 S	299	53,7	03	59,0 S	020	57,9	22	00,4 N
21	132	42,0	05	19,1 N	194	32,1	18	36,3 S	314	56,4	03	58,9 S	036	00,3	22	00,3 N
22	147	41,6	05	20,3 N	209	32,7	18	35,8 S	329	59,2	03	58,8 S	051	02,7	22	00,3 N
23	162	41,2	05	21,6 N	224	33,3	18	35,4 S	345	02,0	03	58,6 S	066	05,1	22	00,3 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		-897,2'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:09		HP		T 08:02		HP		T 00:04		HP		T 18:36		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 April 5 Dienstag

95 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE						
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt	δ	Unt	Gr̄t	Nr	β		δ			
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'	°	'	°	'		
0	179	18,0	06	01,6 N	224	45,9	8,9	17	28,7 S	13,9	193	23,7	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	18,2	06	02,6 N	239	13,9	9,0	17	14,9 S	14,0	208	26,1	3	353	22,2	42	16,7 S
2	209	18,4	06	03,5 N	253	41,9	9,1	17	00,9 S	14,1	223	28,6	4	349	48,8	56	33,8 N
3	224	18,6	06	04,5 N	268	09,9	9,2	16	46,9 S	14,1	238	31,1	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	18,7	06	05,4 N	282	38,1	9,3	16	32,7 S	14,2	253	33,5	8	335	31,8	57	12,7 S
5	254	18,9	06	06,4 N	297	06,4	9,3	16	18,5 S	14,3	268	36,0	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	19,1	06	07,3 N	311	34,7	9,4	16	04,1 S	14,4	283	38,5	12	314	22,1	04	06,6 N
7	284	19,3	06	08,3 N	326	03,2	9,5	15	49,7 S	14,5	298	40,9	14	308	50,2	49	52,9 N
8	299	19,5	06	09,2 N	340	31,7	9,6	15	35,2 S	14,6	313	43,4	16	290	57,0	16	31,2 N
9	314	19,6	06	10,2 N	355	00,3	9,7	15	20,6 S	14,7	328	45,9	17	281	18,4	08	11,9 S
10	329	19,8	06	11,1 N	009	28,9	9,8	15	06,0 S	14,8	343	48,3	18	280	44,2	46	00,4 N
11	344	20,0	06	12,1 N	023	57,7	9,8	14	51,2 S	14,8	358	50,8	19	278	39,0	06	21,3 N
12	359	20,2	06	13,0 N	038	26,5	9,9	14	36,4 S	14,9	013	53,2	24	271	08,4	07	24,5 N
13	014	20,4	06	14,0 N	052	55,5	10,0	14	21,4 S	15,0	028	55,7	27	263	59,1	52	42,1 S
14	029	20,5	06	14,9 N	067	24,5	10,1	14	06,5 S	15,1	043	58,2	29	258	39,4	16	43,5 S
15	044	20,7	06	15,9 N	081	53,5	10,2	13	51,4 S	15,1	059	00,6	30	255	17,6	28	58,9 S
16	059	20,9	06	16,8 N	096	22,7	10,2	13	36,2 S	15,2	074	03,1	33	245	06,4	05	12,7 N
17	074	21,1	06	17,8 N	110	51,9	10,3	13	21,0 S	15,3	089	05,6	34	243	35,5	28	01,0 N
18	089	21,2	06	18,7 N	125	21,2	10,4	13	05,8 S	15,3	104	08,0	35	234	20,6	59	31,8 S
19	104	21,4	06	19,7 N	139	50,6	10,5	12	50,4 S	15,4	119	10,5	36	222	57,1	43	27,4 S
20	119	21,6	06	20,6 N	154	20,1	10,5	12	35,0 S	15,5	134	13,0	37	221	41,0	69	44,5 S
21	134	21,8	06	21,5 N	168	49,6	10,6	12	19,5 S	15,5	149	15,4	38	218	02,2	08	40,9 S
22	149	22,0	06	22,5 N	183	19,2	10,7	12	04,0 S	15,6	164	17,9	39	207	50,1	11	56,5 N
23	164	22,1	06	23,4 N	197	48,9	10,7	11	48,4 S	15,7	179	20,4	41	193	58,5	61	43,5 N
	T 12:03		Unt 0,9'		T 09:21		UT1 4 12 20			T 11:05		42		000	xx,y	00	xx,y
							HP 59,5' 59,4' 59,4'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	177	40,9	05	22,8 N	239	33,9	18	34,9 S	000	04,7	03	58,5 S
1	192	40,5	05	24,1 N	254	34,5	18	34,4 S	015	07,5	03	58,4 S
2	207	40,1	05	25,3 N	269	35,1	18	34,0 S	030	10,3	03	58,3 S
3	222	39,7	05	26,5 N	284	35,7	18	33,5 S	045	13,0	03	58,1 S
4	237	39,3	05	27,8 N	299	36,4	18	33,1 S	060	15,8	03	58,0 S
5	252	38,9	05	29,0 N	314	37,0	18	32,6 S	075	18,5	03	57,9 S
6	267	38,5	05	30,2 N	329	37,6	18	32,1 S	090	21,3	03	57,8 S
7	282	38,1	05	31,5 N	344	38,2	18	31,7 S	105	24,1	03	57,6 S
8	297	37,7	05	32,7 N	359	38,8	18	31,2 S	120	26,8	03	57,5 S
9	312	37,3	05	33,9 N	014	39,4	18	30,8 S	135	29,6	03	57,4 S
10	327	36,9	05	35,2 N	029	40,0	18	30,3 S	150	32,3	03	57,3 S
11	342	36,5	05	36,4 N	044	40,6	18	29,8 S	165	35,1	03	57,1 S
12	357	36,1	05	37,6 N	059	41,3	18	29,4 S	180	37,9	03	57,0 S
13	012	35,7	05	38,9 N	074	41,9	18	28,9 S	195	40,6	03	56,9 S
14	027	35,3	05	40,1 N	089	42,5	18	28,4 S	210	43,4	03	56,8 S
15	042	34,9	05	41,3 N	104	43,1	18	28,0 S	225	46,2	03	56,6 S
16	057	34,5	05	42,6 N	119	43,7	18	27,5 S	240	48,9	03	56,5 S
17	072	34,1	05	43,8 N	134	44,3	18	27,1 S	255	51,7	03	56,4 S
18	087	33,8	05	45,0 N	149	44,9	18	26,6 S	270	54,4	03	56,3 S
19	102	33,4	05	46,3 N	164	45,6	18	26,1 S	285	57,2	03	56,1 S
20	117	33,0	05	47,5 N	179	46,2	18	25,7 S	300	60,0	03	56,0 S
21	132	32,6	05	48,7 N	194	46,8	18	25,2 S	316	02,7	03	55,9 S
22	147	32,2	05	50,0 N	209	47,4	18	24,7 S	331	05,5	03	55,8 S
23	162	31,8	05	51,2 N	224	48,0	18	24,3 S	346	08,2	03	55,6 S
Unt	-0,4' 1,2' 0,6' 2,8' 2,4'			0,1' 0,5' 0,1' 0,1' 0,0'			0,0' 0,0' 0,0' 0,0' 0,0'			0,0' 0,0' 0,0' 0,0' 0,0'		
	T 12:10			T 08:01			T 23:55			T 18:33		

2005

April

6

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	22,3	06	24,4 N	212	18,6	10,8	11	32,7 S	15,7	194 22,8
?	?	?	?	?	1	194	22,5	06	25,3 N	226	48,4	10,9	11	17,0 S	15,8	209 25,3
?	?	?	?	?	2	209	22,7	06	26,3 N	241	18,3	10,9	11	01,2 S	15,8	224 27,7
?	?	?	?	?	3	224	22,8	06	27,2 N	255	48,2	11,0	10	45,4 S	15,9	239 30,2
?	?	?	?	?	4	239	23,0	06	28,2 N	270	18,2	11,1	10	29,5 S	15,9	254 32,7
?	?	?	?	?	5	254	23,2	06	29,1 N	284	48,3	11,1	10	13,6 S	16,0	269 35,1
?	?	?	?	?	6	269	23,4	06	30,1 N	299	18,4	11,2	09	57,6 S	16,0	284 37,6
?	?	?	?	?	7	284	23,6	06	31,0 N	313	48,6	11,3	09	41,6 S	16,1	299 40,1
?	?	?	?	?	8	299	23,7	06	31,9 N	328	18,9	11,3	09	25,5 S	16,1	314 42,5
?	?	?	?	?	9	314	23,9	06	32,9 N	342	49,2	11,4	09	09,4 S	16,2	329 45,0
?	?	?	?	?	10	329	24,1	06	33,8 N	357	19,6	11,4	08	53,2 S	16,2	344 47,5
?	?	?	?	?	11	344	24,3	06	34,8 N	011	50,0	11,5	08	37,0 S	16,2	359 49,9
?	?	?	?	?	12	359	24,4	06	35,7 N	026	20,5	11,5	08	20,8 S	16,3	014 52,4
?	?	?	?	?	13	014	24,6	06	36,7 N	040	51,0	11,6	08	04,5 S	16,3	029 54,8
?	?	?	?	?	14	029	24,8	06	37,6 N	055	21,6	11,7	07	48,2 S	16,3	044 57,3
?	?	?	?	?	15	044	25,0	06	38,5 N	069	52,3	11,7	07	31,9 S	16,4	059 59,8
?	?	?	?	?	16	059	25,1	06	39,5 N	084	23,0	11,8	07	15,5 S	16,4	075 02,2
?	?	?	?	?	17	074	25,3	06	40,4 N	098	53,7	11,8	06	59,1 S	16,4	090 04,7
?	?	?	?	?	18	089	25,5	06	41,4 N	113	24,5	11,9	06	42,6 S	16,5	105 07,2
?	?	?	?	?	19	104	25,7	06	42,3 N	127	55,4	11,9	06	26,2 S	16,5	120 09,6
?	?	?	?	?	20	119	25,8	06	43,3 N	142	26,3	11,9	06	09,7 S	16,5	135 12,1
?	?	?	?	?	21	134	26,0	06	44,2 N	156	57,2	12,0	05	53,2 S	16,5	150 14,6
?	?	?	?	?	22	149	26,2	06	45,1 N	171	28,2	12,0	05	36,6 S	16,6	165 17,0
?	?	?	?	?	23	164	26,4	06	46,1 N	185	59,3	12,1	05	20,1 S	16,6	180 19,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02		0,9'		T 10:11		UT1	4	12	20	T 11:01
												HP	59,3'	59,2'	59,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	177	31,4	05	52,4 N	239	48,6	18	23,8 S	001	11,0	03	55,5 S	082	04,9	22	00,2 N
1	192	31,0	05	53,7 N	254	49,3	18	23,3 S	016	13,8	03	55,4 S	097	07,3	22	00,2 N
2	207	30,6	05	54,9 N	269	49,9	18	22,9 S	031	16,5	03	55,3 S	112	09,7	22	00,2 N
3	222	30,2	05	56,1 N	284	50,5	18	22,4 S	046	19,3	03	55,2 S	127	12,1	22	00,2 N
4	237	29,8	05	57,3 N	299	51,1	18	21,9 S	061	22,1	03	55,0 S	142	14,5	22	00,1 N
5	252	29,4	05	58,6 N	314	51,7	18	21,5 S	076	24,8	03	54,9 S	157	16,8	22	00,1 N
6	267	29,0	05	59,8 N	329	52,3	18	21,0 S	091	27,6	03	54,8 S	172	19,2	22	00,1 N
7	282	28,6	06	01,0 N	344	53,0	18	20,5 S	106	30,3	03	54,7 S	187	21,6	22	00,1 N
8	297	28,2	06	02,3 N	359	53,6	18	20,1 S	121	33,1	03	54,5 S	202	24,0	22	00,1 N
9	312	27,8	06	03,5 N	014	54,2	18	19,6 S	136	35,9	03	54,4 S	217	26,4	22	00,1 N
10	327	27,4	06	04,7 N	029	54,8	18	19,1 S	151	38,6	03	54,3 S	232	28,8	22	00,1 N
11	342	27,0	06	06,0 N	044	55,4	18	18,7 S	166	41,4	03	54,2 S	247	31,2	22	00,1 N
12	357	26,6	06	07,2 N	059	56,0	18	18,2 S	181	44,1	03	54,0 S	262	33,6	22	00,1 N
13	012	26,2	06	08,4 N	074	56,7	18	17,7 S	196	46,9	03	53,9 S	277	36,0	22	00,1 N
14	027	25,8	06	09,6 N	089	57,3	18	17,3 S	211	49,7	03	53,8 S	292	38,3	22	00,1 N
15	042	25,4	06	10,9 N	104	57,9	18	16,8 S	226	52,4	03	53,7 S	307	40,7	22	00,1 N
16	057	25,0	06	12,1 N	119	58,5	18	16,3 S	241	55,2	03	53,5 S	322	43,1	22	00,1 N
17	072	24,6	06	13,3 N	134	59,1	18	15,8 S	256	57,9	03	53,4 S	337	45,5	22	00,1 N
18	087	24,2	06	14,5 N	149	59,8	18	15,4 S	272	00,7	03	53,3 S	352	47,9	22	00,0 N
19	102	23,8	06	15,8 N	165	00,4	18	14,9 S	287	03,5	03	53,2 S	007	50,3	22	00,0 N
20	117	23,4	06	17,0 N	180	01,0	18	14,4 S	302	06,2	03	53,0 S	022	52,7	22	00,0 N
21	132	23,0	06	18,2 N	195	01,6	18	14,0 S	317	09,0	03	52,9 S	037	55,1	22	00,0 N
22	147	22,6	06	19,5 N	210	02,2	18	13,5 S	332	11,8	03	52,8 S	052	57,4	22	00,0 N
23	162	22,2	06	20,7 N	225	02,9	18	13,0 S	347	14,5	03	52,7 S	067	59,8	22	00,0 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:10		HP		T 08:00		HP		T 23:51		HP		T 18:29		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 April 7 Donnerstag

97 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	°	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ			Unt	°	°	β	δ	
0	179	26,5	06	47,0 N	200	30,3	12,1	05	03,5 S	16,6	195	22,0	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	26,7	06	48,0 N	215	01,4	12,2	04	46,9 S	16,6	210	24,4	3	353	22,2	42	16,7 S
2	209	26,9	06	48,9 N	229	32,6	12,2	04	30,3 S	16,6	225	26,9	4	349	48,8	56	33,8 N
3	224	27,1	06	49,8 N	244	03,8	12,2	04	13,7 S	16,6	240	29,3	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	27,2	06	50,8 N	258	35,0	12,3	03	57,0 S	16,6	255	31,8	8	335	31,8	57	12,7 S
5	254	27,4	06	51,7 N	273	06,3	12,3	03	40,4 S	16,7	270	34,3	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	27,6	06	52,7 N	287	37,6	12,3	03	23,7 S	16,7	285	36,7	12	314	22,1	04	06,6 N
7	284	27,8	06	53,6 N	302	08,9	12,4	03	07,1 S	16,7	300	39,2	14	308	50,2	49	52,9 N
8	299	27,9	06	54,5 N	316	40,3	12,4	02	50,4 S	16,7	315	41,7	16	290	57,0	16	31,2 N
9	314	28,1	06	55,5 N	331	11,7	12,4	02	33,7 S	16,7	330	44,1	17	281	18,4	08	11,9 S
10	329	28,3	06	56,4 N	345	43,1	12,5	02	17,0 S	16,7	345	46,6	18	280	44,2	46	00,4 N
11	344	28,5	06	57,4 N	000	14,6	12,5	02	00,4 S	16,7	000	49,1	19	278	39,1	06	21,3 N
12	359	28,6	06	58,3 N	014	46,1	12,5	01	43,7 S	16,7	015	51,5	24	271	08,4	07	24,5 N
13	014	28,8	06	59,2 N	029	17,6	12,5	01	27,0 S	16,7	030	54,0	27	263	59,2	52	42,1 S
14	029	29,0	07	00,2 N	043	49,1	12,6	01	10,3 S	16,7	045	56,4	29	258	39,4	16	43,5 S
15	044	29,2	07	01,1 N	058	20,7	12,6	00	53,6 S	16,7	060	58,9	30	255	17,6	28	58,9 S
16	059	29,3	07	02,1 N	072	52,3	12,6	00	37,0 S	16,7	076	01,4	33	245	06,4	05	12,7 N
17	074	29,5	07	03,0 N	087	23,9	12,6	00	20,3 S	16,7	091	03,8	34	243	35,5	28	01,0 N
18	089	29,7	07	03,9 N	101	55,5	12,7	00	03,7 S	16,6	106	06,3	35	234	20,6	59	31,8 S
19	104	29,9	07	04,9 N	116	27,2	12,7	00	13,0 N	16,6	121	08,8	36	222	57,1	43	27,4 S
20	119	30,0	07	05,8 N	130	58,9	12,7	00	29,6 N	16,6	136	11,2	37	221	41,0	69	44,5 S
21	134	30,2	07	06,7 N	145	30,5	12,7	00	46,2 N	16,6	151	13,7	38	218	02,3	08	40,9 S
22	149	30,4	07	07,7 N	160	02,3	12,7	01	02,8 N	16,6	166	16,2	39	207	50,1	11	56,5 N
23	164	30,6	07	08,6 N	174	34,0	12,7	01	19,4 N	16,6	181	18,6	41	193	58,6	61	43,5 N
	T 12:02		Unt 0,9'		T 10:59		UT1 4 12 20			T 10:57		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 59,0' 58,8' 58,7'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	177	21,8	06	21,9 N	240	03,5	18	12,6 S	002	17,3	03	52,6 S
1	192	21,4	06	23,1 N	255	04,1	18	12,1 S	017	20,0	03	52,4 S
2	207	21,0	06	24,4 N	270	04,7	18	11,6 S	032	22,8	03	52,3 S
3	222	20,6	06	25,6 N	285	05,3	18	11,1 S	047	25,6	03	52,2 S
4	237	20,2	06	26,8 N	300	06,0	18	10,7 S	062	28,3	03	52,1 S
5	252	19,8	06	28,0 N	315	06,6	18	10,2 S	077	31,1	03	51,9 S
6	267	19,4	06	29,3 N	330	07,2	18	09,7 S	092	33,8	03	51,8 S
7	282	19,0	06	30,5 N	345	07,8	18	09,2 S	107	36,6	03	51,7 S
8	297	18,6	06	31,7 N	000	08,4	18	08,8 S	122	39,4	03	51,6 S
9	312	18,2	06	32,9 N	015	09,1	18	08,3 S	137	42,1	03	51,4 S
10	327	17,8	06	34,1 N	030	09,7	18	07,8 S	152	44,9	03	51,3 S
11	342	17,4	06	35,4 N	045	10,3	18	07,3 S	167	47,6	03	51,2 S
12	357	17,0	06	36,6 N	060	10,9	18	06,9 S	182	50,4	03	51,1 S
13	012	16,6	06	37,8 N	075	11,5	18	06,4 S	197	53,2	03	51,0 S
14	027	16,2	06	39,0 N	090	12,2	18	05,9 S	212	55,9	03	50,8 S
15	042	15,7	06	40,3 N	105	12,8	18	05,4 S	227	58,7	03	50,7 S
16	057	15,3	06	41,5 N	120	13,4	18	05,0 S	243	01,4	03	50,6 S
17	072	14,9	06	42,7 N	135	14,0	18	04,5 S	258	04,2	03	50,5 S
18	087	14,5	06	43,9 N	150	14,7	18	04,0 S	273	07,0	03	50,3 S
19	102	14,1	06	45,1 N	165	15,3	18	03,5 S	288	09,7	03	50,2 S
20	117	13,7	06	46,4 N	180	15,9	18	03,0 S	303	12,5	03	50,1 S
21	132	13,3	06	47,6 N	195	16,5	18	02,6 S	318	15,2	03	50,0 S
22	147	12,9	06	48,8 N	210	17,1	18	02,1 S	333	18,0	03	49,8 S
23	162	12,5	06	50,0 N	225	17,8	18	01,6 S	348	20,8	03	49,7 S
Unt	-0,4' 1,2' 0,6' 2,8' 2,4'			0,1' 0,5' 0,1' 0,1' 0,0'			0,0' 0,0' 0,0'			0,0' 0,0' 0,0'		
	T 12:11 HP			T 07:59 HP			T 23:47 HP			T 18:25 HP		

2005 April 9 Samstag

99 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t	δ	δ	Gr̄t	Unt	δ	Unt	Gr̄t	Nr	β	δ						
0	179	34,8	07	32,0 N	177	48,6	12,7	08	04,7 N	15,7	197	20,2	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	35,0	07	32,9 N	192	20,3	12,7	08	20,4 N	15,6	212	22,7	3	353	22,2	42	16,7 S
2	209	35,2	07	33,8 N	206	52,1	12,7	08	36,0 N	15,6	227	25,2	4	349	48,8	56	33,8 N
3	224	35,4	07	34,7 N	221	23,8	12,7	08	51,6 N	15,5	242	27,6	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	35,5	07	35,7 N	235	55,4	12,7	09	07,1 N	15,5	257	30,1	8	335	31,8	57	12,7 S
5	254	35,7	07	36,6 N	250	27,1	12,7	09	22,5 N	15,4	272	32,5	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	35,9	07	37,5 N	264	58,8	12,6	09	37,9 N	15,3	287	35,0	12	314	22,1	04	06,6 N
7	284	36,0	07	38,5 N	279	30,4	12,6	09	53,3 N	15,3	302	37,5	14	308	50,2	49	52,9 N
8	299	36,2	07	39,4 N	294	02,0	12,6	10	08,5 N	15,2	317	39,9	16	290	57,0	16	31,2 N
9	314	36,4	07	40,3 N	308	33,6	12,6	10	23,8 N	15,1	332	42,4	17	281	18,4	08	11,9 S
10	329	36,5	07	41,3 N	323	05,2	12,6	10	38,9 N	15,1	347	44,9	18	280	44,2	46	00,4 N
11	344	36,7	07	42,2 N	337	36,7	12,5	10	54,0 N	15,0	002	47,3	19	278	39,1	06	21,3 N
12	359	36,9	07	43,1 N	352	08,2	12,5	11	09,0 N	14,9	017	49,8	24	271	08,4	07	24,5 N
13	014	37,1	07	44,0 N	006	39,7	12,5	11	24,0 N	14,9	032	52,3	27	263	59,2	52	42,1 S
14	029	37,2	07	45,0 N	021	11,2	12,5	11	38,8 N	14,8	047	54,7	29	258	39,5	16	43,5 S
15	044	37,4	07	45,9 N	035	42,7	12,4	11	53,6 N	14,7	062	57,2	30	255	17,6	28	58,9 S
16	059	37,6	07	46,8 N	050	14,1	12,4	12	08,4 N	14,7	077	59,7	33	245	06,4	05	12,7 N
17	074	37,7	07	47,8 N	064	45,5	12,4	12	23,1 N	14,6	093	02,1	34	243	35,5	28	01,0 N
18	089	37,9	07	48,7 N	079	16,9	12,3	12	37,7 N	14,5	108	04,6	35	234	20,7	59	31,8 S
19	104	38,1	07	49,6 N	093	48,2	12,3	12	52,2 N	14,4	123	07,0	36	222	57,1	43	27,4 S
20	119	38,2	07	50,5 N	108	19,6	12,3	13	06,6 N	14,4	138	09,5	37	221	41,1	69	44,5 S
21	134	38,4	07	51,5 N	122	50,9	12,3	13	21,0 N	14,3	153	12,0	38	218	02,3	08	40,9 S
22	149	38,6	07	52,4 N	137	22,1	12,2	13	35,3 N	14,2	168	14,4	39	207	50,1	11	56,5 N
23	164	38,7	07	53,3 N	151	53,3	12,2	13	49,5 N	14,1	183	16,9	41	193	58,6	61	43,5 N
	T 12:02		Unt 0,9'		T 12:33		UT1 4 12 20			T 10:49							
							HP 58,0' 57,7' 57,5'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	177	02,3	07	20,4 N	240	33,4	17	49,6 S	004	29,8	03	46,7 S	084	56,5	21	59,6 N
1	192	01,9	07	21,7 N	255	34,0	17	49,1 S	019	32,5	03	46,5 S	099	58,9	21	59,6 N
2	207	01,5	07	22,9 N	270	34,7	17	48,6 S	034	35,3	03	46,4 S	115	01,3	21	59,6 N
3	222	01,1	07	24,1 N	285	35,3	17	48,1 S	049	38,0	03	46,3 S	130	03,7	21	59,6 N
4	237	00,6	07	25,3 N	300	35,9	17	47,6 S	064	40,8	03	46,2 S	145	06,0	21	59,6 N
5	252	00,2	07	26,5 N	315	36,5	17	47,1 S	079	43,6	03	46,0 S	160	08,4	21	59,6 N
6	266	59,8	07	27,7 N	330	37,2	17	46,7 S	094	46,3	03	45,9 S	175	10,8	21	59,6 N
7	281	59,4	07	28,9 N	345	37,8	17	46,2 S	109	49,1	03	45,8 S	190	13,2	21	59,5 N
8	296	59,0	07	30,1 N	000	38,4	17	45,7 S	124	51,8	03	45,7 S	205	15,5	21	59,5 N
9	311	58,6	07	31,3 N	015	39,1	17	45,2 S	139	54,6	03	45,6 S	220	17,9	21	59,5 N
10	326	58,2	07	32,6 N	030	39,7	17	44,7 S	154	57,4	03	45,4 S	235	20,3	21	59,5 N
11	341	57,8	07	33,8 N	045	40,3	17	44,2 S	170	00,1	03	45,3 S	250	22,7	21	59,5 N
12	356	57,3	07	35,0 N	060	40,9	17	43,7 S	185	02,9	03	45,2 S	265	25,0	21	59,5 N
13	011	56,9	07	36,2 N	075	41,6	17	43,2 S	200	05,6	03	45,1 S	280	27,4	21	59,5 N
14	026	56,5	07	37,4 N	090	42,2	17	42,7 S	215	08,4	03	44,9 S	295	29,8	21	59,5 N
15	041	56,1	07	38,6 N	105	42,8	17	42,3 S	230	11,1	03	44,8 S	310	32,2	21	59,5 N
16	056	55,7	07	39,8 N	120	43,5	17	41,8 S	245	13,9	03	44,7 S	325	34,5	21	59,5 N
17	071	55,3	07	41,0 N	135	44,1	17	41,3 S	260	16,7	03	44,6 S	340	36,9	21	59,4 N
18	086	54,8	07	42,2 N	150	44,7	17	40,8 S	275	19,4	03	44,5 S	355	39,3	21	59,4 N
19	101	54,4	07	43,4 N	165	45,3	17	40,3 S	290	22,2	03	44,3 S	010	41,7	21	59,4 N
20	116	54,0	07	44,6 N	180	46,0	17	39,8 S	305	24,9	03	44,2 S	025	44,0	21	59,4 N
21	131	53,6	07	45,8 N	195	46,6	17	39,3 S	320	27,7	03	44,1 S	040	46,4	21	59,4 N
22	146	53,2	07	47,1 N	210	47,2	17	38,8 S	335	30,5	03	44,0 S	055	48,8	21	59,4 N
23	161	52,8	07	48,3 N	225	47,9	17	38,3 S	350	33,2	03	43,8 S	070	51,2	21	59,4 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:12		HP 0,1'		T 07:58		HP 0,1'		T 23:38		HP 0,0'		T 18:17		HP 0,0'	

2005

April

10

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	38,9	07	54,2 N	166	24,5	12,2	14	03,6 N	14,0	198 19,4
?	?	?	?	?	1	194	39,1	07	55,2 N	180	55,7	12,1	14	17,7 N	14,0	213 21,8
?	?	?	?	?	2	209	39,2	07	56,1 N	195	26,8	12,1	14	31,6 N	13,9	228 24,3
?	?	?	?	?	3	224	39,4	07	57,0 N	209	57,9	12,1	14	45,5 N	13,8	243 26,8
?	?	?	?	?	4	239	39,6	07	57,9 N	224	29,0	12,0	14	59,3 N	13,7	258 29,2
?	?	?	?	?	5	254	39,7	07	58,9 N	239	00,0	12,0	15	13,0 N	13,6	273 31,7
?	?	?	?	?	6	269	39,9	07	59,8 N	253	31,0	12,0	15	26,6 N	13,5	288 34,1
?	?	?	?	?	7	284	40,1	08	00,7 N	268	02,0	11,9	15	40,2 N	13,4	303 36,6
?	?	?	?	?	8	299	40,2	08	01,6 N	282	32,9	11,9	15	53,6 N	13,4	318 39,1
?	?	?	?	?	9	314	40,4	08	02,6 N	297	03,8	11,9	16	07,0 N	13,3	333 41,5
?	?	?	?	?	10	329	40,6	08	03,5 N	311	34,7	11,8	16	20,2 N	13,2	348 44,0
?	?	?	?	?	11	344	40,7	08	04,4 N	326	05,5	11,8	16	33,4 N	13,1	003 46,5
?	?	?	?	?	12	359	40,9	08	05,3 N	340	36,3	11,7	16	46,5 N	13,0	018 48,9
?	?	?	?	?	13	014	41,1	08	06,2 N	355	07,0	11,7	16	59,5 N	12,9	033 51,4
?	?	?	?	?	14	029	41,2	08	07,2 N	009	37,7	11,7	17	12,4 N	12,8	048 53,9
?	?	?	?	?	15	044	41,4	08	08,1 N	024	08,3	11,6	17	25,1 N	12,7	063 56,3
?	?	?	?	?	16	059	41,6	08	09,0 N	038	39,0	11,6	17	37,8 N	12,6	078 58,8
?	?	?	?	?	17	074	41,7	08	09,9 N	053	09,5	11,5	17	50,4 N	12,5	094 01,3
?	?	?	?	?	18	089	41,9	08	10,9 N	067	40,1	11,5	18	02,9 N	12,4	109 03,7
?	?	?	?	?	19	104	42,1	08	11,8 N	082	10,6	11,5	18	15,3 N	12,3	124 06,2
?	?	?	?	?	20	119	42,2	08	12,7 N	096	41,0	11,4	18	27,6 N	12,2	139 08,6
?	?	?	?	?	21	134	42,4	08	13,6 N	111	11,5	11,4	18	39,8 N	12,1	154 11,1
?	?	?	?	?	22	149	42,6	08	14,5 N	125	41,8	11,3	18	51,9 N	12,0	169 13,6
?	?	?	?	?	23	164	42,7	08	15,5 N	140	12,2	11,3	19	03,9 N	11,9	184 16,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		0,9'		T 13:20		UT1	4	12	20	T 10:45
												HP	57,3'	57,1'	56,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	176	52,4	07	49,5 N	240	48,5	17	37,8 S	005	36,0	03	43,7 S	085	53,5	21	59,4 N
1	191	51,9	07	50,7 N	255	49,1	17	37,4 S	020	38,7	03	43,6 S	100	55,9	21	59,4 N
2	206	51,5	07	51,9 N	270	49,8	17	36,9 S	035	41,5	03	43,5 S	115	58,3	21	59,4 N
3	221	51,1	07	53,1 N	285	50,4	17	36,4 S	050	44,2	03	43,4 S	131	00,6	21	59,4 N
4	236	50,7	07	54,3 N	300	51,0	17	35,9 S	065	47,0	03	43,2 S	146	03,0	21	59,3 N
5	251	50,3	07	55,5 N	315	51,7	17	35,4 S	080	49,8	03	43,1 S	161	05,4	21	59,3 N
6	266	49,8	07	56,7 N	330	52,3	17	34,9 S	095	52,5	03	43,0 S	176	07,8	21	59,3 N
7	281	49,4	07	57,9 N	345	52,9	17	34,4 S	110	55,3	03	42,9 S	191	10,1	21	59,3 N
8	296	49,0	07	59,1 N	000	53,5	17	33,9 S	125	58,0	03	42,8 S	206	12,5	21	59,3 N
9	311	48,6	08	00,3 N	015	54,2	17	33,4 S	141	00,8	03	42,6 S	221	14,9	21	59,3 N
10	326	48,2	08	01,5 N	030	54,8	17	32,9 S	156	03,6	03	42,5 S	236	17,2	21	59,3 N
11	341	47,8	08	02,7 N	045	55,4	17	32,4 S	171	06,3	03	42,4 S	251	19,6	21	59,3 N
12	356	47,3	08	03,9 N	060	56,1	17	31,9 S	186	09,1	03	42,3 S	266	22,0	21	59,3 N
13	011	46,9	08	05,1 N	075	56,7	17	31,4 S	201	11,8	03	42,1 S	281	24,3	21	59,3 N
14	026	46,5	08	06,3 N	090	57,3	17	30,9 S	216	14,6	03	42,0 S	296	26,7	21	59,2 N
15	041	46,1	08	07,5 N	105	58,0	17	30,4 S	231	17,3	03	41,9 S	311	29,1	21	59,2 N
16	056	45,6	08	08,7 N	120	58,6	17	29,9 S	246	20,1	03	41,8 S	326	31,5	21	59,2 N
17	071	45,2	08	09,9 N	135	59,2	17	29,5 S	261	22,9	03	41,7 S	341	33,8	21	59,2 N
18	086	44,8	08	11,1 N	150	59,9	17	29,0 S	276	25,6	03	41,5 S	356	36,2	21	59,2 N
19	101	44,4	08	12,3 N	166	00,5	17	28,5 S	291	28,4	03	41,4 S	011	38,6	21	59,2 N
20	116	44,0	08	13,5 N	181	01,1	17	28,0 S	306	31,1	03	41,3 S	026	40,9	21	59,2 N
21	131	43,5	08	14,7 N	196	01,8	17	27,5 S	321	33,9	03	41,2 S	041	43,3	21	59,2 N
22	146	43,1	08	15,9 N	211	02,4	17	27,0 S	336	36,6	03	41,1 S	056	45,7	21	59,2 N
23	161	42,7	08	17,1 N	226	03,0	17	26,5 S	351	39,4	03	40,9 S	071	48,0	21	59,1 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:13		HP		T 07:56		HP		T 23:33		HP		T 18:14		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 11 Montag

101 UT1	SONNE			r 16,0'		MOND		Alter x,y d		FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Nr	β		δ
0	179	42,9	08	16,4	N	154	42,4	11,2	19	15,7	N	1	357	50,6	29 07,0 N
1	194	43,1	08	17,3	N	169	12,7	11,2	19	27,5	N	3	353	22,2	42 16,7 S
2	209	43,2	08	18,2	N	183	42,9	11,2	19	39,2	N	4	349	48,8	56 33,8 N
3	224	43,4	08	19,1	N	198	13,1	11,1	19	50,7	N	5	349	02,6	17 57,6 S
4	239	43,6	08	20,1	N	212	43,2	11,1	20	02,2	N	8	335	31,8	57 12,7 S
5	254	43,7	08	21,0	N	227	13,3	11,0	20	13,5	N	11	328	08,4	23 29,2 N
6	269	43,9	08	21,9	N	241	43,3	11,0	20	24,7	N	12	314	22,1	04 06,6 N
7	284	44,0	08	22,8	N	256	13,3	10,9	20	35,8	N	14	308	50,2	49 52,9 N
8	299	44,2	08	23,7	N	270	43,2	10,9	20	46,8	N	16	290	57,0	16 31,2 N
9	314	44,4	08	24,6	N	285	13,1	10,9	20	57,7	N	17	281	18,4	08 11,9 S
10	329	44,5	08	25,6	N	299	43,0	10,8	21	08,4	N	18	280	44,3	46 00,4 N
11	344	44,7	08	26,5	N	314	12,8	10,8	21	19,1	N	19	278	39,1	06 21,3 N
12	359	44,9	08	27,4	N	328	42,6	10,7	21	29,6	N	24	271	08,4	07 24,5 N
13	014	45,0	08	28,3	N	343	12,3	10,7	21	40,0	N	27	263	59,2	52 42,1 S
14	029	45,2	08	29,2	N	357	42,0	10,6	21	50,3	N	29	258	39,5	16 43,5 S
15	044	45,4	08	30,1	N	012	11,7	10,6	22	00,5	N	30	255	17,6	28 58,9 S
16	059	45,5	08	31,1	N	026	41,3	10,6	22	10,6	N	33	245	06,4	05 12,7 N
17	074	45,7	08	32,0	N	041	10,8	10,5	22	20,5	N	34	243	35,5	28 01,0 N
18	089	45,8	08	32,9	N	055	40,4	10,5	22	30,3	N	35	234	20,7	59 31,8 S
19	104	46,0	08	33,8	N	070	09,8	10,4	22	40,0	N	36	222	57,2	43 27,4 S
20	119	46,2	08	34,7	N	084	39,3	10,4	22	49,6	N	37	221	41,1	69 44,5 S
21	134	46,3	08	35,6	N	099	08,7	10,4	22	59,0	N	38	218	02,3	08 40,9 S
22	149	46,5	08	36,6	N	113	38,0	10,3	23	08,3	N	39	207	50,1	11 56,5 N
23	164	46,7	08	37,5	N	128	07,3	10,3	23	17,5	N	41	193	58,6	61 43,5 N
	T 12:01			Unt 0,9'		T 14:10			UT1 4 12 20		T 10:41		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP 56,6' 56,4' 56,1'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	176	42,3	08	18,3 N	241	03,7	17	26,0 S	006	42,2	03	40,8 S	086	50,4	21	59,1 N
1	191	41,9	08	19,5 N	256	04,3	17	25,5 S	021	44,9	03	40,7 S	101	52,8	21	59,1 N
2	206	41,4	08	20,7 N	271	05,0	17	25,0 S	036	47,7	03	40,6 S	116	55,1	21	59,1 N
3	221	41,0	08	21,9 N	286	05,6	17	24,5 S	051	50,4	03	40,5 S	131	57,5	21	59,1 N
4	236	40,6	08	23,1 N	301	06,2	17	24,0 S	066	53,2	03	40,3 S	146	59,9	21	59,1 N
5	251	40,2	08	24,3 N	316	06,9	17	23,5 S	081	55,9	03	40,2 S	162	02,2	21	59,1 N
6	266	39,7	08	25,5 N	331	07,5	17	23,0 S	096	58,7	03	40,1 S	177	04,6	21	59,1 N
7	281	39,3	08	26,7 N	346	08,1	17	22,5 S	112	01,5	03	40,0 S	192	07,0	21	59,1 N
8	296	38,9	08	27,9 N	001	08,8	17	22,0 S	127	04,2	03	39,8 S	207	09,3	21	59,1 N
9	311	38,5	08	29,1 N	016	09,4	17	21,5 S	142	07,0	03	39,7 S	222	11,7	21	59,0 N
10	326	38,0	08	30,3 N	031	10,0	17	21,0 S	157	09,7	03	39,6 S	237	14,1	21	59,0 N
11	341	37,6	08	31,5 N	046	10,7	17	20,5 S	172	12,5	03	39,5 S	252	16,4	21	59,0 N
12	356	37,2	08	32,7 N	061	11,3	17	20,0 S	187	15,2	03	39,4 S	267	18,8	21	59,0 N
13	011	36,8	08	33,9 N	076	11,9	17	19,5 S	202	18,0	03	39,2 S	282	21,2	21	59,0 N
14	026	36,3	08	35,1 N	091	12,6	17	19,0 S	217	20,7	03	39,1 S	297	23,5	21	59,0 N
15	041	35,9	08	36,3 N	106	13,2	17	18,5 S	232	23,5	03	39,0 S	312	25,9	21	59,0 N
16	056	35,5	08	37,4 N	121	13,9	17	18,0 S	247	26,3	03	38,9 S	327	28,3	21	59,0 N
17	071	35,1	08	38,6 N	136	14,5	17	17,5 S	262	29,0	03	38,8 S	342	30,6	21	59,0 N
18	086	34,6	08	39,8 N	151	15,1	17	17,0 S	277	31,8	03	38,6 S	357	33,0	21	58,9 N
19	101	34,2	08	41,0 N	166	15,8	17	16,5 S	292	34,5	03	38,5 S	012	35,4	21	58,9 N
20	116	33,8	08	42,2 N	181	16,4	17	16,0 S	307	37,3	03	38,4 S	027	37,7	21	58,9 N
21	131	33,3	08	43,4 N	196	17,0	17	15,5 S	322	40,0	03	38,3 S	042	40,1	21	58,9 N
22	146	32,9	08	44,6 N	211	17,7	17	15,0 S	337	42,8	03	38,2 S	057	42,4	21	58,9 N
23	161	32,5	08	45,8 N	226	18,3	17	14,5 S	352	45,5	03	38,0 S	072	44,8	21	58,9 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:14		HP 0,1'		T 07:55		HP 0,1'		T 23:29		HP 0,0'		T 18:10		HP 0,0'	

2005

April

12

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	46,8	08	38,4 N	142	36,6	10,2	23	26,6 N	8,9	200 17,6
?	?	?	?	?	1	194	47,0	08	39,3 N	157	05,8	10,2	23	35,6 N	8,8	215 20,1
?	?	?	?	?	2	209	47,1	08	40,2 N	171	35,0	10,2	23	44,4 N	8,7	230 22,6
?	?	?	?	?	3	224	47,3	08	41,1 N	186	04,2	10,1	23	53,1 N	8,6	245 25,0
?	?	?	?	?	4	239	47,5	08	42,0 N	200	33,3	10,1	24	01,6 N	8,4	260 27,5
?	?	?	?	?	5	254	47,6	08	43,0 N	215	02,4	10,0	24	10,0 N	8,3	275 30,0
?	?	?	?	?	6	269	47,8	08	43,9 N	229	31,4	10,0	24	18,3 N	8,2	290 32,4
?	?	?	?	?	7	284	48,0	08	44,8 N	244	00,4	10,0	24	26,5 N	8,0	305 34,9
?	?	?	?	?	8	299	48,1	08	45,7 N	258	29,4	9,9	24	34,6 N	7,9	320 37,4
?	?	?	?	?	9	314	48,3	08	46,6 N	272	58,3	9,9	24	42,5 N	7,8	335 39,8
?	?	?	?	?	10	329	48,4	08	47,5 N	287	27,2	9,9	24	50,2 N	7,6	350 42,3
?	?	?	?	?	11	344	48,6	08	48,4 N	301	56,1	9,8	24	57,9 N	7,5	005 44,7
?	?	?	?	?	12	359	48,8	08	49,3 N	316	24,9	9,8	25	05,4 N	7,4	020 47,2
?	?	?	?	?	13	014	48,9	08	50,2 N	330	53,7	9,8	25	12,7 N	7,2	035 49,7
?	?	?	?	?	14	029	49,1	08	51,2 N	345	22,4	9,7	25	20,0 N	7,1	050 52,1
?	?	?	?	?	15	044	49,2	08	52,1 N	359	51,2	9,7	25	27,1 N	7,0	065 54,6
?	?	?	?	?	16	059	49,4	08	53,0 N	014	19,8	9,7	25	34,1 N	6,8	080 57,1
?	?	?	?	?	17	074	49,6	08	53,9 N	028	48,5	9,6	25	40,9 N	6,7	095 59,5
?	?	?	?	?	18	089	49,7	08	54,8 N	043	17,1	9,6	25	47,6 N	6,6	111 02,0
?	?	?	?	?	19	104	49,9	08	55,7 N	057	45,7	9,6	25	54,1 N	6,4	126 04,5
?	?	?	?	?	20	119	50,0	08	56,6 N	072	14,3	9,5	26	00,6 N	6,3	141 06,9
?	?	?	?	?	21	134	50,2	08	57,5 N	086	42,9	9,5	26	06,8 N	6,1	156 09,4
?	?	?	?	?	22	149	50,4	08	58,4 N	101	11,4	9,5	26	13,0 N	6,0	171 11,9
?	?	?	?	?	23	164	50,5	08	59,3 N	115	39,9	9,5	26	19,0 N	5,9	186 14,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		0,9'		T 15:01		UT1	4	12	20	T 10:37
												HP	55,9'	55,7'	55,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	176	32,1	08	47,0 N	241	19,0	17	14,0 S	007	48,3	03	37,9 S	087	47,2	21	58,9 N
1	191	31,6	08	48,2 N	256	19,6	17	13,4 S	022	51,1	03	37,8 S	102	49,5	21	58,9 N
2	206	31,2	08	49,4 N	271	20,2	17	12,9 S	037	53,8	03	37,7 S	117	51,9	21	58,9 N
3	221	30,8	08	50,6 N	286	20,9	17	12,4 S	052	56,6	03	37,6 S	132	54,3	21	58,8 N
4	236	30,3	08	51,7 N	301	21,5	17	11,9 S	067	59,3	03	37,4 S	147	56,6	21	58,8 N
5	251	29,9	08	52,9 N	316	22,2	17	11,4 S	083	02,1	03	37,3 S	162	59,0	21	58,8 N
6	266	29,5	08	54,1 N	331	22,8	17	10,9 S	098	04,8	03	37,2 S	178	01,3	21	58,8 N
7	281	29,0	08	55,3 N	346	23,4	17	10,4 S	113	07,6	03	37,1 S	193	03,7	21	58,8 N
8	296	28,6	08	56,5 N	001	24,1	17	09,9 S	128	10,3	03	37,0 S	208	06,1	21	58,8 N
9	311	28,2	08	57,7 N	016	24,7	17	09,4 S	143	13,1	03	36,8 S	223	08,4	21	58,8 N
10	326	27,8	08	58,9 N	031	25,3	17	08,9 S	158	15,9	03	36,7 S	238	10,8	21	58,8 N
11	341	27,3	09	00,1 N	046	26,0	17	08,4 S	173	18,6	03	36,6 S	253	13,1	21	58,8 N
12	356	26,9	09	01,2 N	061	26,6	17	07,9 S	188	21,4	03	36,5 S	268	15,5	21	58,7 N
13	011	26,5	09	02,4 N	076	27,3	17	07,4 S	203	24,1	03	36,4 S	283	17,9	21	58,7 N
14	026	26,0	09	03,6 N	091	27,9	17	06,9 S	218	26,9	03	36,2 S	298	20,2	21	58,7 N
15	041	25,6	09	04,8 N	106	28,6	17	06,4 S	233	29,6	03	36,1 S	313	22,6	21	58,7 N
16	056	25,2	09	06,0 N	121	29,2	17	05,9 S	248	32,4	03	36,0 S	328	24,9	21	58,7 N
17	071	24,7	09	07,2 N	136	29,8	17	05,3 S	263	35,1	03	35,9 S	343	27,3	21	58,7 N
18	086	24,3	09	08,3 N	151	30,5	17	04,8 S	278	37,9	03	35,8 S	358	29,7	21	58,7 N
19	101	23,9	09	09,5 N	166	31,1	17	04,3 S	293	40,6	03	35,7 S	013	32,0	21	58,7 N
20	116	23,4	09	10,7 N	181	31,8	17	03,8 S	308	43,4	03	35,5 S	028	34,4	21	58,7 N
21	131	23,0	09	11,9 N	196	32,4	17	03,3 S	323	46,1	03	35,4 S	043	36,7	21	58,6 N
22	146	22,6	09	13,1 N	211	33,0	17	02,8 S	338	48,9	03	35,3 S	058	39,1	21	58,6 N
23	161	22,1	09	14,3 N	226	33,7	17	02,3 S	353	51,7	03	35,2 S	073	41,5	21	58,6 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:14		HP		T 07:54		HP		T 23:24		HP		T 18:06		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 April 13 Mittwoch

103 UT1	SONNE			r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	'	Nr	β	δ
0	179	50,7	09	00,2	N	130	08,3	9,4	26	24,9	N	5,7	1	357	50,6
1	194	50,8	09	01,2	N	144	36,8	9,4	26	30,6	N	5,6	3	353	22,2
2	209	51,0	09	02,1	N	159	05,2	9,4	26	36,2	N	5,4	4	349	48,7
3	224	51,1	09	03,0	N	173	33,6	9,4	26	41,6	N	5,3	5	349	02,6
4	239	51,3	09	03,9	N	188	01,9	9,4	26	46,9	N	5,2	8	335	31,8
5	254	51,5	09	04,8	N	202	30,3	9,3	26	52,1	N	5,0	11	328	08,4
6	269	51,6	09	05,7	N	216	58,6	9,3	26	57,1	N	4,9	12	314	22,1
7	284	51,8	09	06,6	N	231	26,9	9,3	27	02,0	N	4,7	14	308	50,2
8	299	51,9	09	07,5	N	245	55,2	9,3	27	06,7	N	4,6	16	290	57,0
9	314	52,1	09	08,4	N	260	23,5	9,3	27	11,3	N	4,5	17	281	18,4
10	329	52,2	09	09,3	N	274	51,8	9,2	27	15,8	N	4,3	18	280	44,3
11	344	52,4	09	10,2	N	289	20,0	9,2	27	20,1	N	4,2	19	278	39,1
12	359	52,6	09	11,1	N	303	48,3	9,2	27	24,2	N	4,0	24	271	08,4
13	014	52,7	09	12,0	N	318	16,5	9,2	27	28,3	N	3,9	27	263	59,2
14	029	52,9	09	12,9	N	332	44,7	9,2	27	32,2	N	3,7	29	258	39,5
15	044	53,0	09	13,8	N	347	12,9	9,2	27	35,9	N	3,6	30	255	17,7
16	059	53,2	09	14,7	N	001	41,1	9,2	27	39,5	N	3,5	33	245	06,4
17	074	53,3	09	15,6	N	016	09,2	9,2	27	42,9	N	3,3	34	243	35,5
18	089	53,5	09	16,5	N	030	37,4	9,2	27	46,3	N	3,2	35	234	20,7
19	104	53,7	09	17,4	N	045	05,6	9,2	27	49,4	N	3,0	36	222	57,2
20	119	53,8	09	18,3	N	059	33,8	9,2	27	52,4	N	2,9	37	221	41,1
21	134	54,0	09	19,2	N	074	01,9	9,2	27	55,3	N	2,7	38	218	02,3
22	149	54,1	09	20,1	N	088	30,1	9,2	27	58,1	N	2,6	39	207	50,1
23	164	54,3	09	21,1	N	102	58,2	9,2	28	00,7	N	2,4	41	193	58,6
	T 12:01			Unt 0,9'		T 15:53			UT1 4 12 20			T 10:33		42	000 xx,y
									HP	55,3'	55,1'	55,0'			00 xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	176	21,7	09 15,4 N	241	34,3	17 01,8 S	008	54,4	03 35,1 S	088	43,8	21 58,6 N
1	191	21,2	09 16,6 N	256	35,0	17 01,3 S	023	57,2	03 34,9 S	103	46,2	21 58,6 N
2	206	20,8	09 17,8 N	271	35,6	17 00,8 S	038	59,9	03 34,8 S	118	48,5	21 58,6 N
3	221	20,4	09 19,0 N	286	36,3	17 00,3 S	054	02,7	03 34,7 S	133	50,9	21 58,6 N
4	236	19,9	09 20,2 N	301	36,9	16 59,7 S	069	05,4	03 34,6 S	148	53,3	21 58,6 N
5	251	19,5	09 21,3 N	316	37,5	16 59,2 S	084	08,2	03 34,5 S	163	55,6	21 58,5 N
6	266	19,1	09 22,5 N	331	38,2	16 58,7 S	099	10,9	03 34,3 S	178	58,0	21 58,5 N
7	281	18,6	09 23,7 N	346	38,8	16 58,2 S	114	13,7	03 34,2 S	194	00,3	21 58,5 N
8	296	18,2	09 24,9 N	001	39,5	16 57,7 S	129	16,4	03 34,1 S	209	02,7	21 58,5 N
9	311	17,7	09 26,1 N	016	40,1	16 57,2 S	144	19,2	03 34,0 S	224	05,0	21 58,5 N
10	326	17,3	09 27,2 N	031	40,8	16 56,7 S	159	21,9	03 33,9 S	239	07,4	21 58,5 N
11	341	16,9	09 28,4 N	046	41,4	16 56,2 S	174	24,7	03 33,7 S	254	09,8	21 58,5 N
12	356	16,4	09 29,6 N	061	42,0	16 55,7 S	189	27,4	03 33,6 S	269	12,1	21 58,5 N
13	011	16,0	09 30,8 N	076	42,7	16 55,1 S	204	30,2	03 33,5 S	284	14,5	21 58,4 N
14	026	15,6	09 31,9 N	091	43,3	16 54,6 S	219	33,0	03 33,4 S	299	16,8	21 58,4 N
15	041	15,1	09 33,1 N	106	44,0	16 54,1 S	234	35,7	03 33,3 S	314	19,2	21 58,4 N
16	056	14,7	09 34,3 N	121	44,6	16 53,6 S	249	38,5	03 33,2 S	329	21,5	21 58,4 N
17	071	14,2	09 35,5 N	136	45,3	16 53,1 S	264	41,2	03 33,0 S	344	23,9	21 58,4 N
18	086	13,8	09 36,7 N	151	45,9	16 52,6 S	279	44,0	03 32,9 S	359	26,2	21 58,4 N
19	101	13,4	09 37,8 N	166	46,6	16 52,1 S	294	46,7	03 32,8 S	014	28,6	21 58,4 N
20	116	12,9	09 39,0 N	181	47,2	16 51,5 S	309	49,5	03 32,7 S	029	30,9	21 58,4 N
21	131	12,5	09 40,2 N	196	47,8	16 51,0 S	324	52,2	03 32,6 S	044	33,3	21 58,4 N
22	146	12,0	09 41,3 N	211	48,5	16 50,5 S	339	55,0	03 32,4 S	059	35,7	21 58,3 N
23	161	11,6	09 42,5 N	226	49,1	16 50,0 S	354	57,7	03 32,3 S	074	38,0	21 58,3 N
Unt	-0,4' 1,2' 0,6' 2,8' 2,4'			0,1' 0,5' 0,1' 0,1' 0,0'			0,1' 0,0' 0,0' 0,0'			0,0' 0,0' 0,0'		
	T 12:15 HP			T 07:53 HP			T 23:20 HP			T 18:02 HP		

2005

April

14

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	54,4	09	22,0 N	117	26,4	9,2	28 03,1 N	2,3	202	15,9
?	?	?	?	?	1	194	54,6	09	22,9 N	131	54,5	9,2	28 05,4 N	2,2	217	18,4
?	?	?	?	?	2	209	54,8	09	23,8 N	146	22,7	9,2	28 07,6 N	2,0	232	20,8
?	?	?	?	?	3	224	54,9	09	24,7 N	160	50,9	9,2	28 09,6 N	1,9	247	23,3
?	?	?	?	?	4	239	55,1	09	25,6 N	175	19,0	9,2	28 11,4 N	1,7	262	25,8
?	?	?	?	?	5	254	55,2	09	26,5 N	189	47,2	9,2	28 13,2 N	1,6	277	28,2
?	?	?	?	?	6	269	55,4	09	27,4 N	204	15,4	9,2	28 14,8 N	1,4	292	30,7
?	?	?	?	?	7	284	55,5	09	28,3 N	218	43,6	9,2	28 16,2 N	1,3	307	33,2
?	?	?	?	?	8	299	55,7	09	29,2 N	233	11,7	9,2	28 17,5 N	1,2	322	35,6
?	?	?	?	?	9	314	55,8	09	30,1 N	247	40,0	9,2	28 18,6 N	1,0	337	38,1
?	?	?	?	?	10	329	56,0	09	31,0 N	262	08,2	9,2	28 19,7 N	0,9	352	40,6
?	?	?	?	?	11	344	56,1	09	31,9 N	276	36,4	9,2	28 20,5 N	0,7	007	43,0
?	?	?	?	?	12	359	56,3	09	32,7 N	291	04,6	9,3	28 21,2 N	0,6	022	45,5
?	?	?	?	?	13	014	56,5	09	33,6 N	305	32,9	9,3	28 21,8 N	0,4	037	48,0
?	?	?	?	?	14	029	56,6	09	34,5 N	320	01,2	9,3	28 22,3 N	0,3	052	50,4
?	?	?	?	?	15	044	56,8	09	35,4 N	334	29,5	9,3	28 22,6 N	0,2	067	52,9
?	?	?	?	?	16	059	56,9	09	36,3 N	348	57,8	9,3	28 22,7 N	0,0	082	55,3
?	?	?	?	?	17	074	57,1	09	37,2 N	003	26,1	9,4	28 22,7 N	-0,1	097	57,8
?	?	?	?	?	18	089	57,2	09	38,1 N	017	54,5	9,4	28 22,6 N	-0,3	113	00,3
?	?	?	?	?	19	104	57,4	09	39,0 N	032	22,8	9,4	28 22,3 N	-0,4	128	02,7
?	?	?	?	?	20	119	57,5	09	39,9 N	046	51,2	9,4	28 21,9 N	-0,6	143	05,2
?	?	?	?	?	21	134	57,7	09	40,8 N	061	19,7	9,4	28 21,4 N	-0,7	158	07,7
?	?	?	?	?	22	149	57,8	09	41,7 N	075	48,1	9,5	28 20,7 N	-0,8	173	10,1
?	?	?	?	?	23	164	58,0	09	42,6 N	090	16,6	9,5	28 19,8 N	-1,0	188	12,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:00		0,9'		T 16:46		UT1	4	12	20	T 10:29
												HP	54,8'	54,7'	54,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	176	11,1	09	43,7 N	241	49,8	16	49,5 S	010	00,5	03	32,2 S	089	40,4	21	58,3 N
1	191	10,7	09	44,9 N	256	50,4	16	49,0 S	025	03,2	03	32,1 S	104	42,7	21	58,3 N
2	206	10,3	09	46,0 N	271	51,1	16	48,4 S	040	06,0	03	32,0 S	119	45,1	21	58,3 N
3	221	09,8	09	47,2 N	286	51,7	16	47,9 S	055	08,7	03	31,9 S	134	47,4	21	58,3 N
4	236	09,4	09	48,4 N	301	52,4	16	47,4 S	070	11,5	03	31,7 S	149	49,8	21	58,3 N
5	251	08,9	09	49,5 N	316	53,0	16	46,9 S	085	14,2	03	31,6 S	164	52,1	21	58,3 N
6	266	08,5	09	50,7 N	331	53,7	16	46,4 S	100	17,0	03	31,5 S	179	54,5	21	58,2 N
7	281	08,0	09	51,9 N	346	54,3	16	45,9 S	115	19,7	03	31,4 S	194	56,8	21	58,2 N
8	296	07,6	09	53,1 N	001	55,0	16	45,3 S	130	22,5	03	31,3 S	209	59,2	21	58,2 N
9	311	07,1	09	54,2 N	016	55,6	16	44,8 S	145	25,2	03	31,2 S	225	01,5	21	58,2 N
10	326	06,7	09	55,4 N	031	56,2	16	44,3 S	160	28,0	03	31,0 S	240	03,9	21	58,2 N
11	341	06,3	09	56,6 N	046	56,9	16	43,8 S	175	30,7	03	30,9 S	255	06,2	21	58,2 N
12	356	05,8	09	57,7 N	061	57,5	16	43,3 S	190	33,5	03	30,8 S	270	08,6	21	58,2 N
13	011	05,4	09	58,9 N	076	58,2	16	42,8 S	205	36,2	03	30,7 S	285	10,9	21	58,1 N
14	026	04,9	10	00,1 N	091	58,8	16	42,2 S	220	39,0	03	30,6 S	300	13,3	21	58,1 N
15	041	04,5	10	01,2 N	106	59,5	16	41,7 S	235	41,7	03	30,4 S	315	15,7	21	58,1 N
16	056	04,0	10	02,4 N	122	00,1	16	41,2 S	250	44,5	03	30,3 S	330	18,0	21	58,1 N
17	071	03,6	10	03,6 N	137	00,8	16	40,7 S	265	47,2	03	30,2 S	345	20,4	21	58,1 N
18	086	03,1	10	04,7 N	152	01,4	16	40,2 S	280	50,0	03	30,1 S	000	22,7	21	58,1 N
19	101	02,7	10	05,9 N	167	02,1	16	39,6 S	295	52,7	03	30,0 S	015	25,1	21	58,1 N
20	116	02,2	10	07,1 N	182	02,7	16	39,1 S	310	55,5	03	29,9 S	030	27,4	21	58,1 N
21	131	01,8	10	08,2 N	197	03,4	16	38,6 S	325	58,2	03	29,7 S	045	29,8	21	58,0 N
22	146	01,3	10	09,4 N	212	04,0	16	38,1 S	341	01,0	03	29,6 S	060	32,1	21	58,0 N
23	161	00,9	10	10,6 N	227	04,7	16	37,6 S	356	03,7	03	29,5 S	075	34,5	21	58,0 N
Unt	-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'	
	T 12:16		HP		T 07:52		HP		T 23:16		HP		T 17:59		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	176	00,4	10	11,7 N	242	05,3	16	37,0 S	011	06,5	03	29,4 S	090	36,8	21	58,0 N
1	190	60,0	10	12,9 N	257	06,0	16	36,5 S	026	09,2	03	29,3 S	105	39,2	21	58,0 N
2	205	59,5	10	14,0 N	272	06,6	16	36,0 S	041	12,0	03	29,2 S	120	41,5	21	58,0 N
3	220	59,1	10	15,2 N	287	07,3	16	35,5 S	056	14,7	03	29,0 S	135	43,8	21	58,0 N
4	235	58,6	10	16,4 N	302	07,9	16	34,9 S	071	17,5	03	28,9 S	150	46,2	21	58,0 N
5	250	58,2	10	17,5 N	317	08,6	16	34,4 S	086	20,2	03	28,8 S	165	48,5	21	57,9 N
6	265	57,7	10	18,7 N	332	09,2	16	33,9 S	101	23,0	03	28,7 S	180	50,9	21	57,9 N
7	280	57,3	10	19,8 N	347	09,9	16	33,4 S	116	25,7	03	28,6 S	195	53,2	21	57,9 N
8	295	56,8	10	21,0 N	002	10,5	16	32,9 S	131	28,5	03	28,5 S	210	55,6	21	57,9 N
9	310	56,4	10	22,2 N	017	11,2	16	32,3 S	146	31,2	03	28,3 S	225	57,9	21	57,9 N
10	325	55,9	10	23,3 N	032	11,8	16	31,8 S	161	34,0	03	28,2 S	241	00,3	21	57,9 N
11	340	55,5	10	24,5 N	047	12,5	16	31,3 S	176	36,7	03	28,1 S	256	02,6	21	57,9 N
12	355	55,0	10	25,6 N	062	13,1	16	30,8 S	191	39,5	03	28,0 S	271	05,0	21	57,8 N
13	010	54,6	10	26,8 N	077	13,8	16	30,2 S	206	42,2	03	27,9 S	286	07,3	21	57,8 N
14	025	54,1	10	28,0 N	092	14,4	16	29,7 S	221	45,0	03	27,8 S	301	09,7	21	57,8 N
15	040	53,6	10	29,1 N	107	15,1	16	29,2 S	236	47,7	03	27,6 S	316	12,0	21	57,8 N
16	055	53,2	10	30,3 N	122	15,7	16	28,7 S	251	50,5	03	27,5 S	331	14,4	21	57,8 N
17	070	52,7	10	31,4 N	137	16,4	16	28,1 S	266	53,2	03	27,4 S	346	16,7	21	57,8 N
18	085	52,3	10	32,6 N	152	17,0	16	27,6 S	281	56,0	03	27,3 S	001	19,1	21	57,8 N
19	100	51,8	10	33,7 N	167	17,7	16	27,1 S	296	58,7	03	27,2 S	016	21,4	21	57,7 N
20	115	51,4	10	34,9 N	182	18,4	16	26,6 S	312	01,5	03	27,1 S	031	23,7	21	57,7 N
21	130	50,9	10	36,0 N	197	19,0	16	26,0 S	327	04,2	03	27,0 S	046	26,1	21	57,7 N
22	145	50,5	10	37,2 N	212	19,7	16	25,5 S	342	06,9	03	26,8 S	061	28,4	21	57,7 N
23	160	50,0	10	38,3 N	227	20,3	16	25,0 S	357	09,7	03	26,7 S	076	30,8	21	57,7 N
Unt	-0,5'		1,2'		0,7'		0,5'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:16		HP 0,1'		T 07:51		HP 0,1'		T 23:11		HP 0,0'		T 17:55		HP 0,0'	

2005

April

16

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,9'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt		
	°	'	°	'			°	'				°	'				
?	?	?	?	?	0	180	01,7	10	04,9 N	092	19,9	10,5	27	14,7 N	-4,3	204	14,2
?	?	?	?	?	1	195	01,9	10	05,8 N	106	49,4	10,5	27	10,3 N	-4,5	219	16,7
?	?	?	?	?	2	210	02,0	10	06,7 N	121	19,0	10,6	27	05,9 N	-4,6	234	19,1
?	?	?	?	?	3	225	02,2	10	07,6 N	135	48,6	10,7	27	01,3 N	-4,7	249	21,6
?	?	?	?	?	4	240	02,3	10	08,4 N	150	18,2	10,7	26	56,6 N	-4,8	264	24,1
?	?	?	?	?	5	255	02,5	10	09,3 N	164	47,9	10,8	26	51,8 N	-5,0	279	26,5
?	?	?	?	?	6	270	02,6	10	10,2 N	179	17,7	10,8	26	46,8 N	-5,1	294	29,0
?	?	?	?	?	7	285	02,8	10	11,1 N	193	47,5	10,9	26	41,7 N	-5,2	309	31,4
?	?	?	?	?	8	300	02,9	10	12,0 N	208	17,4	10,9	26	36,5 N	-5,3	324	33,9
?	?	?	?	?	9	315	03,1	10	12,9 N	222	47,3	11,0	26	31,2 N	-5,4	339	36,4
?	?	?	?	?	10	330	03,2	10	13,8 N	237	17,2	11,0	26	25,7 N	-5,6	354	38,8
?	?	?	?	?	11	345	03,4	10	14,6 N	251	47,3	11,1	26	20,2 N	-5,7	009	41,3
?	?	?	?	?	12	000	03,5	10	15,5 N	266	17,4	11,1	26	14,5 N	-5,8	024	43,8
?	?	?	?	?	13	015	03,7	10	16,4 N	280	47,5	11,2	26	08,7 N	-5,9	039	46,2
?	?	?	?	?	14	030	03,8	10	17,3 N	295	17,7	11,3	26	02,7 N	-6,1	054	48,7
?	?	?	?	?	15	045	03,9	10	18,2 N	309	47,9	11,3	25	56,7 N	-6,2	069	51,2
?	?	?	?	?	16	060	04,1	10	19,1 N	324	18,2	11,4	25	50,5 N	-6,3	084	53,6
?	?	?	?	?	17	075	04,2	10	19,9 N	338	48,6	11,4	25	44,2 N	-6,4	099	56,1
?	?	?	?	?	18	090	04,4	10	20,8 N	353	19,0	11,5	25	37,8 N	-6,5	114	58,6
?	?	?	?	?	19	105	04,5	10	21,7 N	007	49,5	11,5	25	31,3 N	-6,6	130	01,0
?	?	?	?	?	20	120	04,7	10	22,6 N	022	20,1	11,6	25	24,7 N	-6,8	145	03,5
?	?	?	?	?	21	135	04,8	10	23,5 N	036	50,7	11,7	25	17,9 N	-6,9	160	05,9
?	?	?	?	?	22	150	05,0	10	24,3 N	051	21,3	11,7	25	11,1 N	-7,0	175	08,4
?	?	?	?	?	23	165	05,1	10	25,2 N	065	52,0	11,8	25	04,1 N	-7,1	190	10,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:60			0,9'	T 18:28		UT1	4	12	20	T 10:21	
											HP	54,3'	54,2'	54,2'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	175	49,5	10	39,5 N	242	21,0	16	24,4 S	012	12,4	03	26,6 S	091	33,1	21	57,7 N
1	190	49,1	10	40,7 N	257	21,6	16	23,9 S	027	15,2	03	26,5 S	106	35,5	21	57,7 N
2	205	48,6	10	41,8 N	272	22,3	16	23,4 S	042	17,9	03	26,4 S	121	37,8	21	57,7 N
3	220	48,2	10	43,0 N	287	22,9	16	22,9 S	057	20,7	03	26,3 S	136	40,2	21	57,6 N
4	235	47,7	10	44,1 N	302	23,6	16	22,3 S	072	23,4	03	26,1 S	151	42,5	21	57,6 N
5	250	47,3	10	45,3 N	317	24,2	16	21,8 S	087	26,2	03	26,0 S	166	44,9	21	57,6 N
6	265	46,8	10	46,4 N	332	24,9	16	21,3 S	102	28,9	03	25,9 S	181	47,2	21	57,6 N
7	280	46,3	10	47,6 N	347	25,5	16	20,8 S	117	31,7	03	25,8 S	196	49,5	21	57,6 N
8	295	45,9	10	48,7 N	002	26,2	16	20,2 S	132	34,4	03	25,7 S	211	51,9	21	57,6 N
9	310	45,4	10	49,9 N	017	26,9	16	19,7 S	147	37,2	03	25,6 S	226	54,2	21	57,6 N
10	325	45,0	10	51,0 N	032	27,5	16	19,2 S	162	39,9	03	25,5 S	241	56,6	21	57,5 N
11	340	44,5	10	52,2 N	047	28,2	16	18,6 S	177	42,7	03	25,3 S	256	58,9	21	57,5 N
12	355	44,0	10	53,3 N	062	28,8	16	18,1 S	192	45,4	03	25,2 S	272	01,3	21	57,5 N
13	010	43,6	10	54,4 N	077	29,5	16	17,6 S	207	48,1	03	25,1 S	287	03,6	21	57,5 N
14	025	43,1	10	55,6 N	092	30,1	16	17,0 S	222	50,9	03	25,0 S	302	05,9	21	57,5 N
15	040	42,6	10	56,7 N	107	30,8	16	16,5 S	237	53,6	03	24,9 S	317	08,3	21	57,5 N
16	055	42,2	10	57,9 N	122	31,4	16	16,0 S	252	56,4	03	24,8 S	332	10,6	21	57,5 N
17	070	41,7	10	59,0 N	137	32,1	16	15,5 S	267	59,1	03	24,7 S	347	13,0	21	57,4 N
18	085	41,3	11	00,2 N	152	32,8	16	14,9 S	283	01,9	03	24,5 S	002	15,3	21	57,4 N
19	100	40,8	11	01,3 N	167	33,4	16	14,4 S	298	04,6	03	24,4 S	017	17,6	21	57,4 N
20	115	40,3	11	02,5 N	182	34,1	16	13,9 S	313	07,4	03	24,3 S	032	20,0	21	57,4 N
21	130	39,9	11	03,6 N	197	34,7	16	13,3 S	328	10,1	03	24,2 S	047	22,3	21	57,4 N
22	145	39,4	11	04,7 N	212	35,4	16	12,8 S	343	12,9	03	24,1 S	062	24,7	21	57,4 N
23	160	38,9	11	05,9 N	227	36,0	16	12,3 S	358	15,6	03	24,0 S	077	27,0	21	57,4 N
Unt	-0,5' 1,1'				0,7' 0,5'				2,7' 0,1'				2,3' 0,0'			
	T 12:17 HP 0,1'				T 07:50 HP 0,1'				T 23:07 HP 0,0'				T 17:51 HP 0,0'			

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Gr ^t	δ		Gr ^t	δ		Gr ^t	δ		Gr ^t	δ	
0	175	38,5	11 07,0 N	242	36,7	16 11,7 S	013	18,3	03 23,8 S	092	29,3	21 57,3 N
1	190	38,0	11 08,2 N	257	37,4	16 11,2 S	028	21,1	03 23,7 S	107	31,7	21 57,3 N
2	205	37,5	11 09,3 N	272	38,0	16 10,7 S	043	23,8	03 23,6 S	122	34,0	21 57,3 N
3	220	37,1	11 10,5 N	287	38,7	16 10,1 S	058	26,6	03 23,5 S	137	36,4	21 57,3 N
4	235	36,6	11 11,6 N	302	39,3	16 09,6 S	073	29,3	03 23,4 S	152	38,7	21 57,3 N
5	250	36,1	11 12,7 N	317	40,0	16 09,1 S	088	32,1	03 23,3 S	167	41,0	21 57,3 N
6	265	35,7	11 13,9 N	332	40,6	16 08,5 S	103	34,8	03 23,2 S	182	43,4	21 57,3 N
7	280	35,2	11 15,0 N	347	41,3	16 08,0 S	118	37,6	03 23,1 S	197	45,7	21 57,2 N
8	295	34,7	11 16,2 N	002	42,0	16 07,5 S	133	40,3	03 22,9 S	212	48,1	21 57,2 N
9	310	34,3	11 17,3 N	017	42,6	16 06,9 S	148	43,0	03 22,8 S	227	50,4	21 57,2 N
10	325	33,8	11 18,4 N	032	43,3	16 06,4 S	163	45,8	03 22,7 S	242	52,7	21 57,2 N
11	340	33,3	11 19,6 N	047	43,9	16 05,9 S	178	48,5	03 22,6 S	257	55,1	21 57,2 N
12	355	32,9	11 20,7 N	062	44,6	16 05,3 S	193	51,3	03 22,5 S	272	57,4	21 57,2 N
13	010	32,4	11 21,8 N	077	45,3	16 04,8 S	208	54,0	03 22,4 S	287	59,8	21 57,1 N
14	025	31,9	11 23,0 N	092	45,9	16 04,2 S	223	56,8	03 22,3 S	303	02,1	21 57,1 N
15	040	31,4	11 24,1 N	107	46,6	16 03,7 S	238	59,5	03 22,1 S	318	04,4	21 57,1 N
16	055	31,0	11 25,2 N	122	47,2	16 03,2 S	254	02,2	03 22,0 S	333	06,8	21 57,1 N
17	070	30,5	11 26,4 N	137	47,9	16 02,6 S	269	05,0	03 21,9 S	348	09,1	21 57,1 N
18	085	30,0	11 27,5 N	152	48,6	16 02,1 S	284	07,7	03 21,8 S	003	11,4	21 57,1 N
19	100	29,6	11 28,6 N	167	49,2	16 01,6 S	299	10,5	03 21,7 S	018	13,8	21 57,1 N
20	115	29,1	11 29,8 N	182	49,9	16 01,0 S	314	13,2	03 21,6 S	033	16,1	21 57,0 N
21	130	28,6	11 30,9 N	197	50,5	16 00,5 S	329	16,0	03 21,5 S	048	18,5	21 57,0 N
22	145	28,1	11 32,0 N	212	51,2	15 60,0 S	344	18,7	03 21,3 S	063	20,8	21 57,0 N
23	160	27,7	11 33,2 N	227	51,9	15 59,4 S	359	21,4	03 21,2 S	078	23,1	21 57,0 N
Unt	-0,5'	1,1'		0,7'	0,5'		2,7'	0,1'		2,3'	0,0'	
	T 12:18	HP 0,1'		T 07:49	HP 0,1'		T 23:03	HP 0,0'		T 17:47	HP 0,0'	

2005

April

18

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	08,7	10	47,2 N	068	59,0	13,2	21 34,9 N	-9,7	206	12,5
?	?	?	?	?	1	195	08,8	10	48,0 N	083	31,3	13,3	21 25,2 N	-9,8	221	14,9
?	?	?	?	?	2	210	09,0	10	48,9 N	098	03,5	13,3	21 15,4 N	-9,9	236	17,4
?	?	?	?	?	3	225	09,1	10	49,8 N	112	35,9	13,4	21 05,6 N	-10,0	251	19,9
?	?	?	?	?	4	240	09,3	10	50,6 N	127	08,3	13,5	20 55,6 N	-10,0	266	22,3
?	?	?	?	?	5	255	09,4	10	51,5 N	141	40,7	13,5	20 45,6 N	-10,1	281	24,8
?	?	?	?	?	6	270	09,5	10	52,4 N	156	13,2	13,6	20 35,4 N	-10,2	296	27,3
?	?	?	?	?	7	285	09,7	10	53,3 N	170	45,8	13,6	20 25,2 N	-10,3	311	29,7
?	?	?	?	?	8	300	09,8	10	54,1 N	185	18,4	13,7	20 14,9 N	-10,4	326	32,2
?	?	?	?	?	9	315	10,0	10	55,0 N	199	51,1	13,7	20 04,5 N	-10,5	341	34,7
?	?	?	?	?	10	330	10,1	10	55,9 N	214	23,8	13,8	19 54,0 N	-10,6	356	37,1
?	?	?	?	?	11	345	10,2	10	56,7 N	228	56,6	13,8	19 43,4 N	-10,7	011	39,6
?	?	?	?	?	12	000	10,4	10	57,6 N	243	29,4	13,9	19 32,7 N	-10,8	026	42,0
?	?	?	?	?	13	015	10,5	10	58,5 N	258	02,3	13,9	19 22,0 N	-10,8	041	44,5
?	?	?	?	?	14	030	10,6	10	59,3 N	272	35,2	14,0	19 11,1 N	-10,9	056	47,0
?	?	?	?	?	15	045	10,8	11	00,2 N	287	08,1	14,0	19 00,2 N	-11,0	071	49,4
?	?	?	?	?	16	060	10,9	11	01,1 N	301	41,2	14,1	18 49,2 N	-11,1	086	51,9
?	?	?	?	?	17	075	11,1	11	02,0 N	316	14,2	14,1	18 38,1 N	-11,2	101	54,4
?	?	?	?	?	18	090	11,2	11	02,8 N	330	47,3	14,2	18 26,9 N	-11,3	116	56,8
?	?	?	?	?	19	105	11,3	11	03,7 N	345	20,5	14,2	18 15,7 N	-11,3	131	59,3
?	?	?	?	?	20	120	11,5	11	04,6 N	359	53,7	14,3	18 04,4 N	-11,4	147	01,8
?	?	?	?	?	21	135	11,6	11	05,4 N	014	27,0	14,3	17 52,9 N	-11,5	162	04,2
?	?	?	?	?	22	150	11,7	11	06,3 N	029	00,3	14,3	17 41,5 N	-11,6	177	06,7
?	?	?	?	?	23	165	11,9	11	07,2 N	043	33,6	14,4	17 29,9 N	-11,6	192	09,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59		0,9'		T 20:00		UT1	4	12	20	T 10:14
												HP	54,4'	54,5'	54,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	175	27,2	11	34,3 N	242	52,5	15	58,9 S	014	24,2	03	21,1 S	093	25,5	21	57,0 N
1	190	26,7	11	35,4 N	257	53,2	15	58,3 S	029	26,9	03	21,0 S	108	27,8	21	57,0 N
2	205	26,2	11	36,6 N	272	53,8	15	57,8 S	044	29,7	03	20,9 S	123	30,1	21	57,0 N
3	220	25,8	11	37,7 N	287	54,5	15	57,3 S	059	32,4	03	20,8 S	138	32,5	21	56,9 N
4	235	25,3	11	38,8 N	302	55,2	15	56,7 S	074	35,1	03	20,7 S	153	34,8	21	56,9 N
5	250	24,8	11	39,9 N	317	55,8	15	56,2 S	089	37,9	03	20,6 S	168	37,1	21	56,9 N
6	265	24,3	11	41,1 N	332	56,5	15	55,6 S	104	40,6	03	20,4 S	183	39,5	21	56,9 N
7	280	23,9	11	42,2 N	347	57,1	15	55,1 S	119	43,4	03	20,3 S	198	41,8	21	56,9 N
8	295	23,4	11	43,3 N	002	57,8	15	54,6 S	134	46,1	03	20,2 S	213	44,1	21	56,9 N
9	310	22,9	11	44,5 N	017	58,5	15	54,0 S	149	48,9	03	20,1 S	228	46,5	21	56,8 N
10	325	22,4	11	45,6 N	032	59,1	15	53,5 S	164	51,6	03	20,0 S	243	48,8	21	56,8 N
11	340	22,0	11	46,7 N	047	59,8	15	52,9 S	179	54,3	03	19,9 S	258	51,1	21	56,8 N
12	355	21,5	11	47,8 N	063	00,5	15	52,4 S	194	57,1	03	19,8 S	273	53,5	21	56,8 N
13	010	21,0	11	49,0 N	078	01,1	15	51,9 S	209	59,8	03	19,7 S	288	55,8	21	56,8 N
14	025	20,5	11	50,1 N	093	01,8	15	51,3 S	225	02,6	03	19,5 S	303	58,1	21	56,8 N
15	040	20,0	11	51,2 N	108	02,4	15	50,8 S	240	05,3	03	19,4 S	319	00,5	21	56,8 N
16	055	19,6	11	52,3 N	123	03,1	15	50,2 S	255	08,0	03	19,3 S	334	02,8	21	56,7 N
17	070	19,1	11	53,5 N	138	03,8	15	49,7 S	270	10,8	03	19,2 S	349	05,1	21	56,7 N
18	085	18,6	11	54,6 N	153	04,4	15	49,1 S	285	13,5	03	19,1 S	004	07,5	21	56,7 N
19	100	18,1	11	55,7 N	168	05,1	15	48,6 S	300	16,3	03	19,0 S	019	09,8	21	56,7 N
20	115	17,6	11	56,8 N	183	05,8	15	48,1 S	315	19,0	03	18,9 S	034	12,1	21	56,7 N
21	130	17,2	11	57,9 N	198	06,4	15	47,5 S	330	21,7	03	18,8 S	049	14,5	21	56,7 N
22	145	16,7	11	59,1 N	213	07,1	15	47,0 S	345	24,5	03	18,7 S	064	16,8	21	56,6 N
23	160	16,2	12	00,2 N	228	07,8	15	46,4 S	000	27,2	03	18,5 S	079	19,1	21	56,6 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,7'		0,5'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:19		HP		T 07:48		HP		T 22:58		HP		T 17:44		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 19 Dienstag

109 UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Gr°t	'	°	δ	Gr°t	Unt	°	δ	Unt			Gr°t	°	β	δ		
0	180	12,0	11	08,0 N	058	07,0	14,4	17	18,2 N	-11,7	207	11,6	1	357	50,6	29	07,0 N
1	195	12,2	11	08,9 N	072	40,4	14,5	17	06,5 N	-11,8	222	14,1	3	353	22,2	42	16,7 S
2	210	12,3	11	09,8 N	087	13,9	14,5	16	54,7 N	-11,9	237	16,5	4	349	48,7	56	33,8 N
3	225	12,4	11	10,6 N	101	47,4	14,6	16	42,8 N	-12,0	252	19,0	5	349	02,5	17	57,6 S
4	240	12,6	11	11,5 N	116	21,0	14,6	16	30,9 N	-12,0	267	21,5	8	335	31,8	57	12,6 S
5	255	12,7	11	12,3 N	130	54,6	14,6	16	18,8 N	-12,1	282	23,9	11	328	08,4	23	29,2 N
6	270	12,8	11	13,2 N	145	28,2	14,7	16	06,7 N	-12,2	297	26,4	12	314	22,1	04	06,6 N
7	285	13,0	11	14,1 N	160	01,9	14,7	15	54,6 N	-12,2	312	28,9	14	308	50,2	49	52,9 N
8	300	13,1	11	14,9 N	174	35,6	14,8	15	42,3 N	-12,3	327	31,3	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	13,2	11	15,8 N	189	09,4	14,8	15	30,0 N	-12,4	342	33,8	17	281	18,4	08	11,9 S
10	330	13,4	11	16,7 N	203	43,2	14,8	15	17,6 N	-12,5	357	36,3	18	280	44,3	46	00,4 N
11	345	13,5	11	17,5 N	218	17,0	14,9	15	05,2 N	-12,5	012	38,7	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	13,7	11	18,4 N	232	50,8	14,9	14	52,6 N	-12,6	027	41,2	24	271	08,4	07	24,5 N
13	015	13,8	11	19,2 N	247	24,7	14,9	14	40,0 N	-12,7	042	43,6	27	263	59,2	52	42,1 S
14	030	13,9	11	20,1 N	261	58,7	15,0	14	27,4 N	-12,7	057	46,1	29	258	39,5	16	43,5 S
15	045	14,1	11	21,0 N	276	32,6	15,0	14	14,7 N	-12,8	072	48,6	30	255	17,7	28	58,9 S
16	060	14,2	11	21,8 N	291	06,6	15,0	14	01,9 N	-12,9	087	51,0	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	14,3	11	22,7 N	305	40,6	15,1	13	49,0 N	-12,9	102	53,5	34	243	35,5	28	01,0 N
18	090	14,5	11	23,5 N	320	14,7	15,1	13	36,1 N	-13,0	117	56,0	35	234	20,8	59	31,8 S
19	105	14,6	11	24,4 N	334	48,8	15,1	13	23,1 N	-13,1	132	58,4	36	222	57,2	43	27,4 S
20	120	14,7	11	25,3 N	349	22,9	15,1	13	10,0 N	-13,1	148	00,9	37	221	41,2	69	44,5 S
21	135	14,9	11	26,1 N	003	57,0	15,2	12	56,9 N	-13,2	163	03,4	38	218	02,3	08	40,9 S
22	150	15,0	11	27,0 N	018	31,2	15,2	12	43,7 N	-13,2	178	05,8	39	207	50,1	11	56,5 N
23	165	15,1	11	27,8 N	033	05,4	15,2	12	30,5 N	-13,3	193	08,3	41	193	58,6	61	43,6 N
	T 11:59		Unt 0,9'		T 20:44		UT1 4 12 20			T 10:10		42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP		54,7' 54,8' 55,0'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	175	15,7	12	01,3 N	243	08,4	15	45,9 S	015	29,9	03	18,4 S	094	21,5	21	56,6 N
1	190	15,2	12	02,4 N	258	09,1	15	45,3 S	030	32,7	03	18,3 S	109	23,8	21	56,6 N
2	205	14,7	12	03,5 N	273	09,8	15	44,8 S	045	35,4	03	18,2 S	124	26,1	21	56,6 N
3	220	14,3	12	04,7 N	288	10,4	15	44,3 S	060	38,2	03	18,1 S	139	28,5	21	56,6 N
4	235	13,8	12	05,8 N	303	11,1	15	43,7 S	075	40,9	03	18,0 S	154	30,8	21	56,5 N
5	250	13,3	12	06,9 N	318	11,7	15	43,2 S	090	43,6	03	17,9 S	169	33,1	21	56,5 N
6	265	12,8	12	08,0 N	333	12,4	15	42,6 S	105	46,4	03	17,8 S	184	35,5	21	56,5 N
7	280	12,3	12	09,1 N	348	13,1	15	42,1 S	120	49,1	03	17,7 S	199	37,8	21	56,5 N
8	295	11,8	12	10,2 N	003	13,7	15	41,5 S	135	51,9	03	17,5 S	214	40,1	21	56,5 N
9	310	11,4	12	11,3 N	018	14,4	15	41,0 S	150	54,6	03	17,4 S	229	42,5	21	56,5 N
10	325	10,9	12	12,5 N	033	15,1	15	40,4 S	165	57,3	03	17,3 S	244	44,8	21	56,4 N
11	340	10,4	12	13,6 N	048	15,7	15	39,9 S	181	00,1	03	17,2 S	259	47,1	21	56,4 N
12	355	09,9	12	14,7 N	063	16,4	15	39,4 S	196	02,8	03	17,1 S	274	49,4	21	56,4 N
13	010	09,4	12	15,8 N	078	17,1	15	38,8 S	211	05,5	03	17,0 S	289	51,8	21	56,4 N
14	025	08,9	12	16,9 N	093	17,7	15	38,3 S	226	08,3	03	16,9 S	304	54,1	21	56,4 N
15	040	08,4	12	18,0 N	108	18,4	15	37,7 S	241	11,0	03	16,8 S	319	56,4	21	56,4 N
16	055	07,9	12	19,1 N	123	19,1	15	37,2 S	256	13,8	03	16,7 S	334	58,8	21	56,4 N
17	070	07,5	12	20,2 N	138	19,7	15	36,6 S	271	16,5	03	16,5 S	350	01,1	21	56,3 N
18	085	07,0	12	21,4 N	153	20,4	15	36,1 S	286	19,2	03	16,4 S	005	03,4	21	56,3 N
19	100	06,5	12	22,5 N	168	21,1	15	35,5 S	301	22,0	03	16,3 S	020	05,7	21	56,3 N
20	115	06,0	12	23,6 N	183	21,7	15	35,0 S	316	24,7	03	16,2 S	035	08,1	21	56,3 N
21	130	05,5	12	24,7 N	198	22,4	15	34,4 S	331	27,4	03	16,1 S	050	10,4	21	56,3 N
22	145	05,0	12	25,8 N	213	23,1	15	33,9 S	346	30,2	03	16,0 S	065	12,7	21	56,3 N
23	160	04,5	12	26,9 N	228	23,8	15	33,3 S	001	32,9	03	15,9 S	080	15,1	21	56,2 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,7'		0,5'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:19		HP		T 07:47		HP		T 22:54		HP		T 17:40		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005

April

20

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	15,3	11	28,7 N	047	39,6	15,2	12	17,2 N	-13,4	208 10,8
?	?	?	?	?	1	195	15,4	11	29,6 N	062	13,8	15,3	12	03,9 N	-13,4	223 13,2
?	?	?	?	?	2	210	15,5	11	30,4 N	076	48,1	15,3	11	50,4 N	-13,5	238 15,7
?	?	?	?	?	3	225	15,7	11	31,3 N	091	22,4	15,3	11	37,0 N	-13,5	253 18,1
?	?	?	?	?	4	240	15,8	11	32,1 N	105	56,7	15,3	11	23,4 N	-13,6	268 20,6
?	?	?	?	?	5	255	15,9	11	33,0 N	120	31,0	15,3	11	09,9 N	-13,6	283 23,1
?	?	?	?	?	6	270	16,1	11	33,8 N	135	05,3	15,4	10	56,2 N	-13,7	298 25,5
?	?	?	?	?	7	285	16,2	11	34,7 N	149	39,7	15,4	10	42,5 N	-13,8	313 28,0
?	?	?	?	?	8	300	16,3	11	35,6 N	164	14,1	15,4	10	28,8 N	-13,8	328 30,5
?	?	?	?	?	9	315	16,4	11	36,4 N	178	48,5	15,4	10	15,0 N	-13,9	343 32,9
?	?	?	?	?	10	330	16,6	11	37,3 N	193	22,9	15,4	10	01,1 N	-13,9	358 35,4
?	?	?	?	?	11	345	16,7	11	38,1 N	207	57,3	15,4	09	47,2 N	-14,0	013 37,9
?	?	?	?	?	12	000	16,8	11	39,0 N	222	31,8	15,5	09	33,2 N	-14,0	028 40,3
?	?	?	?	?	13	015	17,0	11	39,8 N	237	06,2	15,5	09	19,2 N	-14,1	043 42,8
?	?	?	?	?	14	030	17,1	11	40,7 N	251	40,7	15,5	09	05,2 N	-14,1	058 45,3
?	?	?	?	?	15	045	17,2	11	41,5 N	266	15,2	15,5	08	51,1 N	-14,2	073 47,7
?	?	?	?	?	16	060	17,4	11	42,4 N	280	49,6	15,5	08	36,9 N	-14,2	088 50,2
?	?	?	?	?	17	075	17,5	11	43,2 N	295	24,1	15,5	08	22,7 N	-14,2	103 52,6
?	?	?	?	?	18	090	17,6	11	44,1 N	309	58,6	15,5	08	08,5 N	-14,3	118 55,1
?	?	?	?	?	19	105	17,7	11	44,9 N	324	33,1	15,5	07	54,2 N	-14,3	133 57,6
?	?	?	?	?	20	120	17,9	11	45,8 N	339	07,6	15,5	07	39,8 N	-14,4	149 00,0
?	?	?	?	?	21	135	18,0	11	46,6 N	353	42,2	15,5	07	25,4 N	-14,4	164 02,5
?	?	?	?	?	22	150	18,1	11	47,5 N	008	16,7	15,5	07	11,0 N	-14,5	179 05,0
?	?	?	?	?	23	165	18,3	11	48,3 N	022	51,2	15,5	06	56,5 N	-14,5	194 07,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59		0,9'		T 21:26		UT1	4	12	20	T 10:06
												HP	55,2'	55,3'	55,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	175	04,0	12	28,0 N	243	24,4	15	32,8 S	016	35,6	03	15,8 S	095	17,4	21	56,2 N
1	190	03,5	12	29,1 N	258	25,1	15	32,2 S	031	38,4	03	15,7 S	110	19,7	21	56,2 N
2	205	03,0	12	30,2 N	273	25,8	15	31,7 S	046	41,1	03	15,6 S	125	22,0	21	56,2 N
3	220	02,6	12	31,3 N	288	26,4	15	31,1 S	061	43,9	03	15,4 S	140	24,4	21	56,2 N
4	235	02,1	12	32,4 N	303	27,1	15	30,6 S	076	46,6	03	15,3 S	155	26,7	21	56,2 N
5	250	01,6	12	33,5 N	318	27,8	15	30,0 S	091	49,3	03	15,2 S	170	29,0	21	56,1 N
6	265	01,1	12	34,6 N	333	28,4	15	29,5 S	106	52,1	03	15,1 S	185	31,3	21	56,1 N
7	280	00,6	12	35,7 N	348	29,1	15	28,9 S	121	54,8	03	15,0 S	200	33,7	21	56,1 N
8	295	00,1	12	36,8 N	003	29,8	15	28,4 S	136	57,5	03	14,9 S	215	36,0	21	56,1 N
9	309	59,6	12	37,9 N	018	30,4	15	27,8 S	152	00,3	03	14,8 S	230	38,3	21	56,1 N
10	324	59,1	12	39,0 N	033	31,1	15	27,3 S	167	03,0	03	14,7 S	245	40,6	21	56,1 N
11	339	58,6	12	40,1 N	048	31,8	15	26,7 S	182	05,7	03	14,6 S	260	43,0	21	56,0 N
12	354	58,1	12	41,2 N	063	32,5	15	26,2 S	197	08,5	03	14,5 S	275	45,3	21	56,0 N
13	009	57,6	12	42,3 N	078	33,1	15	25,6 S	212	11,2	03	14,3 S	290	47,6	21	56,0 N
14	024	57,1	12	43,4 N	093	33,8	15	25,1 S	227	13,9	03	14,2 S	305	49,9	21	56,0 N
15	039	56,6	12	44,5 N	108	34,5	15	24,5 S	242	16,7	03	14,1 S	320	52,3	21	56,0 N
16	054	56,1	12	45,6 N	123	35,1	15	24,0 S	257	19,4	03	14,0 S	335	54,6	21	56,0 N
17	069	55,6	12	46,7 N	138	35,8	15	23,4 S	272	22,1	03	13,9 S	350	56,9	21	55,9 N
18	084	55,1	12	47,8 N	153	36,5	15	22,9 S	287	24,9	03	13,8 S	005	59,2	21	55,9 N
19	099	54,6	12	48,9 N	168	37,1	15	22,3 S	302	27,6	03	13,7 S	021	01,6	21	55,9 N
20	114	54,1	12	50,0 N	183	37,8	15	21,8 S	317	30,3	03	13,6 S	036	03,9	21	55,9 N
21	129	53,6	12	51,1 N	198	38,5	15	21,2 S	332	33,1	03	13,5 S	051	06,2	21	55,9 N
22	144	53,1	12	52,2 N	213	39,2	15	20,7 S	347	35,8	03	13,4 S	066	08,5	21	55,8 N
23	159	52,6	12	53,3 N	228	39,8	15	20,1 S	002	38,5	03	13,3 S	081	10,9	21	55,8 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:20		HP		T 07:46		HP		T 22:50		HP		T 17:36		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 21 Donnerstag

111 UT1	SONNE Grt		r 15,9' δ		MOND Grt		Alter x,y d			FRÜHLP Grt		FIXSTERNE					
	°	'	°	'	°	'	Unt	°	δ	Unt	°	'	Nr	°	'	°	δ
0	180	18,4	11	49,2 N	037	25,7	15,5	06	42,0 N	-14,6	209	09,9	1	357	50,6	29	07,0 N
1	195	18,5	11	50,0 N	052	00,3	15,5	06	27,5 N	-14,6	224	12,4	3	353	22,2	42	16,7 S
2	210	18,6	11	50,9 N	066	34,8	15,5	06	12,9 N	-14,6	239	14,8	4	349	48,7	56	33,8 N
3	225	18,8	11	51,7 N	081	09,3	15,5	05	58,3 N	-14,7	254	17,3	5	349	02,5	17	57,5 S
4	240	18,9	11	52,6 N	095	43,8	15,5	05	43,6 N	-14,7	269	19,7	8	335	31,8	57	12,6 S
5	255	19,0	11	53,4 N	110	18,3	15,5	05	28,9 N	-14,7	284	22,2	11	328	08,4	23	29,2 N
6	270	19,2	11	54,3 N	124	52,8	15,5	05	14,2 N	-14,8	299	24,7	12	314	22,1	04	06,6 N
7	285	19,3	11	55,1 N	139	27,3	15,5	04	59,4 N	-14,8	314	27,1	14	308	50,2	49	52,9 N
8	300	19,4	11	56,0 N	154	01,8	15,5	04	44,6 N	-14,8	329	29,6	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	19,5	11	56,8 N	168	36,3	15,5	04	29,7 N	-14,9	344	32,1	17	281	18,4	08	11,9 S
10	330	19,7	11	57,7 N	183	10,8	15,5	04	14,8 N	-14,9	359	34,5	18	280	44,3	46	00,4 N
11	345	19,8	11	58,5 N	197	45,3	15,5	03	59,9 N	-14,9	014	37,0	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	19,9	11	59,4 N	212	19,7	15,4	03	45,0 N	-15,0	029	39,5	24	271	08,4	07	24,5 N
13	015	20,0	12	00,2 N	226	54,2	15,4	03	30,0 N	-15,0	044	41,9	27	263	59,3	52	42,1 S
14	030	20,2	12	01,1 N	241	28,6	15,4	03	15,0 N	-15,0	059	44,4	29	258	39,5	16	43,5 S
15	045	20,3	12	01,9 N	256	03,0	15,4	02	60,0 N	-15,1	074	46,9	30	255	17,7	28	58,9 S
16	060	20,4	12	02,7 N	270	37,4	15,4	02	44,9 N	-15,1	089	49,3	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	20,5	12	03,6 N	285	11,8	15,4	02	29,9 N	-15,1	104	51,8	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	20,7	12	04,4 N	299	46,1	15,3	02	14,8 N	-15,1	119	54,2	35	234	20,8	59	31,8 S
19	105	20,8	12	05,3 N	314	20,5	15,3	01	59,6 N	-15,2	134	56,7	36	222	57,2	43	27,4 S
20	120	20,9	12	06,1 N	328	54,8	15,3	01	44,5 N	-15,2	149	59,2	37	221	41,2	69	44,5 S
21	135	21,0	12	07,0 N	343	29,1	15,3	01	29,3 N	-15,2	165	01,6	38	218	02,3	08	40,9 S
22	150	21,2	12	07,8 N	358	03,4	15,3	01	14,1 N	-15,2	180	04,1	39	207	50,1	11	56,5 N
23	165	21,3	12	08,6 N	012	37,6	15,2	00	58,9 N	-15,2	195	06,6	41	193	58,6	61	43,6 N
	T 11:59		Unt 0,8'		T 22:08		UT1 4 12 20			T 10:02		42					
					HP		55,7' 55,9' 56,2'					000 xx,y 00 xx,y					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	174	52,1	12	54,4 N	243	40,5	15	19,5 S	017	41,3	03	13,2 S	096	13,2	21	55,8 N
1	189	51,6	12	55,5 N	258	41,2	15	19,0 S	032	44,0	03	13,0 S	111	15,5	21	55,8 N
2	204	51,1	12	56,6 N	273	41,9	15	18,4 S	047	46,7	03	12,9 S	126	17,8	21	55,8 N
3	219	50,6	12	57,7 N	288	42,5	15	17,9 S	062	49,5	03	12,8 S	141	20,2	21	55,8 N
4	234	50,1	12	58,8 N	303	43,2	15	17,3 S	077	52,2	03	12,7 S	156	22,5	21	55,7 N
5	249	49,6	12	59,9 N	318	43,9	15	16,8 S	092	54,9	03	12,6 S	171	24,8	21	55,7 N
6	264	49,1	13	01,0 N	333	44,5	15	16,2 S	107	57,7	03	12,5 S	186	27,1	21	55,7 N
7	279	48,6	13	02,1 N	348	45,2	15	15,7 S	123	00,4	03	12,4 S	201	29,4	21	55,7 N
8	294	48,1	13	03,1 N	003	45,9	15	15,1 S	138	03,1	03	12,3 S	216	31,8	21	55,7 N
9	309	47,6	13	04,2 N	018	46,6	15	14,6 S	153	05,9	03	12,2 S	231	34,1	21	55,7 N
10	324	47,1	13	05,3 N	033	47,2	15	14,0 S	168	08,6	03	12,1 S	246	36,4	21	55,6 N
11	339	46,6	13	06,4 N	048	47,9	15	13,4 S	183	11,3	03	12,0 S	261	38,7	21	55,6 N
12	354	46,1	13	07,5 N	063	48,6	15	12,9 S	198	14,0	03	11,9 S	276	41,0	21	55,6 N
13	009	45,6	13	08,6 N	078	49,3	15	12,3 S	213	16,8	03	11,7 S	291	43,4	21	55,6 N
14	024	45,1	13	09,7 N	093	49,9	15	11,8 S	228	19,5	03	11,6 S	306	45,7	21	55,6 N
15	039	44,6	13	10,8 N	108	50,6	15	11,2 S	243	22,2	03	11,5 S	321	48,0	21	55,6 N
16	054	44,1	13	11,8 N	123	51,3	15	10,7 S	258	25,0	03	11,4 S	336	50,3	21	55,5 N
17	069	43,6	13	12,9 N	138	52,0	15	10,1 S	273	27,7	03	11,3 S	351	52,6	21	55,5 N
18	084	43,0	13	14,0 N	153	52,6	15	09,5 S	288	30,4	03	11,2 S	006	55,0	21	55,5 N
19	099	42,5	13	15,1 N	168	53,3	15	09,0 S	303	33,2	03	11,1 S	021	57,3	21	55,5 N
20	114	42,0	13	16,2 N	183	54,0	15	08,4 S	318	35,9	03	11,0 S	036	59,6	21	55,5 N
21	129	41,5	13	17,3 N	198	54,7	15	07,9 S	333	38,6	03	10,9 S	052	01,9	21	55,4 N
22	144	41,0	13	18,3 N	213	55,3	15	07,3 S	348	41,3	03	10,8 S	067	04,2	21	55,4 N
23	159	40,5	13	19,4 N	228	56,0	15	06,7 S	003	44,1	03	10,7 S	082	06,6	21	55,4 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:21		HP 0,1'		T 07:45		HP 0,1'		T 22:45		HP 0,0'		T 17:32		HP 0,0'	

2005

April

22

Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	21,4	12	09,5 N	027	11,9	15,2	00	43,6 N	-15,3	210 09,0
?	?	?	?	?	1	195	21,5	12	10,3 N	041	46,1	15,2	00	28,4 N	-15,3	225 11,5
?	?	?	?	?	2	210	21,7	12	11,2 N	056	20,2	15,1	00	13,1 N	-15,3	240 14,0
?	?	?	?	?	3	225	21,8	12	12,0 N	070	54,4	15,1	00	02,2 S	-15,3	255 16,4
?	?	?	?	?	4	240	21,9	12	12,8 N	085	28,5	15,1	00	17,5 S	-15,3	270 18,9
?	?	?	?	?	5	255	22,0	12	13,7 N	100	02,6	15,1	00	32,8 S	-15,3	285 21,3
?	?	?	?	?	6	270	22,2	12	14,5 N	114	36,6	15,0	00	48,2 S	-15,4	300 23,8
?	?	?	?	?	7	285	22,3	12	15,4 N	129	10,7	15,0	01	03,5 S	-15,4	315 26,3
?	?	?	?	?	8	300	22,4	12	16,2 N	143	44,6	14,9	01	18,9 S	-15,4	330 28,7
?	?	?	?	?	9	315	22,5	12	17,0 N	158	18,6	14,9	01	34,3 S	-15,4	345 31,2
?	?	?	?	?	10	330	22,6	12	17,9 N	172	52,5	14,9	01	49,7 S	-15,4	000 33,7
?	?	?	?	?	11	345	22,8	12	18,7 N	187	26,4	14,8	02	05,0 S	-15,4	015 36,1
?	?	?	?	?	12	000	22,9	12	19,6 N	202	00,2	14,8	02	20,4 S	-15,4	030 38,6
?	?	?	?	?	13	015	23,0	12	20,4 N	216	34,0	14,8	02	35,9 S	-15,4	045 41,1
?	?	?	?	?	14	030	23,1	12	21,2 N	231	07,7	14,7	02	51,3 S	-15,4	060 43,5
?	?	?	?	?	15	045	23,3	12	22,1 N	245	41,5	14,7	03	06,7 S	-15,4	075 46,0
?	?	?	?	?	16	060	23,4	12	22,9 N	260	15,1	14,6	03	22,1 S	-15,4	090 48,5
?	?	?	?	?	17	075	23,5	12	23,7 N	274	48,7	14,6	03	37,5 S	-15,4	105 50,9
?	?	?	?	?	18	090	23,6	12	24,6 N	289	22,3	14,5	03	52,9 S	-15,4	120 53,4
?	?	?	?	?	19	105	23,7	12	25,4 N	303	55,8	14,5	04	08,4 S	-15,4	135 55,8
?	?	?	?	?	20	120	23,9	12	26,2 N	318	29,3	14,4	04	23,8 S	-15,4	150 58,3
?	?	?	?	?	21	135	24,0	12	27,1 N	333	02,7	14,4	04	39,2 S	-15,4	166 00,8
?	?	?	?	?	22	150	24,1	12	27,9 N	347	36,1	14,3	04	54,6 S	-15,4	181 03,2
?	?	?	?	?	23	165	24,2	12	28,7 N	002	09,4	14,3	05	10,0 S	-15,4	196 05,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59		0,8'		T 22:51		UT1	4	12	20	T 09:58
												HP	56,4'	56,6'	56,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	174	40,0	13	20,5 N	243	56,7	15	06,2 S	018	46,8	03	10,6 S	097	08,9	21	55,4 N
1	189	39,5	13	21,6 N	258	57,4	15	05,6 S	033	49,5	03	10,5 S	112	11,2	21	55,4 N
2	204	39,0	13	22,7 N	273	58,0	15	05,1 S	048	52,3	03	10,4 S	127	13,5	21	55,4 N
3	219	38,5	13	23,7 N	288	58,7	15	04,5 S	063	55,0	03	10,3 S	142	15,8	21	55,3 N
4	234	37,9	13	24,8 N	303	59,4	15	03,9 S	078	57,7	03	10,1 S	157	18,2	21	55,3 N
5	249	37,4	13	25,9 N	319	00,1	15	03,4 S	094	00,5	03	10,0 S	172	20,5	21	55,3 N
6	264	36,9	13	27,0 N	334	00,7	15	02,8 S	109	03,2	03	09,9 S	187	22,8	21	55,3 N
7	279	36,4	13	28,0 N	349	01,4	15	02,3 S	124	05,9	03	09,8 S	202	25,1	21	55,3 N
8	294	35,9	13	29,1 N	004	02,1	15	01,7 S	139	08,6	03	09,7 S	217	27,4	21	55,2 N
9	309	35,4	13	30,2 N	019	02,8	15	01,1 S	154	11,4	03	09,6 S	232	29,7	21	55,2 N
10	324	34,9	13	31,3 N	034	03,4	15	00,6 S	169	14,1	03	09,5 S	247	32,1	21	55,2 N
11	339	34,4	13	32,4 N	049	04,1	15	00,0 S	184	16,8	03	09,4 S	262	34,4	21	55,2 N
12	354	33,8	13	33,4 N	064	04,8	14	59,5 S	199	19,5	03	09,3 S	277	36,7	21	55,2 N
13	009	33,3	13	34,5 N	079	05,5	14	58,9 S	214	22,3	03	09,2 S	292	39,0	21	55,2 N
14	024	32,8	13	35,6 N	094	06,2	14	58,3 S	229	25,0	03	09,1 S	307	41,3	21	55,1 N
15	039	32,3	13	36,6 N	109	06,8	14	57,8 S	244	27,7	03	09,0 S	322	43,6	21	55,1 N
16	054	31,8	13	37,7 N	124	07,5	14	57,2 S	259	30,5	03	08,9 S	337	46,0	21	55,1 N
17	069	31,3	13	38,8 N	139	08,2	14	56,7 S	274	33,2	03	08,8 S	352	48,3	21	55,1 N
18	084	30,7	13	39,9 N	154	08,9	14	56,1 S	289	35,9	03	08,7 S	007	50,6	21	55,1 N
19	099	30,2	13	40,9 N	169	09,5	14	55,5 S	304	38,6	03	08,6 S	022	52,9	21	55,0 N
20	114	29,7	13	42,0 N	184	10,2	14	55,0 S	319	41,4	03	08,5 S	037	55,2	21	55,0 N
21	129	29,2	13	43,1 N	199	10,9	14	54,4 S	334	44,1	03	08,3 S	052	57,5	21	55,0 N
22	144	28,7	13	44,1 N	214	11,6	14	53,8 S	349	46,8	03	08,2 S	067	59,9	21	55,0 N
23	159	28,1	13	45,2 N	229	12,3	14	53,3 S	004	49,5	03	08,1 S	083	02,2	21	55,0 N
Unt	-0,5'		1,1'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:22		HP		T 07:44		HP		T 22:41		HP		T 17:29		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 23 Samstag

113 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'		
0	180	24,3	12	29,6 N	016	42,7	14,2	05	25,4 S	-15,4	211	08,2	1	357	50,6	29	07,0 N
1	195	24,5	12	30,4 N	031	15,9	14,2	05	40,8 S	-15,4	226	10,6	3	353	22,2	42	16,6 S
2	210	24,6	12	31,2 N	045	49,1	14,1	05	56,2 S	-15,4	241	13,1	4	349	48,7	56	33,8 N
3	225	24,7	12	32,1 N	060	22,2	14,0	06	11,6 S	-15,4	256	15,6	5	349	02,5	17	57,5 S
4	240	24,8	12	32,9 N	074	55,2	14,0	06	26,9 S	-15,3	271	18,0	8	335	31,8	57	12,6 S
5	255	24,9	12	33,7 N	089	28,2	13,9	06	42,3 S	-15,3	286	20,5	11	328	08,4	23	29,2 N
6	270	25,1	12	34,6 N	104	01,1	13,9	06	57,6 S	-15,3	301	22,9	12	314	22,1	04	06,6 N
7	285	25,2	12	35,4 N	118	34,0	13,8	07	12,9 S	-15,3	316	25,4	14	308	50,2	49	52,9 N
8	300	25,3	12	36,2 N	133	06,8	13,7	07	28,2 S	-15,3	331	27,9	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	25,4	12	37,1 N	147	39,5	13,7	07	43,5 S	-15,3	346	30,3	17	281	18,4	08	11,9 S
10	330	25,5	12	37,9 N	162	12,2	13,6	07	58,8 S	-15,2	001	32,8	18	280	44,3	46	00,4 N
11	345	25,6	12	38,7 N	176	44,8	13,5	08	14,0 S	-15,2	016	35,3	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	25,8	12	39,5 N	191	17,3	13,5	08	29,3 S	-15,2	031	37,7	24	271	08,4	07	24,5 N
13	015	25,9	12	40,4 N	205	49,8	13,4	08	44,5 S	-15,2	046	40,2	27	263	59,3	52	42,1 S
14	030	26,0	12	41,2 N	220	22,1	13,3	08	59,6 S	-15,2	061	42,7	29	258	39,5	16	43,5 S
15	045	26,1	12	42,0 N	234	54,5	13,2	09	14,8 S	-15,1	076	45,1	30	255	17,7	28	58,9 S
16	060	26,2	12	42,9 N	249	26,7	13,2	09	29,9 S	-15,1	091	47,6	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	26,3	12	43,7 N	263	58,9	13,1	09	45,0 S	-15,1	106	50,1	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	26,5	12	44,5 N	278	31,0	13,0	10	00,1 S	-15,0	121	52,5	35	234	20,8	59	31,8 S
19	105	26,6	12	45,3 N	293	03,0	12,9	10	15,1 S	-15,0	136	55,0	36	222	57,2	43	27,4 S
20	120	26,7	12	46,2 N	307	34,9	12,9	10	30,1 S	-15,0	151	57,4	37	221	41,3	69	44,5 S
21	135	26,8	12	47,0 N	322	06,8	12,8	10	45,1 S	-14,9	166	59,9	38	218	02,3	08	40,9 S
22	150	26,9	12	47,8 N	336	38,6	12,7	10	60,0 S	-14,9	182	02,4	39	207	50,1	11	56,5 N
23	165	27,0	12	48,6 N	351	10,3	12,6	11	14,9 S	-14,9	197	04,8	41	193	58,7	61	43,6 N
	T 11:58			Unt 0,8'		T 23:36		UT1 4 12 20			T 09:54		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP 57,1' 57,3' 57,5'									

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	174	27,6	13	46,3 N	244	12,9	14	52,7 S	019	52,3	03	08,0 S
1	189	27,1	13	47,3 N	259	13,6	14	52,1 S	034	55,0	03	07,9 S
2	204	26,6	13	48,4 N	274	14,3	14	51,6 S	049	57,7	03	07,8 S
3	219	26,1	13	49,5 N	289	15,0	14	51,0 S	065	00,4	03	07,7 S
4	234	25,5	13	50,5 N	304	15,7	14	50,4 S	080	03,2	03	07,6 S
5	249	25,0	13	51,6 N	319	16,3	14	49,9 S	095	05,9	03	07,5 S
6	264	24,5	13	52,7 N	334	17,0	14	49,3 S	110	08,6	03	07,4 S
7	279	24,0	13	53,7 N	349	17,7	14	48,8 S	125	11,3	03	07,3 S
8	294	23,5	13	54,8 N	004	18,4	14	48,2 S	140	14,1	03	07,2 S
9	309	22,9	13	55,8 N	019	19,1	14	47,6 S	155	16,8	03	07,1 S
10	324	22,4	13	56,9 N	034	19,7	14	47,1 S	170	19,5	03	07,0 S
11	339	21,9	13	58,0 N	049	20,4	14	46,5 S	185	22,2	03	06,9 S
12	354	21,4	13	59,0 N	064	21,1	14	45,9 S	200	25,0	03	06,8 S
13	009	20,8	14	00,1 N	079	21,8	14	45,4 S	215	27,7	03	06,7 S
14	024	20,3	14	01,1 N	094	22,5	14	44,8 S	230	30,4	03	06,6 S
15	039	19,8	14	02,2 N	109	23,2	14	44,2 S	245	33,1	03	06,5 S
16	054	19,2	14	03,3 N	124	23,8	14	43,7 S	260	35,9	03	06,4 S
17	069	18,7	14	04,3 N	139	24,5	14	43,1 S	275	38,6	03	06,3 S
18	084	18,2	14	05,4 N	154	25,2	14	42,5 S	290	41,3	03	06,2 S
19	099	17,7	14	06,4 N	169	25,9	14	42,0 S	305	44,0	03	06,0 S
20	114	17,1	14	07,5 N	184	26,6	14	41,4 S	320	46,7	03	05,9 S
21	129	16,6	14	08,5 N	199	27,2	14	40,8 S	335	49,5	03	05,8 S
22	144	16,1	14	09,6 N	214	27,9	14	40,2 S	350	52,2	03	05,7 S
23	159	15,6	14	10,6 N	229	28,6	14	39,7 S	005	54,9	03	05,6 S
Unt	-0,5' 1,1'			0,7' 0,6'			2,7' 0,1'			2,3' 0,0'		
	T 12:23 HP 0,1'			T 07:43 HP 0,1'			T 22:36 HP 0,0'			T 17:25 HP 0,0'		

2005

April

24

Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	27,1	12	49,5 N	005	41,9	12,5	11 29,7 S	-14,8	212	07,3
?	?	?	?	?	1	195	27,3	12	50,3 N	020	13,5	12,5	11 44,5 S	-14,8	227	09,8
?	?	?	?	?	2	210	27,4	12	51,1 N	034	44,9	12,4	11 59,3 S	-14,7	242	12,2
?	?	?	?	?	3	225	27,5	12	51,9 N	049	16,3	12,3	12 14,0 S	-14,7	257	14,7
?	?	?	?	?	4	240	27,6	12	52,8 N	063	47,6	12,2	12 28,7 S	-14,6	272	17,2
?	?	?	?	?	5	255	27,7	12	53,6 N	078	18,8	12,1	12 43,4 S	-14,6	287	19,6
?	?	?	?	?	6	270	27,8	12	54,4 N	092	49,9	12,0	12 57,9 S	-14,5	302	22,1
?	?	?	?	?	7	285	27,9	12	55,2 N	107	20,9	11,9	13 12,5 S	-14,5	317	24,6
?	?	?	?	?	8	300	28,1	12	56,0 N	121	51,8	11,8	13 27,0 S	-14,4	332	27,0
?	?	?	?	?	9	315	28,2	12	56,9 N	136	22,7	11,7	13 41,4 S	-14,4	347	29,5
?	?	?	?	?	10	330	28,3	12	57,7 N	150	53,4	11,7	13 55,8 S	-14,3	002	31,9
?	?	?	?	?	11	345	28,4	12	58,5 N	165	24,1	11,6	14 10,1 S	-14,3	017	34,4
?	?	?	?	?	12	000	28,5	12	59,3 N	179	54,6	11,5	14 24,4 S	-14,2	032	36,9
?	?	?	?	?	13	015	28,6	13	00,1 N	194	25,1	11,4	14 38,6 S	-14,1	047	39,3
?	?	?	?	?	14	030	28,7	13	01,0 N	208	55,5	11,3	14 52,7 S	-14,1	062	41,8
?	?	?	?	?	15	045	28,8	13	01,8 N	223	25,8	11,2	15 06,8 S	-14,0	077	44,3
?	?	?	?	?	16	060	28,9	13	02,6 N	237	55,9	11,1	15 20,8 S	-13,9	092	46,7
?	?	?	?	?	17	075	29,1	13	03,4 N	252	26,0	11,0	15 34,8 S	-13,9	107	49,2
?	?	?	?	?	18	090	29,2	13	04,2 N	266	56,0	10,9	15 48,6 S	-13,8	122	51,7
?	?	?	?	?	19	105	29,3	13	05,1 N	281	25,8	10,8	16 02,5 S	-13,7	137	54,1
?	?	?	?	?	20	120	29,4	13	05,9 N	295	55,6	10,7	16 16,2 S	-13,7	152	56,6
?	?	?	?	?	21	135	29,5	13	06,7 N	310	25,3	10,6	16 29,9 S	-13,6	167	59,0
?	?	?	?	?	22	150	29,6	13	07,5 N	324	54,9	10,5	16 43,5 S	-13,5	183	01,5
?	?	?	?	?	23	165	29,7	13	08,3 N	339	24,3	10,4	16 57,0 S	-13,4	198	04,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58		0,8'		T 24:00		UT1	4 12 20		T 09:50	
												HP	57,7' 57,9' 58,1'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	174	15,0	14	11,7 N	244	29,3	14	39,1 S	020	57,6	03	05,5 S	098	60,0	21	54,5 N
1	189	14,5	14	12,8 N	259	30,0	14	38,5 S	036	00,4	03	05,4 S	114	02,3	21	54,5 N
2	204	14,0	14	13,8 N	274	30,7	14	38,0 S	051	03,1	03	05,3 S	129	04,6	21	54,5 N
3	219	13,4	14	14,9 N	289	31,3	14	37,4 S	066	05,8	03	05,2 S	144	06,9	21	54,4 N
4	234	12,9	14	15,9 N	304	32,0	14	36,8 S	081	08,5	03	05,1 S	159	09,2	21	54,4 N
5	249	12,4	14	17,0 N	319	32,7	14	36,3 S	096	11,2	03	05,0 S	174	11,5	21	54,4 N
6	264	11,8	14	18,0 N	334	33,4	14	35,7 S	111	14,0	03	04,9 S	189	13,8	21	54,4 N
7	279	11,3	14	19,0 N	349	34,1	14	35,1 S	126	16,7	03	04,8 S	204	16,2	21	54,4 N
8	294	10,8	14	20,1 N	004	34,8	14	34,6 S	141	19,4	03	04,7 S	219	18,5	21	54,3 N
9	309	10,2	14	21,1 N	019	35,4	14	34,0 S	156	22,1	03	04,6 S	234	20,8	21	54,3 N
10	324	09,7	14	22,2 N	034	36,1	14	33,4 S	171	24,8	03	04,5 S	249	23,1	21	54,3 N
11	339	09,2	14	23,2 N	049	36,8	14	32,8 S	186	27,6	03	04,4 S	264	25,4	21	54,3 N
12	354	08,6	14	24,3 N	064	37,5	14	32,3 S	201	30,3	03	04,3 S	279	27,7	21	54,3 N
13	009	08,1	14	25,3 N	079	38,2	14	31,7 S	216	33,0	03	04,2 S	294	30,0	21	54,2 N
14	024	07,6	14	26,4 N	094	38,9	14	31,1 S	231	35,7	03	04,1 S	309	32,3	21	54,2 N
15	039	07,0	14	27,4 N	109	39,6	14	30,6 S	246	38,4	03	04,0 S	324	34,6	21	54,2 N
16	054	06,5	14	28,5 N	124	40,2	14	30,0 S	261	41,2	03	03,9 S	339	36,9	21	54,2 N
17	069	05,9	14	29,5 N	139	40,9	14	29,4 S	276	43,9	03	03,8 S	354	39,2	21	54,2 N
18	084	05,4	14	30,5 N	154	41,6	14	28,8 S	291	46,6	03	03,7 S	009	41,5	21	54,1 N
19	099	04,9	14	31,6 N	169	42,3	14	28,3 S	306	49,3	03	03,6 S	024	43,9	21	54,1 N
20	114	04,3	14	32,6 N	184	43,0	14	27,7 S	321	52,0	03	03,5 S	039	46,2	21	54,1 N
21	129	03,8	14	33,7 N	199	43,7	14	27,1 S	336	54,8	03	03,4 S	054	48,5	21	54,1 N
22	144	03,3	14	34,7 N	214	44,4	14	26,5 S	351	57,5	03	03,3 S	069	50,8	21	54,1 N
23	159	02,7	14	35,7 N	229	45,0	14	26,0 S	007	00,2	03	03,2 S	084	53,1	21	54,0 N
Unt	-0,5'		1,0'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:23		HP		T 07:42		HP		T 22:32		HP		T 17:21		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 April 25 Montag

115 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gr°t			δ		Gr°t		Unt	δ		Unt		Gr°t	Nr	β		δ	
	°	'	°	'		°	'		°	'		°	'		°	'	°	'
0	180	29,8	13	09,1 N	353	53,7	10,3	17	10,4 S	-13,4	213	06,4	1	357	50,5	29	07,0 N	
1	195	29,9	13	10,0 N	008	22,9	10,1	17	23,8 S	-13,3	228	08,9	3	353	22,2	42	16,6 S	
2	210	30,0	13	10,8 N	022	52,1	10,0	17	37,0 S	-13,2	243	11,4	4	349	48,7	56	33,8 N	
3	225	30,2	13	11,6 N	037	21,1	9,9	17	50,2 S	-13,1	258	13,8	5	349	02,5	17	57,5 S	
4	240	30,3	13	12,4 N	051	50,0	9,8	18	03,3 S	-13,0	273	16,3	8	335	31,8	57	12,6 S	
5	255	30,4	13	13,2 N	066	18,9	9,7	18	16,4 S	-12,9	288	18,8	11	328	08,4	23	29,2 N	
6	270	30,5	13	14,0 N	080	47,6	9,6	18	29,3 S	-12,8	303	21,2	12	314	22,1	04	06,6 N	
7	285	30,6	13	14,8 N	095	16,2	9,5	18	42,1 S	-12,7	318	23,7	14	308	50,2	49	52,9 N	
8	300	30,7	13	15,6 N	109	44,7	9,4	18	54,9 S	-12,7	333	26,2	16	290	57,0	16	31,2 N	
9	315	30,8	13	16,5 N	124	13,1	9,3	19	07,5 S	-12,6	348	28,6	17	281	18,4	08	11,9 S	
10	330	30,9	13	17,3 N	138	41,3	9,2	19	20,1 S	-12,5	003	31,1	18	280	44,3	46	00,4 N	
11	345	31,0	13	18,1 N	153	09,5	9,1	19	32,6 S	-12,4	018	33,5	19	278	39,1	06	21,3 N	
12	000	31,1	13	18,9 N	167	37,6	8,9	19	44,9 S	-12,3	033	36,0	24	271	08,4	07	24,5 N	
13	015	31,2	13	19,7 N	182	05,5	8,8	19	57,2 S	-12,2	048	38,5	27	263	59,3	52	42,1 S	
14	030	31,3	13	20,5 N	196	33,3	8,7	20	09,3 S	-12,0	063	40,9	29	258	39,5	16	43,5 S	
15	045	31,4	13	21,3 N	211	01,0	8,6	20	21,4 S	-11,9	078	43,4	30	255	17,7	28	58,9 S	
16	060	31,6	13	22,1 N	225	28,7	8,5	20	33,3 S	-11,8	093	45,9	33	245	06,5	05	12,7 N	
17	075	31,7	13	22,9 N	239	56,1	8,4	20	45,2 S	-11,7	108	48,3	34	243	35,6	28	01,0 N	
18	090	31,8	13	23,8 N	254	23,5	8,3	20	56,9 S	-11,6	123	50,8	35	234	20,8	59	31,8 S	
19	105	31,9	13	24,6 N	268	50,8	8,2	21	08,5 S	-11,5	138	53,3	36	222	57,2	43	27,4 S	
20	120	32,0	13	25,4 N	283	17,9	8,0	21	20,0 S	-11,4	153	55,7	37	221	41,3	69	44,5 S	
21	135	32,1	13	26,2 N	297	45,0	7,9	21	31,4 S	-11,3	168	58,2	38	218	02,3	08	40,9 S	
22	150	32,2	13	27,0 N	312	11,9	7,8	21	42,6 S	-11,1	184	00,7	39	207	50,1	11	56,5 N	
23	165	32,3	13	27,8 N	326	38,7	7,7	21	53,8 S	-11,0	199	03,1	41	193	58,7	61	43,6 N	
	T 11:58 Unt 0,8'				T 00:25 UT1 HP				4 12 20 58,3' 58,5' 58,6'				T 09:46		42	000 xx,y	00 xx,y	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	174	02,2	14	36,8 N	244	45,7	14	25,4 S	022	02,9	03	03,1 S	099	55,4	21	54,0 N
1	189	01,6	14	37,8 N	259	46,4	14	24,8 S	037	05,6	03	03,0 S	114	57,7	21	54,0 N
2	204	01,1	14	38,9 N	274	47,1	14	24,2 S	052	08,3	03	02,9 S	129	60,0	21	54,0 N
3	219	00,6	14	39,9 N	289	47,8	14	23,7 S	067	11,1	03	02,8 S	145	02,3	21	54,0 N
4	234	00,0	14	40,9 N	304	48,5	14	23,1 S	082	13,8	03	02,7 S	160	04,6	21	53,9 N
5	248	59,5	14	42,0 N	319	49,2	14	22,5 S	097	16,5	03	02,6 S	175	06,9	21	53,9 N
6	263	58,9	14	43,0 N	334	49,9	14	21,9 S	112	19,2	03	02,5 S	190	09,2	21	53,9 N
7	278	58,4	14	44,0 N	349	50,5	14	21,4 S	127	21,9	03	02,4 S	205	11,5	21	53,9 N
8	293	57,8	14	45,1 N	004	51,2	14	20,8 S	142	24,6	03	02,3 S	220	13,8	21	53,9 N
9	308	57,3	14	46,1 N	019	51,9	14	20,2 S	157	27,4	03	02,2 S	235	16,1	21	53,8 N
10	323	56,7	14	47,1 N	034	52,6	14	19,6 S	172	30,1	03	02,1 S	250	18,4	21	53,8 N
11	338	56,2	14	48,2 N	049	53,3	14	19,1 S	187	32,8	03	02,0 S	265	20,7	21	53,8 N
12	353	55,7	14	49,2 N	064	54,0	14	18,5 S	202	35,5	03	01,9 S	280	23,1	21	53,8 N
13	008	55,1	14	50,2 N	079	54,7	14	17,9 S	217	38,2	03	01,8 S	295	25,4	21	53,8 N
14	023	54,6	14	51,2 N	094	55,4	14	17,3 S	232	40,9	03	01,7 S	310	27,7	21	53,7 N
15	038	54,0	14	52,3 N	109	56,0	14	16,8 S	247	43,7	03	01,6 S	325	30,0	21	53,7 N
16	053	53,5	14	53,3 N	124	56,7	14	16,2 S	262	46,4	03	01,5 S	340	32,3	21	53,7 N
17	068	52,9	14	54,3 N	139	57,4	14	15,6 S	277	49,1	03	01,4 S	355	34,6	21	53,7 N
18	083	52,4	14	55,4 N	154	58,1	14	15,0 S	292	51,8	03	01,3 S	010	36,9	21	53,7 N
19	098	51,8	14	56,4 N	169	58,8	14	14,5 S	307	54,5	03	01,2 S	025	39,2	21	53,6 N
20	113	51,3	14	57,4 N	184	59,5	14	13,9 S	322	57,2	03	01,1 S	040	41,5	21	53,6 N
21	128	50,7	14	58,4 N	200	00,2	14	13,3 S	337	59,9	03	01,0 S	055	43,8	21	53,6 N
22	143	50,2	14	59,5 N	215	00,9	14	12,7 S	353	02,7	03	00,9 S	070	46,1	21	53,6 N
23	158	49,6	15	00,5 N	230	01,6	14	12,1 S	008	05,4	03	00,8 S	085	48,4	21	53,6 N
Unt	-0,5' 1,0' 0,1'				0,7' 0,6' 0,1'				2,7' 0,1' 0,0'				2,3' 0,0' 0,0'			
	T 12:24 HP				T 07:41 HP				T 22:28 HP				T 17:18 HP			

2005

April

26

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	32,4	13	28,6 N	341	05,4	7,6	22 04,8 S	-10,9	214	05,6
?	?	?	?	?	1	195	32,5	13	29,4 N	355	32,0	7,5	22 15,7 S	-10,8	229	08,0
?	?	?	?	?	2	210	32,6	13	30,2 N	009	58,5	7,4	22 26,4 S	-10,6	244	10,5
?	?	?	?	?	3	225	32,7	13	31,0 N	024	24,8	7,2	22 37,1 S	-10,5	259	13,0
?	?	?	?	?	4	240	32,8	13	31,8 N	038	51,1	7,1	22 47,6 S	-10,4	274	15,4
?	?	?	?	?	5	255	32,9	13	32,6 N	053	17,2	7,0	22 58,0 S	-10,2	289	17,9
?	?	?	?	?	6	270	33,0	13	33,4 N	067	43,2	6,9	23 08,2 S	-10,1	304	20,4
?	?	?	?	?	7	285	33,1	13	34,2 N	082	09,2	6,8	23 18,3 S	-10,0	319	22,8
?	?	?	?	?	8	300	33,2	13	35,0 N	096	35,0	6,7	23 28,3 S	-9,8	334	25,3
?	?	?	?	?	9	315	33,3	13	35,8 N	111	00,6	6,6	23 38,1 S	-9,7	349	27,8
?	?	?	?	?	10	330	33,4	13	36,6 N	125	26,2	6,5	23 47,8 S	-9,6	004	30,2
?	?	?	?	?	11	345	33,5	13	37,4 N	139	51,7	6,4	23 57,4 S	-9,4	019	32,7
?	?	?	?	?	12	000	33,6	13	38,2 N	154	17,1	6,3	24 06,8 S	-9,3	034	35,2
?	?	?	?	?	13	015	33,7	13	39,0 N	168	42,3	6,2	24 16,1 S	-9,1	049	37,6
?	?	?	?	?	14	030	33,8	13	39,8 N	183	07,5	6,0	24 25,2 S	-9,0	064	40,1
?	?	?	?	?	15	045	33,9	13	40,6 N	197	32,5	5,9	24 34,1 S	-8,8	079	42,5
?	?	?	?	?	16	060	34,0	13	41,4 N	211	57,5	5,8	24 43,0 S	-8,7	094	45,0
?	?	?	?	?	17	075	34,1	13	42,2 N	226	22,3	5,7	24 51,6 S	-8,5	109	47,5
?	?	?	?	?	18	090	34,2	13	43,0 N	240	47,0	5,6	25 00,1 S	-8,4	124	49,9
?	?	?	?	?	19	105	34,3	13	43,8 N	255	11,7	5,5	25 08,5 S	-8,2	139	52,4
?	?	?	?	?	20	120	34,4	13	44,6 N	269	36,2	5,4	25 16,7 S	-8,0	154	54,9
?	?	?	?	?	21	135	34,5	13	45,4 N	284	00,6	5,3	25 24,7 S	-7,9	169	57,3
?	?	?	?	?	22	150	34,6	13	46,2 N	298	24,9	5,2	25 32,6 S	-7,7	184	59,8
?	?	?	?	?	23	165	34,7	13	47,0 N	312	49,2	5,1	25 40,3 S	-7,6	200	02,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58		0,8'		T 01:19		UT1	4	12	20	T 09:42
												HP	58,8'	58,9'	59,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	173	49,1	15	01,5 N	245	02,3	14	11,6 S	023	08,1	03	00,7 S	100	50,7	21	53,5 N
1	188	48,5	15	02,5 N	260	02,9	14	11,0 S	038	10,8	03	00,6 S	115	53,0	21	53,5 N
2	203	48,0	15	03,5 N	275	03,6	14	10,4 S	053	13,5	03	00,5 S	130	55,3	21	53,5 N
3	218	47,4	15	04,6 N	290	04,3	14	09,8 S	068	16,2	03	00,4 S	145	57,6	21	53,5 N
4	233	46,9	15	05,6 N	305	05,0	14	09,3 S	083	18,9	03	00,3 S	160	59,9	21	53,5 N
5	248	46,3	15	06,6 N	320	05,7	14	08,7 S	098	21,7	03	00,2 S	176	02,2	21	53,4 N
6	263	45,8	15	07,6 N	335	06,4	14	08,1 S	113	24,4	03	00,1 S	191	04,5	21	53,4 N
7	278	45,2	15	08,6 N	350	07,1	14	07,5 S	128	27,1	02	60,0 S	206	06,8	21	53,4 N
8	293	44,7	15	09,7 N	005	07,8	14	06,9 S	143	29,8	02	59,9 S	221	09,1	21	53,4 N
9	308	44,1	15	10,7 N	020	08,5	14	06,4 S	158	32,5	02	59,8 S	236	11,4	21	53,3 N
10	323	43,5	15	11,7 N	035	09,2	14	05,8 S	173	35,2	02	59,7 S	251	13,7	21	53,3 N
11	338	43,0	15	12,7 N	050	09,9	14	05,2 S	188	37,9	02	59,6 S	266	16,0	21	53,3 N
12	353	42,4	15	13,7 N	065	10,5	14	04,6 S	203	40,6	02	59,5 S	281	18,3	21	53,3 N
13	008	41,9	15	14,7 N	080	11,2	14	04,0 S	218	43,4	02	59,4 S	296	20,6	21	53,3 N
14	023	41,3	15	15,7 N	095	11,9	14	03,4 S	233	46,1	02	59,3 S	311	22,9	21	53,2 N
15	038	40,8	15	16,8 N	110	12,6	14	02,9 S	248	48,8	02	59,2 S	326	25,2	21	53,2 N
16	053	40,2	15	17,8 N	125	13,3	14	02,3 S	263	51,5	02	59,1 S	341	27,5	21	53,2 N
17	068	39,6	15	18,8 N	140	14,0	14	01,7 S	278	54,2	02	59,0 S	356	29,8	21	53,2 N
18	083	39,1	15	19,8 N	155	14,7	14	01,1 S	293	56,9	02	58,9 S	011	32,1	21	53,2 N
19	098	38,5	15	20,8 N	170	15,4	14	00,5 S	308	59,6	02	58,8 S	026	34,4	21	53,1 N
20	113	38,0	15	21,8 N	185	16,1	13	60,0 S	324	02,3	02	58,7 S	041	36,7	21	53,1 N
21	128	37,4	15	22,8 N	200	16,8	13	59,4 S	339	05,0	02	58,6 S	056	39,0	21	53,1 N
22	143	36,8	15	23,8 N	215	17,5	13	58,8 S	354	07,8	02	58,5 S	071	41,3	21	53,1 N
23	158	36,3	15	24,8 N	230	18,2	13	58,2 S	009	10,5	02	58,4 S	086	43,6	21	53,1 N
Unt	-0,6'		1,0'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:25		HP		T 07:40		HP		T 22:23		HP		T 17:14		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 April 27 Mittwoch

117 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	'	Nr	°	β	δ
0	180	34,8	13	47,8 N	327	13,3	5,0	25	47,9 S	-7,4	215	04,7	1	357	50,5	29 07,0 N
1	195	34,9	13	48,6 N	341	37,4	4,9	25	55,3 S	-7,2	230	07,2	3	353	22,2	42 16,6 S
2	210	35,0	13	49,4 N	356	01,3	4,9	26	02,5 S	-7,1	245	09,6	4	349	48,7	56 33,8 N
3	225	35,1	13	50,2 N	010	25,2	4,8	26	09,5 S	-6,9	260	12,1	5	349	02,5	17 57,5 S
4	240	35,2	13	51,0 N	024	48,9	4,7	26	16,4 S	-6,7	275	14,6	8	335	31,8	57 12,6 S
5	255	35,3	13	51,8 N	039	12,6	4,6	26	23,1 S	-6,5	290	17,0	11	328	08,4	23 29,2 N
6	270	35,4	13	52,6 N	053	36,2	4,5	26	29,7 S	-6,4	305	19,5	12	314	22,1	04 06,6 N
7	285	35,5	13	53,4 N	067	59,7	4,4	26	36,0 S	-6,2	320	22,0	14	308	50,2	49 52,8 N
8	300	35,6	13	54,2 N	082	23,1	4,3	26	42,2 S	-6,0	335	24,4	16	290	57,0	16 31,2 N
9	315	35,7	13	55,0 N	096	46,5	4,3	26	48,3 S	-5,8	350	26,9	17	281	18,4	08 11,9 S
10	330	35,8	13	55,8 N	111	09,7	4,2	26	54,1 S	-5,7	005	29,4	18	280	44,3	46 00,4 N
11	345	35,9	13	56,6 N	125	32,9	4,1	26	59,7 S	-5,5	020	31,8	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	36,0	13	57,4 N	139	56,0	4,0	27	05,2 S	-5,3	035	34,3	24	271	08,4	07 24,5 N
13	015	36,1	13	58,2 N	154	19,1	4,0	27	10,5 S	-5,1	050	36,8	27	263	59,3	52 42,1 S
14	030	36,2	13	59,0 N	168	42,0	3,9	27	15,6 S	-4,9	065	39,2	29	258	39,5	16 43,5 S
15	045	36,3	13	59,7 N	183	04,9	3,8	27	20,6 S	-4,7	080	41,7	30	255	17,7	28 58,9 S
16	060	36,4	14	00,5 N	197	27,8	3,8	27	25,3 S	-4,6	095	44,1	33	245	06,5	05 12,7 N
17	075	36,5	14	01,3 N	211	50,5	3,7	27	29,9 S	-4,4	110	46,6	34	243	35,6	28 01,0 N
18	090	36,6	14	02,1 N	226	13,2	3,6	27	34,2 S	-4,2	125	49,1	35	234	20,8	59 31,8 S
19	105	36,7	14	02,9 N	240	35,9	3,6	27	38,4 S	-4,0	140	51,5	36	222	57,2	43 27,4 S
20	120	36,8	14	03,7 N	254	58,5	3,5	27	42,4 S	-3,8	155	54,0	37	221	41,3	69 44,6 S
21	135	36,9	14	04,5 N	269	21,0	3,5	27	46,2 S	-3,6	170	56,5	38	218	02,3	08 40,9 S
22	150	37,0	14	05,3 N	283	43,5	3,4	27	49,8 S	-3,4	185	58,9	39	207	50,1	11 56,5 N
23	165	37,1	14	06,1 N	298	05,9	3,4	27	53,2 S	-3,2	201	01,4	41	193	58,7	61 43,6 N
	T 11:58			Unt 0,8'		T 02:17			UT1 4 12 20			T 09:38	42	000	xx,y	00 xx,y
						HP 59,1' 59,2' 59,3'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	173	35,7	15	25,8 N	245	18,9	13	57,6 S	024	13,2	02	58,3 S	101	45,9	21	53,0 N
1	188	35,2	15	26,9 N	260	19,6	13	57,0 S	039	15,9	02	58,2 S	116	48,2	21	53,0 N
2	203	34,6	15	27,9 N	275	20,2	13	56,5 S	054	18,6	02	58,1 S	131	50,5	21	53,0 N
3	218	34,0	15	28,9 N	290	20,9	13	55,9 S	069	21,3	02	58,0 S	146	52,8	21	53,0 N
4	233	33,5	15	29,9 N	305	21,6	13	55,3 S	084	24,0	02	57,9 S	161	55,1	21	52,9 N
5	248	32,9	15	30,9 N	320	22,3	13	54,7 S	099	26,7	02	57,8 S	176	57,4	21	52,9 N
6	263	32,3	15	31,9 N	335	23,0	13	54,1 S	114	29,4	02	57,7 S	191	59,7	21	52,9 N
7	278	31,8	15	32,9 N	350	23,7	13	53,5 S	129	32,1	02	57,6 S	207	02,0	21	52,9 N
8	293	31,2	15	33,9 N	005	24,4	13	53,0 S	144	34,8	02	57,5 S	222	04,3	21	52,9 N
9	308	30,6	15	34,9 N	020	25,1	13	52,4 S	159	37,6	02	57,4 S	237	06,6	21	52,8 N
10	323	30,1	15	35,9 N	035	25,8	13	51,8 S	174	40,3	02	57,3 S	252	08,9	21	52,8 N
11	338	29,5	15	36,9 N	050	26,5	13	51,2 S	189	43,0	02	57,2 S	267	11,2	21	52,8 N
12	353	28,9	15	37,9 N	065	27,2	13	50,6 S	204	45,7	02	57,1 S	282	13,5	21	52,8 N
13	008	28,4	15	38,9 N	080	27,9	13	50,0 S	219	48,4	02	57,0 S	297	15,8	21	52,7 N
14	023	27,8	15	39,9 N	095	28,6	13	49,4 S	234	51,1	02	57,0 S	312	18,1	21	52,7 N
15	038	27,2	15	40,9 N	110	29,3	13	48,9 S	249	53,8	02	56,9 S	327	20,4	21	52,7 N
16	053	26,7	15	41,9 N	125	30,0	13	48,3 S	264	56,5	02	56,8 S	342	22,6	21	52,7 N
17	068	26,1	15	42,9 N	140	30,7	13	47,7 S	279	59,2	02	56,7 S	357	24,9	21	52,7 N
18	083	25,5	15	43,9 N	155	31,4	13	47,1 S	295	01,9	02	56,6 S	012	27,2	21	52,6 N
19	098	25,0	15	44,8 N	170	32,1	13	46,5 S	310	04,6	02	56,5 S	027	29,5	21	52,6 N
20	113	24,4	15	45,8 N	185	32,8	13	45,9 S	325	07,3	02	56,4 S	042	31,8	21	52,6 N
21	128	23,8	15	46,8 N	200	33,5	13	45,3 S	340	10,0	02	56,3 S	057	34,1	21	52,6 N
22	143	23,2	15	47,8 N	215	34,2	13	44,8 S	355	12,7	02	56,2 S	072	36,4	21	52,6 N
23	158	22,7	15	48,8 N	230	34,9	13	44,2 S	010	15,4	02	56,1 S	087	38,7	21	52,5 N
Unt	-0,6'			1,0'	0,7'			0,6'	2,7'			0,1'	2,3'			0,0'
	T 12:26			HP 0,1'	T 07:38			HP 0,1'	T 22:19			HP 0,0'	T 17:10			HP 0,0'

2005

April

28

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	37,2	14	06,8 N	312	28,3	3,3	27 56,5 S	-3,0	216	03,9
?	?	?	?	?	1	195	37,2	14	07,6 N	326	50,6	3,3	27 59,5 S	-2,8	231	06,3
?	?	?	?	?	2	210	37,3	14	08,4 N	341	12,9	3,3	28 02,3 S	-2,6	246	08,8
?	?	?	?	?	3	225	37,4	14	09,2 N	355	35,2	3,2	28 05,0 S	-2,5	261	11,3
?	?	?	?	?	4	240	37,5	14	10,0 N	009	57,4	3,2	28 07,4 S	-2,3	276	13,7
?	?	?	?	?	5	255	37,6	14	10,8 N	024	19,6	3,1	28 09,7 S	-2,1	291	16,2
?	?	?	?	?	6	270	37,7	14	11,6 N	038	41,7	3,1	28 11,7 S	-1,9	306	18,6
?	?	?	?	?	7	285	37,8	14	12,4 N	053	03,8	3,1	28 13,6 S	-1,7	321	21,1
?	?	?	?	?	8	300	37,9	14	13,1 N	067	25,9	3,1	28 15,3 S	-1,5	336	23,6
?	?	?	?	?	9	315	38,0	14	13,9 N	081	48,0	3,0	28 16,7 S	-1,3	351	26,0
?	?	?	?	?	10	330	38,1	14	14,7 N	096	10,0	3,0	28 18,0 S	-1,1	006	28,5
?	?	?	?	?	11	345	38,2	14	15,5 N	110	32,0	3,0	28 19,1 S	-0,9	021	31,0
?	?	?	?	?	12	000	38,3	14	16,3 N	124	54,1	3,0	28 19,9 S	-0,7	036	33,4
?	?	?	?	?	13	015	38,4	14	17,1 N	139	16,0	3,0	28 20,6 S	-0,5	051	35,9
?	?	?	?	?	14	030	38,4	14	17,8 N	153	38,0	3,0	28 21,1 S	-0,3	066	38,4
?	?	?	?	?	15	045	38,5	14	18,6 N	168	00,0	3,0	28 21,4 S	-0,1	081	40,8
?	?	?	?	?	16	060	38,6	14	19,4 N	182	22,0	3,0	28 21,4 S	0,1	096	43,3
?	?	?	?	?	17	075	38,7	14	20,2 N	196	44,0	3,0	28 21,3 S	0,3	111	45,8
?	?	?	?	?	18	090	38,8	14	21,0 N	211	05,9	3,0	28 21,0 S	0,5	126	48,2
?	?	?	?	?	19	105	38,9	14	21,7 N	225	27,9	3,0	28 20,5 S	0,7	141	50,7
?	?	?	?	?	20	120	39,0	14	22,5 N	239	49,9	3,0	28 19,7 S	0,9	156	53,1
?	?	?	?	?	21	135	39,1	14	23,3 N	254	11,9	3,0	28 18,8 S	1,1	171	55,6
?	?	?	?	?	22	150	39,2	14	24,1 N	268	33,9	3,0	28 17,7 S	1,3	186	58,1
?	?	?	?	?	23	165	39,2	14	24,9 N	282	55,9	3,0	28 16,4 S	1,5	202	00,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,8'		T 03:18		UT1	4	12	20	T 09:34
												HP	59,3'	59,4'	59,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	173	22,1	15	49,8 N	245	35,6	13	43,6 S	025	18,2	02	56,0 S	102	41,0	21	52,5 N
1	188	21,5	15	50,8 N	260	36,3	13	43,0 S	040	20,9	02	55,9 S	117	43,3	21	52,5 N
2	203	21,0	15	51,8 N	275	36,9	13	42,4 S	055	23,6	02	55,8 S	132	45,6	21	52,5 N
3	218	20,4	15	52,8 N	290	37,6	13	41,8 S	070	26,3	02	55,7 S	147	47,9	21	52,4 N
4	233	19,8	15	53,8 N	305	38,3	13	41,2 S	085	29,0	02	55,6 S	162	50,2	21	52,4 N
5	248	19,2	15	54,8 N	320	39,0	13	40,6 S	100	31,7	02	55,5 S	177	52,5	21	52,4 N
6	263	18,7	15	55,7 N	335	39,7	13	40,1 S	115	34,4	02	55,4 S	192	54,8	21	52,4 N
7	278	18,1	15	56,7 N	350	40,4	13	39,5 S	130	37,1	02	55,3 S	207	57,1	21	52,4 N
8	293	17,5	15	57,7 N	005	41,1	13	38,9 S	145	39,8	02	55,2 S	222	59,4	21	52,3 N
9	308	16,9	15	58,7 N	020	41,8	13	38,3 S	160	42,5	02	55,1 S	238	01,6	21	52,3 N
10	323	16,3	15	59,7 N	035	42,5	13	37,7 S	175	45,2	02	55,0 S	253	03,9	21	52,3 N
11	338	15,8	16	00,7 N	050	43,2	13	37,1 S	190	47,9	02	55,0 S	268	06,2	21	52,3 N
12	353	15,2	16	01,6 N	065	43,9	13	36,5 S	205	50,6	02	54,9 S	283	08,5	21	52,2 N
13	008	14,6	16	02,6 N	080	44,6	13	35,9 S	220	53,3	02	54,8 S	298	10,8	21	52,2 N
14	023	14,0	16	03,6 N	095	45,3	13	35,3 S	235	56,0	02	54,7 S	313	13,1	21	52,2 N
15	038	13,5	16	04,6 N	110	46,0	13	34,7 S	250	58,7	02	54,6 S	328	15,4	21	52,2 N
16	053	12,9	16	05,6 N	125	46,7	13	34,2 S	266	01,4	02	54,5 S	343	17,7	21	52,2 N
17	068	12,3	16	06,5 N	140	47,4	13	33,6 S	281	04,1	02	54,4 S	358	20,0	21	52,1 N
18	083	11,7	16	07,5 N	155	48,1	13	33,0 S	296	06,8	02	54,3 S	013	22,3	21	52,1 N
19	098	11,1	16	08,5 N	170	48,8	13	32,4 S	311	09,5	02	54,2 S	028	24,6	21	52,1 N
20	113	10,5	16	09,5 N	185	49,5	13	31,8 S	326	12,2	02	54,1 S	043	26,9	21	52,1 N
21	128	10,0	16	10,4 N	200	50,2	13	31,2 S	341	14,9	02	54,0 S	058	29,1	21	52,0 N
22	143	09,4	16	11,4 N	215	50,9	13	30,6 S	356	17,6	02	53,9 S	073	31,4	21	52,0 N
23	158	08,8	16	12,4 N	230	51,6	13	30,0 S	011	20,3	02	53,8 S	088	33,7	21	52,0 N
Unt	-0,6'		1,0'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:27		HP		T 07:37		HP		T 22:15		HP		T 17:07		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 April 29 Freitag

119 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	'	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	180	39,3	14	25,6 N	297	17,9	3,1	28	14,8 S	1,7	217	03,0	1	357	50,5	29 07,0 N
1	195	39,4	14	26,4 N	311	40,0	3,1	28	13,1 S	1,9	232	05,5	3	353	22,1	42 16,6 S
2	210	39,5	14	27,2 N	326	02,1	3,1	28	11,2 S	2,1	247	07,9	4	349	48,6	56 33,8 N
3	225	39,6	14	28,0 N	340	24,2	3,1	28	09,1 S	2,3	262	10,4	5	349	02,5	17 57,5 S
4	240	39,7	14	28,7 N	354	46,3	3,2	28	06,8 S	2,5	277	12,9	8	335	31,8	57 12,6 S
5	255	39,8	14	29,5 N	009	08,5	3,2	28	04,3 S	2,7	292	15,3	11	328	08,4	23 29,2 N
6	270	39,9	14	30,3 N	023	30,7	3,2	28	01,6 S	2,9	307	17,8	12	314	22,1	04 06,6 N
7	285	39,9	14	31,1 N	037	52,9	3,3	27	58,7 S	3,1	322	20,3	14	308	50,2	49 52,8 N
8	300	40,0	14	31,8 N	052	15,2	3,3	27	55,6 S	3,3	337	22,7	16	290	57,0	16 31,2 N
9	315	40,1	14	32,6 N	066	37,5	3,4	27	52,3 S	3,5	352	25,2	17	281	18,4	08 11,9 S
10	330	40,2	14	33,4 N	080	59,9	3,4	27	48,8 S	3,7	007	27,6	18	280	44,3	46 00,4 N
11	345	40,3	14	34,2 N	095	22,3	3,5	27	45,2 S	3,9	022	30,1	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	40,4	14	34,9 N	109	44,7	3,5	27	41,3 S	4,1	037	32,6	24	271	08,4	07 24,5 N
13	015	40,5	14	35,7 N	124	07,2	3,6	27	37,2 S	4,2	052	35,0	27	263	59,3	52 42,1 S
14	030	40,5	14	36,5 N	138	29,8	3,6	27	33,0 S	4,4	067	37,5	29	258	39,5	16 43,5 S
15	045	40,6	14	37,3 N	152	52,4	3,7	27	28,6 S	4,6	082	40,0	30	255	17,7	28 58,8 S
16	060	40,7	14	38,0 N	167	15,1	3,7	27	23,9 S	4,8	097	42,4	33	245	06,5	05 12,7 N
17	075	40,8	14	38,8 N	181	37,8	3,8	27	19,1 S	5,0	112	44,9	34	243	35,6	28 01,0 N
18	090	40,9	14	39,6 N	196	00,6	3,9	27	14,1 S	5,2	127	47,4	35	234	20,9	59 31,8 S
19	105	41,0	14	40,3 N	210	23,5	3,9	27	08,9 S	5,4	142	49,8	36	222	57,3	43 27,4 S
20	120	41,1	14	41,1 N	224	46,4	4,0	27	03,6 S	5,6	157	52,3	37	221	41,4	69 44,6 S
21	135	41,1	14	41,9 N	239	09,4	4,1	26	58,0 S	5,7	172	54,8	38	218	02,3	08 40,9 S
22	150	41,2	14	42,6 N	253	32,4	4,1	26	52,3 S	5,9	187	57,2	39	207	50,1	11 56,5 N
23	165	41,3	14	43,4 N	267	55,6	4,2	26	46,4 S	6,1	202	59,7	41	193	58,7	61 43,6 N
	T 11:57			Unt 0,8'		T 04:22		UT1 4 12 20			T 09:30		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 59,4' 59,4' 59,4'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	173	08,2	16 13,4 N	245	52,3	13 29,4 S	026	23,0	02 53,7 S	103	36,0	21 52,0 N
1	188	07,6	16 14,3 N	260	53,0	13 28,8 S	041	25,7	02 53,6 S	118	38,3	21 51,9 N
2	203	07,0	16 15,3 N	275	53,7	13 28,2 S	056	28,4	02 53,5 S	133	40,6	21 51,9 N
3	218	06,5	16 16,3 N	290	54,4	13 27,7 S	071	31,1	02 53,5 S	148	42,9	21 51,9 N
4	233	05,9	16 17,3 N	305	55,1	13 27,1 S	086	33,8	02 53,4 S	163	45,2	21 51,9 N
5	248	05,3	16 18,2 N	320	55,8	13 26,5 S	101	36,5	02 53,3 S	178	47,5	21 51,9 N
6	263	04,7	16 19,2 N	335	56,5	13 25,9 S	116	39,2	02 53,2 S	193	49,8	21 51,8 N
7	278	04,1	16 20,2 N	350	57,2	13 25,3 S	131	41,9	02 53,1 S	208	52,0	21 51,8 N
8	293	03,5	16 21,1 N	005	57,9	13 24,7 S	146	44,6	02 53,0 S	223	54,3	21 51,8 N
9	308	02,9	16 22,1 N	020	58,6	13 24,1 S	161	47,3	02 52,9 S	238	56,6	21 51,8 N
10	323	02,4	16 23,1 N	035	59,4	13 23,5 S	176	50,0	02 52,8 S	253	58,9	21 51,7 N
11	338	01,8	16 24,0 N	051	00,1	13 22,9 S	191	52,7	02 52,7 S	269	01,2	21 51,7 N
12	353	01,2	16 25,0 N	066	00,8	13 22,3 S	206	55,4	02 52,6 S	284	03,5	21 51,7 N
13	008	00,6	16 26,0 N	081	01,5	13 21,7 S	221	58,1	02 52,5 S	299	05,8	21 51,7 N
14	022	60,0	16 26,9 N	096	02,2	13 21,1 S	237	00,8	02 52,4 S	314	08,1	21 51,7 N
15	037	59,4	16 27,9 N	111	02,9	13 20,5 S	252	03,5	02 52,3 S	329	10,4	21 51,6 N
16	052	58,8	16 28,9 N	126	03,6	13 19,9 S	267	06,2	02 52,2 S	344	12,6	21 51,6 N
17	067	58,2	16 29,8 N	141	04,3	13 19,3 S	282	08,9	02 52,2 S	359	14,9	21 51,6 N
18	082	57,6	16 30,8 N	156	05,0	13 18,7 S	297	11,6	02 52,1 S	014	17,2	21 51,6 N
19	097	57,0	16 31,7 N	171	05,7	13 18,2 S	312	14,3	02 52,0 S	029	19,5	21 51,5 N
20	112	56,4	16 32,7 N	186	06,4	13 17,6 S	327	17,0	02 51,9 S	044	21,8	21 51,5 N
21	127	55,8	16 33,7 N	201	07,1	13 17,0 S	342	19,7	02 51,8 S	059	24,1	21 51,5 N
22	142	55,3	16 34,6 N	216	07,8	13 16,4 S	357	22,4	02 51,7 S	074	26,4	21 51,5 N
23	157	54,7	16 35,6 N	231	08,5	13 15,8 S	012	25,1	02 51,6 S	089	28,7	21 51,4 N
Unt	-0,6' 1,0'			0,7' 0,6'			2,7' 0,1'			2,3' 0,0'		
	T 12:28 HP 0,1'			T 07:36 HP 0,1'			T 22:10 HP 0,0'			T 17:03 HP 0,0'		

2005

April

30

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt		
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'
?	?	?	?	?	0	180	41,4	14	44,2 N	282	18,8	4,3	26	40,3 S	6,3	218 02,1
?	?	?	?	?	1	195	41,5	14	44,9 N	296	42,1	4,4	26	34,0 S	6,5	233 04,6
?	?	?	?	?	2	210	41,5	14	45,7 N	311	05,4	4,4	26	27,6 S	6,6	248 07,1
?	?	?	?	?	3	225	41,6	14	46,5 N	325	28,9	4,5	26	20,9 S	6,8	263 09,5
?	?	?	?	?	4	240	41,7	14	47,2 N	339	52,4	4,6	26	14,1 S	7,0	278 12,0
?	?	?	?	?	5	255	41,8	14	48,0 N	354	16,0	4,7	26	07,1 S	7,1	293 14,5
?	?	?	?	?	6	270	41,9	14	48,8 N	008	39,7	4,8	25	60,0 S	7,3	308 16,9
?	?	?	?	?	7	285	42,0	14	49,5 N	023	03,5	4,9	25	52,7 S	7,5	323 19,4
?	?	?	?	?	8	300	42,0	14	50,3 N	037	27,3	4,9	25	45,2 S	7,7	338 21,9
?	?	?	?	?	9	315	42,1	14	51,1 N	051	51,3	5,0	25	37,5 S	7,8	353 24,3
?	?	?	?	?	10	330	42,2	14	51,8 N	066	15,3	5,1	25	29,7 S	8,0	008 26,8
?	?	?	?	?	11	345	42,3	14	52,6 N	080	39,4	5,2	25	21,7 S	8,2	023 29,2
?	?	?	?	?	12	000	42,4	14	53,4 N	095	03,6	5,3	25	13,6 S	8,3	038 31,7
?	?	?	?	?	13	015	42,4	14	54,1 N	109	27,9	5,4	25	05,3 S	8,5	053 34,2
?	?	?	?	?	14	030	42,5	14	54,9 N	123	52,4	5,5	24	56,8 S	8,6	068 36,6
?	?	?	?	?	15	045	42,6	14	55,6 N	138	16,9	5,6	24	48,1 S	8,8	083 39,1
?	?	?	?	?	16	060	42,7	14	56,4 N	152	41,4	5,7	24	39,4 S	8,9	098 41,6
?	?	?	?	?	17	075	42,8	14	57,2 N	167	06,1	5,8	24	30,4 S	9,1	113 44,0
?	?	?	?	?	18	090	42,8	14	57,9 N	181	30,9	5,9	24	21,3 S	9,3	128 46,5
?	?	?	?	?	19	105	42,9	14	58,7 N	195	55,8	6,0	24	12,0 S	9,4	143 49,0
?	?	?	?	?	20	120	43,0	14	59,5 N	210	20,8	6,1	24	02,6 S	9,6	158 51,4
?	?	?	?	?	21	135	43,1	15	00,2 N	224	45,9	6,2	23	53,1 S	9,7	173 53,9
?	?	?	?	?	22	150	43,1	15	01,0 N	239	11,1	6,3	23	43,4 S	9,9	188 56,4
?	?	?	?	?	23	165	43,2	15	01,7 N	253	36,4	6,4	23	33,5 S	10,0	203 58,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,8'		T 05:24		UT1	4	12	20	T 09:26
											HP	59,4'		59,4'	59,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	172	54,1	16	36,5 N	246	09,2	13	15,2 S	027	27,8	02	51,5 S	104	30,9	21	51,4 N
1	187	53,5	16	37,5 N	261	09,9	13	14,6 S	042	30,5	02	51,4 S	119	33,2	21	51,4 N
2	202	52,9	16	38,4 N	276	10,6	13	14,0 S	057	33,2	02	51,3 S	134	35,5	21	51,4 N
3	217	52,3	16	39,4 N	291	11,3	13	13,4 S	072	35,9	02	51,2 S	149	37,8	21	51,3 N
4	232	51,7	16	40,3 N	306	12,0	13	12,8 S	087	38,6	02	51,2 S	164	40,1	21	51,3 N
5	247	51,1	16	41,3 N	321	12,7	13	12,2 S	102	41,3	02	51,1 S	179	42,4	21	51,3 N
6	262	50,5	16	42,3 N	336	13,4	13	11,6 S	117	44,0	02	51,0 S	194	44,7	21	51,3 N
7	277	49,9	16	43,2 N	351	14,1	13	11,0 S	132	46,7	02	50,9 S	209	46,9	21	51,3 N
8	292	49,3	16	44,2 N	006	14,8	13	10,4 S	147	49,4	02	50,8 S	224	49,2	21	51,2 N
9	307	48,7	16	45,1 N	021	15,5	13	09,8 S	162	52,1	02	50,7 S	239	51,5	21	51,2 N
10	322	48,1	16	46,1 N	036	16,3	13	09,2 S	177	54,7	02	50,6 S	254	53,8	21	51,2 N
11	337	47,5	16	47,0 N	051	17,0	13	08,6 S	192	57,4	02	50,5 S	269	56,1	21	51,2 N
12	352	46,9	16	47,9 N	066	17,7	13	08,0 S	208	00,1	02	50,4 S	284	58,4	21	51,1 N
13	007	46,3	16	48,9 N	081	18,4	13	07,4 S	223	02,8	02	50,3 S	300	00,6	21	51,1 N
14	022	45,7	16	49,8 N	096	19,1	13	06,8 S	238	05,5	02	50,3 S	315	02,9	21	51,1 N
15	037	45,1	16	50,8 N	111	19,8	13	06,2 S	253	08,2	02	50,2 S	330	05,2	21	51,1 N
16	052	44,5	16	51,7 N	126	20,5	13	05,6 S	268	10,9	02	50,1 S	345	07,5	21	51,0 N
17	067	43,9	16	52,7 N	141	21,2	13	05,0 S	283	13,6	02	50,0 S	000	09,8	21	51,0 N
18	082	43,3	16	53,6 N	156	21,9	13	04,4 S	298	16,3	02	49,9 S	015	12,1	21	51,0 N
19	097	42,7	16	54,6 N	171	22,6	13	03,8 S	313	19,0	02	49,8 S	030	14,3	21	51,0 N
20	112	42,1	16	55,5 N	186	23,3	13	03,2 S	328	21,7	02	49,7 S	045	16,6	21	50,9 N
21	127	41,5	16	56,4 N	201	24,0	13	02,6 S	343	24,4	02	49,6 S	060	18,9	21	50,9 N
22	142	40,8	16	57,4 N	216	24,7	13	02,0 S	358	27,1	02	49,5 S	075	21,2	21	50,9 N
23	157	40,2	16	58,3 N	231	25,4	13	01,4 S	013	29,8	02	49,4 S	090	23,5	21	50,9 N
Unt	-0,6'		0,9'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:29		HP		T 07:35		HP		T 22:06		HP		T 16:59		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Mai 1 Sonntag

121 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gr°t		δ	Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t	Nr	β		δ				
	°	'		°	'						°	'		°	'		
0	180	43,3	15	02,5 N	268	01,8	6,5	23	23,5 S	10,1	219	01,3	1	357	50,5	29	07,0 N
1	195	43,4	15	03,2 N	282	27,2	6,6	23	13,4 S	10,3	234	03,7	3	353	22,1	42	16,6 S
2	210	43,4	15	04,0 N	296	52,8	6,7	23	03,1 S	10,4	249	06,2	4	349	48,6	56	33,8 N
3	225	43,5	15	04,8 N	311	18,5	6,8	22	52,7 S	10,6	264	08,7	5	349	02,5	17	57,5 S
4	240	43,6	15	05,5 N	325	44,3	6,9	22	42,1 S	10,7	279	11,1	8	335	31,8	57	12,5 S
5	255	43,7	15	06,3 N	340	10,2	7,0	22	31,4 S	10,8	294	13,6	11	328	08,4	23	29,2 N
6	270	43,8	15	07,0 N	354	36,2	7,1	22	20,6 S	11,0	309	16,1	12	314	22,1	04	06,6 N
7	285	43,8	15	07,8 N	009	02,3	7,2	22	09,6 S	11,1	324	18,5	14	308	50,2	49	52,8 N
8	300	43,9	15	08,5 N	023	28,6	7,3	21	58,5 S	11,2	339	21,0	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	44,0	15	09,3 N	037	54,9	7,4	21	47,3 S	11,4	354	23,5	17	281	18,4	08	11,9 S
10	330	44,1	15	10,0 N	052	21,3	7,5	21	36,0 S	11,5	009	25,9	18	280	44,3	46	00,4 N
11	345	44,1	15	10,8 N	066	47,8	7,6	21	24,5 S	11,6	024	28,4	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	44,2	15	11,5 N	081	14,4	7,7	21	12,9 S	11,7	039	30,9	24	271	08,4	07	24,5 N
13	015	44,3	15	12,3 N	095	41,2	7,8	21	01,2 S	11,8	054	33,3	27	263	59,3	52	42,0 S
14	030	44,3	15	13,1 N	110	08,0	7,9	20	49,3 S	12,0	069	35,8	29	258	39,5	16	43,5 S
15	045	44,4	15	13,8 N	124	34,9	8,0	20	37,4 S	12,1	084	38,2	30	255	17,7	28	58,8 S
16	060	44,5	15	14,6 N	139	02,0	8,1	20	25,3 S	12,2	099	40,7	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	44,6	15	15,3 N	153	29,1	8,2	20	13,1 S	12,3	114	43,2	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	44,6	15	16,1 N	167	56,3	8,3	20	00,8 S	12,4	129	45,6	35	234	20,9	59	31,8 S
19	105	44,7	15	16,8 N	182	23,7	8,4	19	48,3 S	12,5	144	48,1	36	222	57,3	43	27,4 S
20	120	44,8	15	17,6 N	196	51,1	8,5	19	35,8 S	12,6	159	50,6	37	221	41,4	69	44,6 S
21	135	44,9	15	18,3 N	211	18,7	8,6	19	23,2 S	12,8	174	53,0	38	218	02,3	08	40,9 S
22	150	44,9	15	19,1 N	225	46,3	8,7	19	10,4 S	12,9	189	55,5	39	207	50,2	11	56,5 N
23	165	45,0	15	19,8 N	240	14,1	8,8	18	57,5 S	13,0	204	58,0	41	193	58,7	61	43,6 N
	T 11:57			Unt 0,8'		T 06:22		UT1 4 12 20			T 09:22		42	000	xx,y	00	xx,y
						HP			59,3' 59,2' 59,1'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	172	39,6	16 59,3 N	246	26,2	13 00,8 S	028	32,4	02 49,4 S	105	25,8	21 50,9 N
1	187	39,0	17 00,2 N	261	26,9	13 00,2 S	043	35,1	02 49,3 S	120	28,0	21 50,8 N
2	202	38,4	17 01,1 N	276	27,6	12 59,6 S	058	37,8	02 49,2 S	135	30,3	21 50,8 N
3	217	37,8	17 02,1 N	291	28,3	12 59,0 S	073	40,5	02 49,1 S	150	32,6	21 50,8 N
4	232	37,2	17 03,0 N	306	29,0	12 58,4 S	088	43,2	02 49,0 S	165	34,9	21 50,8 N
5	247	36,6	17 03,9 N	321	29,7	12 57,8 S	103	45,9	02 48,9 S	180	37,2	21 50,7 N
6	262	36,0	17 04,9 N	336	30,4	12 57,2 S	118	48,6	02 48,8 S	195	39,5	21 50,7 N
7	277	35,4	17 05,8 N	351	31,1	12 56,6 S	133	51,3	02 48,7 S	210	41,7	21 50,7 N
8	292	34,8	17 06,7 N	006	31,8	12 56,0 S	148	54,0	02 48,6 S	225	44,0	21 50,7 N
9	307	34,1	17 07,7 N	021	32,5	12 55,4 S	163	56,7	02 48,6 S	240	46,3	21 50,6 N
10	322	33,5	17 08,6 N	036	33,2	12 54,8 S	178	59,4	02 48,5 S	255	48,6	21 50,6 N
11	337	32,9	17 09,5 N	051	34,0	12 54,2 S	194	02,0	02 48,4 S	270	50,9	21 50,6 N
12	352	32,3	17 10,5 N	066	34,7	12 53,6 S	209	04,7	02 48,3 S	285	53,1	21 50,6 N
13	007	31,7	17 11,4 N	081	35,4	12 53,0 S	224	07,4	02 48,2 S	300	55,4	21 50,5 N
14	022	31,1	17 12,3 N	096	36,1	12 52,4 S	239	10,1	02 48,1 S	315	57,7	21 50,5 N
15	037	30,5	17 13,2 N	111	36,8	12 51,8 S	254	12,8	02 48,0 S	330	60,0	21 50,5 N
16	052	29,9	17 14,2 N	126	37,5	12 51,2 S	269	15,5	02 47,9 S	346	02,3	21 50,5 N
17	067	29,2	17 15,1 N	141	38,2	12 50,6 S	284	18,2	02 47,9 S	001	04,5	21 50,4 N
18	082	28,6	17 16,0 N	156	38,9	12 50,0 S	299	20,9	02 47,8 S	016	06,8	21 50,4 N
19	097	28,0	17 16,9 N	171	39,6	12 49,4 S	314	23,5	02 47,7 S	031	09,1	21 50,4 N
20	112	27,4	17 17,9 N	186	40,3	12 48,8 S	329	26,2	02 47,6 S	046	11,4	21 50,4 N
21	127	26,8	17 18,8 N	201	41,1	12 48,2 S	344	28,9	02 47,5 S	061	13,7	21 50,3 N
22	142	26,2	17 19,7 N	216	41,8	12 47,6 S	359	31,6	02 47,4 S	076	15,9	21 50,3 N
23	157	25,5	17 20,6 N	231	42,5	12 47,0 S	014	34,3	02 47,3 S	091	18,2	21 50,3 N
Unt	-0,6'			0,9'			2,7'			2,3'		
	T 12:30			T 07:34			T 22:02			T 16:56		

2005 Mai 2 Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE				r 15,9'	MOND				Alter x,y,d				FRÜHLP			
	°	'	''	δ		°	'	''	δ		°	'	''	δ	°	'	''	δ	°	'	''	δ
?	?	?	?	?	0	180	45,1		15	20,5 N	254	41,9		8,9	18	44,6 S		13,1	220	00,4		
?	?	?	?	?	1	195	45,1		15	21,3 N	269	09,9		9,0	18	31,5 S		13,2	235	02,9		
?	?	?	?	?	2	210	45,2		15	22,0 N	283	37,9		9,1	18	18,4 S		13,3	250	05,4		
?	?	?	?	?	3	225	45,3		15	22,8 N	298	06,0		9,2	18	05,1 S		13,4	265	07,8		
?	?	?	?	?	4	240	45,4		15	23,5 N	312	34,3		9,3	17	51,7 S		13,5	280	10,3		
?	?	?	?	?	5	255	45,4		15	24,3 N	327	02,6		9,4	17	38,3 S		13,5	295	12,7		
?	?	?	?	?	6	270	45,5		15	25,0 N	341	31,0		9,5	17	24,7 S		13,6	310	15,2		
?	?	?	?	?	7	285	45,6		15	25,8 N	355	59,6		9,6	17	11,1 S		13,7	325	17,7		
?	?	?	?	?	8	300	45,6		15	26,5 N	010	28,2		9,7	16	57,4 S		13,8	340	20,1		
?	?	?	?	?	9	315	45,7		15	27,3 N	024	56,9		9,8	16	43,5 S		13,9	355	22,6		
?	?	?	?	?	10	330	45,8		15	28,0 N	039	25,7		9,9	16	29,6 S		14,0	010	25,1		
?	?	?	?	?	11	345	45,8		15	28,7 N	053	54,6		10,0	16	15,7 S		14,1	025	27,5		
?	?	?	?	?	12	000	45,9		15	29,5 N	068	23,5		10,1	16	01,6 S		14,2	040	30,0		
?	?	?	?	?	13	015	46,0		15	30,2 N	082	52,6		10,2	15	47,4 S		14,2	055	32,5		
?	?	?	?	?	14	030	46,0		15	31,0 N	097	21,8		10,2	15	33,2 S		14,3	070	34,9		
?	?	?	?	?	15	045	46,1		15	31,7 N	111	51,0		10,3	15	18,9 S		14,4	085	37,4		
?	?	?	?	?	16	060	46,2		15	32,4 N	126	20,4		10,4	15	04,5 S		14,5	100	39,8		
?	?	?	?	?	17	075	46,2		15	33,2 N	140	49,8		10,5	14	50,0 S		14,5	115	42,3		
?	?	?	?	?	18	090	46,3		15	33,9 N	155	19,3		10,6	14	35,5 S		14,6	130	44,8		
?	?	?	?	?	19	105	46,4		15	34,7 N	169	48,9		10,7	14	20,9 S		14,7	145	47,2		
?	?	?	?	?	20	120	46,4		15	35,4 N	184	18,6		10,8	14	06,2 S		14,7	160	49,7		
?	?	?	?	?	21	135	46,5		15	36,1 N	198	48,3		10,8	13	51,4 S		14,8	175	52,2		
?	?	?	?	?	22	150	46,6		15	36,9 N	213	18,1		10,9	13	36,6 S		14,9	190	54,6		
?	?	?	?	?	23	165	46,6		15	37,6 N	227	48,1		11,0	13	21,7 S		14,9	205	57,1		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57				0,7'	T 07:17				UT1 4	12	20		T 09:18			
															HP	59,1'	59,0'	58,9'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	172	24,9	17	21,6 N	246	43,2	12	46,4 S	029	37,0	02	47,2 S	106	20,5	21	50,3 N
1	187	24,3	17	22,5 N	261	43,9	12	45,8 S	044	39,7	02	47,2 S	121	22,8	21	50,2 N
2	202	23,7	17	23,4 N	276	44,6	12	45,2 S	059	42,4	02	47,1 S	136	25,1	21	50,2 N
3	217	23,1	17	24,3 N	291	45,3	12	44,6 S	074	45,0	02	47,0 S	151	27,3	21	50,2 N
4	232	22,4	17	25,2 N	306	46,0	12	44,0 S	089	47,7	02	46,9 S	166	29,6	21	50,2 N
5	247	21,8	17	26,1 N	321	46,8	12	43,4 S	104	50,4	02	46,8 S	181	31,9	21	50,1 N
6	262	21,2	17	27,1 N	336	47,5	12	42,7 S	119	53,1	02	46,7 S	196	34,2	21	50,1 N
7	277	20,6	17	28,0 N	351	48,2	12	42,1 S	134	55,8	02	46,6 S	211	36,4	21	50,1 N
8	292	20,0	17	28,9 N	006	48,9	12	41,5 S	149	58,5	02	46,6 S	226	38,7	21	50,1 N
9	307	19,3	17	29,8 N	021	49,6	12	40,9 S	165	01,2	02	46,5 S	241	41,0	21	50,0 N
10	322	18,7	17	30,7 N	036	50,3	12	40,3 S	180	03,8	02	46,4 S	256	43,3	21	50,0 N
11	337	18,1	17	31,6 N	051	51,0	12	39,7 S	195	06,5	02	46,3 S	271	45,6	21	50,0 N
12	352	17,5	17	32,5 N	066	51,7	12	39,1 S	210	09,2	02	46,2 S	286	47,8	21	50,0 N
13	007	16,8	17	33,4 N	081	52,5	12	38,5 S	225	11,9	02	46,1 S	301	50,1	21	49,9 N
14	022	16,2	17	34,4 N	096	53,2	12	37,9 S	240	14,6	02	46,0 S	316	52,4	21	49,9 N
15	037	15,6	17	35,3 N	111	53,9	12	37,3 S	255	17,3	02	46,0 S	331	54,7	21	49,9 N
16	052	15,0	17	36,2 N	126	54,6	12	36,7 S	270	19,9	02	45,9 S	346	56,9	21	49,9 N
17	067	14,3	17	37,1 N	141	55,3	12	36,1 S	285	22,6	02	45,8 S	001	59,2	21	49,8 N
18	082	13,7	17	38,0 N	156	56,0	12	35,5 S	300	25,3	02	45,7 S	017	01,5	21	49,8 N
19	097	13,1	17	38,9 N	171	56,7	12	34,9 S	315	28,0	02	45,6 S	032	03,8	21	49,8 N
20	112	12,5	17	39,8 N	186	57,5	12	34,3 S	330	30,7	02	45,5 S	047	06,0	21	49,8 N
21	127	11,8	17	40,7 N	201	58,2	12	33,7 S	345	33,4	02	45,4 S	062	08,3	21	49,7 N
22	142	11,2	17	41,6 N	216	58,9	12	33,0 S	000	36,0	02	45,4 S	077	10,6	21	49,7 N
23	157	10,6	17	42,5 N	231	59,6	12	32,4 S	015	38,7	02	45,3 S	092	12,9	21	49,7 N
Unt	-0,6'		0,9'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:31		HP		T 07:33		HP		T 21:58		HP		T 16:52		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Mai 3 Dienstag

123 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Gr̄t		δ	Gr̄t		Unt	δ	Unt		Gr̄t		Nr	β		δ					
	°	'	°	°	'	'	°	'	'	°	'		°	'	°	'				
0	180	46,7	15	38,4	N	242	18,0	11,1	13	06,8	S	15,0	220	59,6	1	357	50,5	29	07,0	N
1	195	46,8	15	39,1	N	256	48,1	11,1	12	51,8	S	15,1	236	02,0	3	353	22,1	42	16,6	S
2	210	46,8	15	39,8	N	271	18,3	11,2	12	36,7	S	15,1	251	04,5	4	349	48,6	56	33,8	N
3	225	46,9	15	40,6	N	285	48,5	11,3	12	21,6	S	15,2	266	07,0	5	349	02,5	17	57,5	S
4	240	47,0	15	41,3	N	300	18,8	11,4	12	06,4	S	15,2	281	09,4	8	335	31,8	57	12,5	S
5	255	47,0	15	42,0	N	314	49,1	11,4	11	51,2	S	15,3	296	11,9	11	328	08,4	23	29,2	N
6	270	47,1	15	42,8	N	329	19,6	11,5	11	35,9	S	15,3	311	14,3	12	314	22,1	04	06,6	N
7	285	47,2	15	43,5	N	343	50,1	11,6	11	20,5	S	15,4	326	16,8	14	308	50,2	49	52,8	N
8	300	47,2	15	44,2	N	358	20,7	11,6	11	05,1	S	15,5	341	19,3	16	290	57,0	16	31,2	N
9	315	47,3	15	45,0	N	012	51,3	11,7	10	49,7	S	15,5	356	21,7	17	281	18,4	08	11,9	S
10	330	47,3	15	45,7	N	027	22,0	11,8	10	34,2	S	15,5	011	24,2	18	280	44,3	46	00,4	N
11	345	47,4	15	46,4	N	041	52,8	11,8	10	18,6	S	15,6	026	26,7	19	278	39,1	06	21,3	N
12	000	47,5	15	47,2	N	056	23,6	11,9	10	03,0	S	15,6	041	29,1	24	271	08,4	07	24,5	N
13	015	47,5	15	47,9	N	070	54,5	12,0	09	47,4	S	15,7	056	31,6	27	263	59,3	52	42,0	S
14	030	47,6	15	48,6	N	085	25,5	12,0	09	31,7	S	15,7	071	34,1	29	258	39,5	16	43,4	S
15	045	47,7	15	49,4	N	099	56,5	12,1	09	16,0	S	15,8	086	36,5	30	255	17,7	28	58,8	S
16	060	47,7	15	50,1	N	114	27,6	12,1	09	00,2	S	15,8	101	39,0	33	245	06,5	05	12,7	N
17	075	47,8	15	50,8	N	128	58,8	12,2	08	44,4	S	15,8	116	41,5	34	243	35,6	28	01,0	N
18	090	47,8	15	51,5	N	143	30,0	12,3	08	28,6	S	15,9	131	43,9	35	234	20,9	59	31,8	S
19	105	47,9	15	52,3	N	158	01,2	12,3	08	12,8	S	15,9	146	46,4	36	222	57,3	43	27,4	S
20	120	48,0	15	53,0	N	172	32,5	12,4	07	56,9	S	15,9	161	48,8	37	221	41,4	69	44,6	S
21	135	48,0	15	53,7	N	187	03,9	12,4	07	40,9	S	16,0	176	51,3	38	218	02,3	08	40,9	S
22	150	48,1	15	54,5	N	201	35,3	12,5	07	25,0	S	16,0	191	53,8	39	207	50,2	11	56,5	N
23	165	48,1	15	55,2	N	216	06,8	12,5	07	09,0	S	16,0	206	56,2	41	193	58,7	61	43,6	N
	T 11:57			Unt 0,7'		T 08:07			UT1 4			T 09:15		42	000	xx,y	00	xx,y		
									HP 58,8' 58,7' 58,6'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	172	09,9	17	43,4 N	247	00,3	12	31,8 S	030	41,4	02	45,2 S	107	15,1	21	49,7 N
1	187	09,3	17	44,3 N	262	01,0	12	31,2 S	045	44,1	02	45,1 S	122	17,4	21	49,6 N
2	202	08,7	17	45,2 N	277	01,7	12	30,6 S	060	46,8	02	45,0 S	137	19,7	21	49,6 N
3	217	08,0	17	46,1 N	292	02,5	12	30,0 S	075	49,4	02	44,9 S	152	22,0	21	49,6 N
4	232	07,4	17	47,0 N	307	03,2	12	29,4 S	090	52,1	02	44,9 S	167	24,2	21	49,6 N
5	247	06,8	17	47,9 N	322	03,9	12	28,8 S	105	54,8	02	44,8 S	182	26,5	21	49,5 N
6	262	06,2	17	48,8 N	337	04,6	12	28,2 S	120	57,5	02	44,7 S	197	28,8	21	49,5 N
7	277	05,5	17	49,7 N	352	05,3	12	27,6 S	136	00,2	02	44,6 S	212	31,1	21	49,5 N
8	292	04,9	17	50,6 N	007	06,0	12	27,0 S	151	02,8	02	44,5 S	227	33,3	21	49,5 N
9	307	04,2	17	51,5 N	022	06,8	12	26,4 S	166	05,5	02	44,4 S	242	35,6	21	49,4 N
10	322	03,6	17	52,4 N	037	07,5	12	25,7 S	181	08,2	02	44,4 S	257	37,9	21	49,4 N
11	337	03,0	17	53,3 N	052	08,2	12	25,1 S	196	10,9	02	44,3 S	272	40,2	21	49,4 N
12	352	02,3	17	54,2 N	067	08,9	12	24,5 S	211	13,6	02	44,2 S	287	42,4	21	49,4 N
13	007	01,7	17	55,1 N	082	09,6	12	23,9 S	226	16,2	02	44,1 S	302	44,7	21	49,3 N
14	022	01,1	17	55,9 N	097	10,3	12	23,3 S	241	18,9	02	44,0 S	317	47,0	21	49,3 N
15	037	00,4	17	56,8 N	112	11,1	12	22,7 S	256	21,6	02	43,9 S	332	49,2	21	49,3 N
16	051	59,8	17	57,7 N	127	11,8	12	22,1 S	271	24,3	02	43,9 S	347	51,5	21	49,3 N
17	066	59,2	17	58,6 N	142	12,5	12	21,5 S	286	27,0	02	43,8 S	002	53,8	21	49,2 N
18	081	58,5	17	59,5 N	157	13,2	12	20,9 S	301	29,6	02	43,7 S	017	56,1	21	49,2 N
19	096	57,9	18	00,4 N	172	13,9	12	20,3 S	316	32,3	02	43,6 S	032	58,3	21	49,2 N
20	111	57,2	18	01,3 N	187	14,7	12	19,6 S	331	35,0	02	43,5 S	048	00,6	21	49,2 N
21	126	56,6	18	02,2 N	202	15,4	12	19,0 S	346	37,7	02	43,4 S	063	02,9	21	49,1 N
22	141	56,0	18	03,0 N	217	16,1	12	18,4 S	001	40,3	02	43,4 S	078	05,1	21	49,1 N
23	156	55,3	18	03,9 N	232	16,8	12	17,8 S	016	43,0	02	43,3 S	093	07,4	21	49,1 N
Unt	-0,6' 0,9' 0,1'				0,7' 0,6' 0,1'				2,7' 0,1' 0,0'				2,3' 0,0' 0,0'			
	T 12:32 HP				T 07:32 HP				T 21:53 HP				T 16:48 HP			

2005

Mai

4

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt		Grt	
	°	'	°	'											
?	?	?	?	?	0	180 48,2	15 55,9 N	230 38,3	12,6	06 53,0 S		16,0	221 58,7		
?	?	?	?	?	1	195 48,3	15 56,6 N	245 09,9	12,6	06 36,9 S		16,1	237 01,2		
?	?	?	?	?	2	210 48,3	15 57,4 N	259 41,5	12,7	06 20,8 S		16,1	252 03,6		
?	?	?	?	?	3	225 48,4	15 58,1 N	274 13,2	12,7	06 04,8 S		16,1	267 06,1		
?	?	?	?	?	4	240 48,4	15 58,8 N	288 44,9	12,7	05 48,6 S		16,1	282 08,6		
?	?	?	?	?	5	255 48,5	15 59,5 N	303 16,6	12,8	05 32,5 S		16,2	297 11,0		
?	?	?	?	?	6	270 48,5	16 00,3 N	317 48,4	12,8	05 16,3 S		16,2	312 13,5		
?	?	?	?	?	7	285 48,6	16 01,0 N	332 20,2	12,9	05 00,2 S		16,2	327 15,9		
?	?	?	?	?	8	300 48,7	16 01,7 N	346 52,1	12,9	04 44,0 S		16,2	342 18,4		
?	?	?	?	?	9	315 48,7	16 02,4 N	001 24,0	12,9	04 27,8 S		16,2	357 20,9		
?	?	?	?	?	10	330 48,8	16 03,1 N	015 55,9	13,0	04 11,6 S		16,2	012 23,3		
?	?	?	?	?	11	345 48,8	16 03,9 N	030 27,9	13,0	03 55,3 S		16,2	027 25,8		
?	?	?	?	?	12	000 48,9	16 04,6 N	044 59,9	13,0	03 39,1 S		16,2	042 28,3		
?	?	?	?	?	13	015 48,9	16 05,3 N	059 31,9	13,1	03 22,9 S		16,3	057 30,7		
?	?	?	?	?	14	030 49,0	16 06,0 N	074 04,0	13,1	03 06,6 S		16,3	072 33,2		
?	?	?	?	?	15	045 49,1	16 06,7 N	088 36,1	13,1	02 50,3 S		16,3	087 35,7		
?	?	?	?	?	16	060 49,1	16 07,5 N	103 08,2	13,2	02 34,1 S		16,3	102 38,1		
?	?	?	?	?	17	075 49,2	16 08,2 N	117 40,4	13,2	02 17,8 S		16,3	117 40,6		
?	?	?	?	?	18	090 49,2	16 08,9 N	132 12,6	13,2	02 01,5 S		16,3	132 43,1		
?	?	?	?	?	19	105 49,3	16 09,6 N	146 44,8	13,2	01 45,3 S		16,3	147 45,5		
?	?	?	?	?	20	120 49,3	16 10,3 N	161 17,0	13,3	01 29,0 S		16,3	162 48,0		
?	?	?	?	?	21	135 49,4	16 11,0 N	175 49,3	13,3	01 12,7 S		16,3	177 50,4		
?	?	?	?	?	22	150 49,4	16 11,8 N	190 21,6	13,3	00 56,4 S		16,3	192 52,9		
?	?	?	?	?	23	165 49,5	16 12,5 N	204 53,9	13,3	00 40,2 S		16,3	207 55,4		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,7'	T 08:54		UT1	4	12	20	T 09:11
										HP		58,5'	58,3'	58,2'	

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	171 54,7	18 04,8 N		247 17,5	12 17,2 S		031 45,7	02 43,2 S		108 09,7	21 49,1 N	
1	186 54,0	18 05,7 N		262 18,3	12 16,6 S		046 48,4	02 43,1 S		123 12,0	21 49,0 N	
2	201 53,4	18 06,6 N		277 19,0	12 16,0 S		061 51,0	02 43,0 S		138 14,2	21 49,0 N	
3	216 52,7	18 07,4 N		292 19,7	12 15,4 S		076 53,7	02 43,0 S		153 16,5	21 49,0 N	
4	231 52,1	18 08,3 N		307 20,4	12 14,8 S		091 56,4	02 42,9 S		168 18,8	21 49,0 N	
5	246 51,5	18 09,2 N		322 21,1	12 14,1 S		106 59,1	02 42,8 S		183 21,0	21 48,9 N	
6	261 50,8	18 10,1 N		337 21,8	12 13,5 S		122 01,8	02 42,7 S		198 23,3	21 48,9 N	
7	276 50,2	18 10,9 N		352 22,6	12 12,9 S		137 04,4	02 42,6 S		213 25,6	21 48,9 N	
8	291 49,5	18 11,8 N		007 23,3	12 12,3 S		152 07,1	02 42,5 S		228 27,9	21 48,8 N	
9	306 48,9	18 12,7 N		022 24,0	12 11,7 S		167 09,8	02 42,5 S		243 30,1	21 48,8 N	
10	321 48,2	18 13,6 N		037 24,7	12 11,1 S		182 12,4	02 42,4 S		258 32,4	21 48,8 N	
11	336 47,6	18 14,4 N		052 25,5	12 10,5 S		197 15,1	02 42,3 S		273 34,7	21 48,8 N	
12	351 46,9	18 15,3 N		067 26,2	12 09,9 S		212 17,8	02 42,2 S		288 36,9	21 48,7 N	
13	006 46,3	18 16,2 N		082 26,9	12 09,2 S		227 20,5	02 42,1 S		303 39,2	21 48,7 N	
14	021 45,6	18 17,1 N		097 27,6	12 08,6 S		242 23,1	02 42,1 S		318 41,5	21 48,7 N	
15	036 45,0	18 17,9 N		112 28,3	12 08,0 S		257 25,8	02 42,0 S		333 43,7	21 48,7 N	
16	051 44,3	18 18,8 N		127 29,1	12 07,4 S		272 28,5	02 41,9 S		348 46,0	21 48,6 N	
17	066 43,7	18 19,7 N		142 29,8	12 06,8 S		287 31,2	02 41,8 S		003 48,3	21 48,6 N	
18	081 43,0	18 20,5 N		157 30,5	12 06,2 S		302 33,8	02 41,7 S		018 50,5	21 48,6 N	
19	096 42,4	18 21,4 N		172 31,2	12 05,6 S		317 36,5	02 41,7 S		033 52,8	21 48,6 N	
20	111 41,7	18 22,3 N		187 31,9	12 04,9 S		332 39,2	02 41,6 S		048 55,1	21 48,5 N	
21	126 41,1	18 23,1 N		202 32,7	12 04,3 S		347 41,9	02 41,5 S		063 57,3	21 48,5 N	
22	141 40,4	18 24,0 N		217 33,4	12 03,7 S		002 44,5	02 41,4 S		078 59,6	21 48,5 N	
23	156 39,8	18 24,9 N		232 34,1	12 03,1 S		017 47,2	02 41,3 S		094 01,9	21 48,4 N	
Unt	-0,6'	0,9'		0,7'	0,6'		2,7'	0,1'		2,3'	0,0'	
	T 12:33	HP	0,1'	T 07:31	HP	0,1'	T 21:49	HP	0,0'	T 16:45	HP	0,0'

2005 Mai 5 Donnerstag

125 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'			°		'					
0	180	49,5	16	13,2	N	219	26,2	13,3	00	23,9	S	16,3	222	57,8	1	357	50,5	29	07,0	N
1	195	49,6	16	13,9	N	233	58,5	13,3	00	07,6	S	16,2	238	00,3	3	353	22,1	42	16,6	S
2	210	49,6	16	14,6	N	248	30,9	13,4	00	08,6	N	16,2	253	02,8	4	349	48,6	56	33,8	N
3	225	49,7	16	15,3	N	263	03,2	13,4	00	24,8	N	16,2	268	05,2	5	349	02,5	17	57,5	S
4	240	49,8	16	16,0	N	277	35,6	13,4	00	41,1	N	16,2	283	07,7	8	335	31,7	57	12,5	S
5	255	49,8	16	16,8	N	292	08,0	13,4	00	57,3	N	16,2	298	10,2	11	328	08,4	23	29,2	N
6	270	49,9	16	17,5	N	306	40,4	13,4	01	13,5	N	16,2	313	12,6	12	314	22,1	04	06,6	N
7	285	49,9	16	18,2	N	321	12,8	13,4	01	29,7	N	16,2	328	15,1	14	308	50,2	49	52,8	N
8	300	50,0	16	18,9	N	335	45,2	13,4	01	45,8	N	16,2	343	17,5	16	290	57,0	16	31,2	N
9	315	50,0	16	19,6	N	350	17,7	13,4	02	02,0	N	16,1	358	20,0	17	281	18,5	08	11,9	S
10	330	50,1	16	20,3	N	004	50,1	13,4	02	18,1	N	16,1	013	22,5	18	280	44,3	46	00,4	N
11	345	50,1	16	21,0	N	019	22,5	13,4	02	34,3	N	16,1	028	24,9	19	278	39,1	06	21,3	N
12	000	50,2	16	21,7	N	033	55,0	13,4	02	50,4	N	16,1	043	27,4	24	271	08,4	07	24,5	N
13	015	50,2	16	22,4	N	048	27,4	13,4	03	06,4	N	16,1	058	29,9	27	263	59,4	52	42,0	S
14	030	50,3	16	23,2	N	062	59,9	13,5	03	22,5	N	16,0	073	32,3	29	258	39,6	16	43,4	S
15	045	50,3	16	23,9	N	077	32,3	13,4	03	38,5	N	16,0	088	34,8	30	255	17,8	28	58,8	S
16	060	50,4	16	24,6	N	092	04,8	13,4	03	54,5	N	16,0	103	37,3	33	245	06,5	05	12,7	N
17	075	50,4	16	25,3	N	106	37,2	13,4	04	10,5	N	15,9	118	39,7	34	243	35,6	28	01,0	N
18	090	50,5	16	26,0	N	121	09,7	13,4	04	26,4	N	15,9	133	42,2	35	234	20,9	59	31,8	S
19	105	50,5	16	26,7	N	135	42,1	13,4	04	42,3	N	15,9	148	44,7	36	222	57,3	43	27,4	S
20	120	50,6	16	27,4	N	150	14,6	13,4	04	58,2	N	15,9	163	47,1	37	221	41,4	69	44,6	S
21	135	50,6	16	28,1	N	164	47,0	13,4	05	14,1	N	15,8	178	49,6	38	218	02,4	08	40,9	S
22	150	50,7	16	28,8	N	179	19,4	13,4	05	29,9	N	15,8	193	52,0	39	207	50,2	11	56,5	N
23	165	50,7	16	29,5	N	193	51,8	13,4	05	45,7	N	15,7	208	54,5	41	193	58,7	61	43,6	N
	T 11:57			Unt 0,7'			T 09:40			UT1 4 12 20			T 09:07			42	000	xx,y	00	xx,y
							HP			58,1' 57,9' 57,8'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	171	39,1	18	25,7 N	247	34,8	12	02,5 S	032	49,9	02	41,3 S	109	04,2	21	48,4 N
1	186	38,5	18	26,6 N	262	35,6	12	01,9 S	047	52,5	02	41,2 S	124	06,4	21	48,4 N
2	201	37,8	18	27,4 N	277	36,3	12	01,3 S	062	55,2	02	41,1 S	139	08,7	21	48,4 N
3	216	37,2	18	28,3 N	292	37,0	12	00,6 S	077	57,9	02	41,0 S	154	11,0	21	48,3 N
4	231	36,5	18	29,2 N	307	37,7	12	00,0 S	093	00,5	02	40,9 S	169	13,2	21	48,3 N
5	246	35,9	18	30,0 N	322	38,5	11	59,4 S	108	03,2	02	40,9 S	184	15,5	21	48,3 N
6	261	35,2	18	30,9 N	337	39,2	11	58,8 S	123	05,9	02	40,8 S	199	17,8	21	48,3 N
7	276	34,5	18	31,7 N	352	39,9	11	58,2 S	138	08,6	02	40,7 S	214	20,0	21	48,2 N
8	291	33,9	18	32,6 N	007	40,6	11	57,6 S	153	11,2	02	40,6 S	229	22,3	21	48,2 N
9	306	33,2	18	33,4 N	022	41,3	11	56,9 S	168	13,9	02	40,5 S	244	24,6	21	48,2 N
10	321	32,6	18	34,3 N	037	42,1	11	56,3 S	183	16,6	02	40,5 S	259	26,8	21	48,2 N
11	336	31,9	18	35,1 N	052	42,8	11	55,7 S	198	19,2	02	40,4 S	274	29,1	21	48,1 N
12	351	31,2	18	36,0 N	067	43,5	11	55,1 S	213	21,9	02	40,3 S	289	31,3	21	48,1 N
13	006	30,6	18	36,8 N	082	44,2	11	54,5 S	228	24,6	02	40,2 S	304	33,6	21	48,1 N
14	021	29,9	18	37,7 N	097	45,0	11	53,9 S	243	27,2	02	40,2 S	319	35,9	21	48,0 N
15	036	29,3	18	38,5 N	112	45,7	11	53,2 S	258	29,9	02	40,1 S	334	38,1	21	48,0 N
16	051	28,6	18	39,4 N	127	46,4	11	52,6 S	273	32,6	02	40,0 S	349	40,4	21	48,0 N
17	066	27,9	18	40,2 N	142	47,1	11	52,0 S	288	35,2	02	39,9 S	004	42,7	21	48,0 N
18	081	27,3	18	41,1 N	157	47,9	11	51,4 S	303	37,9	02	39,8 S	019	44,9	21	47,9 N
19	096	26,6	18	41,9 N	172	48,6	11	50,8 S	318	40,6	02	39,8 S	034	47,2	21	47,9 N
20	111	26,0	18	42,8 N	187	49,3	11	50,2 S	333	43,2	02	39,7 S	049	49,5	21	47,9 N
21	126	25,3	18	43,6 N	202	50,0	11	49,5 S	348	45,9	02	39,6 S	064	51,7	21	47,9 N
22	141	24,6	18	44,5 N	217	50,8	11	48,9 S	003	48,6	02	39,5 S	079	54,0	21	47,8 N
23	156	24,0	18	45,3 N	232	51,5	11	48,3 S	018	51,2	02	39,5 S	094	56,3	21	47,8 N
Unt	-0,7' 0,9'				0,7' 0,6'				2,7' 0,1'				2,3' 0,0'			
	T 12:34 HP 0,1'				T 07:29 HP 0,1'				T 21:45 HP 0,0'				T 16:41 HP 0,0'			

2005

Mai

6

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	50,7	16	30,2 N	208	24,2	13,4	06	15,7	223	57,0
?	?	?	?	?	1	195	50,8	16	30,9 N	222	56,6	13,4	06	15,7	238	59,4
?	?	?	?	?	2	210	50,8	16	31,6 N	237	29,0	13,4	06	15,6	254	01,9
?	?	?	?	?	3	225	50,9	16	32,3 N	252	01,4	13,4	06	15,6	269	04,4
?	?	?	?	?	4	240	50,9	16	33,0 N	266	33,7	13,3	07	15,5	284	06,8
?	?	?	?	?	5	255	51,0	16	33,7 N	281	06,1	13,3	07	15,5	299	09,3
?	?	?	?	?	6	270	51,0	16	34,4 N	295	38,4	13,3	07	15,5	314	11,8
?	?	?	?	?	7	285	51,1	16	35,1 N	310	10,7	13,3	07	15,4	329	14,2
?	?	?	?	?	8	300	51,1	16	35,8 N	324	43,0	13,3	08	15,4	344	16,7
?	?	?	?	?	9	315	51,2	16	36,5 N	339	15,3	13,3	08	15,3	359	19,1
?	?	?	?	?	10	330	51,2	16	37,2 N	353	47,5	13,2	08	15,3	014	21,6
?	?	?	?	?	11	345	51,2	16	37,9 N	008	19,7	13,2	08	15,2	029	24,1
?	?	?	?	?	12	000	51,3	16	38,6 N	022	52,0	13,2	09	15,2	044	26,5
?	?	?	?	?	13	015	51,3	16	39,3 N	037	24,1	13,2	09	15,1	059	29,0
?	?	?	?	?	14	030	51,4	16	40,0 N	051	56,3	13,1	09	15,1	074	31,5
?	?	?	?	?	15	045	51,4	16	40,7 N	066	28,4	13,1	09	15,0	089	33,9
?	?	?	?	?	16	060	51,5	16	41,4 N	081	00,5	13,1	10	14,9	104	36,4
?	?	?	?	?	17	075	51,5	16	42,1 N	095	32,6	13,1	10	14,9	119	38,9
?	?	?	?	?	18	090	51,6	16	42,8 N	110	04,7	13,0	10	14,8	134	41,3
?	?	?	?	?	19	105	51,6	16	43,5 N	124	36,7	13,0	10	14,8	149	43,8
?	?	?	?	?	20	120	51,6	16	44,2 N	139	08,7	13,0	11	14,7	164	46,3
?	?	?	?	?	21	135	51,7	16	44,9 N	153	40,7	12,9	11	14,6	179	48,7
?	?	?	?	?	22	150	51,7	16	45,6 N	168	12,6	12,9	11	14,6	194	51,2
?	?	?	?	?	23	165	51,8	16	46,3 N	182	44,5	12,9	11	14,5	209	53,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,7'		T 10:26		UT1	4	12	20	T 09:03
												HP	57,6'	57,5'	57,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	171	23,3	18	46,2 N	247	52,2	11	47,7 S	033	53,9	02	39,4 S	109	58,5	21	47,8 N
1	186	22,6	18	47,0 N	262	53,0	11	47,1 S	048	56,6	02	39,3 S	125	00,8	21	47,7 N
2	201	22,0	18	47,8 N	277	53,7	11	46,4 S	063	59,2	02	39,2 S	140	03,1	21	47,7 N
3	216	21,3	18	48,7 N	292	54,4	11	45,8 S	079	01,9	02	39,1 S	155	05,3	21	47,7 N
4	231	20,6	18	49,5 N	307	55,1	11	45,2 S	094	04,6	02	39,1 S	170	07,6	21	47,7 N
5	246	20,0	18	50,3 N	322	55,9	11	44,6 S	109	07,2	02	39,0 S	185	09,8	21	47,6 N
6	261	19,3	18	51,2 N	337	56,6	11	44,0 S	124	09,9	02	38,9 S	200	12,1	21	47,6 N
7	276	18,6	18	52,0 N	352	57,3	11	43,3 S	139	12,6	02	38,8 S	215	14,4	21	47,6 N
8	291	18,0	18	52,9 N	007	58,0	11	42,7 S	154	15,2	02	38,8 S	230	16,6	21	47,6 N
9	306	17,3	18	53,7 N	022	58,8	11	42,1 S	169	17,9	02	38,7 S	245	18,9	21	47,5 N
10	321	16,6	18	54,5 N	037	59,5	11	41,5 S	184	20,6	02	38,6 S	260	21,2	21	47,5 N
11	336	15,9	18	55,4 N	053	00,2	11	40,9 S	199	23,2	02	38,5 S	275	23,4	21	47,5 N
12	351	15,3	18	56,2 N	068	01,0	11	40,2 S	214	25,9	02	38,5 S	290	25,7	21	47,4 N
13	006	14,6	18	57,0 N	083	01,7	11	39,6 S	229	28,5	02	38,4 S	305	27,9	21	47,4 N
14	021	13,9	18	57,8 N	098	02,4	11	39,0 S	244	31,2	02	38,3 S	320	30,2	21	47,4 N
15	036	13,3	18	58,7 N	113	03,1	11	38,4 S	259	33,9	02	38,2 S	335	32,5	21	47,4 N
16	051	12,6	18	59,5 N	128	03,9	11	37,8 S	274	36,5	02	38,2 S	350	34,7	21	47,3 N
17	066	11,9	19	00,3 N	143	04,6	11	37,1 S	289	39,2	02	38,1 S	005	37,0	21	47,3 N
18	081	11,2	19	01,2 N	158	05,3	11	36,5 S	304	41,9	02	38,0 S	020	39,2	21	47,3 N
19	096	10,6	19	02,0 N	173	06,1	11	35,9 S	319	44,5	02	37,9 S	035	41,5	21	47,3 N
20	111	09,9	19	02,8 N	188	06,8	11	35,3 S	334	47,2	02	37,9 S	050	43,8	21	47,2 N
21	126	09,2	19	03,6 N	203	07,5	11	34,7 S	349	49,8	02	37,8 S	065	46,0	21	47,2 N
22	141	08,5	19	04,5 N	218	08,3	11	34,0 S	004	52,5	02	37,7 S	080	48,3	21	47,2 N
23	156	07,9	19	05,3 N	233	09,0	11	33,4 S	019	55,2	02	37,6 S	095	50,5	21	47,1 N
Unt	-0,7'		0,8'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:35		HP		T 07:28		HP		T 21:41		HP		T 16:38		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Mai 7 Samstag

127 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Gṙt		δ	Gṙt		Unt	δ	Unt	Gṙt		Nr	β		δ				
	°	'		°	'				°	'		°	'		°	'		
0	180	51,8	16	47,0 N	197	16,4	12,8	12	05,4 N	14,5	224	56,1	1	357	50,5	29	07,0 N	
1	195	51,8	16	47,6 N	211	48,2	12,8	12	19,8 N	14,4	239	58,6	3	353	22,1	42	16,6 S	
2	210	51,9	16	48,3 N	226	20,0	12,8	12	34,2 N	14,3	255	01,0	4	349	48,6	56	33,7 N	
3	225	51,9	16	49,0 N	240	51,8	12,7	12	48,5 N	14,2	270	03,5	5	349	02,5	17	57,5 S	
4	240	52,0	16	49,7 N	255	23,5	12,7	13	02,8 N	14,2	285	06,0	8	335	31,7	57	12,5 S	
5	255	52,0	16	50,4 N	269	55,2	12,7	13	16,9 N	14,1	300	08,4	11	328	08,4	23	29,2 N	
6	270	52,0	16	51,1 N	284	26,9	12,6	13	31,0 N	14,0	315	10,9	12	314	22,1	04	06,6 N	
7	285	52,1	16	51,8 N	298	58,5	12,6	13	45,1 N	14,0	330	13,4	14	308	50,2	49	52,8 N	
8	300	52,1	16	52,5 N	313	30,1	12,5	13	59,0 N	13,9	345	15,8	16	290	57,0	16	31,2 N	
9	315	52,2	16	53,2 N	328	01,6	12,5	14	12,9 N	13,8	000	18,3	17	281	18,5	08	11,9 S	
10	330	52,2	16	53,8 N	342	33,1	12,5	14	26,7 N	13,7	015	20,8	18	280	44,3	46	00,4 N	
11	345	52,2	16	54,5 N	357	04,6	12,4	14	40,4 N	13,6	030	23,2	19	278	39,1	06	21,3 N	
12	000	52,3	16	55,2 N	011	36,0	12,4	14	54,1 N	13,6	045	25,7	24	271	08,5	07	24,5 N	
13	015	52,3	16	55,9 N	026	07,4	12,3	15	07,6 N	13,5	060	28,1	27	263	59,4	52	42,0 S	
14	030	52,4	16	56,6 N	040	38,7	12,3	15	21,1 N	13,4	075	30,6	29	258	39,6	16	43,4 S	
15	045	52,4	16	57,3 N	055	10,0	12,2	15	34,5 N	13,3	090	33,1	30	255	17,8	28	58,8 S	
16	060	52,4	16	58,0 N	069	41,3	12,2	15	47,8 N	13,2	105	35,5	33	245	06,5	05	12,7 N	
17	075	52,5	16	58,6 N	084	12,5	12,2	16	01,1 N	13,1	120	38,0	34	243	35,6	28	01,0 N	
18	090	52,5	16	59,3 N	098	43,6	12,1	16	14,2 N	13,1	135	40,5	35	234	20,9	59	31,8 S	
19	105	52,5	17	00,0 N	113	14,8	12,1	16	27,3 N	13,0	150	42,9	36	222	57,3	43	27,4 S	
20	120	52,6	17	00,7 N	127	45,8	12,0	16	40,2 N	12,9	165	45,4	37	221	41,5	69	44,6 S	
21	135	52,6	17	01,4 N	142	16,8	12,0	16	53,1 N	12,8	180	47,9	38	218	02,4	08	40,9 S	
22	150	52,7	17	02,1 N	156	47,8	11,9	17	05,9 N	12,7	195	50,3	39	207	50,2	11	56,5 N	
23	165	52,7	17	02,7 N	171	18,8	11,9	17	18,6 N	12,6	210	52,8	41	193	58,8	61	43,6 N	
	T 11:57			Unt 0,7'		T 11:12			UT1 4 12 20			T 08:59		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	171	07,2	19	06,1 N	248	09,7	11	32,8 S	034	57,8	02	37,6 S	110	52,8	21	47,1 N
1	186	06,5	19	06,9 N	263	10,4	11	32,2 S	050	00,5	02	37,5 S	125	55,1	21	47,1 N
2	201	05,8	19	07,7 N	278	11,2	11	31,6 S	065	03,1	02	37,4 S	140	57,3	21	47,1 N
3	216	05,2	19	08,6 N	293	11,9	11	30,9 S	080	05,8	02	37,3 S	155	59,6	21	47,0 N
4	231	04,5	19	09,4 N	308	12,6	11	30,3 S	095	08,5	02	37,3 S	171	01,8	21	47,0 N
5	246	03,8	19	10,2 N	323	13,4	11	29,7 S	110	11,1	02	37,2 S	186	04,1	21	47,0 N
6	261	03,1	19	11,0 N	338	14,1	11	29,1 S	125	13,8	02	37,1 S	201	06,4	21	46,9 N
7	276	02,4	19	11,8 N	353	14,8	11	28,4 S	140	16,4	02	37,0 S	216	08,6	21	46,9 N
8	291	01,8	19	12,6 N	008	15,6	11	27,8 S	155	19,1	02	37,0 S	231	10,9	21	46,9 N
9	306	01,1	19	13,4 N	023	16,3	11	27,2 S	170	21,7	02	36,9 S	246	13,1	21	46,9 N
10	321	00,4	19	14,3 N	038	17,0	11	26,6 S	185	24,4	02	36,8 S	261	15,4	21	46,8 N
11	335	59,7	19	15,1 N	053	17,8	11	26,0 S	200	27,1	02	36,7 S	276	17,7	21	46,8 N
12	350	59,0	19	15,9 N	068	18,5	11	25,3 S	215	29,7	02	36,7 S	291	19,9	21	46,8 N
13	005	58,3	19	16,7 N	083	19,2	11	24,7 S	230	32,4	02	36,6 S	306	22,2	21	46,7 N
14	020	57,7	19	17,5 N	098	19,9	11	24,1 S	245	35,0	02	36,5 S	321	24,4	21	46,7 N
15	035	57,0	19	18,3 N	113	20,7	11	23,5 S	260	37,7	02	36,4 S	336	26,7	21	46,7 N
16	050	56,3	19	19,1 N	128	21,4	11	22,8 S	275	40,3	02	36,4 S	351	29,0	21	46,7 N
17	065	55,6	19	19,9 N	143	22,1	11	22,2 S	290	43,0	02	36,3 S	006	31,2	21	46,6 N
18	080	54,9	19	20,7 N	158	22,9	11	21,6 S	305	45,7	02	36,2 S	021	33,5	21	46,6 N
19	095	54,2	19	21,5 N	173	23,6	11	21,0 S	320	48,3	02	36,2 S	036	35,7	21	46,6 N
20	110	53,5	19	22,3 N	188	24,3	11	20,3 S	335	51,0	02	36,1 S	051	38,0	21	46,5 N
21	125	52,9	19	23,1 N	203	25,1	11	19,7 S	350	53,6	02	36,0 S	066	40,2	21	46,5 N
22	140	52,2	19	23,9 N	218	25,8	11	19,1 S	005	56,3	02	35,9 S	081	42,5	21	46,5 N
23	155	51,5	19	24,7 N	233	26,5	11	18,5 S	020	58,9	02	35,9 S	096	44,8	21	46,5 N
Unt	-0,7' 0,8'				0,7' 0,6'				2,7' 0,1'				2,3' 0,0'			
	T 12:36 HP 0,1'				T 07:27 HP 0,1'				T 21:36 HP 0,0'				T 16:34 HP 0,0'			

2005

Mai

8

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	52,7	17	03,4 N	185	49,6	11,8	17	31,2 N	12,5	225 55,2
?	?	?	?	?	1	195	52,8	17	04,1 N	200	20,5	11,8	17	43,7 N	12,4	240 57,7
?	?	?	?	?	2	210	52,8	17	04,8 N	214	51,2	11,7	17	56,1 N	12,3	256 00,2
?	?	?	?	?	3	225	52,8	17	05,5 N	229	22,0	11,7	18	08,5 N	12,2	271 02,6
?	?	?	?	?	4	240	52,9	17	06,1 N	243	52,7	11,6	18	20,7 N	12,1	286 05,1
?	?	?	?	?	5	255	52,9	17	06,8 N	258	23,3	11,6	18	32,8 N	12,0	301 07,6
?	?	?	?	?	6	270	52,9	17	07,5 N	272	53,9	11,5	18	44,9 N	11,9	316 10,0
?	?	?	?	?	7	285	53,0	17	08,2 N	287	24,4	11,5	18	56,8 N	11,8	331 12,5
?	?	?	?	?	8	300	53,0	17	08,8 N	301	54,9	11,4	19	08,6 N	11,7	346 15,0
?	?	?	?	?	9	315	53,0	17	09,5 N	316	25,4	11,4	19	20,3 N	11,6	001 17,4
?	?	?	?	?	10	330	53,1	17	10,2 N	330	55,7	11,3	19	32,0 N	11,5	016 19,9
?	?	?	?	?	11	345	53,1	17	10,9 N	345	26,1	11,3	19	43,5 N	11,4	031 22,4
?	?	?	?	?	12	000	53,1	17	11,5 N	359	56,4	11,2	19	54,9 N	11,3	046 24,8
?	?	?	?	?	13	015	53,2	17	12,2 N	014	26,6	11,2	20	06,2 N	11,2	061 27,3
?	?	?	?	?	14	030	53,2	17	12,9 N	028	56,8	11,1	20	17,4 N	11,1	076 29,7
?	?	?	?	?	15	045	53,2	17	13,6 N	043	26,9	11,1	20	28,5 N	11,0	091 32,2
?	?	?	?	?	16	060	53,3	17	14,2 N	057	57,0	11,0	20	39,5 N	10,9	106 34,7
?	?	?	?	?	17	075	53,3	17	14,9 N	072	27,0	11,0	20	50,4 N	10,8	121 37,1
?	?	?	?	?	18	090	53,3	17	15,6 N	086	57,0	10,9	21	01,1 N	10,7	136 39,6
?	?	?	?	?	19	105	53,4	17	16,3 N	101	26,9	10,9	21	11,8 N	10,5	151 42,1
?	?	?	?	?	20	120	53,4	17	16,9 N	115	56,8	10,8	21	22,3 N	10,4	166 44,5
?	?	?	?	?	21	135	53,4	17	17,6 N	130	26,7	10,8	21	32,7 N	10,3	181 47,0
?	?	?	?	?	22	150	53,4	17	18,3 N	144	56,4	10,7	21	43,1 N	10,2	196 49,5
?	?	?	?	?	23	165	53,5	17	18,9 N	159	26,2	10,7	21	53,3 N	10,1	211 51,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		0,7'		T 12:00		UT1	4	12	20	T 08:55
												HP	56,6'	56,4'	56,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	170	50,8	19	25,5 N	248	27,3	11	17,8 S	036	01,6	02	35,8 S	111	47,0	21	46,4 N
1	185	50,1	19	26,3 N	263	28,0	11	17,2 S	051	04,2	02	35,7 S	126	49,3	21	46,4 N
2	200	49,4	19	27,1 N	278	28,8	11	16,6 S	066	06,9	02	35,6 S	141	51,5	21	46,4 N
3	215	48,7	19	27,9 N	293	29,5	11	16,0 S	081	09,6	02	35,6 S	156	53,8	21	46,3 N
4	230	48,0	19	28,7 N	308	30,2	11	15,3 S	096	12,2	02	35,5 S	171	56,0	21	46,3 N
5	245	47,3	19	29,5 N	323	31,0	11	14,7 S	111	14,9	02	35,4 S	186	58,3	21	46,3 N
6	260	46,7	19	30,3 N	338	31,7	11	14,1 S	126	17,5	02	35,4 S	202	00,5	21	46,3 N
7	275	46,0	19	31,1 N	353	32,4	11	13,5 S	141	20,2	02	35,3 S	217	02,8	21	46,2 N
8	290	45,3	19	31,9 N	008	33,2	11	12,8 S	156	22,8	02	35,2 S	232	05,1	21	46,2 N
9	305	44,6	19	32,7 N	023	33,9	11	12,2 S	171	25,5	02	35,1 S	247	07,3	21	46,2 N
10	320	43,9	19	33,5 N	038	34,6	11	11,6 S	186	28,1	02	35,1 S	262	09,6	21	46,1 N
11	335	43,2	19	34,3 N	053	35,4	11	11,0 S	201	30,8	02	35,0 S	277	11,8	21	46,1 N
12	350	42,5	19	35,0 N	068	36,1	11	10,3 S	216	33,4	02	34,9 S	292	14,1	21	46,1 N
13	005	41,8	19	35,8 N	083	36,8	11	09,7 S	231	36,1	02	34,9 S	307	16,3	21	46,1 N
14	020	41,1	19	36,6 N	098	37,6	11	09,1 S	246	38,7	02	34,8 S	322	18,6	21	46,0 N
15	035	40,4	19	37,4 N	113	38,3	11	08,5 S	261	41,4	02	34,7 S	337	20,8	21	46,0 N
16	050	39,7	19	38,2 N	128	39,0	11	07,8 S	276	44,0	02	34,7 S	352	23,1	21	46,0 N
17	065	39,0	19	39,0 N	143	39,8	11	07,2 S	291	46,7	02	34,6 S	007	25,3	21	45,9 N
18	080	38,3	19	39,8 N	158	40,5	11	06,6 S	306	49,3	02	34,5 S	022	27,6	21	45,9 N
19	095	37,6	19	40,5 N	173	41,3	11	05,9 S	321	52,0	02	34,4 S	037	29,9	21	45,9 N
20	110	36,9	19	41,3 N	188	42,0	11	05,3 S	336	54,6	02	34,4 S	052	32,1	21	45,9 N
21	125	36,2	19	42,1 N	203	42,7	11	04,7 S	351	57,3	02	34,3 S	067	34,4	21	45,8 N
22	140	35,5	19	42,9 N	218	43,5	11	04,1 S	006	59,9	02	34,2 S	082	36,6	21	45,8 N
23	155	34,8	19	43,7 N	233	44,2	11	03,4 S	022	02,6	02	34,2 S	097	38,9	21	45,8 N
Unt	-0,7'		0,8'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'	
	T 12:37		HP		T 07:26		HP		T 21:32		HP		T 16:30		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Mai 9 Montag

129 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt	Nr	β			δ						
	°	'		°	'						°	'	°		'	°	'			
0	180	53,5	17	19,6	N	173	55,8	10,6	22	03,3	N	10,0	226	54,4	1	357	50,5	29	07,0	N
1	195	53,5	17	20,3	N	188	25,5	10,6	22	13,3	N	9,8	241	56,9	3	353	22,1	42	16,6	S
2	210	53,6	17	20,9	N	202	55,0	10,5	22	23,1	N	9,7	256	59,3	4	349	48,6	56	33,7	N
3	225	53,6	17	21,6	N	217	24,6	10,5	22	32,9	N	9,6	272	01,8	5	349	02,5	17	57,5	S
4	240	53,6	17	22,3	N	231	54,0	10,4	22	42,5	N	9,5	287	04,2	8	335	31,7	57	12,5	S
5	255	53,6	17	22,9	N	246	23,5	10,4	22	51,9	N	9,4	302	06,7	11	328	08,4	23	29,2	N
6	270	53,7	17	23,6	N	260	52,9	10,3	23	01,3	N	9,2	317	09,2	12	314	22,1	04	06,6	N
7	285	53,7	17	24,3	N	275	22,2	10,3	23	10,5	N	9,1	332	11,6	14	308	50,2	49	52,8	N
8	300	53,7	17	24,9	N	289	51,5	10,2	23	19,6	N	9,0	347	14,1	16	290	57,0	16	31,2	N
9	315	53,8	17	25,6	N	304	20,7	10,2	23	28,6	N	8,9	002	16,6	17	281	18,5	08	11,8	S
10	330	53,8	17	26,3	N	318	49,9	10,1	23	37,5	N	8,7	017	19,0	18	280	44,3	46	00,4	N
11	345	53,8	17	26,9	N	333	19,0	10,1	23	46,2	N	8,6	032	21,5	19	278	39,1	06	21,3	N
12	000	53,8	17	27,6	N	347	48,1	10,1	23	54,8	N	8,5	047	24,0	24	271	08,5	07	24,5	N
13	015	53,9	17	28,2	N	002	17,2	10,0	24	03,3	N	8,4	062	26,4	27	263	59,4	52	42,0	S
14	030	53,9	17	28,9	N	016	46,2	10,0	24	11,7	N	8,2	077	28,9	29	258	39,6	16	43,4	S
15	045	53,9	17	29,6	N	031	15,2	9,9	24	19,9	N	8,1	092	31,4	30	255	17,8	28	58,8	S
16	060	53,9	17	30,2	N	045	44,1	9,9	24	28,0	N	8,0	107	33,8	33	245	06,5	05	12,7	N
17	075	54,0	17	30,9	N	060	13,0	9,8	24	36,0	N	7,8	122	36,3	34	243	35,6	28	01,0	N
18	090	54,0	17	31,5	N	074	41,8	9,8	24	43,8	N	7,7	137	38,7	35	234	21,0	59	31,8	S
19	105	54,0	17	32,2	N	089	10,6	9,7	24	51,5	N	7,6	152	41,2	36	222	57,3	43	27,4	S
20	120	54,0	17	32,9	N	103	39,3	9,7	24	59,1	N	7,4	167	43,7	37	221	41,5	69	44,6	S
21	135	54,1	17	33,5	N	118	08,0	9,7	25	06,5	N	7,3	182	46,1	38	218	02,4	08	40,9	S
22	150	54,1	17	34,2	N	132	36,7	9,6	25	13,8	N	7,2	197	48,6	39	207	50,2	11	56,5	N
23	165	54,1	17	34,8	N	147	05,3	9,6	25	21,0	N	7,0	212	51,1	41	193	58,8	61	43,6	N
	T 11:56			Unt 0,7'		T 12:51			UT1 4			T 08:51		42	000	xx,y	00	xx,y		
								HP	56,0'	55,9'	55,7'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	170	34,1	19	44,4 N	248	44,9	11	02,8 S	037	05,2	02	34,1 S	112	41,1	21	45,7 N
1	185	33,4	19	45,2 N	263	45,7	11	02,2 S	052	07,9	02	34,0 S	127	43,4	21	45,7 N
2	200	32,7	19	46,0 N	278	46,4	11	01,5 S	067	10,5	02	34,0 S	142	45,6	21	45,7 N
3	215	32,0	19	46,8 N	293	47,2	11	00,9 S	082	13,2	02	33,9 S	157	47,9	21	45,6 N
4	230	31,3	19	47,5 N	308	47,9	11	00,3 S	097	15,8	02	33,8 S	172	50,1	21	45,6 N
5	245	30,6	19	48,3 N	323	48,6	10	59,7 S	112	18,5	02	33,8 S	187	52,4	21	45,6 N
6	260	29,9	19	49,1 N	338	49,4	10	59,0 S	127	21,1	02	33,7 S	202	54,6	21	45,6 N
7	275	29,2	19	49,9 N	353	50,1	10	58,4 S	142	23,8	02	33,6 S	217	56,9	21	45,5 N
8	290	28,5	19	50,6 N	008	50,8	10	57,8 S	157	26,4	02	33,5 S	232	59,1	21	45,5 N
9	305	27,8	19	51,4 N	023	51,6	10	57,1 S	172	29,1	02	33,5 S	248	01,4	21	45,5 N
10	320	27,1	19	52,2 N	038	52,3	10	56,5 S	187	31,7	02	33,4 S	263	03,6	21	45,4 N
11	335	26,4	19	52,9 N	053	53,1	10	55,9 S	202	34,3	02	33,3 S	278	05,9	21	45,4 N
12	350	25,7	19	53,7 N	068	53,8	10	55,3 S	217	37,0	02	33,3 S	293	08,1	21	45,4 N
13	005	25,0	19	54,5 N	083	54,5	10	54,6 S	232	39,6	02	33,2 S	308	10,4	21	45,4 N
14	020	24,3	19	55,2 N	098	55,3	10	54,0 S	247	42,3	02	33,1 S	323	12,6	21	45,3 N
15	035	23,6	19	56,0 N	113	56,0	10	53,4 S	262	44,9	02	33,1 S	338	14,9	21	45,3 N
16	050	22,9	19	56,8 N	128	56,8	10	52,7 S	277	47,6	02	33,0 S	353	17,1	21	45,3 N
17	065	22,1	19	57,5 N	143	57,5	10	52,1 S	292	50,2	02	32,9 S	008	19,4	21	45,2 N
18	080	21,4	19	58,3 N	158	58,2	10	51,5 S	307	52,9	02	32,9 S	023	21,7	21	45,2 N
19	095	20,7	19	59,0 N	173	59,0	10	50,9 S	322	55,5	02	32,8 S	038	23,9	21	45,2 N
20	110	20,0	19	59,8 N	188	59,7	10	50,2 S	337	58,1	02	32,7 S	053	26,2	21	45,1 N
21	125	19,3	20	00,6 N	204	00,5	10	49,6 S	353	00,8	02	32,7 S	068	28,4	21	45,1 N
22	140	18,6	20	01,3 N	219	01,2	10	49,0 S	008	03,4	02	32,6 S	083	30,7	21	45,1 N
23	155	17,9	20	02,1 N	234	02,0	10	48,3 S	023	06,1	02	32,5 S	098	32,9	21	45,1 N
Unt	-0,7' 0,8' 0,1'				0,7' 0,6' 0,1'				2,6' 0,1' 0,0'				2,3' 0,0' 0,0'			
	T 12:38 HP				T 07:25 HP				T 21:28 HP				T 16:27 HP			

2005

Mai

10

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	54,1	17	35,5 N	161	33,9	9,6	25	28,0 N	6,9	227 53,5
?	?	?	?	?	1	195	54,2	17	36,1 N	176	02,5	9,5	25	34,9 N	6,8	242 56,0
?	?	?	?	?	2	210	54,2	17	36,8 N	190	31,0	9,5	25	41,7 N	6,6	257 58,5
?	?	?	?	?	3	225	54,2	17	37,5 N	204	59,5	9,4	25	48,3 N	6,5	273 00,9
?	?	?	?	?	4	240	54,2	17	38,1 N	219	27,9	9,4	25	54,8 N	6,3	288 03,4
?	?	?	?	?	5	255	54,2	17	38,8 N	233	56,3	9,4	26	01,1 N	6,2	303 05,8
?	?	?	?	?	6	270	54,3	17	39,4 N	248	24,7	9,4	26	07,3 N	6,1	318 08,3
?	?	?	?	?	7	285	54,3	17	40,1 N	262	53,1	9,3	26	13,4 N	5,9	333 10,8
?	?	?	?	?	8	300	54,3	17	40,7 N	277	21,4	9,3	26	19,3 N	5,8	348 13,2
?	?	?	?	?	9	315	54,3	17	41,4 N	291	49,7	9,3	26	25,1 N	5,7	003 15,7
?	?	?	?	?	10	330	54,4	17	42,0 N	306	18,0	9,2	26	30,8 N	5,5	018 18,2
?	?	?	?	?	11	345	54,4	17	42,7 N	320	46,2	9,2	26	36,3 N	5,4	033 20,6
?	?	?	?	?	12	000	54,4	17	43,3 N	335	14,4	9,2	26	41,6 N	5,2	048 23,1
?	?	?	?	?	13	015	54,4	17	44,0 N	349	42,6	9,2	26	46,9 N	5,1	063 25,6
?	?	?	?	?	14	030	54,4	17	44,6 N	004	10,7	9,1	26	52,0 N	4,9	078 28,0
?	?	?	?	?	15	045	54,5	17	45,3 N	018	38,9	9,1	26	56,9 N	4,8	093 30,5
?	?	?	?	?	16	060	54,5	17	45,9 N	033	07,0	9,1	27	01,7 N	4,7	108 33,0
?	?	?	?	?	17	075	54,5	17	46,6 N	047	35,1	9,1	27	06,4 N	4,5	123 35,4
?	?	?	?	?	18	090	54,5	17	47,2 N	062	03,1	9,1	27	10,9 N	4,4	138 37,9
?	?	?	?	?	19	105	54,5	17	47,9 N	076	31,2	9,0	27	15,2 N	4,2	153 40,3
?	?	?	?	?	20	120	54,6	17	48,5 N	090	59,2	9,0	27	19,5 N	4,1	168 42,8
?	?	?	?	?	21	135	54,6	17	49,2 N	105	27,3	9,0	27	23,6 N	3,9	183 45,3
?	?	?	?	?	22	150	54,6	17	49,8 N	119	55,3	9,0	27	27,5 N	3,8	198 47,7
?	?	?	?	?	23	165	54,6	17	50,4 N	134	23,3	9,0	27	31,3 N	3,6	213 50,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		0,6'		T 13:43		UT1	4	12	20	T 08:47
												HP	55,5'	55,3'	55,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	170	17,2	20	02,8 N	249	02,7	10	47,7 S	038	08,7	02	32,5 S	113	35,1	21	45,0 N
1	185	16,5	20	03,6 N	264	03,4	10	47,1 S	053	11,4	02	32,4 S	128	37,4	21	45,0 N
2	200	15,8	20	04,3 N	279	04,2	10	46,4 S	068	14,0	02	32,3 S	143	39,6	21	45,0 N
3	215	15,0	20	05,1 N	294	04,9	10	45,8 S	083	16,6	02	32,3 S	158	41,9	21	44,9 N
4	230	14,3	20	05,8 N	309	05,7	10	45,2 S	098	19,3	02	32,2 S	173	44,1	21	44,9 N
5	245	13,6	20	06,6 N	324	06,4	10	44,5 S	113	21,9	02	32,1 S	188	46,4	21	44,9 N
6	260	12,9	20	07,3 N	339	07,1	10	43,9 S	128	24,6	02	32,1 S	203	48,6	21	44,8 N
7	275	12,2	20	08,1 N	354	07,9	10	43,3 S	143	27,2	02	32,0 S	218	50,9	21	44,8 N
8	290	11,5	20	08,8 N	009	08,6	10	42,6 S	158	29,9	02	31,9 S	233	53,1	21	44,8 N
9	305	10,8	20	09,6 N	024	09,4	10	42,0 S	173	32,5	02	31,9 S	248	55,4	21	44,8 N
10	320	10,0	20	10,3 N	039	10,1	10	41,4 S	188	35,1	02	31,8 S	263	57,6	21	44,7 N
11	335	09,3	20	11,1 N	054	10,9	10	40,8 S	203	37,8	02	31,7 S	278	59,9	21	44,7 N
12	350	08,6	20	11,8 N	069	11,6	10	40,1 S	218	40,4	02	31,7 S	294	02,1	21	44,7 N
13	005	07,9	20	12,6 N	084	12,3	10	39,5 S	233	43,1	02	31,6 S	309	04,4	21	44,6 N
14	020	07,2	20	13,3 N	099	13,1	10	38,9 S	248	45,7	02	31,5 S	324	06,6	21	44,6 N
15	035	06,4	20	14,0 N	114	13,8	10	38,2 S	263	48,3	02	31,5 S	339	08,9	21	44,6 N
16	050	05,7	20	14,8 N	129	14,6	10	37,6 S	278	51,0	02	31,4 S	354	11,1	21	44,5 N
17	065	05,0	20	15,5 N	144	15,3	10	37,0 S	293	53,6	02	31,3 S	009	13,4	21	44,5 N
18	080	04,3	20	16,3 N	159	16,1	10	36,3 S	308	56,2	02	31,3 S	024	15,6	21	44,5 N
19	095	03,6	20	17,0 N	174	16,8	10	35,7 S	323	58,9	02	31,2 S	039	17,9	21	44,4 N
20	110	02,8	20	17,7 N	189	17,6	10	35,1 S	339	01,5	02	31,2 S	054	20,1	21	44,4 N
21	125	02,1	20	18,5 N	204	18,3	10	34,4 S	354	04,2	02	31,1 S	069	22,4	21	44,4 N
22	140	01,4	20	19,2 N	219	19,0	10	33,8 S	009	06,8	02	31,0 S	084	24,6	21	44,4 N
23	155	00,7	20	19,9 N	234	19,8	10	33,2 S	024	09,4	02	31,0 S	099	26,8	21	44,3 N
Unt	-0,7'		0,7'		0,7'		0,6'		2,6'		0,1'		2,2'		0,0'	
	T 12:39		HP		T 07:23		HP		T 21:24		HP		T 16:23		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Mai 11 Mittwoch

131 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 15,8' δ		Grt		Unt		δ		Unt		Grt			β		δ	
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'
0	180	54,6	17	51,1 N	148	51,2	9,0	27	34,9 N	3,5	228	52,7	1	357	50,4	29	07,0 N		
1	195	54,6	17	51,7 N	163	19,2	9,0	27	38,4 N	3,4	243	55,1	3	353	22,1	42	16,5 S		
2	210	54,7	17	52,4 N	177	47,2	9,0	27	41,8 N	3,2	258	57,6	4	349	48,5	56	33,7 N		
3	225	54,7	17	53,0 N	192	15,1	8,9	27	45,0 N	3,1	274	00,1	5	349	02,4	17	57,5 S		
4	240	54,7	17	53,7 N	206	43,1	8,9	27	48,1 N	2,9	289	02,5	8	335	31,7	57	12,5 S		
5	255	54,7	17	54,3 N	221	11,0	8,9	27	51,0 N	2,8	304	05,0	11	328	08,4	23	29,2 N		
6	270	54,7	17	54,9 N	235	38,9	8,9	27	53,8 N	2,6	319	07,5	12	314	22,0	04	06,6 N		
7	285	54,7	17	55,6 N	250	06,9	8,9	27	56,4 N	2,5	334	09,9	14	308	50,1	49	52,8 N		
8	300	54,8	17	56,2 N	264	34,8	8,9	27	58,9 N	2,3	349	12,4	16	290	57,0	16	31,2 N		
9	315	54,8	17	56,9 N	279	02,7	8,9	28	01,2 N	2,2	004	14,8	17	281	18,5	08	11,8 S		
10	330	54,8	17	57,5 N	293	30,6	8,9	28	03,4 N	2,0	019	17,3	18	280	44,3	46	00,3 N		
11	345	54,8	17	58,1 N	307	58,6	8,9	28	05,5 N	1,9	034	19,8	19	278	39,1	06	21,3 N		
12	000	54,8	17	58,8 N	322	26,5	8,9	28	07,4 N	1,8	049	22,2	24	271	08,5	07	24,5 N		
13	015	54,8	17	59,4 N	336	54,4	8,9	28	09,1 N	1,6	064	24,7	27	263	59,4	52	42,0 S		
14	030	54,8	18	00,0 N	351	22,4	9,0	28	10,8 N	1,5	079	27,2	29	258	39,6	16	43,4 S		
15	045	54,9	18	00,7 N	005	50,3	9,0	28	12,2 N	1,3	094	29,6	30	255	17,8	28	58,8 S		
16	060	54,9	18	01,3 N	020	18,3	9,0	28	13,5 N	1,2	109	32,1	33	245	06,5	05	12,7 N		
17	075	54,9	18	02,0 N	034	46,3	9,0	28	14,7 N	1,0	124	34,6	34	243	35,6	28	01,0 N		
18	090	54,9	18	02,6 N	049	14,3	9,0	28	15,8 N	0,9	139	37,0	35	234	21,0	59	31,8 S		
19	105	54,9	18	03,2 N	063	42,3	9,0	28	16,6 N	0,7	154	39,5	36	222	57,3	43	27,4 S		
20	120	54,9	18	03,9 N	078	10,3	9,0	28	17,4 N	0,6	169	42,0	37	221	41,5	69	44,6 S		
21	135	54,9	18	04,5 N	092	38,3	9,0	28	18,0 N	0,5	184	44,4	38	218	02,4	08	40,9 S		
22	150	54,9	18	05,1 N	107	06,3	9,1	28	18,4 N	0,3	199	46,9	39	207	50,2	11	56,5 N		
23	165	55,0	18	05,7 N	121	34,4	9,1	28	18,7 N	0,2	214	49,3	41	193	58,8	61	43,6 N		
	T 11:56 Unt 0,6'				T 14:36 UT1 4 12 20 HP 55,0' 54,9' 54,7'				T 08:43		42	000	xx,y	00	xx,y				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	169	60,0	20	20,7 N	249	20,5	10	32,5 S	039	12,1	02	30,9 S	114	29,1	21	44,3 N
1	184	59,2	20	21,4 N	264	21,3	10	31,9 S	054	14,7	02	30,8 S	129	31,3	21	44,3 N
2	199	58,5	20	22,1 N	279	22,0	10	31,3 S	069	17,3	02	30,8 S	144	33,6	21	44,2 N
3	214	57,8	20	22,9 N	294	22,8	10	30,6 S	084	20,0	02	30,7 S	159	35,8	21	44,2 N
4	229	57,1	20	23,6 N	309	23,5	10	30,0 S	099	22,6	02	30,6 S	174	38,1	21	44,2 N
5	244	56,3	20	24,3 N	324	24,3	10	29,4 S	114	25,3	02	30,6 S	189	40,3	21	44,1 N
6	259	55,6	20	25,0 N	339	25,0	10	28,7 S	129	27,9	02	30,5 S	204	42,6	21	44,1 N
7	274	54,9	20	25,8 N	354	25,8	10	28,1 S	144	30,5	02	30,4 S	219	44,8	21	44,1 N
8	289	54,2	20	26,5 N	009	26,5	10	27,5 S	159	33,2	02	30,4 S	234	47,1	21	44,0 N
9	304	53,4	20	27,2 N	024	27,2	10	26,8 S	174	35,8	02	30,3 S	249	49,3	21	44,0 N
10	319	52,7	20	27,9 N	039	28,0	10	26,2 S	189	38,4	02	30,3 S	264	51,5	21	44,0 N
11	334	52,0	20	28,7 N	054	28,7	10	25,6 S	204	41,1	02	30,2 S	279	53,8	21	44,0 N
12	349	51,2	20	29,4 N	069	29,5	10	24,9 S	219	43,7	02	30,1 S	294	56,0	21	43,9 N
13	004	50,5	20	30,1 N	084	30,2	10	24,3 S	234	46,3	02	30,1 S	309	58,3	21	43,9 N
14	019	49,8	20	30,8 N	099	31,0	10	23,6 S	249	49,0	02	30,0 S	325	00,5	21	43,9 N
15	034	49,1	20	31,5 N	114	31,7	10	23,0 S	264	51,6	02	29,9 S	340	02,8	21	43,8 N
16	049	48,3	20	32,3 N	129	32,5	10	22,4 S	279	54,2	02	29,9 S	355	05,0	21	43,8 N
17	064	47,6	20	33,0 N	144	33,2	10	21,7 S	294	56,9	02	29,8 S	010	07,3	21	43,8 N
18	079	46,9	20	33,7 N	159	34,0	10	21,1 S	309	59,5	02	29,8 S	025	09,5	21	43,7 N
19	094	46,1	20	34,4 N	174	34,7	10	20,5 S	325	02,1	02	29,7 S	040	11,7	21	43,7 N
20	109	45,4	20	35,1 N	189	35,5	10	19,8 S	340	04,8	02	29,6 S	055	14,0	21	43,7 N
21	124	44,7	20	35,8 N	204	36,2	10	19,2 S	355	07,4	02	29,6 S	070	16,2	21	43,6 N
22	139	43,9	20	36,5 N	219	37,0	10	18,6 S	010	10,0	02	29,5 S	085	18,5	21	43,6 N
23	154	43,2	20	37,2 N	234	37,7	10	17,9 S	025	12,7	02	29,5 S	100	20,7	21	43,6 N
Unt	-0,7' 0,7' T 12:41 HP 0,1'				0,7' 0,6' T 07:22 HP 0,1'				2,6' 0,1' T 21:20 HP 0,0'				2,2' 0,0' T 16:20 HP 0,0'			

2005

Mai

12

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	55,0	18	06,4 N	136	02,5	9,1	28	18,9 N	0,0	229 51,8
?	?	?	?	?	1	195	55,0	18	07,0 N	150	30,6	9,1	28	18,9 N	-0,1	244 54,3
?	?	?	?	?	2	210	55,0	18	07,6 N	164	58,7	9,1	28	18,8 N	-0,3	259 56,7
?	?	?	?	?	3	225	55,0	18	08,3 N	179	26,9	9,2	28	18,5 N	-0,4	274 59,2
?	?	?	?	?	4	240	55,0	18	08,9 N	193	55,0	9,2	28	18,1 N	-0,6	290 01,7
?	?	?	?	?	5	255	55,0	18	09,5 N	208	23,2	9,2	28	17,6 N	-0,7	305 04,1
?	?	?	?	?	6	270	55,0	18	10,2 N	222	51,5	9,3	28	16,9 N	-0,8	320 06,6
?	?	?	?	?	7	285	55,0	18	10,8 N	237	19,7	9,3	28	16,0 N	-1,0	335 09,1
?	?	?	?	?	8	300	55,1	18	11,4 N	251	48,0	9,3	28	15,1 N	-1,1	350 11,5
?	?	?	?	?	9	315	55,1	18	12,0 N	266	16,3	9,3	28	13,9 N	-1,3	005 14,0
?	?	?	?	?	10	330	55,1	18	12,7 N	280	44,7	9,4	28	12,7 N	-1,4	020 16,5
?	?	?	?	?	11	345	55,1	18	13,3 N	295	13,1	9,4	28	11,3 N	-1,5	035 18,9
?	?	?	?	?	12	000	55,1	18	13,9 N	309	41,5	9,5	28	09,7 N	-1,7	050 21,4
?	?	?	?	?	13	015	55,1	18	14,5 N	324	09,9	9,5	28	08,1 N	-1,8	065 23,8
?	?	?	?	?	14	030	55,1	18	15,2 N	338	38,4	9,5	28	06,2 N	-2,0	080 26,3
?	?	?	?	?	15	045	55,1	18	15,8 N	353	06,9	9,6	28	04,3 N	-2,1	095 28,8
?	?	?	?	?	16	060	55,1	18	16,4 N	007	35,5	9,6	28	02,2 N	-2,2	110 31,2
?	?	?	?	?	17	075	55,1	18	17,0 N	022	04,1	9,6	27	60,0 N	-2,4	125 33,7
?	?	?	?	?	18	090	55,1	18	17,7 N	036	32,8	9,7	27	57,6 N	-2,5	140 36,2
?	?	?	?	?	19	105	55,2	18	18,3 N	051	01,5	9,7	27	55,1 N	-2,6	155 38,6
?	?	?	?	?	20	120	55,2	18	18,9 N	065	30,2	9,8	27	52,4 N	-2,8	170 41,1
?	?	?	?	?	21	135	55,2	18	19,5 N	079	59,0	9,8	27	49,7 N	-2,9	185 43,6
?	?	?	?	?	22	150	55,2	18	20,1 N	094	27,8	9,9	27	46,8 N	-3,0	200 46,0
?	?	?	?	?	23	165	55,2	18	20,8 N	108	56,7	9,9	27	43,7 N	-3,2	215 48,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		0,6'		T 15:29		UT1	4	12	20	T 08:39
												HP	54,6'	54,5'	54,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	169	42,5	20	38,0 N	249	38,5	10	17,3 S	040	15,3	02	29,4 S	115	23,0	21	43,6 N
1	184	41,7	20	38,7 N	264	39,2	10	16,7 S	055	17,9	02	29,3 S	130	25,2	21	43,5 N
2	199	41,0	20	39,4 N	279	40,0	10	16,0 S	070	20,5	02	29,3 S	145	27,4	21	43,5 N
3	214	40,3	20	40,1 N	294	40,7	10	15,4 S	085	23,2	02	29,2 S	160	29,7	21	43,5 N
4	229	39,5	20	40,8 N	309	41,5	10	14,7 S	100	25,8	02	29,1 S	175	31,9	21	43,4 N
5	244	38,8	20	41,5 N	324	42,2	10	14,1 S	115	28,4	02	29,1 S	190	34,2	21	43,4 N
6	259	38,1	20	42,2 N	339	43,0	10	13,5 S	130	31,1	02	29,0 S	205	36,4	21	43,4 N
7	274	37,3	20	42,9 N	354	43,7	10	12,8 S	145	33,7	02	29,0 S	220	38,7	21	43,3 N
8	289	36,6	20	43,6 N	009	44,5	10	12,2 S	160	36,3	02	28,9 S	235	40,9	21	43,3 N
9	304	35,8	20	44,3 N	024	45,2	10	11,6 S	175	38,9	02	28,8 S	250	43,1	21	43,3 N
10	319	35,1	20	45,0 N	039	46,0	10	10,9 S	190	41,6	02	28,8 S	265	45,4	21	43,2 N
11	334	34,4	20	45,7 N	054	46,7	10	10,3 S	205	44,2	02	28,7 S	280	47,6	21	43,2 N
12	349	33,6	20	46,4 N	069	47,5	10	09,6 S	220	46,8	02	28,7 S	295	49,9	21	43,2 N
13	004	32,9	20	47,1 N	084	48,2	10	09,0 S	235	49,5	02	28,6 S	310	52,1	21	43,1 N
14	019	32,1	20	47,8 N	099	49,0	10	08,4 S	250	52,1	02	28,5 S	325	54,3	21	43,1 N
15	034	31,4	20	48,5 N	114	49,7	10	07,7 S	265	54,7	02	28,5 S	340	56,6	21	43,1 N
16	049	30,7	20	49,2 N	129	50,5	10	07,1 S	280	57,3	02	28,4 S	355	58,8	21	43,0 N
17	064	29,9	20	49,9 N	144	51,2	10	06,5 S	295	60,0	02	28,4 S	011	01,1	21	43,0 N
18	079	29,2	20	50,6 N	159	52,0	10	05,8 S	311	02,6	02	28,3 S	026	03,3	21	43,0 N
19	094	28,4	20	51,2 N	174	52,7	10	05,2 S	326	05,2	02	28,2 S	041	05,5	21	43,0 N
20	109	27,7	20	51,9 N	189	53,5	10	04,5 S	341	07,8	02	28,2 S	056	07,8	21	42,9 N
21	124	26,9	20	52,6 N	204	54,2	10	03,9 S	356	10,5	02	28,1 S	071	10,0	21	42,9 N
22	139	26,2	20	53,3 N	219	55,0	10	03,3 S	011	13,1	02	28,1 S	086	12,3	21	42,9 N
23	154	25,5	20	54,0 N	234	55,7	10	02,6 S	026	15,7	02	28,0 S	101	14,5	21	42,8 N
Unt	-0,7'		0,7'		0,8'		0,6'		2,6'		0,1'		2,2'		0,0'	
	T 12:42		HP		T 07:21		HP		T 21:15		HP		T 16:16		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Mai 13 Freitag

133 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Gr°	t'	o	δ	Gr°	Unt	o	δ	Unt			Gr°	o	β	δ		
0	180	55,2	18	21,4 N	123	25,6	10,0	27	40,5 N	-3,3	230	51,0	1	357	50,4	29	07,0 N
1	195	55,2	18	22,0 N	137	54,6	10,0	27	37,2 N	-3,4	245	53,4	3	353	22,0	42	16,5 S
2	210	55,2	18	22,6 N	152	23,6	10,1	27	33,8 N	-3,6	260	55,9	4	349	48,5	56	33,7 N
3	225	55,2	18	23,2 N	166	52,6	10,1	27	30,2 N	-3,7	275	58,3	5	349	02,4	17	57,5 S
4	240	55,2	18	23,8 N	181	21,8	10,2	27	26,5 N	-3,8	291	00,8	8	335	31,7	57	12,5 S
5	255	55,2	18	24,5 N	195	50,9	10,2	27	22,6 N	-4,0	306	03,3	11	328	08,3	23	29,2 N
6	270	55,2	18	25,1 N	210	20,2	10,3	27	18,7 N	-4,1	321	05,7	12	314	22,0	04	06,6 N
7	285	55,2	18	25,7 N	224	49,4	10,3	27	14,6 N	-4,2	336	08,2	14	308	50,1	49	52,8 N
8	300	55,2	18	26,3 N	239	18,8	10,4	27	10,3 N	-4,4	351	10,7	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	55,2	18	26,9 N	253	48,1	10,4	27	06,0 N	-4,5	006	13,1	17	281	18,5	08	11,8 S
10	330	55,2	18	27,5 N	268	17,6	10,5	27	01,5 N	-4,6	021	15,6	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	55,2	18	28,1 N	282	47,1	10,6	26	56,9 N	-4,7	036	18,1	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	55,2	18	28,7 N	297	16,6	10,6	26	52,2 N	-4,9	051	20,5	24	271	08,5	07	24,5 N
13	015	55,2	18	29,4 N	311	46,2	10,7	26	47,3 N	-5,0	066	23,0	27	263	59,4	52	42,0 S
14	030	55,2	18	30,0 N	326	15,9	10,7	26	42,3 N	-5,1	081	25,4	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	55,2	18	30,6 N	340	45,6	10,8	26	37,2 N	-5,2	096	27,9	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	55,2	18	31,2 N	355	15,4	10,8	26	32,0 N	-5,4	111	30,4	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	55,2	18	31,8 N	009	45,3	10,9	26	26,6 N	-5,5	126	32,8	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	55,2	18	32,4 N	024	15,2	11,0	26	21,1 N	-5,6	141	35,3	35	234	21,0	59	31,8 S
19	105	55,2	18	33,0 N	038	45,1	11,0	26	15,5 N	-5,7	156	37,8	36	222	57,3	43	27,4 S
20	120	55,3	18	33,6 N	053	15,2	11,1	26	09,8 N	-5,8	171	40,2	37	221	41,6	69	44,6 S
21	135	55,3	18	34,2 N	067	45,3	11,2	26	04,0 N	-6,0	186	42,7	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	55,3	18	34,8 N	082	15,4	11,2	25	58,0 N	-6,1	201	45,2	39	207	50,2	11	56,5 N
23	165	55,3	18	35,4 N	096	45,6	11,3	25	52,0 N	-6,2	216	47,6	41	193	58,8	61	43,6 N
	T 11:56		Unt 0,6'		T 16:20		UT1 4 12 20			T 08:35		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 54,3' 54,3' 54,2'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	169	24,7	20	54,7 N	249	56,5	10	02,0 S	041	18,3	02	28,0 S
1	184	24,0	20	55,4 N	264	57,2	10	01,4 S	056	21,0	02	27,9 S
2	199	23,2	20	56,1 N	279	58,0	10	00,7 S	071	23,6	02	27,8 S
3	214	22,5	20	56,7 N	294	58,7	10	00,1 S	086	26,2	02	27,8 S
4	229	21,7	20	57,4 N	309	59,5	09	59,4 S	101	28,8	02	27,7 S
5	244	21,0	20	58,1 N	325	00,2	09	58,8 S	116	31,5	02	27,7 S
6	259	20,2	20	58,8 N	340	01,0	09	58,2 S	131	34,1	02	27,6 S
7	274	19,5	20	59,5 N	355	01,7	09	57,5 S	146	36,7	02	27,5 S
8	289	18,7	21	00,1 N	010	02,5	09	56,9 S	161	39,3	02	27,5 S
9	304	18,0	21	00,8 N	025	03,3	09	56,2 S	176	42,0	02	27,4 S
10	319	17,2	21	01,5 N	040	04,0	09	55,6 S	191	44,6	02	27,4 S
11	334	16,5	21	02,2 N	055	04,8	09	55,0 S	206	47,2	02	27,3 S
12	349	15,7	21	02,8 N	070	05,5	09	54,3 S	221	49,8	02	27,3 S
13	004	15,0	21	03,5 N	085	06,3	09	53,7 S	236	52,4	02	27,2 S
14	019	14,2	21	04,2 N	100	07,0	09	53,0 S	251	55,1	02	27,1 S
15	034	13,5	21	04,8 N	115	07,8	09	52,4 S	266	57,7	02	27,1 S
16	049	12,7	21	05,5 N	130	08,5	09	51,8 S	282	00,3	02	27,0 S
17	064	12,0	21	06,2 N	145	09,3	09	51,1 S	297	02,9	02	27,0 S
18	079	11,2	21	06,9 N	160	10,0	09	50,5 S	312	05,5	02	26,9 S
19	094	10,5	21	07,5 N	175	10,8	09	49,8 S	327	08,2	02	26,9 S
20	109	09,7	21	08,2 N	190	11,6	09	49,2 S	342	10,8	02	26,8 S
21	124	09,0	21	08,8 N	205	12,3	09	48,6 S	357	13,4	02	26,7 S
22	139	08,2	21	09,5 N	220	13,1	09	47,9 S	012	16,0	02	26,7 S
23	154	07,5	21	10,2 N	235	13,8	09	47,3 S	027	18,6	02	26,6 S
Unt	-0,8'			0,7'			0,8'			0,1'		
	T 12:43			HP			T 07:20			HP		

2005

Mai

14

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP						
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	'	Grt	°	'	Unt	°	δ	Unt	°	'		
	°	'	°	'																	
?	?	?	?	?	0	180	55,3	18	36,0 N	111	15,9	11,3	25	45,8 N	-6,3	231	50,1				
?	?	?	?	?	1	195	55,3	18	36,7 N	125	46,3	11,4	25	39,5 N	-6,4	246	52,6				
?	?	?	?	?	2	210	55,3	18	37,3 N	140	16,7	11,5	25	33,0 N	-6,5	261	55,0				
?	?	?	?	?	3	225	55,3	18	37,9 N	154	47,1	11,5	25	26,5 N	-6,7	276	57,5				
?	?	?	?	?	4	240	55,3	18	38,5 N	169	17,7	11,6	25	19,8 N	-6,8	291	59,9				
?	?	?	?	?	5	255	55,2	18	39,1 N	183	48,3	11,7	25	13,1 N	-6,9	307	02,4				
?	?	?	?	?	6	270	55,2	18	39,7 N	198	18,9	11,7	25	06,2 N	-7,0	322	04,9				
?	?	?	?	?	7	285	55,2	18	40,3 N	212	49,6	11,8	24	59,2 N	-7,1	337	07,3				
?	?	?	?	?	8	300	55,2	18	40,9 N	227	20,4	11,9	24	52,1 N	-7,2	352	09,8				
?	?	?	?	?	9	315	55,2	18	41,5 N	241	51,3	11,9	24	44,9 N	-7,3	007	12,3				
?	?	?	?	?	10	330	55,2	18	42,1 N	256	22,2	12,0	24	37,6 N	-7,4	022	14,7				
?	?	?	?	?	11	345	55,2	18	42,7 N	270	53,2	12,1	24	30,1 N	-7,5	037	17,2				
?	?	?	?	?	12	000	55,2	18	43,3 N	285	24,2	12,1	24	22,6 N	-7,6	052	19,7				
?	?	?	?	?	13	015	55,2	18	43,9 N	299	55,4	12,2	24	14,9 N	-7,8	067	22,1				
?	?	?	?	?	14	030	55,2	18	44,5 N	314	26,5	12,2	24	07,2 N	-7,9	082	24,6				
?	?	?	?	?	15	045	55,2	18	45,1 N	328	57,8	12,3	23	59,3 N	-8,0	097	27,1				
?	?	?	?	?	16	060	55,2	18	45,7 N	343	29,1	12,4	23	51,4 N	-8,1	112	29,5				
?	?	?	?	?	17	075	55,2	18	46,3 N	358	00,5	12,4	23	43,3 N	-8,2	127	32,0				
?	?	?	?	?	18	090	55,2	18	46,9 N	012	31,9	12,5	23	35,1 N	-8,3	142	34,4				
?	?	?	?	?	19	105	55,2	18	47,4 N	027	03,4	12,6	23	26,9 N	-8,4	157	36,9				
?	?	?	?	?	20	120	55,2	18	48,0 N	041	35,0	12,6	23	18,5 N	-8,5	172	39,4				
?	?	?	?	?	21	135	55,2	18	48,6 N	056	06,6	12,7	23	10,0 N	-8,6	187	41,8				
?	?	?	?	?	22	150	55,2	18	49,2 N	070	38,3	12,8	23	01,4 N	-8,7	202	44,3				
?	?	?	?	?	23	165	55,2	18	49,8 N	085	10,1	12,8	22	52,8 N	-8,8	217	46,8				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		0,6'		T 17:08		UT1		4		12		20		T 08:31	
											HP		54,2'		54,2'		54,2'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	169	06,7	21	10,8 N	250	14,6	09	46,6 S	042	21,3	02	26,6 S	117	10,4	21	42,0 N
1	184	05,9	21	11,5 N	265	15,3	09	46,0 S	057	23,9	02	26,5 S	132	12,7	21	42,0 N
2	199	05,2	21	12,2 N	280	16,1	09	45,3 S	072	26,5	02	26,5 S	147	14,9	21	42,0 N
3	214	04,4	21	12,8 N	295	16,8	09	44,7 S	087	29,1	02	26,4 S	162	17,2	21	41,9 N
4	229	03,7	21	13,5 N	310	17,6	09	44,1 S	102	31,7	02	26,4 S	177	19,4	21	41,9 N
5	244	02,9	21	14,1 N	325	18,4	09	43,4 S	117	34,3	02	26,3 S	192	21,6	21	41,9 N
6	259	02,2	21	14,8 N	340	19,1	09	42,8 S	132	37,0	02	26,2 S	207	23,9	21	41,8 N
7	274	01,4	21	15,4 N	355	19,9	09	42,1 S	147	39,6	02	26,2 S	222	26,1	21	41,8 N
8	289	00,6	21	16,1 N	010	20,6	09	41,5 S	162	42,2	02	26,1 S	237	28,3	21	41,8 N
9	303	59,9	21	16,7 N	025	21,4	09	40,9 S	177	44,8	02	26,1 S	252	30,6	21	41,7 N
10	318	59,1	21	17,4 N	040	22,1	09	40,2 S	192	47,4	02	26,0 S	267	32,8	21	41,7 N
11	333	58,4	21	18,0 N	055	22,9	09	39,6 S	207	50,0	02	26,0 S	282	35,0	21	41,7 N
12	348	57,6	21	18,7 N	070	23,7	09	38,9 S	222	52,7	02	25,9 S	297	37,3	21	41,6 N
13	003	56,8	21	19,3 N	085	24,4	09	38,3 S	237	55,3	02	25,9 S	312	39,5	21	41,6 N
14	018	56,1	21	20,0 N	100	25,2	09	37,6 S	252	57,9	02	25,8 S	327	41,7	21	41,6 N
15	033	55,3	21	20,6 N	115	25,9	09	37,0 S	268	00,5	02	25,8 S	342	44,0	21	41,5 N
16	048	54,6	21	21,3 N	130	26,7	09	36,4 S	283	03,1	02	25,7 S	357	46,2	21	41,5 N
17	063	53,8	21	21,9 N	145	27,4	09	35,7 S	298	05,7	02	25,7 S	012	48,4	21	41,5 N
18	078	53,0	21	22,6 N	160	28,2	09	35,1 S	313	08,3	02	25,6 S	027	50,7	21	41,4 N
19	093	52,3	21	23,2 N	175	29,0	09	34,4 S	328	11,0	02	25,5 S	042	52,9	21	41,4 N
20	108	51,5	21	23,9 N	190	29,7	09	33,8 S	343	13,6	02	25,5 S	057	55,1	21	41,4 N
21	123	50,7	21	24,5 N	205	30,5	09	33,1 S	358	16,2	02	25,4 S	072	57,4	21	41,3 N
22	138	50,0	21	25,1 N	220	31,2	09	32,5 S	013	18,8	02	25,4 S	087	59,6	21	41,3 N
23	153	49,2	21	25,8 N	235	32,0	09	31,9 S	028	21,4	02	25,3 S	103	01,8	21	41,3 N
Unt	-0,8'		0,6'		0,8'		0,6'		2,6'		0,1'		2,2'		0,0'	
	T 12:44		HP		T 07:19		HP		T 21:07		HP		T 16:09		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'				0,0'			

2005 Mai 15 Sonntag

135 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt		δ	Unt	Gr̄t		β		δ		
	°	'	°	'	°	'		°	'		°		'	°	'	°	'
0	180	55,2	18	50,4 N	099	41,9	12,9	22	44,0 N	-8,9	232	49,2	1	357	50,4	29	07,0 N
1	195	55,2	18	51,0 N	114	13,8	13,0	22	35,1 N	-9,0	247	51,7	3	353	22,0	42	16,5 S
2	210	55,2	18	51,6 N	128	45,8	13,0	22	26,1 N	-9,1	262	54,2	4	349	48,5	56	33,7 N
3	225	55,2	18	52,2 N	143	17,8	13,1	22	17,1 N	-9,2	277	56,6	5	349	02,4	17	57,5 S
4	240	55,2	18	52,8 N	157	49,9	13,1	22	07,9 N	-9,3	292	59,1	8	335	31,7	57	12,5 S
5	255	55,2	18	53,4 N	172	22,0	13,2	21	58,7 N	-9,3	308	01,6	11	328	08,3	23	29,2 N
6	270	55,1	18	54,0 N	186	54,2	13,3	21	49,3 N	-9,4	323	04,0	12	314	22,0	04	06,6 N
7	285	55,1	18	54,5 N	201	26,5	13,3	21	39,9 N	-9,5	338	06,5	14	308	50,1	49	52,8 N
8	300	55,1	18	55,1 N	215	58,8	13,4	21	30,3 N	-9,6	353	08,9	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	55,1	18	55,7 N	230	31,2	13,5	21	20,7 N	-9,7	008	11,4	17	281	18,5	08	11,8 S
10	330	55,1	18	56,3 N	245	03,7	13,5	21	11,0 N	-9,8	023	13,9	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	55,1	18	56,9 N	259	36,2	13,6	21	01,2 N	-9,9	038	16,3	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	55,1	18	57,5 N	274	08,7	13,6	20	51,3 N	-10,0	053	18,8	24	271	08,5	07	24,5 N
13	015	55,1	18	58,1 N	288	41,4	13,7	20	41,3 N	-10,1	068	21,3	27	263	59,4	52	42,0 S
14	030	55,1	18	58,6 N	303	14,1	13,7	20	31,2 N	-10,2	083	23,7	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	55,1	18	59,2 N	317	46,8	13,8	20	21,1 N	-10,2	098	26,2	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	55,1	18	59,8 N	332	19,6	13,9	20	10,8 N	-10,3	113	28,7	33	245	06,5	05	12,7 N
17	075	55,1	19	00,4 N	346	52,5	13,9	20	00,5 N	-10,4	128	31,1	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	55,0	19	01,0 N	001	25,4	14,0	19	50,1 N	-10,5	143	33,6	35	234	21,0	59	31,8 S
19	105	55,0	19	01,6 N	015	58,4	14,0	19	39,6 N	-10,6	158	36,0	36	222	57,3	43	27,4 S
20	120	55,0	19	02,1 N	030	31,4	14,1	19	29,0 N	-10,7	173	38,5	37	221	41,6	69	44,6 S
21	135	55,0	19	02,7 N	045	04,5	14,1	19	18,4 N	-10,7	188	41,0	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	55,0	19	03,3 N	059	37,7	14,2	19	07,6 N	-10,8	203	43,4	39	207	50,2	11	56,5 N
23	165	55,0	19	03,9 N	074	10,8	14,2	18	56,8 N	-10,9	218	45,9	41	193	58,8	61	43,6 N
	T 11:56		Unt 0,6'		T 17:54		UT1 4 12 20			T 08:27		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	54,2'	54,3'	54,3'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	168	48,4	21	26,4 N	250	32,8	09	31,2 S	043	24,0	02	25,3 S	118	04,1	21	41,2 N
1	183	47,7	21	27,0 N	265	33,5	09	30,6 S	058	26,6	02	25,2 S	133	06,3	21	41,2 N
2	198	46,9	21	27,7 N	280	34,3	09	29,9 S	073	29,2	02	25,2 S	148	08,5	21	41,2 N
3	213	46,1	21	28,3 N	295	35,0	09	29,3 S	088	31,9	02	25,1 S	163	10,8	21	41,1 N
4	228	45,4	21	28,9 N	310	35,8	09	28,6 S	103	34,5	02	25,1 S	178	13,0	21	41,1 N
5	243	44,6	21	29,6 N	325	36,6	09	28,0 S	118	37,1	02	25,0 S	193	15,2	21	41,1 N
6	258	43,8	21	30,2 N	340	37,3	09	27,4 S	133	39,7	02	25,0 S	208	17,5	21	41,0 N
7	273	43,1	21	30,8 N	355	38,1	09	26,7 S	148	42,3	02	24,9 S	223	19,7	21	41,0 N
8	288	42,3	21	31,5 N	010	38,8	09	26,1 S	163	44,9	02	24,9 S	238	21,9	21	41,0 N
9	303	41,5	21	32,1 N	025	39,6	09	25,4 S	178	47,5	02	24,8 S	253	24,2	21	40,9 N
10	318	40,7	21	32,7 N	040	40,4	09	24,8 S	193	50,1	02	24,8 S	268	26,4	21	40,9 N
11	333	40,0	21	33,3 N	055	41,1	09	24,1 S	208	52,7	02	24,7 S	283	28,6	21	40,9 N
12	348	39,2	21	34,0 N	070	41,9	09	23,5 S	223	55,3	02	24,7 S	298	30,9	21	40,8 N
13	003	38,4	21	34,6 N	085	42,7	09	22,8 S	238	58,0	02	24,6 S	313	33,1	21	40,8 N
14	018	37,7	21	35,2 N	100	43,4	09	22,2 S	254	00,6	02	24,5 S	328	35,3	21	40,8 N
15	033	36,9	21	35,8 N	115	44,2	09	21,6 S	269	03,2	02	24,5 S	343	37,6	21	40,7 N
16	048	36,1	21	36,5 N	130	44,9	09	20,9 S	284	05,8	02	24,4 S	358	39,8	21	40,7 N
17	063	35,3	21	37,1 N	145	45,7	09	20,3 S	299	08,4	02	24,4 S	013	42,0	21	40,7 N
18	078	34,6	21	37,7 N	160	46,5	09	19,6 S	314	11,0	02	24,3 S	028	44,2	21	40,6 N
19	093	33,8	21	38,3 N	175	47,2	09	19,0 S	329	13,6	02	24,3 S	043	46,5	21	40,6 N
20	108	33,0	21	38,9 N	190	48,0	09	18,3 S	344	16,2	02	24,2 S	058	48,7	21	40,6 N
21	123	32,2	21	39,5 N	205	48,7	09	17,7 S	359	18,8	02	24,2 S	073	50,9	21	40,5 N
22	138	31,5	21	40,2 N	220	49,5	09	17,0 S	014	21,4	02	24,1 S	088	53,2	21	40,5 N
23	153	30,7	21	40,8 N	235	50,3	09	16,4 S	029	24,0	02	24,1 S	103	55,4	21	40,5 N
Unt	-0,8'		0,6'		0,8'		0,6'		2,6'		0,1'		2,2'		0,0'	
	T 12:45		HP		T 07:18		HP		T 21:03		HP		T 16:05		HP	
				0,1'				0,1'				0,0'				0,0'

2005

Mai

16

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	55,0	19	04,5 N	088	44,1	14,3	18 45,9 N	-11,0	233	48,4
?	?	?	?	?	1	195	55,0	19	05,0 N	103	17,4	14,4	18 34,9 N	-11,1	248	50,8
?	?	?	?	?	2	210	55,0	19	05,6 N	117	50,8	14,4	18 23,8 N	-11,1	263	53,3
?	?	?	?	?	3	225	54,9	19	06,2 N	132	24,2	14,5	18 12,7 N	-11,2	278	55,8
?	?	?	?	?	4	240	54,9	19	06,8 N	146	57,6	14,5	18 01,5 N	-11,3	293	58,2
?	?	?	?	?	5	255	54,9	19	07,3 N	161	31,1	14,6	17 50,2 N	-11,4	309	00,7
?	?	?	?	?	6	270	54,9	19	07,9 N	176	04,7	14,6	17 38,8 N	-11,4	324	03,2
?	?	?	?	?	7	285	54,9	19	08,5 N	190	38,3	14,7	17 27,3 N	-11,5	339	05,6
?	?	?	?	?	8	300	54,9	19	09,1 N	205	11,9	14,7	17 15,8 N	-11,6	354	08,1
?	?	?	?	?	9	315	54,9	19	09,6 N	219	45,6	14,7	17 04,2 N	-11,7	009	10,5
?	?	?	?	?	10	330	54,9	19	10,2 N	234	19,4	14,8	16 52,6 N	-11,7	024	13,0
?	?	?	?	?	11	345	54,8	19	10,8 N	248	53,2	14,8	16 40,8 N	-11,8	039	15,5
?	?	?	?	?	12	000	54,8	19	11,4 N	263	27,0	14,9	16 29,0 N	-11,9	054	17,9
?	?	?	?	?	13	015	54,8	19	11,9 N	278	00,9	14,9	16 17,1 N	-12,0	069	20,4
?	?	?	?	?	14	030	54,8	19	12,5 N	292	34,8	15,0	16 05,2 N	-12,0	084	22,9
?	?	?	?	?	15	045	54,8	19	13,1 N	307	08,8	15,0	15 53,1 N	-12,1	099	25,3
?	?	?	?	?	16	060	54,8	19	13,6 N	321	42,8	15,0	15 41,0 N	-12,2	114	27,8
?	?	?	?	?	17	075	54,7	19	14,2 N	336	16,8	15,1	15 28,9 N	-12,2	129	30,3
?	?	?	?	?	18	090	54,7	19	14,8 N	350	50,9	15,1	15 16,7 N	-12,3	144	32,7
?	?	?	?	?	19	105	54,7	19	15,3 N	005	25,0	15,2	15 04,4 N	-12,4	159	35,2
?	?	?	?	?	20	120	54,7	19	15,9 N	019	59,2	15,2	14 52,0 N	-12,4	174	37,7
?	?	?	?	?	21	135	54,7	19	16,5 N	034	33,4	15,2	14 39,6 N	-12,5	189	40,1
?	?	?	?	?	22	150	54,7	19	17,0 N	049	07,6	15,3	14 27,1 N	-12,6	204	42,6
?	?	?	?	?	23	165	54,7	19	17,6 N	063	41,9	15,3	14 14,5 N	-12,6	219	45,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		0,6'		T 18:38		UT1	4	12	20	T 08:23
												HP	54,4'	54,5'	54,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	168	29,9	21	41,4 N	250	51,0	09	15,7 S	044	26,6	02	24,0 S	118	57,6	21	40,4 N
1	183	29,1	21	42,0 N	265	51,8	09	15,1 S	059	29,2	02	24,0 S	133	59,9	21	40,4 N
2	198	28,4	21	42,6 N	280	52,6	09	14,5 S	074	31,8	02	23,9 S	149	02,1	21	40,4 N
3	213	27,6	21	43,2 N	295	53,3	09	13,8 S	089	34,4	02	23,9 S	164	04,3	21	40,3 N
4	228	26,8	21	43,8 N	310	54,1	09	13,2 S	104	37,1	02	23,8 S	179	06,5	21	40,3 N
5	243	26,0	21	44,4 N	325	54,9	09	12,5 S	119	39,7	02	23,8 S	194	08,8	21	40,3 N
6	258	25,2	21	45,0 N	340	55,6	09	11,9 S	134	42,3	02	23,7 S	209	11,0	21	40,2 N
7	273	24,5	21	45,6 N	355	56,4	09	11,2 S	149	44,9	02	23,7 S	224	13,2	21	40,2 N
8	288	23,7	21	46,2 N	010	57,1	09	10,6 S	164	47,5	02	23,6 S	239	15,5	21	40,2 N
9	303	22,9	21	46,8 N	025	57,9	09	09,9 S	179	50,1	02	23,6 S	254	17,7	21	40,1 N
10	318	22,1	21	47,4 N	040	58,7	09	09,3 S	194	52,7	02	23,5 S	269	19,9	21	40,1 N
11	333	21,3	21	48,0 N	055	59,4	09	08,6 S	209	55,3	02	23,5 S	284	22,1	21	40,1 N
12	348	20,6	21	48,6 N	071	00,2	09	08,0 S	224	57,9	02	23,4 S	299	24,4	21	40,0 N
13	003	19,8	21	49,2 N	086	01,0	09	07,3 S	240	00,5	02	23,4 S	314	26,6	21	40,0 N
14	018	19,0	21	49,8 N	101	01,7	09	06,7 S	255	03,1	02	23,4 S	329	28,8	21	40,0 N
15	033	18,2	21	50,4 N	116	02,5	09	06,1 S	270	05,7	02	23,3 S	344	31,1	21	39,9 N
16	048	17,4	21	51,0 N	131	03,3	09	05,4 S	285	08,3	02	23,3 S	359	33,3	21	39,9 N
17	063	16,7	21	51,6 N	146	04,0	09	04,8 S	300	10,9	02	23,2 S	014	35,5	21	39,9 N
18	078	15,9	21	52,2 N	161	04,8	09	04,1 S	315	13,5	02	23,2 S	029	37,7	21	39,8 N
19	093	15,1	21	52,8 N	176	05,6	09	03,5 S	330	16,1	02	23,1 S	044	40,0	21	39,8 N
20	108	14,3	21	53,4 N	191	06,3	09	02,8 S	345	18,7	02	23,1 S	059	42,2	21	39,7 N
21	123	13,5	21	54,0 N	206	07,1	09	02,2 S	000	21,3	02	23,0 S	074	44,4	21	39,7 N
22	138	12,7	21	54,6 N	221	07,9	09	01,5 S	015	23,9	02	23,0 S	089	46,6	21	39,7 N
23	153	11,9	21	55,2 N	236	08,6	09	00,9 S	030	26,5	02	22,9 S	104	48,9	21	39,6 N
Unt	-0,8'		0,6'		0,8'		0,6'		2,6'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 12:47		HP		T 07:16		HP		T 20:59		HP		T 16:02		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'		0,0'		0,0'	

2005 Mai 17 Dienstag

137 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'		
0	180	54,6	19	18,2 N	078	16,2	15,3	14	01,9 N	-12,7	234	47,5	1	357	50,4	29	07,0 N
1	195	54,6	19	18,7 N	092	50,5	15,4	13	49,3 N	-12,7	249	50,0	3	353	22,0	42	16,5 S
2	210	54,6	19	19,3 N	107	24,9	15,4	13	36,5 N	-12,8	264	52,4	4	349	48,5	56	33,7 N
3	225	54,6	19	19,9 N	121	59,3	15,4	13	23,7 N	-12,9	279	54,9	5	349	02,4	17	57,4 S
4	240	54,6	19	20,4 N	136	33,7	15,5	13	10,8 N	-12,9	294	57,4	8	335	31,7	57	12,4 S
5	255	54,5	19	21,0 N	151	08,2	15,5	12	57,9 N	-13,0	309	59,8	11	328	08,3	23	29,2 N
6	270	54,5	19	21,6 N	165	42,7	15,5	12	44,9 N	-13,0	325	02,3	12	314	22,0	04	06,6 N
7	285	54,5	19	22,1 N	180	17,2	15,5	12	31,9 N	-13,1	340	04,8	14	308	50,1	49	52,8 N
8	300	54,5	19	22,7 N	194	51,8	15,6	12	18,8 N	-13,2	355	07,2	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	54,5	19	23,2 N	209	26,3	15,6	12	05,7 N	-13,2	010	09,7	17	281	18,5	08	11,8 S
10	330	54,5	19	23,8 N	224	00,9	15,6	11	52,5 N	-13,3	025	12,1	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	54,4	19	24,4 N	238	35,5	15,6	11	39,2 N	-13,3	040	14,6	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	54,4	19	24,9 N	253	10,2	15,7	11	25,9 N	-13,4	055	17,1	24	271	08,5	07	24,5 N
13	015	54,4	19	25,5 N	267	44,9	15,7	11	12,5 N	-13,4	070	19,5	27	263	59,4	52	42,0 S
14	030	54,4	19	26,0 N	282	19,5	15,7	10	59,1 N	-13,5	085	22,0	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	54,4	19	26,6 N	296	54,2	15,7	10	45,6 N	-13,5	100	24,5	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	54,3	19	27,1 N	311	29,0	15,7	10	32,1 N	-13,6	115	26,9	33	245	06,5	05	12,8 N
17	075	54,3	19	27,7 N	326	03,7	15,8	10	18,5 N	-13,6	130	29,4	34	243	35,6	28	01,0 N
18	090	54,3	19	28,2 N	340	38,5	15,8	10	04,8 N	-13,7	145	31,9	35	234	21,0	59	31,8 S
19	105	54,3	19	28,8 N	355	13,2	15,8	09	51,2 N	-13,7	160	34,3	36	222	57,4	43	27,4 S
20	120	54,2	19	29,4 N	009	48,0	15,8	09	37,4 N	-13,8	175	36,8	37	221	41,6	69	44,6 S
21	135	54,2	19	29,9 N	024	22,8	15,8	09	23,7 N	-13,8	190	39,3	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	54,2	19	30,5 N	038	57,7	15,8	09	09,8 N	-13,9	205	41,7	39	207	50,2	11	56,5 N
23	165	54,2	19	31,0 N	053	32,5	15,8	08	55,9 N	-13,9	220	44,2	41	193	58,8	61	43,6 N
	T 11:56 Unt 0,6'				T 19:20 UT1				4 12 20				T 08:19				
					HP				54,8' 54,9' 55,1'				42 000 xx,y 00 xx,y				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	168	11,2	21	55,7 N	251	09,4	09	00,2 S	045	29,1	02	22,9 S	119	51,1	21	39,6 N
1	183	10,4	21	56,3 N	266	10,2	08	59,6 S	060	31,7	02	22,8 S	134	53,3	21	39,6 N
2	198	09,6	21	56,9 N	281	10,9	08	58,9 S	075	34,3	02	22,8 S	149	55,6	21	39,5 N
3	213	08,8	21	57,5 N	296	11,7	08	58,3 S	090	36,9	02	22,7 S	164	57,8	21	39,5 N
4	228	08,0	21	58,1 N	311	12,5	08	57,6 S	105	39,5	02	22,7 S	180	00,0	21	39,5 N
5	243	07,2	21	58,7 N	326	13,2	08	57,0 S	120	42,1	02	22,6 S	195	02,2	21	39,4 N
6	258	06,4	21	59,2 N	341	14,0	08	56,3 S	135	44,7	02	22,6 S	210	04,5	21	39,4 N
7	273	05,6	21	59,8 N	356	14,8	08	55,7 S	150	47,3	02	22,5 S	225	06,7	21	39,4 N
8	288	04,9	22	00,4 N	011	15,5	08	55,0 S	165	49,9	02	22,5 S	240	08,9	21	39,3 N
9	303	04,1	22	01,0 N	026	16,3	08	54,4 S	180	52,5	02	22,5 S	255	11,1	21	39,3 N
10	318	03,3	22	01,6 N	041	17,1	08	53,7 S	195	55,1	02	22,4 S	270	13,4	21	39,3 N
11	333	02,5	22	02,1 N	056	17,8	08	53,1 S	210	57,7	02	22,4 S	285	15,6	21	39,2 N
12	348	01,7	22	02,7 N	071	18,6	08	52,4 S	226	00,3	02	22,3 S	300	17,8	21	39,2 N
13	003	00,9	22	03,3 N	086	19,4	08	51,8 S	241	02,9	02	22,3 S	315	20,0	21	39,2 N
14	018	00,1	22	03,8 N	101	20,1	08	51,1 S	256	05,5	02	22,2 S	330	22,3	21	39,1 N
15	032	59,3	22	04,4 N	116	20,9	08	50,5 S	271	08,0	02	22,2 S	345	24,5	21	39,1 N
16	047	58,5	22	05,0 N	131	21,7	08	49,9 S	286	10,6	02	22,1 S	000	26,7	21	39,1 N
17	062	57,7	22	05,6 N	146	22,4	08	49,2 S	301	13,2	02	22,1 S	015	28,9	21	39,0 N
18	077	56,9	22	06,1 N	161	23,2	08	48,6 S	316	15,8	02	22,0 S	030	31,2	21	39,0 N
19	092	56,1	22	06,7 N	176	24,0	08	47,9 S	331	18,4	02	22,0 S	045	33,4	21	39,0 N
20	107	55,3	22	07,2 N	191	24,8	08	47,3 S	346	21,0	02	22,0 S	060	35,6	21	38,9 N
21	122	54,6	22	07,8 N	206	25,5	08	46,6 S	001	23,6	02	21,9 S	075	37,8	21	38,9 N
22	137	53,8	22	08,4 N	221	26,3	08	46,0 S	016	26,2	02	21,9 S	090	40,1	21	38,8 N
23	152	53,0	22	08,9 N	236	27,1	08	45,3 S	031	28,8	02	21,8 S	105	42,3	21	38,8 N
Unt	-0,8' 0,6'				0,8' 0,6'				2,6' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 12:48 HP 0,1'				T 07:15 HP 0,1'				T 20:54 HP 0,0'				T 15:58 HP 0,0'			

2005

Mai

18

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,8'	MOND		Alter x,y d			FRÜHL P		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ	Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'							°	'	°
?	?	?	?	?	0	180	54,2	19	31,6 N	068	07,3	15,8	08	42,0 N	-14,0	235	46,6
?	?	?	?	?	1	195	54,1	19	32,1 N	082	42,2	15,9	08	28,1 N	-14,0	250	49,1
?	?	?	?	?	2	210	54,1	19	32,7 N	097	17,0	15,9	08	14,0 N	-14,1	265	51,6
?	?	?	?	?	3	225	54,1	19	33,2 N	111	51,9	15,9	07	60,0 N	-14,1	280	54,0
?	?	?	?	?	4	240	54,1	19	33,8 N	126	26,7	15,9	07	45,9 N	-14,1	295	56,5
?	?	?	?	?	5	255	54,0	19	34,3 N	141	01,6	15,9	07	31,7 N	-14,2	310	59,0
?	?	?	?	?	6	270	54,0	19	34,9 N	155	36,5	15,9	07	17,6 N	-14,2	326	01,4
?	?	?	?	?	7	285	54,0	19	35,4 N	170	11,4	15,9	07	03,3 N	-14,3	341	03,9
?	?	?	?	?	8	300	54,0	19	36,0 N	184	46,2	15,9	06	49,1 N	-14,3	356	06,4
?	?	?	?	?	9	315	53,9	19	36,5 N	199	21,1	15,9	06	34,7 N	-14,3	011	08,8
?	?	?	?	?	10	330	53,9	19	37,0 N	213	56,0	15,9	06	20,4 N	-14,4	026	11,3
?	?	?	?	?	11	345	53,9	19	37,6 N	228	30,9	15,9	06	06,0 N	-14,4	041	13,8
?	?	?	?	?	12	000	53,9	19	38,1 N	243	05,7	15,9	05	51,6 N	-14,5	056	16,2
?	?	?	?	?	13	015	53,8	19	38,7 N	257	40,6	15,9	05	37,1 N	-14,5	071	18,7
?	?	?	?	?	14	030	53,8	19	39,2 N	272	15,5	15,9	05	22,6 N	-14,5	086	21,1
?	?	?	?	?	15	045	53,8	19	39,8 N	286	50,3	15,8	05	08,1 N	-14,6	101	23,6
?	?	?	?	?	16	060	53,8	19	40,3 N	301	25,2	15,8	04	53,5 N	-14,6	116	26,1
?	?	?	?	?	17	075	53,7	19	40,8 N	316	00,0	15,8	04	38,9 N	-14,6	131	28,5
?	?	?	?	?	18	090	53,7	19	41,4 N	330	34,8	15,8	04	24,3 N	-14,7	146	31,0
?	?	?	?	?	19	105	53,7	19	41,9 N	345	09,7	15,8	04	09,6 N	-14,7	161	33,5
?	?	?	?	?	20	120	53,7	19	42,5 N	359	44,5	15,8	03	54,9 N	-14,7	176	35,9
?	?	?	?	?	21	135	53,6	19	43,0 N	014	19,3	15,8	03	40,2 N	-14,8	191	38,4
?	?	?	?	?	22	150	53,6	19	43,5 N	028	54,0	15,8	03	25,4 N	-14,8	206	40,9
?	?	?	?	?	23	165	53,6	19	44,1 N	043	28,8	15,7	03	10,6 N	-14,8	221	43,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56			0,5'	T 20:01		UT1	4	12	20	T 08:16	
												HP	55,3'	55,5'	55,7'		

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	167 52,2	22 09,5 N		251 27,8	08 44,7 S		046 31,4	02 21,8 S		120 44,5	21 38,8 N	
1	182 51,4	22 10,1 N		266 28,6	08 44,0 S		061 34,0	02 21,7 S		135 46,7	21 38,7 N	
2	197 50,6	22 10,6 N		281 29,4	08 43,4 S		076 36,6	02 21,7 S		150 48,9	21 38,7 N	
3	212 49,8	22 11,2 N		296 30,1	08 42,7 S		091 39,2	02 21,6 S		165 51,2	21 38,7 N	
4	227 49,0	22 11,7 N		311 30,9	08 42,1 S		106 41,8	02 21,6 S		180 53,4	21 38,6 N	
5	242 48,2	22 12,3 N		326 31,7	08 41,4 S		121 44,4	02 21,6 S		195 55,6	21 38,6 N	
6	257 47,4	22 12,8 N		341 32,5	08 40,8 S		136 46,9	02 21,5 S		210 57,8	21 38,6 N	
7	272 46,6	22 13,4 N		356 33,2	08 40,1 S		151 49,5	02 21,5 S		226 00,1	21 38,5 N	
8	287 45,8	22 13,9 N		011 34,0	08 39,5 S		166 52,1	02 21,4 S		241 02,3	21 38,5 N	
9	302 45,0	22 14,5 N		026 34,8	08 38,8 S		181 54,7	02 21,4 S		256 04,5	21 38,5 N	
10	317 44,2	22 15,0 N		041 35,5	08 38,2 S		196 57,3	02 21,3 S		271 06,7	21 38,4 N	
11	332 43,4	22 15,6 N		056 36,3	08 37,5 S		211 59,9	02 21,3 S		286 08,9	21 38,4 N	
12	347 42,6	22 16,1 N		071 37,1	08 36,9 S		227 02,5	02 21,3 S		301 11,2	21 38,4 N	
13	002 41,8	22 16,7 N		086 37,9	08 36,2 S		242 05,1	02 21,2 S		316 13,4	21 38,3 N	
14	017 41,0	22 17,2 N		101 38,6	08 35,6 S		257 07,7	02 21,2 S		331 15,6	21 38,3 N	
15	032 40,2	22 17,8 N		116 39,4	08 34,9 S		272 10,2	02 21,1 S		346 17,8	21 38,2 N	
16	047 39,4	22 18,3 N		131 40,2	08 34,3 S		287 12,8	02 21,1 S		001 20,1	21 38,2 N	
17	062 38,6	22 18,9 N		146 40,9	08 33,6 S		302 15,4	02 21,0 S		016 22,3	21 38,2 N	
18	077 37,8	22 19,4 N		161 41,7	08 32,9 S		317 18,0	02 21,0 S		031 24,5	21 38,1 N	
19	092 37,0	22 19,9 N		176 42,5	08 32,3 S		332 20,6	02 21,0 S		046 26,7	21 38,1 N	
20	107 36,2	22 20,5 N		191 43,3	08 31,6 S		347 23,2	02 20,9 S		061 28,9	21 38,1 N	
21	122 35,4	22 21,0 N		206 44,0	08 31,0 S		002 25,8	02 20,9 S		076 31,2	21 38,0 N	
22	137 34,6	22 21,6 N		221 44,8	08 30,3 S		017 28,4	02 20,8 S		091 33,4	21 38,0 N	
23	152 33,8	22 22,1 N		236 45,6	08 29,7 S		032 30,9	02 20,8 S		106 35,6	21 38,0 N	
Unt	-0,8'	0,5'		0,8'	0,7'		2,6'	0,0'		2,2'	0,0'	
	T 12:49	HP	0,1'	T 07:14	HP	0,1'	T 20:50	HP	0,0'	T 15:55	HP	0,0'

2005 Mai 19 Donnerstag

139 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ		Grt	°	Nr	β	°	δ
0	180	53,5	19	44,6 N	058	03,5	15,7	02 55,8 N	-14,8	236	45,8	1	357	50,4	29 07,0 N
1	195	53,5	19	45,2 N	072	38,3	15,7	02 41,0 N	-14,9	251	48,2	3	353	22,0	42 16,5 S
2	210	53,5	19	45,7 N	087	13,0	15,7	02 26,1 N	-14,9	266	50,7	4	349	48,5	56 33,7 N
3	225	53,5	19	46,2 N	101	47,6	15,7	02 11,2 N	-14,9	281	53,2	5	349	02,4	17 57,4 S
4	240	53,4	19	46,8 N	116	22,3	15,6	01 56,3 N	-15,0	296	55,6	8	335	31,7	57 12,4 S
5	255	53,4	19	47,3 N	130	56,9	15,6	01 41,3 N	-15,0	311	58,1	11	328	08,3	23 29,2 N
6	270	53,4	19	47,8 N	145	31,6	15,6	01 26,3 N	-15,0	327	00,6	12	314	22,0	04 06,6 N
7	285	53,3	19	48,4 N	160	06,1	15,6	01 11,3 N	-15,0	342	03,0	14	308	50,1	49 52,8 N
8	300	53,3	19	48,9 N	174	40,7	15,5	00 56,3 N	-15,0	357	05,5	16	290	57,0	16 31,2 N
9	315	53,3	19	49,4 N	189	15,2	15,5	00 41,3 N	-15,1	012	08,0	17	281	18,5	08 11,8 S
10	330	53,3	19	50,0 N	203	49,7	15,5	00 26,2 N	-15,1	027	10,4	18	280	44,3	46 00,3 N
11	345	53,2	19	50,5 N	218	24,2	15,4	00 11,1 N	-15,1	042	12,9	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	53,2	19	51,0 N	232	58,6	15,4	00 04,0 S	-15,1	057	15,4	24	271	08,5	07 24,5 N
13	015	53,2	19	51,6 N	247	33,0	15,4	00 19,1 S	-15,1	072	17,8	27	263	59,4	52 42,0 S
14	030	53,1	19	52,1 N	262	07,4	15,3	00 34,2 S	-15,1	087	20,3	29	258	39,6	16 43,4 S
15	045	53,1	19	52,6 N	276	41,7	15,3	00 49,3 S	-15,2	102	22,7	30	255	17,8	28 58,8 S
16	060	53,1	19	53,1 N	291	16,0	15,3	01 04,5 S	-15,2	117	25,2	33	245	06,6	05 12,8 N
17	075	53,0	19	53,7 N	305	50,3	15,2	01 19,7 S	-15,2	132	27,7	34	243	35,6	28 01,0 N
18	090	53,0	19	54,2 N	320	24,5	15,2	01 34,9 S	-15,2	147	30,1	35	234	21,1	59 31,8 S
19	105	53,0	19	54,7 N	334	58,7	15,1	01 50,1 S	-15,2	162	32,6	36	222	57,4	43 27,4 S
20	120	52,9	19	55,2 N	349	32,8	15,1	02 05,3 S	-15,2	177	35,1	37	221	41,7	69 44,6 S
21	135	52,9	19	55,8 N	004	06,9	15,0	02 20,5 S	-15,2	192	37,5	38	218	02,4	08 40,9 S
22	150	52,9	19	56,3 N	018	40,9	15,0	02 35,7 S	-15,2	207	40,0	39	207	50,2	11 56,6 N
23	165	52,8	19	56,8 N	033	14,9	14,9	02 51,0 S	-15,2	222	42,5	41	193	58,8	61 43,6 N
	T 11:56 Unt 0,5'				T 20:43 UT1 4 12 20					T 08:12		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP	55,9' 56,2' 56,4'						

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	167	32,9	22	22,6 N	251	46,4	08	29,0 S	047	33,5	02	20,7 S	121	37,8	21	37,9 N
1	182	32,1	22	23,2 N	266	47,1	08	28,4 S	062	36,1	02	20,7 S	136	40,0	21	37,9 N
2	197	31,3	22	23,7 N	281	47,9	08	27,7 S	077	38,7	02	20,7 S	151	42,3	21	37,9 N
3	212	30,5	22	24,2 N	296	48,7	08	27,1 S	092	41,3	02	20,6 S	166	44,5	21	37,8 N
4	227	29,7	22	24,8 N	311	49,5	08	26,4 S	107	43,9	02	20,6 S	181	46,7	21	37,8 N
5	242	28,9	22	25,3 N	326	50,2	08	25,8 S	122	46,5	02	20,5 S	196	48,9	21	37,7 N
6	257	28,1	22	25,8 N	341	51,0	08	25,1 S	137	49,0	02	20,5 S	211	51,1	21	37,7 N
7	272	27,3	22	26,3 N	356	51,8	08	24,5 S	152	51,6	02	20,5 S	226	53,4	21	37,7 N
8	287	26,5	22	26,9 N	011	52,5	08	23,8 S	167	54,2	02	20,4 S	241	55,6	21	37,6 N
9	302	25,7	22	27,4 N	026	53,3	08	23,2 S	182	56,8	02	20,4 S	256	57,8	21	37,6 N
10	317	24,9	22	27,9 N	041	54,1	08	22,5 S	197	59,4	02	20,3 S	272	00,0	21	37,6 N
11	332	24,1	22	28,4 N	056	54,9	08	21,9 S	213	02,0	02	20,3 S	287	02,2	21	37,5 N
12	347	23,3	22	29,0 N	071	55,6	08	21,2 S	228	04,5	02	20,3 S	302	04,5	21	37,5 N
13	002	22,4	22	29,5 N	086	56,4	08	20,6 S	243	07,1	02	20,2 S	317	06,7	21	37,5 N
14	017	21,6	22	30,0 N	101	57,2	08	19,9 S	258	09,7	02	20,2 S	332	08,9	21	37,4 N
15	032	20,8	22	30,5 N	116	58,0	08	19,3 S	273	12,3	02	20,1 S	347	11,1	21	37,4 N
16	047	20,0	22	31,0 N	131	58,8	08	18,6 S	288	14,9	02	20,1 S	002	13,3	21	37,4 N
17	062	19,2	22	31,5 N	146	59,5	08	18,0 S	303	17,5	02	20,1 S	017	15,6	21	37,3 N
18	077	18,4	22	32,1 N	162	00,3	08	17,3 S	318	20,0	02	20,0 S	032	17,8	21	37,3 N
19	092	17,6	22	32,6 N	177	01,1	08	16,6 S	333	22,6	02	20,0 S	047	20,0	21	37,2 N
20	107	16,8	22	33,1 N	192	01,9	08	16,0 S	348	25,2	02	19,9 S	062	22,2	21	37,2 N
21	122	15,9	22	33,6 N	207	02,6	08	15,3 S	003	27,8	02	19,9 S	077	24,4	21	37,2 N
22	137	15,1	22	34,1 N	222	03,4	08	14,7 S	018	30,4	02	19,9 S	092	26,6	21	37,1 N
23	152	14,3	22	34,6 N	237	04,2	08	14,0 S	033	32,9	02	19,8 S	107	28,9	21	37,1 N
Unt	-0,8' 0,5'				0,8' 0,7'				2,6' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 12:51 HP 0,1'				T 07:13 HP 0,1'				T 20:46 HP 0,0'				T 15:51 HP 0,0'			

2005

Mai

20

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	52,8	19	57,3 N	047	48,9	14,9	03 06,2 S	-15,3	237	44,9
?	?	?	?	?	1	195	52,8	19	57,9 N	062	22,8	14,8	03 21,5 S	-15,3	252	47,4
?	?	?	?	?	2	210	52,7	19	58,4 N	076	56,6	14,8	03 36,7 S	-15,3	267	49,8
?	?	?	?	?	3	225	52,7	19	58,9 N	091	30,4	14,7	03 52,0 S	-15,3	282	52,3
?	?	?	?	?	4	240	52,7	19	59,4 N	106	04,2	14,7	04 07,3 S	-15,3	297	54,8
?	?	?	?	?	5	255	52,6	19	59,9 N	120	37,9	14,6	04 22,5 S	-15,3	312	57,2
?	?	?	?	?	6	270	52,6	20	00,5 N	135	11,5	14,6	04 37,8 S	-15,3	327	59,7
?	?	?	?	?	7	285	52,6	20	01,0 N	149	45,1	14,5	04 53,0 S	-15,3	343	02,2
?	?	?	?	?	8	300	52,5	20	01,5 N	164	18,6	14,5	05 08,3 S	-15,3	358	04,6
?	?	?	?	?	9	315	52,5	20	02,0 N	178	52,1	14,4	05 23,6 S	-15,3	013	07,1
?	?	?	?	?	10	330	52,5	20	02,5 N	193	25,5	14,3	05 38,8 S	-15,3	028	09,6
?	?	?	?	?	11	345	52,4	20	03,1 N	207	58,8	14,3	05 54,1 S	-15,2	043	12,0
?	?	?	?	?	12	000	52,4	20	03,6 N	222	32,1	14,2	06 09,3 S	-15,2	058	14,5
?	?	?	?	?	13	015	52,3	20	04,1 N	237	05,3	14,1	06 24,6 S	-15,2	073	17,0
?	?	?	?	?	14	030	52,3	20	04,6 N	251	38,4	14,1	06 39,8 S	-15,2	088	19,4
?	?	?	?	?	15	045	52,3	20	05,1 N	266	11,5	14,0	06 55,0 S	-15,2	103	21,9
?	?	?	?	?	16	060	52,2	20	05,6 N	280	44,5	13,9	07 10,2 S	-15,2	118	24,3
?	?	?	?	?	17	075	52,2	20	06,1 N	295	17,4	13,9	07 25,4 S	-15,2	133	26,8
?	?	?	?	?	18	090	52,2	20	06,7 N	309	50,3	13,8	07 40,6 S	-15,2	148	29,3
?	?	?	?	?	19	105	52,1	20	07,2 N	324	23,1	13,7	07 55,8 S	-15,2	163	31,7
?	?	?	?	?	20	120	52,1	20	07,7 N	338	55,8	13,6	08 10,9 S	-15,1	178	34,2
?	?	?	?	?	21	135	52,0	20	08,2 N	353	28,4	13,6	08 26,0 S	-15,1	193	36,7
?	?	?	?	?	22	150	52,0	20	08,7 N	008	01,0	13,5	08 41,2 S	-15,1	208	39,1
?	?	?	?	?	23	165	52,0	20	09,2 N	022	33,5	13,4	08 56,3 S	-15,1	223	41,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,5'		T 21:27		UT1	4	12	20	T 08:08
												HP	56,7'	57,0'	57,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	167	13,5	22	35,1 N	252	05,0	08	13,4 S	048	35,5	02	19,8 S	122	31,1	21	37,1 N
1	182	12,7	22	35,6 N	267	05,7	08	12,7 S	063	38,1	02	19,7 S	137	33,3	21	37,0 N
2	197	11,9	22	36,1 N	282	06,5	08	12,1 S	078	40,7	02	19,7 S	152	35,5	21	37,0 N
3	212	11,1	22	36,6 N	297	07,3	08	11,4 S	093	43,3	02	19,7 S	167	37,7	21	37,0 N
4	227	10,2	22	37,1 N	312	08,1	08	10,8 S	108	45,8	02	19,6 S	182	40,0	21	36,9 N
5	242	09,4	22	37,7 N	327	08,8	08	10,1 S	123	48,4	02	19,6 S	197	42,2	21	36,9 N
6	257	08,6	22	38,2 N	342	09,6	08	09,5 S	138	51,0	02	19,6 S	212	44,4	21	36,8 N
7	272	07,8	22	38,7 N	357	10,4	08	08,8 S	153	53,6	02	19,5 S	227	46,6	21	36,8 N
8	287	07,0	22	39,2 N	012	11,2	08	08,2 S	168	56,2	02	19,5 S	242	48,8	21	36,8 N
9	302	06,2	22	39,6 N	027	12,0	08	07,5 S	183	58,7	02	19,4 S	257	51,0	21	36,7 N
10	317	05,3	22	40,1 N	042	12,7	08	06,8 S	199	01,3	02	19,4 S	272	53,3	21	36,7 N
11	332	04,5	22	40,6 N	057	13,5	08	06,2 S	214	03,9	02	19,4 S	287	55,5	21	36,7 N
12	347	03,7	22	41,1 N	072	14,3	08	05,5 S	229	06,5	02	19,3 S	302	57,7	21	36,6 N
13	002	02,9	22	41,6 N	087	15,1	08	04,9 S	244	09,0	02	19,3 S	317	59,9	21	36,6 N
14	017	02,1	22	42,1 N	102	15,9	08	04,2 S	259	11,6	02	19,3 S	333	02,1	21	36,6 N
15	032	01,3	22	42,6 N	117	16,6	08	03,6 S	274	14,2	02	19,2 S	348	04,3	21	36,5 N
16	047	00,4	22	43,1 N	132	17,4	08	02,9 S	289	16,8	02	19,2 S	003	06,5	21	36,5 N
17	061	59,6	22	43,6 N	147	18,2	08	02,3 S	304	19,3	02	19,1 S	018	08,8	21	36,4 N
18	076	58,8	22	44,1 N	162	19,0	08	01,6 S	319	21,9	02	19,1 S	033	11,0	21	36,4 N
19	091	58,0	22	44,6 N	177	19,7	08	01,0 S	334	24,5	02	19,1 S	048	13,2	21	36,4 N
20	106	57,1	22	45,1 N	192	20,5	08	00,3 S	349	27,1	02	19,0 S	063	15,4	21	36,3 N
21	121	56,3	22	45,5 N	207	21,3	07	59,6 S	004	29,6	02	19,0 S	078	17,6	21	36,3 N
22	136	55,5	22	46,0 N	222	22,1	07	59,0 S	019	32,2	02	19,0 S	093	19,8	21	36,3 N
23	151	54,7	22	46,5 N	237	22,9	07	58,3 S	034	34,8	02	18,9 S	108	22,1	21	36,2 N
Unt	-0,8'		0,5'		0,8'		0,7'		2,6'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 12:52		HP		T 07:11		HP		T 20:42		HP		T 15:48		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'		0,0'		0,0'	

2005 Mai 21 Samstag

141 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'			°		'					
0	180	51,9	20	09,7	N	037	05,9	13,3	09	11,3	S	-15,1	238	44,1	1	357	50,4	29	07,0	N
1	195	51,9	20	10,2	N	051	38,2	13,2	09	26,4	S	-15,0	253	46,5	3	353	22,0	42	16,5	S
2	210	51,8	20	10,7	N	066	10,4	13,2	09	41,4	S	-15,0	268	49,0	4	349	48,5	56	33,7	N
3	225	51,8	20	11,2	N	080	42,6	13,1	09	56,4	S	-15,0	283	51,5	5	349	02,4	17	57,4	S
4	240	51,8	20	11,7	N	095	14,7	13,0	10	11,4	S	-14,9	298	53,9	8	335	31,7	57	12,4	S
5	255	51,7	20	12,3	N	109	46,7	12,9	10	26,3	S	-14,9	313	56,4	11	328	08,3	23	29,2	N
6	270	51,7	20	12,8	N	124	18,6	12,8	10	41,3	S	-14,9	328	58,8	12	314	22,0	04	06,6	N
7	285	51,6	20	13,3	N	138	50,4	12,7	10	56,1	S	-14,9	344	01,3	14	308	50,1	49	52,8	N
8	300	51,6	20	13,8	N	153	22,1	12,6	11	11,0	S	-14,8	359	03,8	16	290	57,0	16	31,2	N
9	315	51,6	20	14,3	N	167	53,7	12,5	11	25,8	S	-14,8	014	06,2	17	281	18,5	08	11,8	S
10	330	51,5	20	14,8	N	182	25,3	12,4	11	40,6	S	-14,7	029	08,7	18	280	44,3	46	00,3	N
11	345	51,5	20	15,3	N	196	56,7	12,3	11	55,3	S	-14,7	044	11,2	19	278	39,1	06	21,3	N
12	000	51,4	20	15,8	N	211	28,1	12,3	12	10,0	S	-14,7	059	13,6	24	271	08,5	07	24,6	N
13	015	51,4	20	16,3	N	225	59,3	12,2	12	24,7	S	-14,6	074	16,1	27	263	59,4	52	42,0	S
14	030	51,4	20	16,8	N	240	30,5	12,1	12	39,3	S	-14,6	089	18,6	29	258	39,6	16	43,4	S
15	045	51,3	20	17,3	N	255	01,5	12,0	12	53,9	S	-14,5	104	21,0	30	255	17,8	28	58,8	S
16	060	51,3	20	17,8	N	269	32,5	11,9	13	08,5	S	-14,5	119	23,5	33	245	06,6	05	12,8	N
17	075	51,2	20	18,3	N	284	03,3	11,8	13	22,9	S	-14,4	134	25,9	34	243	35,7	28	01,0	N
18	090	51,2	20	18,8	N	298	34,1	11,7	13	37,4	S	-14,4	149	28,4	35	234	21,1	59	31,8	S
19	105	51,1	20	19,3	N	313	04,8	11,5	13	51,8	S	-14,3	164	30,9	36	222	57,4	43	27,4	S
20	120	51,1	20	19,8	N	327	35,3	11,4	14	06,1	S	-14,3	179	33,3	37	221	41,7	69	44,6	S
21	135	51,1	20	20,3	N	342	05,7	11,3	14	20,4	S	-14,2	194	35,8	38	218	02,4	08	40,9	S
22	150	51,0	20	20,8	N	356	36,1	11,2	14	34,6	S	-14,2	209	38,3	39	207	50,2	11	56,6	N
23	165	51,0	20	21,3	N	011	06,3	11,1	14	48,8	S	-14,1	224	40,7	41	193	58,9	61	43,7	N
	T 11:57			Unt 0,5'		T 22:14			UT1 4 12 20			T 08:04		42	000	xx,y	00	xx,y		
						HP			57,5' 57,8' 58,1'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	166	53,9	22	47,0 N	252	23,6	07	57,7 S	049	37,4	02	18,9 S	123	24,3	21	36,2 N
1	181	53,0	22	47,5 N	267	24,4	07	57,0 S	064	39,9	02	18,9 S	138	26,5	21	36,1 N
2	196	52,2	22	47,9 N	282	25,2	07	56,4 S	079	42,5	02	18,8 S	153	28,7	21	36,1 N
3	211	51,4	22	48,4 N	297	26,0	07	55,7 S	094	45,1	02	18,8 S	168	30,9	21	36,1 N
4	226	50,6	22	48,9 N	312	26,8	07	55,1 S	109	47,6	02	18,8 S	183	33,1	21	36,0 N
5	241	49,7	22	49,4 N	327	27,5	07	54,4 S	124	50,2	02	18,7 S	198	35,3	21	36,0 N
6	256	48,9	22	49,8 N	342	28,3	07	53,8 S	139	52,8	02	18,7 S	213	37,6	21	36,0 N
7	271	48,1	22	50,3 N	357	29,1	07	53,1 S	154	55,4	02	18,6 S	228	39,8	21	35,9 N
8	286	47,3	22	50,8 N	012	29,9	07	52,4 S	169	57,9	02	18,6 S	243	42,0	21	35,9 N
9	301	46,4	22	51,3 N	027	30,7	07	51,8 S	185	00,5	02	18,6 S	258	44,2	21	35,8 N
10	316	45,6	22	51,7 N	042	31,5	07	51,1 S	200	03,1	02	18,5 S	273	46,4	21	35,8 N
11	331	44,8	22	52,2 N	057	32,2	07	50,5 S	215	05,6	02	18,5 S	288	48,6	21	35,8 N
12	346	44,0	22	52,7 N	072	33,0	07	49,8 S	230	08,2	02	18,5 S	303	50,8	21	35,7 N
13	001	43,1	22	53,1 N	087	33,8	07	49,2 S	245	10,8	02	18,4 S	318	53,0	21	35,7 N
14	016	42,3	22	53,6 N	102	34,6	07	48,5 S	260	13,3	02	18,4 S	333	55,3	21	35,7 N
15	031	41,5	22	54,1 N	117	35,4	07	47,8 S	275	15,9	02	18,4 S	348	57,5	21	35,6 N
16	046	40,6	22	54,5 N	132	36,1	07	47,2 S	290	18,5	02	18,3 S	003	59,7	21	35,6 N
17	061	39,8	22	55,0 N	147	36,9	07	46,5 S	305	21,1	02	18,3 S	019	01,9	21	35,6 N
18	076	39,0	22	55,5 N	162	37,7	07	45,9 S	320	23,6	02	18,3 S	034	04,1	21	35,5 N
19	091	38,2	22	55,9 N	177	38,5	07	45,2 S	335	26,2	02	18,2 S	049	06,3	21	35,5 N
20	106	37,3	22	56,4 N	192	39,3	07	44,6 S	350	28,8	02	18,2 S	064	08,5	21	35,4 N
21	121	36,5	22	56,8 N	207	40,1	07	43,9 S	005	31,3	02	18,2 S	079	10,7	21	35,4 N
22	136	35,7	22	57,3 N	222	40,8	07	43,3 S	020	33,9	02	18,1 S	094	13,0	21	35,4 N
23	151	34,8	22	57,7 N	237	41,6	07	42,6 S	035	36,5	02	18,1 S	109	15,2	21	35,3 N
Unt	-0,8' 0,5'				0,8' 0,7'				2,6' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 12:53 HP 0,1'				T 07:10 HP 0,1'				T 20:38 HP 0,0'				T 15:44 HP 0,0'			

2005

Mai

22

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE				r 15,8'	MOND				Alter x,y d				FRÜHLP	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt		Grt		Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'		°	'			°	'	
?	?	?	?	?	0	180	50,9	20	21,8 N	025	36,4	11,0	15	02,9 S	-14,1	239	43,2			
?	?	?	?	?	1	195	50,9	20	22,2 N	040	06,4	10,9	15	17,0 S	-14,0	254	45,7			
?	?	?	?	?	2	210	50,8	20	22,7 N	054	36,3	10,8	15	31,0 S	-13,9	269	48,1			
?	?	?	?	?	3	225	50,8	20	23,2 N	069	06,1	10,7	15	44,9 S	-13,9	284	50,6			
?	?	?	?	?	4	240	50,7	20	23,7 N	083	35,8	10,6	15	58,8 S	-13,8	299	53,1			
?	?	?	?	?	5	255	50,7	20	24,2 N	098	05,4	10,4	16	12,6 S	-13,7	314	55,5			
?	?	?	?	?	6	270	50,6	20	24,7 N	112	34,8	10,3	16	26,3 S	-13,7	329	58,0			
?	?	?	?	?	7	285	50,6	20	25,2 N	127	04,1	10,2	16	40,0 S	-13,6	345	00,4			
?	?	?	?	?	8	300	50,6	20	25,7 N	141	33,3	10,1	16	53,6 S	-13,5	000	02,9			
?	?	?	?	?	9	315	50,5	20	26,2 N	156	02,4	10,0	17	07,1 S	-13,4	015	05,4			
?	?	?	?	?	10	330	50,5	20	26,7 N	170	31,4	9,9	17	20,5 S	-13,4	030	07,8			
?	?	?	?	?	11	345	50,4	20	27,2 N	185	00,3	9,7	17	33,9 S	-13,3	045	10,3			
?	?	?	?	?	12	000	50,4	20	27,6 N	199	29,0	9,6	17	47,1 S	-13,2	060	12,8			
?	?	?	?	?	13	015	50,3	20	28,1 N	213	57,6	9,5	18	00,3 S	-13,1	075	15,2			
?	?	?	?	?	14	030	50,3	20	28,6 N	228	26,1	9,4	18	13,4 S	-13,0	090	17,7			
?	?	?	?	?	15	045	50,2	20	29,1 N	242	54,5	9,2	18	26,5 S	-12,9	105	20,2			
?	?	?	?	?	16	060	50,2	20	29,6 N	257	22,7	9,1	18	39,4 S	-12,8	120	22,6			
?	?	?	?	?	17	075	50,1	20	30,1 N	271	50,9	9,0	18	52,3 S	-12,8	135	25,1			
?	?	?	?	?	18	090	50,1	20	30,5 N	286	18,9	8,9	19	05,0 S	-12,7	150	27,6			
?	?	?	?	?	19	105	50,0	20	31,0 N	300	46,7	8,8	19	17,7 S	-12,6	165	30,0			
?	?	?	?	?	20	120	50,0	20	31,5 N	315	14,5	8,6	19	30,2 S	-12,5	180	32,5			
?	?	?	?	?	21	135	49,9	20	32,0 N	329	42,1	8,5	19	42,7 S	-12,4	195	34,9			
?	?	?	?	?	22	150	49,9	20	32,5 N	344	09,6	8,4	19	55,1 S	-12,3	210	37,4			
?	?	?	?	?	23	165	49,8	20	33,0 N	358	37,0	8,2	20	07,3 S	-12,2	225	39,9			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57				0,5'	T 23:06				UT1 4		12	20	T 07:60	
											HP				58,3'		58,6'	58,8'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	166	34,0	22	58,2 N	252	42,4	07	41,9 S	050	39,0	02	18,1 S	124	17,4	21	35,3 N
1	181	33,2	22	58,6 N	267	43,2	07	41,3 S	065	41,6	02	18,0 S	139	19,6	21	35,3 N
2	196	32,3	22	59,1 N	282	44,0	07	40,6 S	080	44,2	02	18,0 S	154	21,8	21	35,2 N
3	211	31,5	22	59,5 N	297	44,8	07	40,0 S	095	46,7	02	18,0 S	169	24,0	21	35,2 N
4	226	30,7	22	60,0 N	312	45,5	07	39,3 S	110	49,3	02	17,9 S	184	26,2	21	35,1 N
5	241	29,9	23	00,4 N	327	46,3	07	38,7 S	125	51,9	02	17,9 S	199	28,4	21	35,1 N
6	256	29,0	23	00,9 N	342	47,1	07	38,0 S	140	54,4	02	17,9 S	214	30,7	21	35,1 N
7	271	28,2	23	01,3 N	357	47,9	07	37,3 S	155	57,0	02	17,8 S	229	32,9	21	35,0 N
8	286	27,4	23	01,8 N	012	48,7	07	36,7 S	170	59,5	02	17,8 S	244	35,1	21	35,0 N
9	301	26,5	23	02,2 N	027	49,5	07	36,0 S	186	02,1	02	17,8 S	259	37,3	21	34,9 N
10	316	25,7	23	02,7 N	042	50,3	07	35,4 S	201	04,7	02	17,8 S	274	39,5	21	34,9 N
11	331	24,8	23	03,1 N	057	51,0	07	34,7 S	216	07,2	02	17,7 S	289	41,7	21	34,9 N
12	346	24,0	23	03,6 N	072	51,8	07	34,1 S	231	09,8	02	17,7 S	304	43,9	21	34,8 N
13	001	23,2	23	04,0 N	087	52,6	07	33,4 S	246	12,4	02	17,7 S	319	46,1	21	34,8 N
14	016	22,3	23	04,4 N	102	53,4	07	32,7 S	261	14,9	02	17,6 S	334	48,3	21	34,8 N
15	031	21,5	23	04,9 N	117	54,2	07	32,1 S	276	17,5	02	17,6 S	349	50,5	21	34,7 N
16	046	20,7	23	05,3 N	132	55,0	07	31,4 S	291	20,0	02	17,6 S	004	52,8	21	34,7 N
17	061	19,8	23	05,7 N	147	55,7	07	30,8 S	306	22,6	02	17,5 S	019	55,0	21	34,6 N
18	076	19,0	23	06,2 N	162	56,5	07	30,1 S	321	25,2	02	17,5 S	034	57,2	21	34,6 N
19	091	18,2	23	06,6 N	177	57,3	07	29,5 S	336	27,7	02	17,5 S	049	59,4	21	34,6 N
20	106	17,3	23	07,0 N	192	58,1	07	28,8 S	351	30,3	02	17,4 S	065	01,6	21	34,5 N
21	121	16,5	23	07,5 N	207	58,9	07	28,1 S	006	32,9	02	17,4 S	080	03,8	21	34,5 N
22	136	15,6	23	07,9 N	222	59,7	07	27,5 S	021	35,4	02	17,4 S	095	06,0	21	34,5 N
23	151	14,8	23	08,3 N	238	00,5	07	26,8 S	036	38,0	02	17,4 S	110	08,2	21	34,4 N
Unt	-0,8'		0,4'		0,8'		0,7'		2,6'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 12:54		HP		T 07:09		HP		T 20:34		HP		T 15:41		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Mai 23 Montag

143 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ			Grt	'	Nr	β	°	δ
0	180	49,8	20	33,4 N	013	04,2	8,1	20	19,5 S	-12,1	240	42,3	1	357	50,4	29 07,0 N
1	195	49,7	20	33,9 N	027	31,3	8,0	20	31,5 S	-11,9	255	44,8	3	353	22,0	42 16,5 S
2	210	49,7	20	34,4 N	041	58,3	7,9	20	43,5 S	-11,8	270	47,3	4	349	48,4	56 33,7 N
3	225	49,6	20	34,9 N	056	25,2	7,7	20	55,3 S	-11,7	285	49,7	5	349	02,4	17 57,4 S
4	240	49,6	20	35,3 N	070	51,9	7,6	21	07,0 S	-11,6	300	52,2	8	335	31,6	57 12,4 S
5	255	49,5	20	35,8 N	085	18,5	7,5	21	18,6 S	-11,5	315	54,7	11	328	08,3	23 29,2 N
6	270	49,5	20	36,3 N	099	45,0	7,3	21	30,1 S	-11,4	330	57,1	12	314	22,0	04 06,6 N
7	285	49,4	20	36,8 N	114	11,4	7,2	21	41,5 S	-11,3	345	59,6	14	308	50,1	49 52,8 N
8	300	49,4	20	37,3 N	128	37,6	7,1	21	52,8 S	-11,1	001	02,0	16	290	57,0	16 31,2 N
9	315	49,3	20	37,7 N	143	03,7	7,0	22	03,9 S	-11,0	016	04,5	17	281	18,5	08 11,8 S
10	330	49,3	20	38,2 N	157	29,6	6,8	22	14,9 S	-10,9	031	07,0	18	280	44,3	46 00,3 N
11	345	49,2	20	38,7 N	171	55,5	6,7	22	25,8 S	-10,8	046	09,4	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	49,2	20	39,1 N	186	21,2	6,6	22	36,5 S	-10,6	061	11,9	24	271	08,5	07 24,6 N
13	015	49,1	20	39,6 N	200	46,8	6,5	22	47,2 S	-10,5	076	14,4	27	263	59,5	52 42,0 S
14	030	49,1	20	40,1 N	215	12,2	6,3	22	57,6 S	-10,4	091	16,8	29	258	39,6	16 43,4 S
15	045	49,0	20	40,6 N	229	37,5	6,2	23	08,0 S	-10,2	106	19,3	30	255	17,8	28 58,8 S
16	060	49,0	20	41,0 N	244	02,7	6,1	23	18,2 S	-10,1	121	21,8	33	245	06,6	05 12,8 N
17	075	48,9	20	41,5 N	258	27,8	5,9	23	28,3 S	-9,9	136	24,2	34	243	35,7	28 01,0 N
18	090	48,8	20	42,0 N	272	52,8	5,8	23	38,2 S	-9,8	151	26,7	35	234	21,1	59 31,8 S
19	105	48,8	20	42,4 N	287	17,6	5,7	23	48,0 S	-9,6	166	29,2	36	222	57,4	43 27,4 S
20	120	48,7	20	42,9 N	301	42,3	5,6	23	57,6 S	-9,5	181	31,6	37	221	41,7	69 44,6 S
21	135	48,7	20	43,4 N	316	06,9	5,5	24	07,1 S	-9,3	196	34,1	38	218	02,4	08 40,9 S
22	150	48,6	20	43,8 N	330	31,3	5,3	24	16,5 S	-9,2	211	36,5	39	207	50,2	11 56,6 N
23	165	48,6	20	44,3 N	344	55,7	5,2	24	25,7 S	-9,0	226	39,0	41	193	58,9	61 43,7 N
	T 11:57 Unt 0,5'				T 24:00 UT1 4 12 20				T 07:56							
					HP 59,0' 59,3' 59,4'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	166	14,0	23	08,7 N	253	01,3	07	26,2 S	051	40,5	02	17,3 S	125	10,4	21	34,4 N
1	181	13,1	23	09,2 N	268	02,0	07	25,5 S	066	43,1	02	17,3 S	140	12,6	21	34,3 N
2	196	12,3	23	09,6 N	283	02,8	07	24,9 S	081	45,7	02	17,3 S	155	14,9	21	34,3 N
3	211	11,5	23	10,0 N	298	03,6	07	24,2 S	096	48,2	02	17,2 S	170	17,1	21	34,3 N
4	226	10,6	23	10,4 N	313	04,4	07	23,5 S	111	50,8	02	17,2 S	185	19,3	21	34,2 N
5	241	09,8	23	10,9 N	328	05,2	07	22,9 S	126	53,3	02	17,2 S	200	21,5	21	34,2 N
6	256	08,9	23	11,3 N	343	06,0	07	22,2 S	141	55,9	02	17,1 S	215	23,7	21	34,1 N
7	271	08,1	23	11,7 N	358	06,8	07	21,6 S	156	58,4	02	17,1 S	230	25,9	21	34,1 N
8	286	07,3	23	12,1 N	013	07,5	07	20,9 S	172	01,0	02	17,1 S	245	28,1	21	34,1 N
9	301	06,4	23	12,5 N	028	08,3	07	20,2 S	187	03,6	02	17,1 S	260	30,3	21	34,0 N
10	316	05,6	23	12,9 N	043	09,1	07	19,6 S	202	06,1	02	17,0 S	275	32,5	21	34,0 N
11	331	04,7	23	13,4 N	058	09,9	07	18,9 S	217	08,7	02	17,0 S	290	34,7	21	34,0 N
12	346	03,9	23	13,8 N	073	10,7	07	18,3 S	232	11,2	02	17,0 S	305	36,9	21	33,9 N
13	001	03,0	23	14,2 N	088	11,5	07	17,6 S	247	13,8	02	16,9 S	320	39,1	21	33,9 N
14	016	02,2	23	14,6 N	103	12,3	07	17,0 S	262	16,3	02	16,9 S	335	41,3	21	33,8 N
15	031	01,4	23	15,0 N	118	13,1	07	16,3 S	277	18,9	02	16,9 S	350	43,6	21	33,8 N
16	046	00,5	23	15,4 N	133	13,9	07	15,6 S	292	21,5	02	16,9 S	005	45,8	21	33,8 N
17	060	59,7	23	15,8 N	148	14,6	07	15,0 S	307	24,0	02	16,8 S	020	48,0	21	33,7 N
18	075	58,8	23	16,2 N	163	15,4	07	14,3 S	322	26,6	02	16,8 S	035	50,2	21	33,7 N
19	090	58,0	23	16,6 N	178	16,2	07	13,7 S	337	29,1	02	16,8 S	050	52,4	21	33,6 N
20	105	57,1	23	17,0 N	193	17,0	07	13,0 S	352	31,7	02	16,8 S	065	54,6	21	33,6 N
21	120	56,3	23	17,4 N	208	17,8	07	12,3 S	007	34,2	02	16,7 S	080	56,8	21	33,6 N
22	135	55,4	23	17,8 N	223	18,6	07	11,7 S	022	36,8	02	16,7 S	095	59,0	21	33,5 N
23	150	54,6	23	18,2 N	238	19,4	07	11,0 S	037	39,3	02	16,7 S	111	01,2	21	33,5 N
Unt	-0,8' 0,4'				0,8' 0,7'				2,6' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 12:56 HP 0,1'				T 07:08 HP 0,1'				T 20:30 HP 0,0'				T 15:37 HP 0,0'			

2005

Mai

24

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	48,5	20	44,8 N	359	19,9	5,1	24 34,7 S	-8,9	241	41,5
?	?	?	?	?	1	195	48,5	20	45,2 N	013	44,0	5,0	24 43,6 S	-8,7	256	43,9
?	?	?	?	?	2	210	48,4	20	45,7 N	028	07,9	4,9	24 52,4 S	-8,6	271	46,4
?	?	?	?	?	3	225	48,3	20	46,2 N	042	31,8	4,7	25 00,9 S	-8,4	286	48,9
?	?	?	?	?	4	240	48,3	20	46,6 N	056	55,6	4,6	25 09,3 S	-8,2	301	51,3
?	?	?	?	?	5	255	48,2	20	47,1 N	071	19,2	4,5	25 17,6 S	-8,1	316	53,8
?	?	?	?	?	6	270	48,2	20	47,5 N	085	42,7	4,4	25 25,7 S	-7,9	331	56,3
?	?	?	?	?	7	285	48,1	20	48,0 N	100	06,1	4,3	25 33,6 S	-7,7	346	58,7
?	?	?	?	?	8	300	48,1	20	48,5 N	114	29,4	4,2	25 41,3 S	-7,6	002	01,2
?	?	?	?	?	9	315	48,0	20	48,9 N	128	52,6	4,1	25 48,9 S	-7,4	017	03,7
?	?	?	?	?	10	330	48,0	20	49,4 N	143	15,7	4,0	25 56,3 S	-7,2	032	06,1
?	?	?	?	?	11	345	47,9	20	49,8 N	157	38,6	3,9	26 03,6 S	-7,1	047	08,6
?	?	?	?	?	12	000	47,8	20	50,3 N	172	01,5	3,8	26 10,6 S	-6,9	062	11,0
?	?	?	?	?	13	015	47,8	20	50,8 N	186	24,3	3,7	26 17,5 S	-6,7	077	13,5
?	?	?	?	?	14	030	47,7	20	51,2 N	200	46,9	3,6	26 24,2 S	-6,5	092	16,0
?	?	?	?	?	15	045	47,7	20	51,7 N	215	09,5	3,5	26 30,7 S	-6,3	107	18,4
?	?	?	?	?	16	060	47,6	20	52,1 N	229	32,0	3,4	26 37,0 S	-6,2	122	20,9
?	?	?	?	?	17	075	47,5	20	52,6 N	243	54,3	3,3	26 43,2 S	-6,0	137	23,4
?	?	?	?	?	18	090	47,5	20	53,0 N	258	16,6	3,2	26 49,2 S	-5,8	152	25,8
?	?	?	?	?	19	105	47,4	20	53,5 N	272	38,8	3,1	26 55,0 S	-5,6	167	28,3
?	?	?	?	?	20	120	47,4	20	53,9 N	287	00,9	3,0	27 00,5 S	-5,4	182	30,8
?	?	?	?	?	21	135	47,3	20	54,4 N	301	23,0	2,9	27 05,9 S	-5,2	197	33,2
?	?	?	?	?	22	150	47,2	20	54,8 N	315	44,9	2,9	27 11,2 S	-5,0	212	35,7
?	?	?	?	?	23	165	47,2	20	55,3 N	330	06,8	2,8	27 16,2 S	-4,8	227	38,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,5'		T 00:03		UT1	4	12	20	T 07:52
												HP	59,6'	59,8'	59,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	165	53,8	23	18,6 N	253	20,2	07	10,4 S	052	41,9	02	16,6 S	126	03,4	21	33,5 N
1	180	52,9	23	19,0 N	268	21,0	07	09,7 S	067	44,4	02	16,6 S	141	05,6	21	33,4 N
2	195	52,1	23	19,4 N	283	21,8	07	09,0 S	082	47,0	02	16,6 S	156	07,8	21	33,4 N
3	210	51,2	23	19,8 N	298	22,5	07	08,4 S	097	49,5	02	16,6 S	171	10,0	21	33,3 N
4	225	50,4	23	20,2 N	313	23,3	07	07,7 S	112	52,1	02	16,5 S	186	12,2	21	33,3 N
5	240	49,5	23	20,6 N	328	24,1	07	07,1 S	127	54,6	02	16,5 S	201	14,4	21	33,3 N
6	255	48,7	23	21,0 N	343	24,9	07	06,4 S	142	57,2	02	16,5 S	216	16,7	21	33,2 N
7	270	47,8	23	21,4 N	358	25,7	07	05,7 S	157	59,7	02	16,5 S	231	18,9	21	33,2 N
8	285	47,0	23	21,8 N	013	26,5	07	05,1 S	173	02,3	02	16,4 S	246	21,1	21	33,1 N
9	300	46,1	23	22,2 N	028	27,3	07	04,4 S	188	04,8	02	16,4 S	261	23,3	21	33,1 N
10	315	45,3	23	22,6 N	043	28,1	07	03,8 S	203	07,4	02	16,4 S	276	25,5	21	33,1 N
11	330	44,4	23	22,9 N	058	28,9	07	03,1 S	218	09,9	02	16,4 S	291	27,7	21	33,0 N
12	345	43,6	23	23,3 N	073	29,7	07	02,4 S	233	12,5	02	16,3 S	306	29,9	21	33,0 N
13	000	42,7	23	23,7 N	088	30,5	07	01,8 S	248	15,0	02	16,3 S	321	32,1	21	32,9 N
14	015	41,9	23	24,1 N	103	31,2	07	01,1 S	263	17,6	02	16,3 S	336	34,3	21	32,9 N
15	030	41,0	23	24,5 N	118	32,0	07	00,5 S	278	20,1	02	16,3 S	351	36,5	21	32,9 N
16	045	40,2	23	24,9 N	133	32,8	06	59,8 S	293	22,7	02	16,2 S	006	38,7	21	32,8 N
17	060	39,3	23	25,2 N	148	33,6	06	59,1 S	308	25,2	02	16,2 S	021	40,9	21	32,8 N
18	075	38,5	23	25,6 N	163	34,4	06	58,5 S	323	27,8	02	16,2 S	036	43,1	21	32,7 N
19	090	37,6	23	26,0 N	178	35,2	06	57,8 S	338	30,3	02	16,2 S	051	45,3	21	32,7 N
20	105	36,8	23	26,4 N	193	36,0	06	57,2 S	353	32,9	02	16,1 S	066	47,5	21	32,7 N
21	120	35,9	23	26,7 N	208	36,8	06	56,5 S	008	35,4	02	16,1 S	081	49,7	21	32,6 N
22	135	35,1	23	27,1 N	223	37,6	06	55,8 S	023	38,0	02	16,1 S	096	51,9	21	32,6 N
23	150	34,2	23	27,5 N	238	38,4	06	55,2 S	038	40,5	02	16,1 S	111	54,1	21	32,6 N
Unt	-0,8'		0,4'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 12:57		HP		T 07:06		HP		T 20:26		HP		T 15:33		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Mai 25 Mittwoch

145 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt			°	δ	Grt		Unt		δ	Unt	Grt	Nr	β		δ
	°	'		°	'	°	'	'		'	'	°		°	'	'
0	180	47,1	20	55,7	N	344	28,6	2,7	27	21,0	S	-4,6	242	40,6	1	357 50,3 29 07,0 N
1	195	47,1	20	56,2	N	358	50,3	2,6	27	25,6	S	-4,4	257	43,1	3	353 22,0 42 16,5 S
2	210	47,0	20	56,6	N	013	11,9	2,6	27	30,1	S	-4,2	272	45,5	4	349 48,4 56 33,7 N
3	225	46,9	20	57,1	N	027	33,5	2,5	27	34,3	S	-4,0	287	48,0	5	349 02,4 17 57,4 S
4	240	46,9	20	57,5	N	041	55,0	2,4	27	38,3	S	-3,8	302	50,5	8	335 31,6 57 12,4 S
5	255	46,8	20	58,0	N	056	16,4	2,4	27	42,2	S	-3,6	317	52,9	11	328 08,3 23 29,2 N
6	270	46,8	20	58,4	N	070	37,8	2,3	27	45,8	S	-3,4	332	55,4	12	314 22,0 04 06,6 N
7	285	46,7	20	58,9	N	084	59,1	2,3	27	49,3	S	-3,2	347	57,9	14	308 50,1 49 52,8 N
8	300	46,6	20	59,3	N	099	20,4	2,2	27	52,5	S	-3,0	003	00,3	16	290 57,0 16 31,2 N
9	315	46,6	20	59,8	N	113	41,6	2,2	27	55,5	S	-2,8	018	02,8	17	281 18,5 08 11,8 S
10	330	46,5	21	00,2	N	128	02,8	2,1	27	58,3	S	-2,6	033	05,3	18	280 44,3 46 00,3 N
11	345	46,4	21	00,7	N	142	23,9	2,1	28	01,0	S	-2,4	048	07,7	19	278 39,1 06 21,3 N
12	000	46,4	21	01,1	N	156	45,0	2,0	28	03,4	S	-2,2	063	10,2	24	271 08,5 07 24,6 N
13	015	46,3	21	01,5	N	171	06,0	2,0	28	05,6	S	-2,0	078	12,7	27	263 59,5 52 42,0 S
14	030	46,3	21	02,0	N	185	27,0	2,0	28	07,6	S	-1,8	093	15,1	29	258 39,6 16 43,4 S
15	045	46,2	21	02,4	N	199	48,0	1,9	28	09,4	S	-1,6	108	17,6	30	255 17,8 28 58,8 S
16	060	46,1	21	02,9	N	214	09,0	1,9	28	11,0	S	-1,4	123	20,0	33	245 06,6 05 12,8 N
17	075	46,1	21	03,3	N	228	29,9	1,9	28	12,3	S	-1,2	138	22,5	34	243 35,7 28 01,0 N
18	090	46,0	21	03,7	N	242	50,8	1,9	28	13,5	S	-1,0	153	25,0	35	234 21,1 59 31,8 S
19	105	45,9	21	04,2	N	257	11,6	1,9	28	14,4	S	-0,7	168	27,4	36	222 57,4 43 27,4 S
20	120	45,9	21	04,6	N	271	32,5	1,8	28	15,2	S	-0,5	183	29,9	37	221 41,7 69 44,6 S
21	135	45,8	21	05,1	N	285	53,3	1,8	28	15,7	S	-0,3	198	32,4	38	218 02,4 08 40,9 S
22	150	45,7	21	05,5	N	300	14,2	1,8	28	16,0	S	-0,1	213	34,8	39	207 50,2 11 56,6 N
23	165	45,7	21	05,9	N	314	35,0	1,8	28	16,2	S	0,1	228	37,3	41	193 58,9 61 43,7 N
	T 11:57			Unt 0,4'		T 01:05			UT1 4 12 20			T 07:48		42	000 xx,y	00 xx,y
									HP 60,0' 60,1' 60,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	165	33,4	23	27,9	N	253	39,2	06	54,5	S	053	43,1	02	16,0	S	126 56,3 21 32,5 N
1	180	32,5	23	28,2	N	268	40,0	06	53,9	S	068	45,6	02	16,0	S	141 58,5 21 32,5 N
2	195	31,7	23	28,6	N	283	40,8	06	53,2	S	083	48,2	02	16,0	S	157 00,7 21 32,4 N
3	210	30,8	23	29,0	N	298	41,5	06	52,5	S	098	50,7	02	16,0	S	172 02,9 21 32,4 N
4	225	29,9	23	29,3	N	313	42,3	06	51,9	S	113	53,3	02	15,9	S	187 05,1 21 32,4 N
5	240	29,1	23	29,7	N	328	43,1	06	51,2	S	128	55,8	02	15,9	S	202 07,3 21 32,3 N
6	255	28,2	23	30,1	N	343	43,9	06	50,6	S	143	58,3	02	15,9	S	217 09,6 21 32,3 N
7	270	27,4	23	30,4	N	358	44,7	06	49,9	S	159	00,9	02	15,9	S	232 11,8 21 32,2 N
8	285	26,5	23	30,8	N	013	45,5	06	49,2	S	174	03,4	02	15,9	S	247 14,0 21 32,2 N
9	300	25,7	23	31,1	N	028	46,3	06	48,6	S	189	06,0	02	15,8	S	262 16,2 21 32,2 N
10	315	24,8	23	31,5	N	043	47,1	06	47,9	S	204	08,5	02	15,8	S	277 18,4 21 32,1 N
11	330	24,0	23	31,9	N	058	47,9	06	47,3	S	219	11,1	02	15,8	S	292 20,6 21 32,1 N
12	345	23,1	23	32,2	N	073	48,7	06	46,6	S	234	13,6	02	15,8	S	307 22,8 21 32,0 N
13	000	22,2	23	32,6	N	088	49,5	06	45,9	S	249	16,1	02	15,7	S	322 25,0 21 32,0 N
14	015	21,4	23	32,9	N	103	50,3	06	45,3	S	264	18,7	02	15,7	S	337 27,2 21 32,0 N
15	030	20,5	23	33,3	N	118	51,1	06	44,6	S	279	21,2	02	15,7	S	352 29,4 21 31,9 N
16	045	19,7	23	33,6	N	133	51,9	06	43,9	S	294	23,8	02	15,7	S	007 31,6 21 31,9 N
17	060	18,8	23	34,0	N	148	52,7	06	43,3	S	309	26,3	02	15,7	S	022 33,8 21 31,8 N
18	075	18,0	23	34,3	N	163	53,5	06	42,6	S	324	28,9	02	15,6	S	037 36,0 21 31,8 N
19	090	17,1	23	34,7	N	178	54,3	06	42,0	S	339	31,4	02	15,6	S	052 38,2 21 31,8 N
20	105	16,2	23	35,0	N	193	55,1	06	41,3	S	354	33,9	02	15,6	S	067 40,4 21 31,7 N
21	120	15,4	23	35,4	N	208	55,8	06	40,6	S	009	36,5	02	15,6	S	082 42,6 21 31,7 N
22	135	14,5	23	35,7	N	223	56,6	06	40,0	S	024	39,0	02	15,5	S	097 44,8 21 31,6 N
23	150	13,7	23	36,1	N	238	57,4	06	39,3	S	039	41,6	02	15,5	S	112 47,0 21 31,6 N
Unt	-0,9' 0,4'				0,8' 0,7'				2,5' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 12:59 HP 0,1'				T 07:05 HP 0,1'				T 20:22 HP 0,0'				T 15:30 HP 0,0'			

2005 Mai 26 Donnerstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	45,6	21	06,4 N	328	55,8	1,8	28 16,1 S	0,3	243	39,8
?	?	?	?	?	1	195	45,5	21	06,8 N	343	16,6	1,8	28 15,8 S	0,5	258	42,2
?	?	?	?	?	2	210	45,5	21	07,2 N	357	37,4	1,8	28 15,2 S	0,7	273	44,7
?	?	?	?	?	3	225	45,4	21	07,7 N	011	58,3	1,8	28 14,5 S	0,9	288	47,2
?	?	?	?	?	4	240	45,3	21	08,1 N	026	19,1	1,8	28 13,6 S	1,2	303	49,6
?	?	?	?	?	5	255	45,3	21	08,5 N	040	39,9	1,9	28 12,4 S	1,4	318	52,1
?	?	?	?	?	6	270	45,2	21	09,0 N	055	00,8	1,9	28 11,1 S	1,6	333	54,5
?	?	?	?	?	7	285	45,1	21	09,4 N	069	21,7	1,9	28 09,5 S	1,8	348	57,0
?	?	?	?	?	8	300	45,1	21	09,8 N	083	42,6	1,9	28 07,7 S	2,0	003	59,5
?	?	?	?	?	9	315	45,0	21	10,2 N	098	03,5	2,0	28 05,7 S	2,2	019	01,9
?	?	?	?	?	10	330	44,9	21	10,7 N	112	24,5	2,0	28 03,5 S	2,4	034	04,4
?	?	?	?	?	11	345	44,9	21	11,1 N	126	45,5	2,0	28 01,1 S	2,6	049	06,9
?	?	?	?	?	12	000	44,8	21	11,5 N	141	06,5	2,1	27 58,5 S	2,8	064	09,3
?	?	?	?	?	13	015	44,7	21	12,0 N	155	27,6	2,1	27 55,7 S	3,0	079	11,8
?	?	?	?	?	14	030	44,7	21	12,4 N	169	48,7	2,2	27 52,7 S	3,2	094	14,3
?	?	?	?	?	15	045	44,6	21	12,8 N	184	09,8	2,2	27 49,4 S	3,4	109	16,7
?	?	?	?	?	16	060	44,5	21	13,2 N	198	31,0	2,2	27 46,0 S	3,6	124	19,2
?	?	?	?	?	17	075	44,5	21	13,7 N	212	52,3	2,3	27 42,4 S	3,8	139	21,7
?	?	?	?	?	18	090	44,4	21	14,1 N	227	13,6	2,4	27 38,5 S	4,0	154	24,1
?	?	?	?	?	19	105	44,3	21	14,5 N	241	34,9	2,4	27 34,5 S	4,2	169	26,6
?	?	?	?	?	20	120	44,3	21	14,9 N	255	56,4	2,5	27 30,2 S	4,4	184	29,0
?	?	?	?	?	21	135	44,2	21	15,4 N	270	17,8	2,5	27 25,8 S	4,6	199	31,5
?	?	?	?	?	22	150	44,1	21	15,8 N	284	39,4	2,6	27 21,1 S	4,8	214	34,0
?	?	?	?	?	23	165	44,0	21	16,2 N	299	01,0	2,7	27 16,3 S	5,0	229	36,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,4'		T 02:10		UT1 4	12	20	T 07:44	
										HP		60,2'	60,2'	60,2'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	165	12,8	23	36,4 N	253	58,2	06	38,7 S	054	44,1	02	15,5 S	127	49,2	21	31,6 N
1	180	12,0	23	36,7 N	268	59,0	06	38,0 S	069	46,6	02	15,5 S	142	51,4	21	31,5 N
2	195	11,1	23	37,1 N	283	59,8	06	37,3 S	084	49,2	02	15,5 S	157	53,6	21	31,5 N
3	210	10,2	23	37,4 N	299	00,6	06	36,7 S	099	51,7	02	15,4 S	172	55,8	21	31,4 N
4	225	09,4	23	37,8 N	314	01,4	06	36,0 S	114	54,3	02	15,4 S	187	58,0	21	31,4 N
5	240	08,5	23	38,1 N	329	02,2	06	35,3 S	129	56,8	02	15,4 S	203	00,2	21	31,4 N
6	255	07,7	23	38,4 N	344	03,0	06	34,7 S	144	59,3	02	15,4 S	218	02,4	21	31,3 N
7	270	06,8	23	38,8 N	359	03,8	06	34,0 S	160	01,9	02	15,4 S	233	04,6	21	31,3 N
8	285	05,9	23	39,1 N	014	04,6	06	33,4 S	175	04,4	02	15,3 S	248	06,8	21	31,2 N
9	300	05,1	23	39,4 N	029	05,4	06	32,7 S	190	06,9	02	15,3 S	263	09,0	21	31,2 N
10	315	04,2	23	39,8 N	044	06,2	06	32,0 S	205	09,5	02	15,3 S	278	11,2	21	31,2 N
11	330	03,3	23	40,1 N	059	07,0	06	31,4 S	220	12,0	02	15,3 S	293	13,4	21	31,1 N
12	345	02,5	23	40,4 N	074	07,8	06	30,7 S	235	14,5	02	15,3 S	308	15,6	21	31,1 N
13	000	01,6	23	40,7 N	089	08,6	06	30,0 S	250	17,1	02	15,2 S	323	17,8	21	31,0 N
14	015	00,8	23	41,1 N	104	09,4	06	29,4 S	265	19,6	02	15,2 S	338	20,0	21	31,0 N
15	029	59,9	23	41,4 N	119	10,2	06	28,7 S	280	22,2	02	15,2 S	353	22,2	21	31,0 N
16	044	59,0	23	41,7 N	134	11,0	06	28,1 S	295	24,7	02	15,2 S	008	24,4	21	30,9 N
17	059	58,2	23	42,0 N	149	11,8	06	27,4 S	310	27,2	02	15,2 S	023	26,6	21	30,9 N
18	074	57,3	23	42,4 N	164	12,6	06	26,7 S	325	29,8	02	15,2 S	038	28,8	21	30,8 N
19	089	56,4	23	42,7 N	179	13,4	06	26,1 S	340	32,3	02	15,1 S	053	31,0	21	30,8 N
20	104	55,6	23	43,0 N	194	14,2	06	25,4 S	355	34,8	02	15,1 S	068	33,2	21	30,8 N
21	119	54,7	23	43,3 N	209	15,0	06	24,7 S	010	37,4	02	15,1 S	083	35,4	21	30,7 N
22	134	53,8	23	43,6 N	224	15,8	06	24,1 S	025	39,9	02	15,1 S	098	37,6	21	30,7 N
23	149	53,0	23	43,9 N	239	16,6	06	23,4 S	040	42,4	02	15,1 S	113	39,8	21	30,6 N
Unt	-0,9'		0,3'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 12:60		HP		T 07:04		HP		T 20:18		HP		T 15:27		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Mai 27 Freitag

147 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE						
	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	Nr	β	δ								
											°	'	°	'	°	'	°
0	180	44,0	21	16,6 N	313	22,7	2,7	27	11,3 S	5,2	244	38,9	1	357	50,3	29	07,0 N
1	195	43,9	21	17,0 N	327	44,4	2,8	27	06,0 S	5,4	259	41,4	3	353	21,9	42	16,5 S
2	210	43,8	21	17,5 N	342	06,2	2,9	27	00,6 S	5,6	274	43,8	4	349	48,4	56	33,7 N
3	225	43,8	21	17,9 N	356	28,1	3,0	26	55,0 S	5,8	289	46,3	5	349	02,3	17	57,4 S
4	240	43,7	21	18,3 N	010	50,1	3,1	26	49,2 S	6,0	304	48,8	8	335	31,6	57	12,4 S
5	255	43,6	21	18,7 N	025	12,2	3,1	26	43,2 S	6,2	319	51,2	11	328	08,3	23	29,2 N
6	270	43,5	21	19,1 N	039	34,3	3,2	26	37,0 S	6,4	334	53,7	12	314	22,0	04	06,6 N
7	285	43,5	21	19,5 N	053	56,5	3,3	26	30,6 S	6,6	349	56,2	14	308	50,1	49	52,8 N
8	300	43,4	21	20,0 N	068	18,9	3,4	26	24,0 S	6,7	004	58,6	16	290	57,0	16	31,2 N
9	315	43,3	21	20,4 N	082	41,3	3,5	26	17,3 S	6,9	020	01,1	17	281	18,4	08	11,8 S
10	330	43,3	21	20,8 N	097	03,8	3,6	26	10,4 S	7,1	035	03,5	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	43,2	21	21,2 N	111	26,4	3,7	26	03,3 S	7,3	050	06,0	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	43,1	21	21,6 N	125	49,0	3,8	25	56,0 S	7,5	065	08,5	24	271	08,4	07	24,6 N
13	015	43,0	21	22,0 N	140	11,8	3,9	25	48,5 S	7,6	080	10,9	27	263	59,5	52	41,9 S
14	030	43,0	21	22,4 N	154	34,7	4,0	25	40,8 S	7,8	095	13,4	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	42,9	21	22,8 N	168	57,7	4,1	25	33,0 S	8,0	110	15,9	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	42,8	21	23,2 N	183	20,8	4,2	25	25,0 S	8,2	125	18,3	33	245	06,6	05	12,8 N
17	075	42,7	21	23,7 N	197	44,0	4,3	25	16,9 S	8,3	140	20,8	34	243	35,7	28	01,0 N
18	090	42,7	21	24,1 N	212	07,3	4,4	25	08,5 S	8,5	155	23,3	35	234	21,1	59	31,8 S
19	105	42,6	21	24,5 N	226	30,7	4,5	25	00,0 S	8,7	170	25,7	36	222	57,4	43	27,4 S
20	120	42,5	21	24,9 N	240	54,2	4,6	24	51,3 S	8,8	185	28,2	37	221	41,8	69	44,6 S
21	135	42,4	21	25,3 N	255	17,8	4,7	24	42,5 S	9,0	200	30,7	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	42,4	21	25,7 N	269	41,5	4,8	24	33,5 S	9,2	215	33,1	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	42,3	21	26,1 N	284	05,3	4,9	24	24,4 S	9,3	230	35,6	41	193	58,9	61	43,7 N
	T 11:57		Unt 0,4'		T 03:15		UT1 4 12 20 HP 60,1' 60,1' 60,0'			T 07:40		42		000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	164	52,1	23	44,3 N	254	17,4	06	22,8 S	055	45,0	02	15,0 S	128	42,0	21	30,6 N
1	179	51,3	23	44,6 N	269	18,2	06	22,1 S	070	47,5	02	15,0 S	143	44,2	21	30,6 N
2	194	50,4	23	44,9 N	284	19,0	06	21,4 S	085	50,0	02	15,0 S	158	46,4	21	30,5 N
3	209	49,5	23	45,2 N	299	19,8	06	20,8 S	100	52,6	02	15,0 S	173	48,6	21	30,5 N
4	224	48,7	23	45,5 N	314	20,6	06	20,1 S	115	55,1	02	15,0 S	188	50,8	21	30,4 N
5	239	47,8	23	45,8 N	329	21,4	06	19,4 S	130	57,6	02	15,0 S	203	53,0	21	30,4 N
6	254	46,9	23	46,1 N	344	22,2	06	18,8 S	146	00,1	02	14,9 S	218	55,2	21	30,3 N
7	269	46,1	23	46,4 N	359	23,0	06	18,1 S	161	02,7	02	14,9 S	233	57,4	21	30,3 N
8	284	45,2	23	46,7 N	014	23,8	06	17,5 S	176	05,2	02	14,9 S	248	59,6	21	30,3 N
9	299	44,3	23	47,0 N	029	24,6	06	16,8 S	191	07,7	02	14,9 S	264	01,7	21	30,2 N
10	314	43,5	23	47,3 N	044	25,4	06	16,1 S	206	10,3	02	14,9 S	279	03,9	21	30,2 N
11	329	42,6	23	47,6 N	059	26,2	06	15,5 S	221	12,8	02	14,9 S	294	06,1	21	30,1 N
12	344	41,7	23	47,9 N	074	27,0	06	14,8 S	236	15,3	02	14,8 S	309	08,3	21	30,1 N
13	359	40,8	23	48,2 N	089	27,8	06	14,1 S	251	17,9	02	14,8 S	324	10,5	21	30,1 N
14	014	40,0	23	48,5 N	104	28,6	06	13,5 S	266	20,4	02	14,8 S	339	12,7	21	30,0 N
15	029	39,1	23	48,8 N	119	29,4	06	12,8 S	281	22,9	02	14,8 S	354	14,9	21	30,0 N
16	044	38,2	23	49,1 N	134	30,2	06	12,2 S	296	25,4	02	14,8 S	009	17,1	21	29,9 N
17	059	37,4	23	49,4 N	149	31,0	06	11,5 S	311	28,0	02	14,8 S	024	19,3	21	29,9 N
18	074	36,5	23	49,7 N	164	31,8	06	10,8 S	326	30,5	02	14,7 S	039	21,5	21	29,9 N
19	089	35,6	23	50,0 N	179	32,6	06	10,2 S	341	33,0	02	14,7 S	054	23,7	21	29,8 N
20	104	34,8	23	50,3 N	194	33,4	06	09,5 S	356	35,6	02	14,7 S	069	25,9	21	29,8 N
21	119	33,9	23	50,6 N	209	34,2	06	08,8 S	011	38,1	02	14,7 S	084	28,1	21	29,7 N
22	134	33,0	23	50,9 N	224	35,0	06	08,2 S	026	40,6	02	14,7 S	099	30,3	21	29,7 N
23	149	32,2	23	51,1 N	239	35,8	06	07,5 S	041	43,1	02	14,7 S	114	32,5	21	29,7 N
Unt	-0,9' 0,3' 0,8' 0,7'				T 13:01 HP 0,1'				T 20:14 HP 0,0'				T 15:23 HP 0,0'			

2005

Mai

28

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	42,2	21	26,5 N	298	29,3	5,1	24 15,0 S	9,5	245	38,0
?	?	?	?	?	1	195	42,1	21	26,9 N	312	53,3	5,2	24 05,6 S	9,6	260	40,5
?	?	?	?	?	2	210	42,1	21	27,3 N	327	17,5	5,3	23 55,9 S	9,8	275	43,0
?	?	?	?	?	3	225	42,0	21	27,7 N	341	41,8	5,4	23 46,2 S	9,9	290	45,4
?	?	?	?	?	4	240	41,9	21	28,1 N	356	06,2	5,5	23 36,2 S	10,1	305	47,9
?	?	?	?	?	5	255	41,8	21	28,5 N	010	30,7	5,6	23 26,1 S	10,2	320	50,4
?	?	?	?	?	6	270	41,7	21	28,9 N	024	55,4	5,8	23 15,9 S	10,4	335	52,8
?	?	?	?	?	7	285	41,7	21	29,3 N	039	20,1	5,9	23 05,5 S	10,5	350	55,3
?	?	?	?	?	8	300	41,6	21	29,7 N	053	45,0	6,0	22 55,0 S	10,7	005	57,8
?	?	?	?	?	9	315	41,5	21	30,1 N	068	10,0	6,1	22 44,4 S	10,8	021	00,2
?	?	?	?	?	10	330	41,4	21	30,5 N	082	35,1	6,2	22 33,6 S	10,9	036	02,7
?	?	?	?	?	11	345	41,4	21	30,9 N	097	00,3	6,3	22 22,6 S	11,1	051	05,1
?	?	?	?	?	12	000	41,3	21	31,3 N	111	25,6	6,5	22 11,6 S	11,2	066	07,6
?	?	?	?	?	13	015	41,2	21	31,7 N	125	51,1	6,6	22 00,4 S	11,3	081	10,1
?	?	?	?	?	14	030	41,1	21	32,1 N	140	16,7	6,7	21 49,0 S	11,5	096	12,5
?	?	?	?	?	15	045	41,0	21	32,5 N	154	42,4	6,8	21 37,5 S	11,6	111	15,0
?	?	?	?	?	16	060	41,0	21	32,9 N	169	08,2	6,9	21 26,0 S	11,7	126	17,5
?	?	?	?	?	17	075	40,9	21	33,3 N	183	34,1	7,1	21 14,2 S	11,8	141	19,9
?	?	?	?	?	18	090	40,8	21	33,7 N	198	00,2	7,2	21 02,4 S	12,0	156	22,4
?	?	?	?	?	19	105	40,7	21	34,1 N	212	26,4	7,3	20 50,4 S	12,1	171	24,9
?	?	?	?	?	20	120	40,7	21	34,5 N	226	52,7	7,4	20 38,3 S	12,2	186	27,3
?	?	?	?	?	21	135	40,6	21	34,9 N	241	19,1	7,5	20 26,1 S	12,3	201	29,8
?	?	?	?	?	22	150	40,5	21	35,2 N	255	45,6	7,6	20 13,8 S	12,4	216	32,3
?	?	?	?	?	23	165	40,4	21	35,6 N	270	12,2	7,8	20 01,4 S	12,5	231	34,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		0,4'		T 04:16		UT1	4	12	20	T 07:36
												HP	59,9'	59,8'	59,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	164	31,3	23	51,4 N	254	36,6	06	06,8 S	056	45,7	02	14,6 S	129	34,7	21	29,6 N
1	179	30,4	23	51,7 N	269	37,4	06	06,2 S	071	48,2	02	14,6 S	144	36,9	21	29,6 N
2	194	29,5	23	52,0 N	284	38,2	06	05,5 S	086	50,7	02	14,6 S	159	39,1	21	29,5 N
3	209	28,7	23	52,3 N	299	39,0	06	04,9 S	101	53,2	02	14,6 S	174	41,3	21	29,5 N
4	224	27,8	23	52,6 N	314	39,8	06	04,2 S	116	55,8	02	14,6 S	189	43,5	21	29,4 N
5	239	26,9	23	52,8 N	329	40,6	06	03,5 S	131	58,3	02	14,6 S	204	45,7	21	29,4 N
6	254	26,1	23	53,1 N	344	41,4	06	02,9 S	147	00,8	02	14,6 S	219	47,9	21	29,4 N
7	269	25,2	23	53,4 N	359	42,2	06	02,2 S	162	03,3	02	14,5 S	234	50,1	21	29,3 N
8	284	24,3	23	53,7 N	014	43,0	06	01,5 S	177	05,9	02	14,5 S	249	52,3	21	29,3 N
9	299	23,4	23	53,9 N	029	43,8	06	00,9 S	192	08,4	02	14,5 S	264	54,4	21	29,2 N
10	314	22,6	23	54,2 N	044	44,6	06	00,2 S	207	10,9	02	14,5 S	279	56,6	21	29,2 N
11	329	21,7	23	54,5 N	059	45,4	05	59,5 S	222	13,4	02	14,5 S	294	58,8	21	29,2 N
12	344	20,8	23	54,8 N	074	46,2	05	58,9 S	237	15,9	02	14,5 S	310	01,0	21	29,1 N
13	359	19,9	23	55,0 N	089	47,1	05	58,2 S	252	18,5	02	14,5 S	325	03,2	21	29,1 N
14	014	19,1	23	55,3 N	104	47,9	05	57,6 S	267	21,0	02	14,5 S	340	05,4	21	29,0 N
15	029	18,2	23	55,6 N	119	48,7	05	56,9 S	282	23,5	02	14,4 S	355	07,6	21	29,0 N
16	044	17,3	23	55,8 N	134	49,5	05	56,2 S	297	26,0	02	14,4 S	010	09,8	21	28,9 N
17	059	16,5	23	56,1 N	149	50,3	05	55,6 S	312	28,6	02	14,4 S	025	12,0	21	28,9 N
18	074	15,6	23	56,4 N	164	51,1	05	54,9 S	327	31,1	02	14,4 S	040	14,2	21	28,9 N
19	089	14,7	23	56,6 N	179	51,9	05	54,2 S	342	33,6	02	14,4 S	055	16,4	21	28,8 N
20	104	13,8	23	56,9 N	194	52,7	05	53,6 S	357	36,1	02	14,4 S	070	18,6	21	28,8 N
21	119	13,0	23	57,1 N	209	53,5	05	52,9 S	012	38,6	02	14,4 S	085	20,8	21	28,7 N
22	134	12,1	23	57,4 N	224	54,3	05	52,2 S	027	41,2	02	14,3 S	100	23,0	21	28,7 N
23	149	11,2	23	57,7 N	239	55,1	05	51,6 S	042	43,7	02	14,3 S	115	25,2	21	28,7 N
Unt	-0,9'		0,3'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:03		HP		T 07:01		HP		T 20:10		HP		T 15:20		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Mai 29 Sonntag

149 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt			Grt			β δ				
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	180	40,3	21	36,0 N	284	39,0	7,9	19	48,8 S	12,7	246	37,2	1	357	50,3	29	07,0 N
1	195	40,2	21	36,4 N	299	05,9	8,0	19	36,2 S	12,8	261	39,6	3	353	21,9	42	16,5 S
2	210	40,2	21	36,8 N	313	32,9	8,1	19	23,4 S	12,9	276	42,1	4	349	48,4	56	33,7 N
3	225	40,1	21	37,2 N	327	60,0	8,2	19	10,5 S	13,0	291	44,6	5	349	02,3	17	57,4 S
4	240	40,0	21	37,6 N	342	27,2	8,3	18	57,6 S	13,1	306	47,0	8	335	31,6	57	12,4 S
5	255	39,9	21	38,0 N	356	54,5	8,5	18	44,5 S	13,2	321	49,5	11	328	08,3	23	29,2 N
6	270	39,8	21	38,3 N	011	22,0	8,6	18	31,3 S	13,3	336	52,0	12	314	22,0	04	06,7 N
7	285	39,8	21	38,7 N	025	49,6	8,7	18	18,0 S	13,4	351	54,4	14	308	50,1	49	52,8 N
8	300	39,7	21	39,1 N	040	17,2	8,8	18	04,7 S	13,5	006	56,9	16	290	57,0	16	31,3 N
9	315	39,6	21	39,5 N	054	45,0	8,9	17	51,2 S	13,6	021	59,4	17	281	18,4	08	11,8 S
10	330	39,5	21	39,9 N	069	12,9	9,0	17	37,6 S	13,7	037	01,8	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	39,4	21	40,3 N	083	40,9	9,1	17	24,0 S	13,7	052	04,3	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	39,3	21	40,6 N	098	09,1	9,2	17	10,2 S	13,8	067	06,8	24	271	08,4	07	24,6 N
13	015	39,3	21	41,0 N	112	37,3	9,3	16	56,4 S	13,9	082	09,2	27	263	59,5	52	41,9 S
14	030	39,2	21	41,4 N	127	05,6	9,4	16	42,5 S	14,0	097	11,7	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	39,1	21	41,8 N	141	34,1	9,5	16	28,5 S	14,1	112	14,1	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	39,0	21	42,2 N	156	02,6	9,7	16	14,4 S	14,2	127	16,6	33	245	06,6	05	12,8 N
17	075	38,9	21	42,5 N	170	31,3	9,8	16	00,3 S	14,2	142	19,1	34	243	35,7	28	01,0 N
18	090	38,8	21	42,9 N	185	00,0	9,9	15	46,0 S	14,3	157	21,5	35	234	21,1	59	31,7 S
19	105	38,8	21	43,3 N	199	28,9	10,0	15	31,7 S	14,4	172	24,0	36	222	57,4	43	27,4 S
20	120	38,7	21	43,7 N	213	57,9	10,1	15	17,3 S	14,5	187	26,5	37	221	41,8	69	44,6 S
21	135	38,6	21	44,0 N	228	26,9	10,2	15	02,9 S	14,5	202	28,9	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	38,5	21	44,4 N	242	56,1	10,3	14	48,4 S	14,6	217	31,4	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	38,4	21	44,8 N	257	25,3	10,4	14	33,8 S	14,7	232	33,9	41	193	58,9	61	43,7 N
	T 11:57		Unt 0,4'		T 05:13		UT1 4 12 20			T 07:32		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 59,5' 59,4' 59,2'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	164	10,3	23	57,9 N	254	55,9	05	50,9 S	057	46,2	02	14,3 S	130	27,4	21	28,6 N
1	179	09,5	23	58,2 N	269	56,7	05	50,3 S	072	48,7	02	14,3 S	145	29,5	21	28,6 N
2	194	08,6	23	58,4 N	284	57,5	05	49,6 S	087	51,2	02	14,3 S	160	31,7	21	28,5 N
3	209	07,7	23	58,7 N	299	58,3	05	48,9 S	102	53,7	02	14,3 S	175	33,9	21	28,5 N
4	224	06,8	23	58,9 N	314	59,1	05	48,3 S	117	56,3	02	14,3 S	190	36,1	21	28,4 N
5	239	06,0	23	59,2 N	329	59,9	05	47,6 S	132	58,8	02	14,3 S	205	38,3	21	28,4 N
6	254	05,1	23	59,4 N	345	00,7	05	46,9 S	148	01,3	02	14,3 S	220	40,5	21	28,4 N
7	269	04,2	23	59,7 N	000	01,6	05	46,3 S	163	03,8	02	14,2 S	235	42,7	21	28,3 N
8	284	03,3	23	59,9 N	015	02,4	05	45,6 S	178	06,3	02	14,2 S	250	44,9	21	28,3 N
9	299	02,4	24	00,2 N	030	03,2	05	44,9 S	193	08,9	02	14,2 S	265	47,1	21	28,2 N
10	314	01,6	24	00,4 N	045	04,0	05	44,3 S	208	11,4	02	14,2 S	280	49,3	21	28,2 N
11	329	00,7	24	00,6 N	060	04,8	05	43,6 S	223	13,9	02	14,2 S	295	51,5	21	28,2 N
12	343	59,8	24	00,9 N	075	05,6	05	42,9 S	238	16,4	02	14,2 S	310	53,7	21	28,1 N
13	358	58,9	24	01,1 N	090	06,4	05	42,3 S	253	18,9	02	14,2 S	325	55,9	21	28,1 N
14	013	58,1	24	01,4 N	105	07,2	05	41,6 S	268	21,4	02	14,2 S	340	58,0	21	28,0 N
15	028	57,2	24	01,6 N	120	08,0	05	41,0 S	283	23,9	02	14,2 S	356	00,2	21	28,0 N
16	043	56,3	24	01,8 N	135	08,8	05	40,3 S	298	26,5	02	14,2 S	011	02,4	21	27,9 N
17	058	55,4	24	02,1 N	150	09,6	05	39,6 S	313	29,0	02	14,1 S	026	04,6	21	27,9 N
18	073	54,5	24	02,3 N	165	10,4	05	39,0 S	328	31,5	02	14,1 S	041	06,8	21	27,9 N
19	088	53,7	24	02,5 N	180	11,2	05	38,3 S	343	34,0	02	14,1 S	056	09,0	21	27,8 N
20	103	52,8	24	02,8 N	195	12,0	05	37,6 S	358	36,5	02	14,1 S	071	11,2	21	27,8 N
21	118	51,9	24	03,0 N	210	12,9	05	37,0 S	013	39,0	02	14,1 S	086	13,4	21	27,7 N
22	133	51,0	24	03,2 N	225	13,7	05	36,3 S	028	41,5	02	14,1 S	101	15,6	21	27,7 N
23	148	50,1	24	03,5 N	240	14,5	05	35,6 S	043	44,1	02	14,1 S	116	17,8	21	27,6 N
Unt	-0,9' 0,2'				0,8' 0,7'				2,5' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 13:04 HP 0,1'				T 06:60 HP 0,1'				T 20:06 HP 0,0'				T 15:16 HP 0,0'			

2005

Mai

30

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	38,3	21	45,2 N	271	54,7	10,5	14	19,1 S	14,7	247 36,3
?	?	?	?	?	1	195	38,2	21	45,5 N	286	24,1	10,5	14	04,4 S	14,8	262 38,8
?	?	?	?	?	2	210	38,2	21	45,9 N	300	53,7	10,6	13	49,6 S	14,9	277 41,3
?	?	?	?	?	3	225	38,1	21	46,3 N	315	23,3	10,7	13	34,7 S	14,9	292 43,7
?	?	?	?	?	4	240	38,0	21	46,7 N	329	53,1	10,8	13	19,8 S	15,0	307 46,2
?	?	?	?	?	5	255	37,9	21	47,0 N	344	22,9	10,9	13	04,8 S	15,0	322 48,6
?	?	?	?	?	6	270	37,8	21	47,4 N	358	52,8	11,0	12	49,8 S	15,1	337 51,1
?	?	?	?	?	7	285	37,7	21	47,8 N	013	22,8	11,1	12	34,7 S	15,1	352 53,6
?	?	?	?	?	8	300	37,6	21	48,1 N	027	52,9	11,2	12	19,5 S	15,2	007 56,0
?	?	?	?	?	9	315	37,6	21	48,5 N	042	23,1	11,3	12	04,4 S	15,2	022 58,5
?	?	?	?	?	10	330	37,5	21	48,9 N	056	53,3	11,3	11	49,1 S	15,3	038 01,0
?	?	?	?	?	11	345	37,4	21	49,2 N	071	23,7	11,4	11	33,8 S	15,3	053 03,4
?	?	?	?	?	12	000	37,3	21	49,6 N	085	54,1	11,5	11	18,5 S	15,4	068 05,9
?	?	?	?	?	13	015	37,2	21	50,0 N	100	24,6	11,6	11	03,1 S	15,4	083 08,4
?	?	?	?	?	14	030	37,1	21	50,3 N	114	55,2	11,7	10	47,7 S	15,5	098 10,8
?	?	?	?	?	15	045	37,0	21	50,7 N	129	25,9	11,7	10	32,2 S	15,5	113 13,3
?	?	?	?	?	16	060	36,9	21	51,1 N	143	56,6	11,8	10	16,7 S	15,6	128 15,7
?	?	?	?	?	17	075	36,8	21	51,4 N	158	27,4	11,9	10	01,1 S	15,6	143 18,2
?	?	?	?	?	18	090	36,8	21	51,8 N	172	58,3	12,0	09	45,5 S	15,6	158 20,7
?	?	?	?	?	19	105	36,7	21	52,1 N	187	29,3	12,0	09	29,9 S	15,7	173 23,1
?	?	?	?	?	20	120	36,6	21	52,5 N	202	00,3	12,1	09	14,2 S	15,7	188 25,6
?	?	?	?	?	21	135	36,5	21	52,9 N	216	31,5	12,2	08	58,5 S	15,7	203 28,1
?	?	?	?	?	22	150	36,4	21	53,2 N	231	02,6	12,2	08	42,8 S	15,8	218 30,5
?	?	?	?	?	23	165	36,3	21	53,6 N	245	33,9	12,3	08	27,0 S	15,8	233 33,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58		0,4'		T 06:05		UT1	4	12	20	T 07:28
												HP	59,0'	58,9'	58,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	163	49,3	24	03,7 N	255	15,3	05	35,0 S	058	46,6	02	14,1 S	131	20,0	21	27,6 N
1	178	48,4	24	03,9 N	270	16,1	05	34,3 S	073	49,1	02	14,1 S	146	22,1	21	27,6 N
2	193	47,5	24	04,1 N	285	16,9	05	33,6 S	088	51,6	02	14,1 S	161	24,3	21	27,5 N
3	208	46,6	24	04,4 N	300	17,7	05	33,0 S	103	54,1	02	14,0 S	176	26,5	21	27,5 N
4	223	45,7	24	04,6 N	315	18,5	05	32,3 S	118	56,6	02	14,0 S	191	28,7	21	27,4 N
5	238	44,9	24	04,8 N	330	19,3	05	31,6 S	133	59,1	02	14,0 S	206	30,9	21	27,4 N
6	253	44,0	24	05,0 N	345	20,1	05	31,0 S	149	01,6	02	14,0 S	221	33,1	21	27,3 N
7	268	43,1	24	05,2 N	000	20,9	05	30,3 S	164	04,1	02	14,0 S	236	35,3	21	27,3 N
8	283	42,2	24	05,5 N	015	21,8	05	29,7 S	179	06,7	02	14,0 S	251	37,5	21	27,3 N
9	298	41,3	24	05,7 N	030	22,6	05	29,0 S	194	09,2	02	14,0 S	266	39,7	21	27,2 N
10	313	40,5	24	05,9 N	045	23,4	05	28,3 S	209	11,7	02	14,0 S	281	41,9	21	27,2 N
11	328	39,6	24	06,1 N	060	24,2	05	27,7 S	224	14,2	02	14,0 S	296	44,0	21	27,1 N
12	343	38,7	24	06,3 N	075	25,0	05	27,0 S	239	16,7	02	14,0 S	311	46,2	21	27,1 N
13	358	37,8	24	06,5 N	090	25,8	05	26,3 S	254	19,2	02	14,0 S	326	48,4	21	27,1 N
14	013	36,9	24	06,7 N	105	26,6	05	25,7 S	269	21,7	02	14,0 S	341	50,6	21	27,0 N
15	028	36,1	24	06,9 N	120	27,4	05	25,0 S	284	24,2	02	14,0 S	356	52,8	21	27,0 N
16	043	35,2	24	07,2 N	135	28,2	05	24,3 S	299	26,7	02	13,9 S	011	55,0	21	26,9 N
17	058	34,3	24	07,4 N	150	29,1	05	23,7 S	314	29,2	02	13,9 S	026	57,2	21	26,9 N
18	073	33,4	24	07,6 N	165	29,9	05	23,0 S	329	31,7	02	13,9 S	041	59,4	21	26,8 N
19	088	32,5	24	07,8 N	180	30,7	05	22,3 S	344	34,2	02	13,9 S	057	01,6	21	26,8 N
20	103	31,6	24	08,0 N	195	31,5	05	21,7 S	359	36,7	02	13,9 S	072	03,7	21	26,8 N
21	118	30,8	24	08,2 N	210	32,3	05	21,0 S	014	39,3	02	13,9 S	087	05,9	21	26,7 N
22	133	29,9	24	08,4 N	225	33,1	05	20,3 S	029	41,8	02	13,9 S	102	08,1	21	26,7 N
23	148	29,0	24	08,6 N	240	33,9	05	19,7 S	044	44,3	02	13,9 S	117	10,3	21	26,6 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:06		HP		T 06:59		HP		T 20:02		HP		T 15:12		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Mai 31 Dienstag

151 UT1	SONNE				MOND				FRÜHLP				FIXSTERNE			
	Grt		r 15,8'	δ	Grt		Alter x,y d	Unt	Grt		Unt	Grt	Nr	β		δ
	°	'	°	'	°	'		'	°	'	'	°		°	'	'
0	180	36,2	21	53,9 N	260	05,2	12,4	08	11,2 S	15,8	248	35,5	1	357	50,3	29 07,0 N
1	195	36,1	21	54,3 N	274	36,6	12,4	07	55,4 S	15,8	263	37,9	3	353	21,9	42 16,5 S
2	210	36,0	21	54,7 N	289	08,0	12,5	07	39,6 S	15,9	278	40,4	4	349	48,3	56 33,7 N
3	225	36,0	21	55,0 N	303	39,5	12,6	07	23,7 S	15,9	293	42,9	5	349	02,3	17 57,4 S
4	240	35,9	21	55,4 N	318	11,1	12,6	07	07,8 S	15,9	308	45,3	8	335	31,6	57 12,4 S
5	255	35,8	21	55,7 N	332	42,7	12,7	06	51,9 S	15,9	323	47,8	11	328	08,2	23 29,2 N
6	270	35,7	21	56,1 N	347	14,4	12,7	06	36,0 S	16,0	338	50,2	12	314	22,0	04 06,7 N
7	285	35,6	21	56,4 N	001	46,1	12,8	06	20,0 S	16,0	353	52,7	14	308	50,0	49 52,8 N
8	300	35,5	21	56,8 N	016	17,9	12,8	06	04,0 S	16,0	008	55,2	16	290	57,0	16 31,3 N
9	315	35,4	21	57,1 N	030	49,7	12,9	05	48,0 S	16,0	023	57,6	17	281	18,4	08 11,8 S
10	330	35,3	21	57,5 N	045	21,6	12,9	05	32,0 S	16,0	039	00,1	18	280	44,3	46 00,3 N
11	345	35,2	21	57,8 N	059	53,6	13,0	05	16,0 S	16,0	054	02,6	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	35,1	21	58,2 N	074	25,6	13,0	04	60,0 S	16,0	069	05,0	24	271	08,4	07 24,6 N
13	015	35,0	21	58,5 N	088	57,6	13,1	04	43,9 S	16,1	084	07,5	27	263	59,5	52 41,9 S
14	030	34,9	21	58,9 N	103	29,7	13,1	04	27,9 S	16,1	099	10,0	29	258	39,6	16 43,4 S
15	045	34,8	21	59,2 N	118	01,8	13,2	04	11,8 S	16,1	114	12,4	30	255	17,8	28 58,8 S
16	060	34,8	21	59,6 N	132	34,0	13,2	03	55,7 S	16,1	129	14,9	33	245	06,6	05 12,8 N
17	075	34,7	21	59,9 N	147	06,2	13,3	03	39,7 S	16,1	144	17,3	34	243	35,7	28 01,0 N
18	090	34,6	22	00,3 N	161	38,5	13,3	03	23,6 S	16,1	159	19,8	35	234	21,2	59 31,7 S
19	105	34,5	22	00,6 N	176	10,8	13,3	03	07,5 S	16,1	174	22,3	36	222	57,4	43 27,4 S
20	120	34,4	22	01,0 N	190	43,1	13,4	02	51,4 S	16,1	189	24,7	37	221	41,8	69 44,6 S
21	135	34,3	22	01,3 N	205	15,5	13,4	02	35,3 S	16,1	204	27,2	38	218	02,4	08 40,9 S
22	150	34,2	22	01,6 N	219	47,9	13,4	02	19,3 S	16,1	219	29,7	39	207	50,2	11 56,6 N
23	165	34,1	22	02,0 N	234	20,3	13,5	02	03,2 S	16,1	234	32,1	41	193	58,9	61 43,7 N
	T 11:58 Unt 0,3'				T 06:53 UT1 4 12 20				T 07:24				42	000	xx,y	00 xx,y
					HP 58,5' 58,3' 58,2'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	163	28,1	24	08,8 N	255	34,7	05	19,0 S	059	46,8	02	13,9 S	132	12,5	21	26,6 N
1	178	27,2	24	09,0 N	270	35,5	05	18,3 S	074	49,3	02	13,9 S	147	14,7	21	26,5 N
2	193	26,3	24	09,2 N	285	36,4	05	17,7 S	089	51,8	02	13,9 S	162	16,9	21	26,5 N
3	208	25,5	24	09,4 N	300	37,2	05	17,0 S	104	54,3	02	13,9 S	177	19,1	21	26,5 N
4	223	24,6	24	09,5 N	315	38,0	05	16,4 S	119	56,8	02	13,9 S	192	21,3	21	26,4 N
5	238	23,7	24	09,7 N	330	38,8	05	15,7 S	134	59,3	02	13,9 S	207	23,4	21	26,4 N
6	253	22,8	24	09,9 N	345	39,6	05	15,0 S	150	01,8	02	13,9 S	222	25,6	21	26,3 N
7	268	21,9	24	10,1 N	000	40,4	05	14,4 S	165	04,3	02	13,9 S	237	27,8	21	26,3 N
8	283	21,0	24	10,3 N	015	41,2	05	13,7 S	180	06,8	02	13,9 S	252	30,0	21	26,2 N
9	298	20,2	24	10,5 N	030	42,1	05	13,0 S	195	09,3	02	13,8 S	267	32,2	21	26,2 N
10	313	19,3	24	10,7 N	045	42,9	05	12,4 S	210	11,8	02	13,8 S	282	34,4	21	26,1 N
11	328	18,4	24	10,9 N	060	43,7	05	11,7 S	225	14,3	02	13,8 S	297	36,6	21	26,1 N
12	343	17,5	24	11,0 N	075	44,5	05	11,0 S	240	16,8	02	13,8 S	312	38,8	21	26,1 N
13	358	16,6	24	11,2 N	090	45,3	05	10,4 S	255	19,3	02	13,8 S	327	40,9	21	26,0 N
14	013	15,7	24	11,4 N	105	46,1	05	09,7 S	270	21,8	02	13,8 S	342	43,1	21	26,0 N
15	028	14,8	24	11,6 N	120	46,9	05	09,0 S	285	24,3	02	13,8 S	357	45,3	21	25,9 N
16	043	14,0	24	11,8 N	135	47,7	05	08,4 S	300	26,8	02	13,8 S	012	47,5	21	25,9 N
17	058	13,1	24	11,9 N	150	48,6	05	07,7 S	315	29,3	02	13,8 S	027	49,7	21	25,8 N
18	073	12,2	24	12,1 N	165	49,4	05	07,0 S	330	31,8	02	13,8 S	042	51,9	21	25,8 N
19	088	11,3	24	12,3 N	180	50,2	05	06,4 S	345	34,3	02	13,8 S	057	54,1	21	25,8 N
20	103	10,4	24	12,5 N	195	51,0	05	05,7 S	000	36,8	02	13,8 S	072	56,2	21	25,7 N
21	118	09,5	24	12,6 N	210	51,8	05	05,0 S	015	39,3	02	13,8 S	087	58,4	21	25,7 N
22	133	08,6	24	12,8 N	225	52,6	05	04,4 S	030	41,8	02	13,8 S	103	00,6	21	25,6 N
23	148	07,8	24	13,0 N	240	53,5	05	03,7 S	045	44,3	02	13,8 S	118	02,8	21	25,6 N
Unt	-0,9' 0,2'				0,8' 0,7'				2,5' 0,0'				2,2' 0,0'			
	T 13:07 HP 0,1'				T 06:57 HP 0,1'				T 19:58 HP 0,0'				T 15:09 HP 0,0'			

2005

Juni

1

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP						
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt									
	°	'	°	'			°	'						°	'							
?	?	?	?	?	0	180	34,0	22	02,3 N	248	52,8	13,5	01	47,1 S	16,1	249	34,6					
?	?	?	?	?	1	195	33,9	22	02,7 N	263	25,3	13,5	01	31,0 S	16,1	264	37,1					
?	?	?	?	?	2	210	33,8	22	03,0 N	277	57,8	13,6	01	14,9 S	16,1	279	39,5					
?	?	?	?	?	3	225	33,7	22	03,3 N	292	30,4	13,6	00	58,9 S	16,1	294	42,0					
?	?	?	?	?	4	240	33,6	22	03,7 N	307	03,0	13,6	00	42,8 S	16,0	309	44,5					
?	?	?	?	?	5	255	33,5	22	04,0 N	321	35,6	13,6	00	26,8 S	16,0	324	46,9					
?	?	?	?	?	6	270	33,4	22	04,4 N	336	08,3	13,7	00	10,7 S	16,0	339	49,4					
?	?	?	?	?	7	285	33,3	22	04,7 N	350	40,9	13,7	00	05,3 N	16,0	354	51,8					
?	?	?	?	?	8	300	33,2	22	05,0 N	005	13,6	13,7	00	21,3 N	16,0	009	54,3					
?	?	?	?	?	9	315	33,1	22	05,4 N	019	46,3	13,7	00	37,3 N	16,0	024	56,8					
?	?	?	?	?	10	330	33,0	22	05,7 N	034	19,0	13,7	00	53,3 N	16,0	039	59,2					
?	?	?	?	?	11	345	33,0	22	06,0 N	048	51,8	13,8	01	09,3 N	16,0	055	01,7					
?	?	?	?	?	12	000	32,9	22	06,4 N	063	24,5	13,8	01	25,2 N	15,9	070	04,2					
?	?	?	?	?	13	015	32,8	22	06,7 N	077	57,3	13,8	01	41,2 N	15,9	085	06,6					
?	?	?	?	?	14	030	32,7	22	07,0 N	092	30,1	13,8	01	57,1 N	15,9	100	09,1					
?	?	?	?	?	15	045	32,6	22	07,4 N	107	02,9	13,8	02	13,0 N	15,9	115	11,6					
?	?	?	?	?	16	060	32,5	22	07,7 N	121	35,7	13,8	02	28,9 N	15,9	130	14,0					
?	?	?	?	?	17	075	32,4	22	08,0 N	136	08,5	13,8	02	44,7 N	15,8	145	16,5					
?	?	?	?	?	18	090	32,3	22	08,4 N	150	41,4	13,8	03	00,5 N	15,8	160	19,0					
?	?	?	?	?	19	105	32,2	22	08,7 N	165	14,2	13,8	03	16,4 N	15,8	175	21,4					
?	?	?	?	?	20	120	32,1	22	09,0 N	179	47,0	13,8	03	32,1 N	15,7	190	23,9					
?	?	?	?	?	21	135	32,0	22	09,3 N	194	19,9	13,9	03	47,9 N	15,7	205	26,3					
?	?	?	?	?	22	150	31,9	22	09,7 N	208	52,7	13,9	04	03,6 N	15,7	220	28,8					
?	?	?	?	?	23	165	31,8	22	10,0 N	223	25,6	13,9	04	19,3 N	15,7	235	31,3					
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58			0,3'		T 07:38		UT1 HP		4 58,0'		12 57,8'		20 57,6'		T 07:21	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	163	06,9	24	13,1 N	255	54,3	05	03,0 S	060	46,8	02	13,8 S	133	05,0	21	25,5 N
1	178	06,0	24	13,3 N	270	55,1	05	02,4 S	075	49,3	02	13,8 S	148	07,2	21	25,5 N
2	193	05,1	24	13,5 N	285	55,9	05	01,7 S	090	51,8	02	13,8 S	163	09,4	21	25,5 N
3	208	04,2	24	13,6 N	300	56,7	05	01,0 S	105	54,3	02	13,8 S	178	11,5	21	25,4 N
4	223	03,3	24	13,8 N	315	57,5	05	00,4 S	120	56,8	02	13,8 S	193	13,7	21	25,4 N
5	238	02,4	24	14,0 N	330	58,3	04	59,7 S	135	59,3	02	13,8 S	208	15,9	21	25,3 N
6	253	01,5	24	14,1 N	345	59,2	04	59,1 S	151	01,8	02	13,8 S	223	18,1	21	25,3 N
7	268	00,7	24	14,3 N	000	60,0	04	58,4 S	166	04,3	02	13,8 S	238	20,3	21	25,2 N
8	282	59,8	24	14,4 N	016	00,8	04	57,7 S	181	06,8	02	13,8 S	253	22,5	21	25,2 N
9	297	58,9	24	14,6 N	031	01,6	04	57,1 S	196	09,3	02	13,8 S	268	24,7	21	25,1 N
10	312	58,0	24	14,7 N	046	02,4	04	56,4 S	211	11,8	02	13,8 S	283	26,8	21	25,1 N
11	327	57,1	24	14,9 N	061	03,2	04	55,7 S	226	14,3	02	13,8 S	298	29,0	21	25,1 N
12	342	56,2	24	15,1 N	076	04,1	04	55,1 S	241	16,8	02	13,8 S	313	31,2	21	25,0 N
13	357	55,3	24	15,2 N	091	04,9	04	54,4 S	256	19,3	02	13,8 S	328	33,4	21	25,0 N
14	012	54,4	24	15,4 N	106	05,7	04	53,7 S	271	21,8	02	13,8 S	343	35,6	21	24,9 N
15	027	53,6	24	15,5 N	121	06,5	04	53,1 S	286	24,3	02	13,8 S	358	37,8	21	24,9 N
16	042	52,7	24	15,7 N	136	07,3	04	52,4 S	301	26,7	02	13,8 S	013	39,9	21	24,8 N
17	057	51,8	24	15,8 N	151	08,2	04	51,7 S	316	29,2	02	13,8 S	028	42,1	21	24,8 N
18	072	50,9	24	15,9 N	166	09,0	04	51,1 S	331	31,7	02	13,8 S	043	44,3	21	24,8 N
19	087	50,0	24	16,1 N	181	09,8	04	50,4 S	346	34,2	02	13,8 S	058	46,5	21	24,7 N
20	102	49,1	24	16,2 N	196	10,6	04	49,7 S	001	36,7	02	13,8 S	073	48,7	21	24,7 N
21	117	48,2	24	16,4 N	211	11,4	04	49,1 S	016	39,2	02	13,8 S	088	50,9	21	24,6 N
22	132	47,3	24	16,5 N	226	12,2	04	48,4 S	031	41,7	02	13,7 S	103	53,0	21	24,6 N
23	147	46,4	24	16,7 N	241	13,1	04	47,7 S	046	44,2	02	13,7 S	118	55,2	21	24,5 N
Unt	-0,9'		0,2'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:08		HP	0,1'	T 06:56		HP	0,1'	T 19:54		HP	0,0'	T 15:06		HP	0,0'

2005 Juni 2 Donnerstag

153 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gr°t		δ	Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t	Nr	β		δ				
	°	'		°	'						°	'		°	'		
0	180	31,7	22	10,3 N	237	58,4	13,9	04	34,9 N	15,6	250	33,7	1	357	50,3	29	07,0 N
1	195	31,6	22	10,7 N	252	31,3	13,9	04	50,6 N	15,6	265	36,2	3	353	21,9	42	16,4 S
2	210	31,5	22	11,0 N	267	04,2	13,9	05	06,2 N	15,6	280	38,7	4	349	48,3	56	33,7 N
3	225	31,4	22	11,3 N	281	37,0	13,8	05	21,7 N	15,5	295	41,1	5	349	02,3	17	57,4 S
4	240	31,3	22	11,6 N	296	09,9	13,8	05	37,3 N	15,5	310	43,6	8	335	31,6	57	12,4 S
5	255	31,2	22	11,9 N	310	42,7	13,8	05	52,8 N	15,5	325	46,1	11	328	08,2	23	29,2 N
6	270	31,1	22	12,3 N	325	15,5	13,8	06	08,2 N	15,4	340	48,5	12	314	22,0	04	06,7 N
7	285	31,0	22	12,6 N	339	48,4	13,8	06	23,6 N	15,4	355	51,0	14	308	50,0	49	52,8 N
8	300	30,9	22	12,9 N	354	21,2	13,8	06	39,0 N	15,3	010	53,4	16	290	57,0	16	31,3 N
9	315	30,8	22	13,2 N	008	54,0	13,8	06	54,3 N	15,3	025	55,9	17	281	18,4	08	11,8 S
10	330	30,7	22	13,6 N	023	26,8	13,8	07	09,6 N	15,2	040	58,4	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	30,6	22	13,9 N	037	59,6	13,8	07	24,9 N	15,2	056	00,8	19	278	39,1	06	21,3 N
12	000	30,5	22	14,2 N	052	32,3	13,8	07	40,1 N	15,2	071	03,3	24	271	08,5	07	24,6 N
13	015	30,4	22	14,5 N	067	05,1	13,7	07	55,2 N	15,1	086	05,8	27	263	59,5	52	41,9 S
14	030	30,3	22	14,8 N	081	37,8	13,7	08	10,4 N	15,1	101	08,2	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	30,2	22	15,1 N	096	10,6	13,7	08	25,4 N	15,0	116	10,7	30	255	17,8	28	58,8 S
16	060	30,1	22	15,5 N	110	43,3	13,7	08	40,4 N	15,0	131	13,2	33	245	06,6	05	12,8 N
17	075	30,0	22	15,8 N	125	16,0	13,7	08	55,4 N	14,9	146	15,6	34	243	35,7	28	01,0 N
18	090	29,9	22	16,1 N	139	48,7	13,7	09	10,3 N	14,9	161	18,1	35	234	21,2	59	31,7 S
19	105	29,8	22	16,4 N	154	21,3	13,6	09	25,2 N	14,8	176	20,6	36	222	57,4	43	27,4 S
20	120	29,7	22	16,7 N	168	53,9	13,6	09	40,0 N	14,8	191	23,0	37	221	41,8	69	44,5 S
21	135	29,6	22	17,0 N	183	26,5	13,6	09	54,8 N	14,7	206	25,5	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	29,5	22	17,3 N	197	59,1	13,6	10	09,5 N	14,7	221	27,9	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	29,4	22	17,6 N	212	31,7	13,5	10	24,1 N	14,6	236	30,4	41	193	59,0	61	43,7 N
	T 11:58			Unt 0,3'		T 08:23		UT1 4 12 20			T 07:17		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	57,4'	57,2'	57,1'						

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	162	45,6	24	16,8 N	256	13,9	04	47,1 S	061	46,7	02	13,7 S	133	57,4	21	24,5 N
1	177	44,7	24	16,9 N	271	14,7	04	46,4 S	076	49,2	02	13,7 S	148	59,6	21	24,4 N
2	192	43,8	24	17,1 N	286	15,5	04	45,7 S	091	51,7	02	13,7 S	164	01,8	21	24,4 N
3	207	42,9	24	17,2 N	301	16,3	04	45,1 S	106	54,2	02	13,7 S	179	04,0	21	24,4 N
4	222	42,0	24	17,3 N	316	17,2	04	44,4 S	121	56,7	02	13,8 S	194	06,1	21	24,3 N
5	237	41,1	24	17,5 N	331	18,0	04	43,7 S	136	59,1	02	13,8 S	209	08,3	21	24,3 N
6	252	40,2	24	17,6 N	346	18,8	04	43,1 S	152	01,6	02	13,8 S	224	10,5	21	24,2 N
7	267	39,3	24	17,7 N	001	19,6	04	42,4 S	167	04,1	02	13,8 S	239	12,7	21	24,2 N
8	282	38,4	24	17,9 N	016	20,4	04	41,7 S	182	06,6	02	13,8 S	254	14,9	21	24,1 N
9	297	37,6	24	18,0 N	031	21,3	04	41,1 S	197	09,1	02	13,8 S	269	17,1	21	24,1 N
10	312	36,7	24	18,1 N	046	22,1	04	40,4 S	212	11,6	02	13,8 S	284	19,2	21	24,0 N
11	327	35,8	24	18,2 N	061	22,9	04	39,8 S	227	14,1	02	13,8 S	299	21,4	21	24,0 N
12	342	34,9	24	18,4 N	076	23,7	04	39,1 S	242	16,6	02	13,8 S	314	23,6	21	24,0 N
13	357	34,0	24	18,5 N	091	24,5	04	38,4 S	257	19,1	02	13,8 S	329	25,8	21	23,9 N
14	012	33,1	24	18,6 N	106	25,4	04	37,8 S	272	21,5	02	13,8 S	344	28,0	21	23,9 N
15	027	32,2	24	18,7 N	121	26,2	04	37,1 S	287	24,0	02	13,8 S	359	30,2	21	23,8 N
16	042	31,3	24	18,8 N	136	27,0	04	36,4 S	302	26,5	02	13,8 S	014	32,3	21	23,8 N
17	057	30,4	24	19,0 N	151	27,8	04	35,8 S	317	29,0	02	13,8 S	029	34,5	21	23,7 N
18	072	29,5	24	19,1 N	166	28,6	04	35,1 S	332	31,5	02	13,8 S	044	36,7	21	23,7 N
19	087	28,7	24	19,2 N	181	29,5	04	34,4 S	347	34,0	02	13,8 S	059	38,9	21	23,6 N
20	102	27,8	24	19,3 N	196	30,3	04	33,8 S	002	36,5	02	13,8 S	074	41,1	21	23,6 N
21	117	26,9	24	19,4 N	211	31,1	04	33,1 S	017	38,9	02	13,8 S	089	43,2	21	23,6 N
22	132	26,0	24	19,5 N	226	31,9	04	32,4 S	032	41,4	02	13,8 S	104	45,4	21	23,5 N
23	147	25,1	24	19,6 N	241	32,7	04	31,8 S	047	43,9	02	13,8 S	119	47,6	21	23,5 N
Unt	-0,9'		0,1'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:10		HP		T 06:55		HP		T 19:50		HP		T 15:02		HP	

2005 Juni 3 Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	29,3	22	17,9 N	227	04,2	13,5	10 38,7 N	14,5	251	32,9
?	?	?	?	?	1	195	29,2	22	18,3 N	241	36,7	13,5	10 53,3 N	14,5	266	35,3
?	?	?	?	?	2	210	29,0	22	18,6 N	256	09,2	13,4	11 07,7 N	14,4	281	37,8
?	?	?	?	?	3	225	28,9	22	18,9 N	270	41,6	13,4	11 22,2 N	14,4	296	40,3
?	?	?	?	?	4	240	28,8	22	19,2 N	285	14,1	13,4	11 36,5 N	14,3	311	42,7
?	?	?	?	?	5	255	28,7	22	19,5 N	299	46,5	13,4	11 50,8 N	14,2	326	45,2
?	?	?	?	?	6	270	28,6	22	19,8 N	314	18,8	13,3	12 05,1 N	14,2	341	47,7
?	?	?	?	?	7	285	28,5	22	20,1 N	328	51,1	13,3	12 19,2 N	14,1	356	50,1
?	?	?	?	?	8	300	28,4	22	20,4 N	343	23,4	13,3	12 33,3 N	14,0	011	52,6
?	?	?	?	?	9	315	28,3	22	20,7 N	357	55,7	13,2	12 47,4 N	14,0	026	55,1
?	?	?	?	?	10	330	28,2	22	21,0 N	012	27,9	13,2	13 01,3 N	13,9	041	57,5
?	?	?	?	?	11	345	28,1	22	21,3 N	027	00,1	13,1	13 15,2 N	13,8	056	60,0
?	?	?	?	?	12	000	28,0	22	21,6 N	041	32,2	13,1	13 29,1 N	13,8	072	02,4
?	?	?	?	?	13	015	27,9	22	21,9 N	056	04,4	13,1	13 42,8 N	13,7	087	04,9
?	?	?	?	?	14	030	27,8	22	22,2 N	070	36,4	13,0	13 56,5 N	13,6	102	07,4
?	?	?	?	?	15	045	27,7	22	22,5 N	085	08,5	13,0	14 10,1 N	13,5	117	09,8
?	?	?	?	?	16	060	27,6	22	22,8 N	099	40,5	13,0	14 23,7 N	13,5	132	12,3
?	?	?	?	?	17	075	27,5	22	23,1 N	114	12,4	12,9	14 37,2 N	13,4	147	14,8
?	?	?	?	?	18	090	27,4	22	23,4 N	128	44,3	12,9	14 50,5 N	13,3	162	17,2
?	?	?	?	?	19	105	27,3	22	23,7 N	143	16,2	12,8	15 03,9 N	13,2	177	19,7
?	?	?	?	?	20	120	27,2	22	24,0 N	157	48,0	12,8	15 17,1 N	13,2	192	22,2
?	?	?	?	?	21	135	27,1	22	24,3 N	172	19,8	12,7	15 30,3 N	13,1	207	24,6
?	?	?	?	?	22	150	26,9	22	24,6 N	186	51,5	12,7	15 43,3 N	13,0	222	27,1
?	?	?	?	?	23	165	26,8	22	24,9 N	201	23,2	12,6	15 56,3 N	12,9	237	29,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58		0,3'		T 09:09		UT1	4	12	20	T 07:13
												HP	56,9'	56,7'	56,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	162	24,2	24	19,7 N	256	33,6	04	31,1 S	062	46,4	02	13,8 S	134	49,8	21	23,4 N
1	177	23,3	24	19,8 N	271	34,4	04	30,4 S	077	48,9	02	13,8 S	149	52,0	21	23,4 N
2	192	22,4	24	20,0 N	286	35,2	04	29,8 S	092	51,4	02	13,8 S	164	54,1	21	23,3 N
3	207	21,5	24	20,1 N	301	36,0	04	29,1 S	107	53,8	02	13,8 S	179	56,3	21	23,3 N
4	222	20,6	24	20,2 N	316	36,9	04	28,4 S	122	56,3	02	13,8 S	194	58,5	21	23,2 N
5	237	19,7	24	20,3 N	331	37,7	04	27,8 S	137	58,8	02	13,8 S	210	00,7	21	23,2 N
6	252	18,9	24	20,4 N	346	38,5	04	27,1 S	153	01,3	02	13,8 S	225	02,9	21	23,1 N
7	267	18,0	24	20,5 N	001	39,3	04	26,4 S	168	03,8	02	13,8 S	240	05,1	21	23,1 N
8	282	17,1	24	20,6 N	016	40,2	04	25,8 S	183	06,3	02	13,8 S	255	07,2	21	23,1 N
9	297	16,2	24	20,7 N	031	41,0	04	25,1 S	198	08,7	02	13,8 S	270	09,4	21	23,0 N
10	312	15,3	24	20,8 N	046	41,8	04	24,4 S	213	11,2	02	13,8 S	285	11,6	21	23,0 N
11	327	14,4	24	20,9 N	061	42,6	04	23,8 S	228	13,7	02	13,8 S	300	13,8	21	22,9 N
12	342	13,5	24	20,9 N	076	43,4	04	23,1 S	243	16,2	02	13,8 S	315	16,0	21	22,9 N
13	357	12,6	24	21,0 N	091	44,3	04	22,4 S	258	18,7	02	13,8 S	330	18,1	21	22,8 N
14	012	11,7	24	21,1 N	106	45,1	04	21,8 S	273	21,2	02	13,8 S	345	20,3	21	22,8 N
15	027	10,8	24	21,2 N	121	45,9	04	21,1 S	288	23,6	02	13,8 S	000	22,5	21	22,7 N
16	042	09,9	24	21,3 N	136	46,7	04	20,4 S	303	26,1	02	13,8 S	015	24,7	21	22,7 N
17	057	09,0	24	21,4 N	151	47,6	04	19,8 S	318	28,6	02	13,9 S	030	26,8	21	22,7 N
18	072	08,2	24	21,5 N	166	48,4	04	19,1 S	333	31,1	02	13,9 S	045	29,0	21	22,6 N
19	087	07,3	24	21,6 N	181	49,2	04	18,5 S	348	33,5	02	13,9 S	060	31,2	21	22,6 N
20	102	06,4	24	21,6 N	196	50,0	04	17,8 S	003	36,0	02	13,9 S	075	33,4	21	22,5 N
21	117	05,5	24	21,7 N	211	50,9	04	17,1 S	018	38,5	02	13,9 S	090	35,6	21	22,5 N
22	132	04,6	24	21,8 N	226	51,7	04	16,5 S	033	41,0	02	13,9 S	105	37,7	21	22,4 N
23	147	03,7	24	21,9 N	241	52,5	04	15,8 S	048	43,5	02	13,9 S	120	39,9	21	22,4 N
Unt	-0,9'		0,1'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:11		HP		T 06:53		HP		T 19:46		HP		T 14:59		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 4 Samstag

155 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	180	26,7	22	25,2 N	215	54,9	12,6	16	09,3 N	12,8	252	32,0	1	357	50,3	29 07,0 N
1	195	26,6	22	25,5 N	230	26,5	12,6	16	22,1 N	12,8	267	34,5	3	353	21,9	42 16,4 S
2	210	26,5	22	25,8 N	244	58,0	12,5	16	34,8 N	12,7	282	36,9	4	349	48,3	56 33,7 N
3	225	26,4	22	26,1 N	259	29,6	12,5	16	47,5 N	12,6	297	39,4	5	349	02,3	17 57,4 S
4	240	26,3	22	26,3 N	274	01,0	12,4	17	00,1 N	12,5	312	41,9	8	335	31,5	57 12,3 S
5	255	26,2	22	26,6 N	288	32,4	12,4	17	12,6 N	12,4	327	44,3	11	328	08,2	23 29,2 N
6	270	26,1	22	26,9 N	303	03,8	12,3	17	25,0 N	12,3	342	46,8	12	314	21,9	04 06,7 N
7	285	26,0	22	27,2 N	317	35,1	12,3	17	37,3 N	12,2	357	49,3	14	308	50,0	49 52,8 N
8	300	25,9	22	27,5 N	332	06,4	12,2	17	49,5 N	12,1	012	51,7	16	290	57,0	16 31,3 N
9	315	25,8	22	27,8 N	346	37,6	12,2	18	01,7 N	12,0	027	54,2	17	281	18,4	08 11,8 S
10	330	25,7	22	28,1 N	001	08,8	12,1	18	13,7 N	11,9	042	56,7	18	280	44,3	46 00,3 N
11	345	25,5	22	28,4 N	015	39,9	12,1	18	25,7 N	11,9	057	59,1	19	278	39,1	06 21,3 N
12	000	25,4	22	28,6 N	030	10,9	12,0	18	37,5 N	11,8	073	01,6	24	271	08,4	07 24,6 N
13	015	25,3	22	28,9 N	044	41,9	12,0	18	49,3 N	11,7	088	04,0	27	263	59,5	52 41,9 S
14	030	25,2	22	29,2 N	059	12,9	11,9	19	00,9 N	11,6	103	06,5	29	258	39,6	16 43,4 S
15	045	25,1	22	29,5 N	073	43,8	11,9	19	12,5 N	11,5	118	09,0	30	255	17,8	28 58,7 S
16	060	25,0	22	29,8 N	088	14,7	11,8	19	24,0 N	11,4	133	11,4	33	245	06,6	05 12,8 N
17	075	24,9	22	30,1 N	102	45,5	11,7	19	35,3 N	11,3	148	13,9	34	243	35,7	28 01,0 N
18	090	24,8	22	30,3 N	117	16,2	11,7	19	46,6 N	11,2	163	16,4	35	234	21,2	59 31,7 S
19	105	24,7	22	30,6 N	131	46,9	11,6	19	57,8 N	11,1	178	18,8	36	222	57,4	43 27,4 S
20	120	24,6	22	30,9 N	146	17,5	11,6	20	08,8 N	11,0	193	21,3	37	221	41,9	69 44,5 S
21	135	24,5	22	31,2 N	160	48,1	11,5	20	19,8 N	10,9	208	23,8	38	218	02,4	08 40,9 S
22	150	24,3	22	31,5 N	175	18,7	11,5	20	30,7 N	10,8	223	26,2	39	207	50,3	11 56,6 N
23	165	24,2	22	31,7 N	189	49,1	11,4	20	41,4 N	10,6	238	28,7	41	193	59,0	61 43,7 N
	T 11:58			Unt 0,3'		T 09:55		UT1 4 12 20			T 07:09		42	000	xx,y	00 xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	162	02,8	24	22,0 N	256	53,3	04	15,1 S	063	45,9	02	13,9 S	135	42,1	21	22,3 N
1	177	01,9	24	22,0 N	271	54,2	04	14,5 S	078	48,4	02	13,9 S	150	44,3	21	22,3 N
2	192	01,0	24	22,1 N	286	55,0	04	13,8 S	093	50,9	02	13,9 S	165	46,5	21	22,2 N
3	207	00,1	24	22,2 N	301	55,8	04	13,1 S	108	53,4	02	13,9 S	180	48,6	21	22,2 N
4	221	59,2	24	22,3 N	316	56,6	04	12,5 S	123	55,8	02	13,9 S	195	50,8	21	22,2 N
5	236	58,3	24	22,3 N	331	57,5	04	11,8 S	138	58,3	02	13,9 S	210	53,0	21	22,1 N
6	251	57,4	24	22,4 N	346	58,3	04	11,1 S	154	00,8	02	13,9 S	225	55,2	21	22,1 N
7	266	56,6	24	22,5 N	001	59,1	04	10,5 S	169	03,3	02	13,9 S	240	57,4	21	22,0 N
8	281	55,7	24	22,6 N	016	59,9	04	09,8 S	184	05,8	02	13,9 S	255	59,5	21	22,0 N
9	296	54,8	24	22,6 N	032	00,8	04	09,1 S	199	08,2	02	14,0 S	271	01,7	21	21,9 N
10	311	53,9	24	22,7 N	047	01,6	04	08,5 S	214	10,7	02	14,0 S	286	03,9	21	21,9 N
11	326	53,0	24	22,8 N	062	02,4	04	07,8 S	229	13,2	02	14,0 S	301	06,1	21	21,8 N
12	341	52,1	24	22,8 N	077	03,3	04	07,1 S	244	15,6	02	14,0 S	316	08,2	21	21,8 N
13	356	51,2	24	22,9 N	092	04,1	04	06,5 S	259	18,1	02	14,0 S	331	10,4	21	21,7 N
14	011	50,3	24	22,9 N	107	04,9	04	05,8 S	274	20,6	02	14,0 S	346	12,6	21	21,7 N
15	026	49,4	24	23,0 N	122	05,7	04	05,1 S	289	23,1	02	14,0 S	001	14,8	21	21,7 N
16	041	48,5	24	23,1 N	137	06,6	04	04,5 S	304	25,5	02	14,0 S	016	16,9	21	21,6 N
17	056	47,6	24	23,1 N	152	07,4	04	03,8 S	319	28,0	02	14,0 S	031	19,1	21	21,6 N
18	071	46,7	24	23,2 N	167	08,2	04	03,1 S	334	30,5	02	14,0 S	046	21,3	21	21,5 N
19	086	45,8	24	23,2 N	182	09,0	04	02,5 S	349	33,0	02	14,0 S	061	23,5	21	21,5 N
20	101	45,0	24	23,3 N	197	09,9	04	01,8 S	004	35,4	02	14,0 S	076	25,7	21	21,4 N
21	116	44,1	24	23,3 N	212	10,7	04	01,2 S	019	37,9	02	14,0 S	091	27,8	21	21,4 N
22	131	43,2	24	23,4 N	227	11,5	04	00,5 S	034	40,4	02	14,1 S	106	30,0	21	21,3 N
23	146	42,3	24	23,4 N	242	12,4	03	59,8 S	049	42,8	02	14,1 S	121	32,2	21	21,3 N
Unt	-0,9'			0,1'	0,8'			0,7'	2,5'			0,0'	2,2'			0,0'
	T 13:13			HP 0,1'	T 06:52			HP 0,1'	T 19:42			HP 0,0'	T 14:55			HP 0,0'

2005

Juni

5

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE				r 15,8'	MOND				Alter x,y d				FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt		Unt	δ		Unt	Grt							
	°	'	°	'			°	'				°	'			°	'					
?	?	?	?	?	0	180	24,1	22	32,0 N	204	19,6	11,4	20	52,1 N	10,5	253	31,2					
?	?	?	?	?	1	195	24,0	22	32,3 N	218	49,9	11,3	21	02,6 N	10,4	268	33,6					
?	?	?	?	?	2	210	23,9	22	32,6 N	233	20,3	11,3	21	13,0 N	10,3	283	36,1					
?	?	?	?	?	3	225	23,8	22	32,8 N	247	50,5	11,2	21	23,4 N	10,2	298	38,5					
?	?	?	?	?	4	240	23,7	22	33,1 N	262	20,7	11,2	21	33,6 N	10,1	313	41,0					
?	?	?	?	?	5	255	23,6	22	33,4 N	276	50,9	11,1	21	43,7 N	10,0	328	43,5					
?	?	?	?	?	6	270	23,5	22	33,7 N	291	21,0	11,0	21	53,7 N	9,9	343	45,9					
?	?	?	?	?	7	285	23,3	22	33,9 N	305	51,0	11,0	22	03,5 N	9,8	358	48,4					
?	?	?	?	?	8	300	23,2	22	34,2 N	320	21,0	10,9	22	13,3 N	9,7	013	50,9					
?	?	?	?	?	9	315	23,1	22	34,5 N	334	51,0	10,9	22	23,0 N	9,5	028	53,3					
?	?	?	?	?	10	330	23,0	22	34,7 N	349	20,8	10,8	22	32,5 N	9,4	043	55,8					
?	?	?	?	?	11	345	22,9	22	35,0 N	003	50,7	10,8	22	41,9 N	9,3	058	58,3					
?	?	?	?	?	12	000	22,8	22	35,3 N	018	20,5	10,7	22	51,2 N	9,2	074	00,7					
?	?	?	?	?	13	015	22,7	22	35,5 N	032	50,2	10,7	23	00,4 N	9,1	089	03,2					
?	?	?	?	?	14	030	22,6	22	35,8 N	047	19,9	10,6	23	09,5 N	8,9	104	05,7					
?	?	?	?	?	15	045	22,5	22	36,1 N	061	49,5	10,6	23	18,4 N	8,8	119	08,1					
?	?	?	?	?	16	060	22,3	22	36,3 N	076	19,0	10,5	23	27,2 N	8,7	134	10,6					
?	?	?	?	?	17	075	22,2	22	36,6 N	090	48,6	10,5	23	36,0 N	8,6	149	13,0					
?	?	?	?	?	18	090	22,1	22	36,9 N	105	18,0	10,4	23	44,5 N	8,5	164	15,5					
?	?	?	?	?	19	105	22,0	22	37,1 N	119	47,4	10,4	23	53,0 N	8,3	179	18,0					
?	?	?	?	?	20	120	21,9	22	37,4 N	134	16,8	10,3	24	01,3 N	8,2	194	20,4					
?	?	?	?	?	21	135	21,8	22	37,7 N	148	46,1	10,3	24	09,6 N	8,1	209	22,9					
?	?	?	?	?	22	150	21,7	22	37,9 N	163	15,4	10,2	24	17,6 N	8,0	224	25,4					
?	?	?	?	?	23	165	21,5	22	38,2 N	177	44,6	10,2	24	25,6 N	7,8	239	27,8					
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59				0,3'	T 10:44				UT1	4	12	20	T 07:05			
															HP	55,9'	55,7'	55,6'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	161	41,4	24	23,5 N	257	13,2	03	59,2 S	064	45,3	02	14,1 S	136	34,4	21	21,2 N
1	176	40,5	24	23,5 N	272	14,0	03	58,5 S	079	47,8	02	14,1 S	151	36,5	21	21,2 N
2	191	39,6	24	23,6 N	287	14,9	03	57,8 S	094	50,3	02	14,1 S	166	38,7	21	21,1 N
3	206	38,7	24	23,6 N	302	15,7	03	57,2 S	109	52,7	02	14,1 S	181	40,9	21	21,1 N
4	221	37,8	24	23,7 N	317	16,5	03	56,5 S	124	55,2	02	14,1 S	196	43,1	21	21,1 N
5	236	36,9	24	23,7 N	332	17,3	03	55,8 S	139	57,7	02	14,1 S	211	45,2	21	21,0 N
6	251	36,0	24	23,7 N	347	18,2	03	55,2 S	155	00,1	02	14,1 S	226	47,4	21	21,0 N
7	266	35,1	24	23,8 N	002	19,0	03	54,5 S	170	02,6	02	14,1 S	241	49,6	21	20,9 N
8	281	34,2	24	23,8 N	017	19,8	03	53,8 S	185	05,1	02	14,1 S	256	51,8	21	20,9 N
9	296	33,3	24	23,9 N	032	20,7	03	53,2 S	200	07,5	02	14,2 S	271	53,9	21	20,8 N
10	311	32,5	24	23,9 N	047	21,5	03	52,5 S	215	10,0	02	14,2 S	286	56,1	21	20,8 N
11	326	31,6	24	23,9 N	062	22,3	03	51,8 S	230	12,5	02	14,2 S	301	58,3	21	20,7 N
12	341	30,7	24	24,0 N	077	23,1	03	51,2 S	245	14,9	02	14,2 S	317	00,5	21	20,7 N
13	356	29,8	24	24,0 N	092	24,0	03	50,5 S	260	17,4	02	14,2 S	332	02,7	21	20,6 N
14	011	28,9	24	24,0 N	107	24,8	03	49,8 S	275	19,9	02	14,2 S	347	04,8	21	20,6 N
15	026	28,0	24	24,1 N	122	25,6	03	49,2 S	290	22,3	02	14,2 S	002	07,0	21	20,5 N
16	041	27,1	24	24,1 N	137	26,5	03	48,5 S	305	24,8	02	14,2 S	017	09,2	21	20,5 N
17	056	26,2	24	24,1 N	152	27,3	03	47,9 S	320	27,3	02	14,2 S	032	11,4	21	20,5 N
18	071	25,3	24	24,1 N	167	28,1	03	47,2 S	335	29,7	02	14,3 S	047	13,5	21	20,4 N
19	086	24,4	24	24,2 N	182	29,0	03	46,5 S	350	32,2	02	14,3 S	062	15,7	21	20,4 N
20	101	23,5	24	24,2 N	197	29,8	03	45,9 S	005	34,7	02	14,3 S	077	17,9	21	20,3 N
21	116	22,6	24	24,2 N	212	30,6	03	45,2 S	020	37,1	02	14,3 S	092	20,1	21	20,3 N
22	131	21,7	24	24,2 N	227	31,5	03	44,5 S	035	39,6	02	14,3 S	107	22,2	21	20,2 N
23	146	20,8	24	24,3 N	242	32,3	03	43,9 S	050	42,1	02	14,3 S	122	24,4	21	20,2 N
Unt	-0,9'		0,0'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:14		HP		T 06:51		HP		T 19:38		HP		T 14:52		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 6 Montag

157 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	180	21,4	22	38,5	N	192	13,8	10,1	24	33,4	N	7,7	254	30,3	1	357 50,2 29 07,0 N
1	195	21,3	22	38,7	N	206	42,9	10,1	24	41,1	N	7,6	269	32,8	3	353 21,8 42 16,4 S
2	210	21,2	22	39,0	N	221	12,0	10,0	24	48,7	N	7,5	284	35,2	4	349 48,3 56 33,7 N
3	225	21,1	22	39,2	N	235	41,0	10,0	24	56,2	N	7,3	299	37,7	5	349 02,3 17 57,4 S
4	240	21,0	22	39,5	N	250	10,0	9,9	25	03,5	N	7,2	314	40,1	8	335 31,5 57 12,3 S
5	255	20,9	22	39,7	N	264	38,9	9,9	25	10,7	N	7,1	329	42,6	11	328 08,2 23 29,2 N
6	270	20,7	22	40,0	N	279	07,8	9,9	25	17,7	N	6,9	344	45,1	12	314 21,9 04 06,7 N
7	285	20,6	22	40,3	N	293	36,7	9,8	25	24,7	N	6,8	359	47,5	14	308 50,0 49 52,8 N
8	300	20,5	22	40,5	N	308	05,5	9,8	25	31,5	N	6,7	014	50,0	16	290 57,0 16 31,3 N
9	315	20,4	22	40,8	N	322	34,3	9,7	25	38,1	N	6,5	029	52,5	17	281 18,4 08 11,8 S
10	330	20,3	22	41,0	N	337	03,0	9,7	25	44,7	N	6,4	044	54,9	18	280 44,3 46 00,3 N
11	345	20,2	22	41,3	N	351	31,7	9,6	25	51,1	N	6,3	059	57,4	19	278 39,1 06 21,3 N
12	000	20,1	22	41,5	N	006	00,3	9,6	25	57,3	N	6,1	074	59,9	24	271 08,4 07 24,6 N
13	015	19,9	22	41,8	N	020	28,9	9,6	26	03,4	N	6,0	090	02,3	27	263 59,5 52 41,9 S
14	030	19,8	22	42,0	N	034	57,5	9,5	26	09,4	N	5,9	105	04,8	29	258 39,6 16 43,4 S
15	045	19,7	22	42,3	N	049	26,1	9,5	26	15,3	N	5,7	120	07,3	30	255 17,8 28 58,7 S
16	060	19,6	22	42,5	N	063	54,6	9,5	26	21,0	N	5,6	135	09,7	33	245 06,6 05 12,8 N
17	075	19,5	22	42,8	N	078	23,0	9,4	26	26,6	N	5,4	150	12,2	34	243 35,7 28 01,0 N
18	090	19,4	22	43,0	N	092	51,5	9,4	26	32,0	N	5,3	165	14,6	35	234 21,2 59 31,7 S
19	105	19,2	22	43,3	N	107	19,9	9,4	26	37,3	N	5,2	180	17,1	36	222 57,5 43 27,4 S
20	120	19,1	22	43,5	N	121	48,2	9,3	26	42,5	N	5,0	195	19,6	37	221 41,9 69 44,5 S
21	135	19,0	22	43,8	N	136	16,6	9,3	26	47,5	N	4,9	210	22,0	38	218 02,4 08 40,9 S
22	150	18,9	22	44,0	N	150	44,9	9,3	26	52,4	N	4,7	225	24,5	39	207 50,3 11 56,6 N
23	165	18,8	22	44,3	N	165	13,2	9,3	26	57,1	N	4,6	240	27,0	41	193 59,0 61 43,7 N
	T 11:59			Unt 0,3'		T 11:35			UT1 4 12 20			T 07:01		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP			55,4' 55,3' 55,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	161	20,0	24	24,3 N	257	33,1	03	43,2 S	065	44,5	02	14,3 S	137	26,6	21	20,1 N
1	176	19,1	24	24,3 N	272	34,0	03	42,5 S	080	47,0	02	14,3 S	152	28,7	21	20,1 N
2	191	18,2	24	24,3 N	287	34,8	03	41,9 S	095	49,5	02	14,3 S	167	30,9	21	20,0 N
3	206	17,3	24	24,3 N	302	35,6	03	41,2 S	110	51,9	02	14,4 S	182	33,1	21	20,0 N
4	221	16,4	24	24,3 N	317	36,5	03	40,5 S	125	54,4	02	14,4 S	197	35,3	21	19,9 N
5	236	15,5	24	24,4 N	332	37,3	03	39,9 S	140	56,8	02	14,4 S	212	37,4	21	19,9 N
6	251	14,6	24	24,4 N	347	38,1	03	39,2 S	155	59,3	02	14,4 S	227	39,6	21	19,8 N
7	266	13,7	24	24,4 N	002	39,0	03	38,5 S	171	01,8	02	14,4 S	242	41,8	21	19,8 N
8	281	12,8	24	24,4 N	017	39,8	03	37,9 S	186	04,2	02	14,4 S	257	44,0	21	19,8 N
9	296	11,9	24	24,4 N	032	40,6	03	37,2 S	201	06,7	02	14,4 S	272	46,1	21	19,7 N
10	311	11,0	24	24,4 N	047	41,5	03	36,5 S	216	09,1	02	14,5 S	287	48,3	21	19,7 N
11	326	10,1	24	24,4 N	062	42,3	03	35,9 S	231	11,6	02	14,5 S	302	50,5	21	19,6 N
12	341	09,2	24	24,4 N	077	43,1	03	35,2 S	246	14,1	02	14,5 S	317	52,7	21	19,6 N
13	356	08,4	24	24,4 N	092	44,0	03	34,6 S	261	16,5	02	14,5 S	332	54,8	21	19,5 N
14	011	07,5	24	24,4 N	107	44,8	03	33,9 S	276	19,0	02	14,5 S	347	57,0	21	19,5 N
15	026	06,6	24	24,4 N	122	45,6	03	33,2 S	291	21,4	02	14,5 S	002	59,2	21	19,4 N
16	041	05,7	24	24,4 N	137	46,5	03	32,6 S	306	23,9	02	14,5 S	018	01,4	21	19,4 N
17	056	04,8	24	24,4 N	152	47,3	03	31,9 S	321	26,4	02	14,5 S	033	03,5	21	19,3 N
18	071	03,9	24	24,4 N	167	48,1	03	31,2 S	336	28,8	02	14,6 S	048	05,7	21	19,3 N
19	086	03,0	24	24,4 N	182	49,0	03	30,6 S	351	31,3	02	14,6 S	063	07,9	21	19,2 N
20	101	02,1	24	24,4 N	197	49,8	03	29,9 S	006	33,7	02	14,6 S	078	10,0	21	19,2 N
21	116	01,2	24	24,4 N	212	50,6	03	29,2 S	021	36,2	02	14,6 S	093	12,2	21	19,1 N
22	131	00,3	24	24,4 N	227	51,5	03	28,6 S	036	38,7	02	14,6 S	108	14,4	21	19,1 N
23	145	59,4	24	24,4 N	242	52,3	03	27,9 S	051	41,1	02	14,6 S	123	16,6	21	19,1 N
Unt	-0,9'		0,0'		0,8'		0,7'		2,5'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:15		HP		T 06:49		HP		T 19:34		HP		T 14:48		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 8 Mittwoch

159 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Grt		δ		Grt		Unt	δ	Unt	Grt		Nr	β		δ		
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	180	15,8	22	50,1 N	166	55,2	9,0	28	09,3 N	1,0	256	28,6	1	357	50,2	29	07,0 N
1	195	15,7	22	50,4 N	181	23,2	9,0	28	10,4 N	0,9	271	31,0	3	353	21,8	42	16,4 S
2	210	15,6	22	50,6 N	195	51,2	9,0	28	11,2 N	0,7	286	33,5	4	349	48,2	56	33,7 N
3	225	15,5	22	50,8 N	210	19,3	9,1	28	11,9 N	0,6	301	36,0	5	349	02,2	17	57,4 S
4	240	15,3	22	51,0 N	224	47,3	9,1	28	12,5 N	0,4	316	38,4	8	335	31,5	57	12,3 S
5	255	15,2	22	51,3 N	239	15,4	9,1	28	13,0 N	0,3	331	40,9	11	328	08,2	23	29,2 N
6	270	15,1	22	51,5 N	253	43,5	9,1	28	13,3 N	0,1	346	43,4	12	314	21,9	04	06,7 N
7	285	15,0	22	51,7 N	268	11,6	9,1	28	13,4 N	0,0	001	45,8	14	308	50,0	49	52,7 N
8	300	14,9	22	51,9 N	282	39,7	9,1	28	13,4 N	-0,1	016	48,3	16	290	57,0	16	31,3 N
9	315	14,7	22	52,2 N	297	07,9	9,2	28	13,3 N	-0,3	031	50,8	17	281	18,4	08	11,8 S
10	330	14,6	22	52,4 N	311	36,0	9,2	28	13,0 N	-0,4	046	53,2	18	280	44,3	46	00,3 N
11	345	14,5	22	52,6 N	326	04,2	9,2	28	12,6 N	-0,6	061	55,7	19	278	39,1	06	21,4 N
12	000	14,4	22	52,8 N	340	32,4	9,2	28	12,0 N	-0,7	076	58,1	24	271	08,4	07	24,6 N
13	015	14,2	22	53,0 N	355	00,6	9,3	28	11,3 N	-0,8	092	00,6	27	263	59,5	52	41,9 S
14	030	14,1	22	53,2 N	009	28,9	9,3	28	10,4 N	-1,0	107	03,1	29	258	39,6	16	43,4 S
15	045	14,0	22	53,5 N	023	57,2	9,3	28	09,4 N	-1,1	122	05,5	30	255	17,8	28	58,7 S
16	060	13,9	22	53,7 N	038	25,5	9,3	28	08,3 N	-1,3	137	08,0	33	245	06,6	05	12,8 N
17	075	13,8	22	53,9 N	052	53,8	9,4	28	07,0 N	-1,4	152	10,5	34	243	35,7	28	01,0 N
18	090	13,6	22	54,1 N	067	22,2	9,4	28	05,6 N	-1,6	167	12,9	35	234	21,2	59	31,7 S
19	105	13,5	22	54,3 N	081	50,6	9,4	28	04,1 N	-1,7	182	15,4	36	222	57,5	43	27,4 S
20	120	13,4	22	54,5 N	096	19,1	9,5	28	02,4 N	-1,8	197	17,9	37	221	41,9	69	44,5 S
21	135	13,3	22	54,8 N	110	47,5	9,5	28	00,6 N	-2,0	212	20,3	38	218	02,4	08	40,9 S
22	150	13,1	22	55,0 N	125	16,0	9,5	27	58,6 N	-2,1	227	22,8	39	207	50,3	11	56,6 N
23	165	13,0	22	55,2 N	139	44,6	9,6	27	56,5 N	-2,2	242	25,3	41	193	59,0	61	43,7 N
	T 11:59		Unt 0,2'		T 13:21		UT1 4 12 20			T 06:53		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 54,6' 54,5' 54,4'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	160	37,2	24	23,7 N	258	13,2	03	11,3 S	067	42,4	02	15,0 S	139	10,8	21	17,9 N
1	175	36,3	24	23,7 N	273	14,1	03	10,6 S	082	44,9	02	15,1 S	154	13,0	21	17,8 N
2	190	35,4	24	23,6 N	288	14,9	03	10,0 S	097	47,3	02	15,1 S	169	15,2	21	17,8 N
3	205	34,5	24	23,6 N	303	15,8	03	09,3 S	112	49,8	02	15,1 S	184	17,3	21	17,7 N
4	220	33,6	24	23,5 N	318	16,6	03	08,7 S	127	52,2	02	15,1 S	199	19,5	21	17,7 N
5	235	32,7	24	23,5 N	333	17,4	03	08,0 S	142	54,7	02	15,1 S	214	21,7	21	17,6 N
6	250	31,8	24	23,4 N	348	18,3	03	07,3 S	157	57,1	02	15,2 S	229	23,9	21	17,6 N
7	265	30,9	24	23,4 N	003	19,1	03	06,7 S	172	59,6	02	15,2 S	244	26,0	21	17,5 N
8	280	30,0	24	23,3 N	018	20,0	03	06,0 S	188	02,0	02	15,2 S	259	28,2	21	17,5 N
9	295	29,1	24	23,3 N	033	20,8	03	05,3 S	203	04,5	02	15,2 S	274	30,4	21	17,4 N
10	310	28,3	24	23,2 N	048	21,6	03	04,7 S	218	06,9	02	15,2 S	289	32,5	21	17,4 N
11	325	27,4	24	23,2 N	063	22,5	03	04,0 S	233	09,4	02	15,3 S	304	34,7	21	17,3 N
12	340	26,5	24	23,1 N	078	23,3	03	03,3 S	248	11,8	02	15,3 S	319	36,9	21	17,3 N
13	355	25,6	24	23,1 N	093	24,2	03	02,7 S	263	14,3	02	15,3 S	334	39,0	21	17,2 N
14	010	24,7	24	23,0 N	108	25,0	03	02,0 S	278	16,7	02	15,3 S	349	41,2	21	17,2 N
15	025	23,8	24	22,9 N	123	25,8	03	01,4 S	293	19,2	02	15,3 S	004	43,4	21	17,1 N
16	040	22,9	24	22,9 N	138	26,7	03	00,7 S	308	21,6	02	15,3 S	019	45,6	21	17,1 N
17	055	22,0	24	22,8 N	153	27,5	03	00,0 S	323	24,1	02	15,4 S	034	47,7	21	17,1 N
18	070	21,1	24	22,7 N	168	28,4	02	59,4 S	338	26,5	02	15,4 S	049	49,9	21	17,0 N
19	085	20,3	24	22,7 N	183	29,2	02	58,7 S	353	28,9	02	15,4 S	064	52,1	21	17,0 N
20	100	19,4	24	22,6 N	198	30,0	02	58,0 S	008	31,4	02	15,4 S	079	54,2	21	16,9 N
21	115	18,5	24	22,5 N	213	30,9	02	57,4 S	023	33,8	02	15,4 S	094	56,4	21	16,9 N
22	130	17,6	24	22,5 N	228	31,7	02	56,7 S	038	36,3	02	15,5 S	109	58,6	21	16,8 N
23	145	16,7	24	22,4 N	243	32,6	02	56,1 S	053	38,7	02	15,5 S	125	00,7	21	16,8 N
Unt	-0,9'		-0,1'		0,8'		0,7'		2,4'		0,0'		2,2'		0,0'	
	T 13:18		HP 0,1'		T 06:47		HP 0,1'		T 19:26		HP 0,0'		T 14:41		HP 0,0'	

2005

Juni

13

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	00,7	23	12,3 N	108	31,6	15,3	15	25,2 N	-12,1	261 24,3
?	?	?	?	?	1	195	00,6	23	12,4 N	123	05,9	15,4	15	13,1 N	-12,2	276 26,7
?	?	?	?	?	2	210	00,5	23	12,6 N	137	40,3	15,4	15	00,9 N	-12,2	291 29,2
?	?	?	?	?	3	225	00,3	23	12,7 N	152	14,7	15,5	14	48,7 N	-12,3	306 31,7
?	?	?	?	?	4	240	00,2	23	12,9 N	166	49,2	15,5	14	36,4 N	-12,3	321 34,1
?	?	?	?	?	5	255	00,1	23	13,0 N	181	23,7	15,6	14	24,1 N	-12,4	336 36,6
?	?	?	?	?	6	269	59,9	23	13,1 N	195	58,3	15,6	14	11,7 N	-12,5	351 39,1
?	?	?	?	?	7	284	59,8	23	13,3 N	210	32,8	15,6	13	59,2 N	-12,5	006 41,5
?	?	?	?	?	8	299	59,7	23	13,4 N	225	07,5	15,7	13	46,7 N	-12,6	021 44,0
?	?	?	?	?	9	314	59,5	23	13,6 N	239	42,1	15,7	13	34,2 N	-12,6	036 46,5
?	?	?	?	?	10	329	59,4	23	13,7 N	254	16,9	15,7	13	21,5 N	-12,7	051 48,9
?	?	?	?	?	11	344	59,3	23	13,8 N	268	51,6	15,8	13	08,8 N	-12,7	066 51,4
?	?	?	?	?	12	359	59,1	23	14,0 N	283	26,4	15,8	12	56,1 N	-12,8	081 53,8
?	?	?	?	?	13	014	59,0	23	14,1 N	298	01,2	15,8	12	43,3 N	-12,8	096 56,3
?	?	?	?	?	14	029	58,9	23	14,2 N	312	36,0	15,9	12	30,5 N	-12,9	111 58,8
?	?	?	?	?	15	044	58,7	23	14,4 N	327	10,9	15,9	12	17,6 N	-13,0	127 01,2
?	?	?	?	?	16	059	58,6	23	14,5 N	341	45,8	15,9	12	04,6 N	-13,0	142 03,7
?	?	?	?	?	17	074	58,5	23	14,6 N	356	20,7	16,0	11	51,6 N	-13,1	157 06,2
?	?	?	?	?	18	089	58,4	23	14,7 N	010	55,7	16,0	11	38,5 N	-13,1	172 08,6
?	?	?	?	?	19	104	58,2	23	14,9 N	025	30,7	16,0	11	25,4 N	-13,2	187 11,1
?	?	?	?	?	20	119	58,1	23	15,0 N	040	05,7	16,0	11	12,3 N	-13,2	202 13,6
?	?	?	?	?	21	134	58,0	23	15,1 N	054	40,8	16,1	10	59,0 N	-13,3	217 16,0
?	?	?	?	?	22	149	57,8	23	15,3 N	069	15,8	16,1	10	45,8 N	-13,3	232 18,5
?	?	?	?	?	23	164	57,7	23	15,4 N	083	50,9	16,1	10	32,5 N	-13,4	247 20,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:00		0,1'		T 17:15		UT1	4	12	20	T 06:33
												HP	54,3'	54,4'	54,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	158	51,2	24	09,7 N	259	55,0	01	51,9 S	072	34,4	02	18,1 S	143	30,7	21	12,0 N
1	173	50,3	24	09,5 N	274	55,8	01	51,3 S	087	36,8	02	18,1 S	158	32,8	21	11,9 N
2	188	49,4	24	09,3 N	289	56,7	01	50,6 S	102	39,2	02	18,2 S	173	35,0	21	11,9 N
3	203	48,6	24	09,1 N	304	57,5	01	50,0 S	117	41,6	02	18,2 S	188	37,2	21	11,8 N
4	218	47,7	24	08,9 N	319	58,4	01	49,3 S	132	44,0	02	18,2 S	203	39,3	21	11,8 N
5	233	46,8	24	08,7 N	334	59,2	01	48,7 S	147	46,4	02	18,3 S	218	41,5	21	11,7 N
6	248	46,0	24	08,5 N	350	00,1	01	48,0 S	162	48,8	02	18,3 S	233	43,6	21	11,7 N
7	263	45,1	24	08,3 N	005	01,0	01	47,3 S	177	51,3	02	18,3 S	248	45,8	21	11,6 N
8	278	44,2	24	08,1 N	020	01,8	01	46,7 S	192	53,7	02	18,4 S	263	48,0	21	11,6 N
9	293	43,3	24	07,9 N	035	02,7	01	46,0 S	207	56,1	02	18,4 S	278	50,1	21	11,5 N
10	308	42,5	24	07,7 N	050	03,5	01	45,4 S	222	58,5	02	18,4 S	293	52,3	21	11,5 N
11	323	41,6	24	07,5 N	065	04,4	01	44,7 S	238	00,9	02	18,5 S	308	54,4	21	11,4 N
12	338	40,7	24	07,3 N	080	05,2	01	44,0 S	253	03,3	02	18,5 S	323	56,6	21	11,4 N
13	353	39,9	24	07,1 N	095	06,1	01	43,4 S	268	05,7	02	18,5 S	338	58,8	21	11,3 N
14	008	39,0	24	06,9 N	110	07,0	01	42,7 S	283	08,1	02	18,6 S	354	00,9	21	11,3 N
15	023	38,1	24	06,7 N	125	07,8	01	42,1 S	298	10,5	02	18,6 S	009	03,1	21	11,2 N
16	038	37,2	24	06,5 N	140	08,7	01	41,4 S	313	13,0	02	18,6 S	024	05,2	21	11,2 N
17	053	36,4	24	06,3 N	155	09,5	01	40,8 S	328	15,4	02	18,7 S	039	07,4	21	11,1 N
18	068	35,5	24	06,1 N	170	10,4	01	40,1 S	343	17,8	02	18,7 S	054	09,6	21	11,1 N
19	083	34,6	24	05,9 N	185	11,2	01	39,4 S	358	20,2	02	18,7 S	069	11,7	21	11,0 N
20	098	33,8	24	05,6 N	200	12,1	01	38,8 S	013	22,6	02	18,8 S	084	13,9	21	11,0 N
21	113	32,9	24	05,4 N	215	13,0	01	38,1 S	028	25,0	02	18,8 S	099	16,0	21	10,9 N
22	128	32,0	24	05,2 N	230	13,8	01	37,5 S	043	27,4	02	18,8 S	114	18,2	21	10,9 N
23	143	31,2	24	05,0 N	245	14,7	01	36,8 S	058	29,8	02	18,9 S	129	20,3	21	10,8 N
Unt	-0,9'		-0,2'		0,9'		0,7'		2,4'		0,0'		2,2'		-0,1'	
	T 13:25		HP		T 06:40		HP		T 19:07		HP		T 14:24		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 14 Dienstag

165 UT1	SONNE				MOND				FRÜHLP				FIXSTERNE			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	Alter x,y d	Grt	°	′	δ	Nr	β	°	δ
0	179	57,6	23	15,5 N	098	26,0	16,1	10	19,1 N	-13,4	262	23,4	1	357	50,2	29 07,0 N
1	194	57,4	23	15,6 N	113	01,2	16,2	10	05,7 N	-13,4	277	25,9	3	353	21,8	42 16,4 S
2	209	57,3	23	15,8 N	127	36,3	16,2	09	52,3 N	-13,5	292	28,3	4	349	48,2	56 33,7 N
3	224	57,2	23	15,9 N	142	11,5	16,2	09	38,8 N	-13,5	307	30,8	5	349	02,2	17 57,3 S
4	239	57,0	23	16,0 N	156	46,7	16,2	09	25,3 N	-13,6	322	33,3	8	335	31,4	57 12,3 S
5	254	56,9	23	16,1 N	171	21,9	16,2	09	11,7 N	-13,6	337	35,7	11	328	08,1	23 29,2 N
6	269	56,8	23	16,2 N	185	57,2	16,2	08	58,1 N	-13,7	352	38,2	12	314	21,9	04 06,7 N
7	284	56,6	23	16,4 N	200	32,4	16,3	08	44,4 N	-13,7	007	40,7	14	308	49,9	49 52,7 N
8	299	56,5	23	16,5 N	215	07,7	16,3	08	30,7 N	-13,7	022	43,1	16	290	56,9	16 31,3 N
9	314	56,4	23	16,6 N	229	43,0	16,3	08	16,9 N	-13,8	037	45,6	17	281	18,4	08 11,7 S
10	329	56,2	23	16,7 N	244	18,2	16,3	08	03,1 N	-13,8	052	48,1	18	280	44,2	46 00,3 N
11	344	56,1	23	16,8 N	258	53,5	16,3	07	49,3 N	-13,9	067	50,5	19	278	39,1	06 21,4 N
12	359	56,0	23	17,0 N	273	28,9	16,3	07	35,4 N	-13,9	082	53,0	24	271	08,4	07 24,6 N
13	014	55,8	23	17,1 N	288	04,2	16,3	07	21,5 N	-13,9	097	55,4	27	263	59,5	52 41,9 S
14	029	55,7	23	17,2 N	302	39,5	16,3	07	07,6 N	-14,0	112	57,9	29	258	39,6	16 43,3 S
15	044	55,6	23	17,3 N	317	14,8	16,3	06	53,6 N	-14,0	128	00,4	30	255	17,8	28 58,7 S
16	059	55,4	23	17,4 N	331	50,2	16,3	06	39,6 N	-14,1	143	02,8	33	245	06,6	05 12,8 N
17	074	55,3	23	17,5 N	346	25,5	16,3	06	25,5 N	-14,1	158	05,3	34	243	35,7	28 01,0 N
18	089	55,2	23	17,6 N	001	00,9	16,3	06	11,4 N	-14,1	173	07,8	35	234	21,2	59 31,7 S
19	104	55,0	23	17,8 N	015	36,2	16,3	05	57,3 N	-14,2	188	10,2	36	222	57,5	43 27,4 S
20	119	54,9	23	17,9 N	030	11,6	16,3	05	43,2 N	-14,2	203	12,7	37	221	42,0	69 44,5 S
21	134	54,8	23	18,0 N	044	46,9	16,3	05	29,0 N	-14,2	218	15,2	38	218	02,5	08 40,9 S
22	149	54,6	23	18,1 N	059	22,2	16,3	05	14,7 N	-14,3	233	17,6	39	207	50,3	11 56,6 N
23	164	54,5	23	18,2 N	073	57,6	16,3	05	00,5 N	-14,3	248	20,1	41	193	59,1	61 43,7 N
	T 12:00 Unt 0,1'				T 17:56 UT1 4 12 20				T 06:29				42	000	xx,y	00 xx,y
								HP	54,7'	54,9'	55,0'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	158	30,3	24	04,8 N	260	15,5	01	36,2 S	073	32,2	02	18,9 S	144	22,5	21	10,8 N
1	173	29,4	24	04,6 N	275	16,4	01	35,5 S	088	34,6	02	18,9 S	159	24,7	21	10,7 N
2	188	28,6	24	04,3 N	290	17,3	01	34,8 S	103	37,1	02	19,0 S	174	26,8	21	10,7 N
3	203	27,7	24	04,1 N	305	18,1	01	34,2 S	118	39,5	02	19,0 S	189	29,0	21	10,6 N
4	218	26,8	24	03,9 N	320	19,0	01	33,5 S	133	41,9	02	19,0 S	204	31,1	21	10,6 N
5	233	26,0	24	03,7 N	335	19,8	01	32,9 S	148	44,3	02	19,1 S	219	33,3	21	10,5 N
6	248	25,1	24	03,4 N	350	20,7	01	32,2 S	163	46,7	02	19,1 S	234	35,5	21	10,5 N
7	263	24,2	24	03,2 N	005	21,6	01	31,6 S	178	49,1	02	19,2 S	249	37,6	21	10,4 N
8	278	23,4	24	03,0 N	020	22,4	01	30,9 S	193	51,5	02	19,2 S	264	39,8	21	10,4 N
9	293	22,5	24	02,7 N	035	23,3	01	30,2 S	208	53,9	02	19,2 S	279	41,9	21	10,3 N
10	308	21,6	24	02,5 N	050	24,1	01	29,6 S	223	56,3	02	19,3 S	294	44,1	21	10,3 N
11	323	20,8	24	02,3 N	065	25,0	01	28,9 S	238	58,7	02	19,3 S	309	46,2	21	10,2 N
12	338	19,9	24	02,0 N	080	25,9	01	28,3 S	254	01,1	02	19,3 S	324	48,4	21	10,2 N
13	353	19,0	24	01,8 N	095	26,7	01	27,6 S	269	03,5	02	19,4 S	339	50,6	21	10,1 N
14	008	18,2	24	01,6 N	110	27,6	01	27,0 S	284	05,9	02	19,4 S	354	52,7	21	10,1 N
15	023	17,3	24	01,3 N	125	28,5	01	26,3 S	299	08,3	02	19,5 S	009	54,9	21	10,0 N
16	038	16,4	24	01,1 N	140	29,3	01	25,6 S	314	10,7	02	19,5 S	024	57,0	21	09,9 N
17	053	15,6	24	00,9 N	155	30,2	01	25,0 S	329	13,1	02	19,5 S	039	59,2	21	09,9 N
18	068	14,7	24	00,6 N	170	31,0	01	24,3 S	344	15,5	02	19,6 S	055	01,4	21	09,8 N
19	083	13,9	24	00,4 N	185	31,9	01	23,7 S	359	18,0	02	19,6 S	070	03,5	21	09,8 N
20	098	13,0	24	00,1 N	200	32,8	01	23,0 S	014	20,4	02	19,6 S	085	05,7	21	09,7 N
21	113	12,1	23	59,9 N	215	33,6	01	22,4 S	029	22,8	02	19,7 S	100	07,8	21	09,7 N
22	128	11,3	23	59,6 N	230	34,5	01	21,7 S	044	25,2	02	19,7 S	115	10,0	21	09,6 N
23	143	10,4	23	59,4 N	245	35,4	01	21,0 S	059	27,6	02	19,8 S	130	12,1	21	09,6 N
Unt	-0,9' -0,2'				0,9' 0,7'				2,4' 0,0'				2,2' -0,1'			
	T 13:27 HP 0,1'				T 06:39 HP 0,1'				T 19:03 HP 0,0'				T 14:20 HP 0,0'			

2005

Juni

15

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHL P		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'					
?	?	?	?	?	0	179	54,4	23	18,3 N	088	32,9	16,3	04	46,2 N	-14,3	263	22,6
?	?	?	?	?	1	194	54,2	23	18,4 N	103	08,3	16,3	04	31,9 N	-14,3	278	25,0
?	?	?	?	?	2	209	54,1	23	18,5 N	117	43,6	16,3	04	17,5 N	-14,4	293	27,5
?	?	?	?	?	3	224	54,0	23	18,6 N	132	18,9	16,3	04	03,2 N	-14,4	308	29,9
?	?	?	?	?	4	239	53,8	23	18,7 N	146	54,2	16,3	03	48,8 N	-14,4	323	32,4
?	?	?	?	?	5	254	53,7	23	18,8 N	161	29,5	16,3	03	34,3 N	-14,5	338	34,9
?	?	?	?	?	6	269	53,6	23	18,9 N	176	04,8	16,3	03	19,9 N	-14,5	353	37,3
?	?	?	?	?	7	284	53,4	23	19,0 N	190	40,1	16,3	03	05,4 N	-14,5	008	39,8
?	?	?	?	?	8	299	53,3	23	19,1 N	205	15,3	16,2	02	50,9 N	-14,5	023	42,3
?	?	?	?	?	9	314	53,2	23	19,2 N	219	50,6	16,2	02	36,3 N	-14,6	038	44,7
?	?	?	?	?	10	329	53,0	23	19,3 N	234	25,8	16,2	02	21,8 N	-14,6	053	47,2
?	?	?	?	?	11	344	52,9	23	19,4 N	249	01,0	16,2	02	07,2 N	-14,6	068	49,7
?	?	?	?	?	12	359	52,8	23	19,5 N	263	36,2	16,2	01	52,6 N	-14,6	083	52,1
?	?	?	?	?	13	014	52,6	23	19,6 N	278	11,4	16,2	01	38,0 N	-14,6	098	54,6
?	?	?	?	?	14	029	52,5	23	19,7 N	292	46,6	16,1	01	23,3 N	-14,7	113	57,0
?	?	?	?	?	15	044	52,4	23	19,8 N	307	21,7	16,1	01	08,6 N	-14,7	128	59,5
?	?	?	?	?	16	059	52,2	23	19,9 N	321	56,8	16,1	00	53,9 N	-14,7	144	02,0
?	?	?	?	?	17	074	52,1	23	20,0 N	336	31,9	16,1	00	39,2 N	-14,7	159	04,4
?	?	?	?	?	18	089	52,0	23	20,1 N	351	06,9	16,0	00	24,5 N	-14,7	174	06,9
?	?	?	?	?	19	104	51,8	23	20,2 N	005	42,0	16,0	00	09,8 N	-14,8	189	09,4
?	?	?	?	?	20	119	51,7	23	20,3 N	020	17,0	16,0	00	05,0 S	-14,8	204	11,8
?	?	?	?	?	21	134	51,6	23	20,4 N	034	51,9	15,9	00	19,8 S	-14,8	219	14,3
?	?	?	?	?	22	149	51,4	23	20,5 N	049	26,9	15,9	00	34,6 S	-14,8	234	16,8
?	?	?	?	?	23	164	51,3	23	20,6 N	064	01,8	15,9	00	49,4 S	-14,8	249	19,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		0,1'		T 18:37		UT1 HP		4 55,2'	12 55,5'	20 55,7'	T 06:25

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	158 09,5	23 59,1 N		260 36,2	01 20,4 S		074 30,0	02 19,8 S		145 14,3	21 09,5 N	
1	173 08,7	23 58,9 N		275 37,1	01 19,7 S		089 32,4	02 19,8 S		160 16,5	21 09,5 N	
2	188 07,8	23 58,6 N		290 37,9	01 19,1 S		104 34,8	02 19,9 S		175 18,6	21 09,4 N	
3	203 07,0	23 58,4 N		305 38,8	01 18,4 S		119 37,2	02 19,9 S		190 20,8	21 09,4 N	
4	218 06,1	23 58,1 N		320 39,7	01 17,8 S		134 39,6	02 19,9 S		205 22,9	21 09,3 N	
5	233 05,2	23 57,9 N		335 40,5	01 17,1 S		149 42,0	02 20,0 S		220 25,1	21 09,3 N	
6	248 04,4	23 57,6 N		350 41,4	01 16,5 S		164 44,4	02 20,0 S		235 27,2	21 09,2 N	
7	263 03,5	23 57,4 N		005 42,3	01 15,8 S		179 46,8	02 20,1 S		250 29,4	21 09,2 N	
8	278 02,7	23 57,1 N		020 43,1	01 15,1 S		194 49,2	02 20,1 S		265 31,6	21 09,1 N	
9	293 01,8	23 56,8 N		035 44,0	01 14,5 S		209 51,6	02 20,1 S		280 33,7	21 09,1 N	
10	308 00,9	23 56,6 N		050 44,9	01 13,8 S		224 54,0	02 20,2 S		295 35,9	21 09,0 N	
11	323 00,1	23 56,3 N		065 45,7	01 13,2 S		239 56,4	02 20,2 S		310 38,0	21 09,0 N	
12	337 59,2	23 56,0 N		080 46,6	01 12,5 S		254 58,8	02 20,3 S		325 40,2	21 08,9 N	
13	352 58,4	23 55,8 N		095 47,4	01 11,9 S		270 01,2	02 20,3 S		340 42,3	21 08,9 N	
14	007 57,5	23 55,5 N		110 48,3	01 11,2 S		285 03,6	02 20,3 S		355 44,5	21 08,8 N	
15	022 56,6	23 55,2 N		125 49,2	01 10,6 S		300 06,0	02 20,4 S		010 46,6	21 08,8 N	
16	037 55,8	23 55,0 N		140 50,0	01 09,9 S		315 08,4	02 20,4 S		025 48,8	21 08,7 N	
17	052 54,9	23 54,7 N		155 50,9	01 09,2 S		330 10,8	02 20,5 S		040 51,0	21 08,7 N	
18	067 54,1	23 54,4 N		170 51,8	01 08,6 S		345 13,2	02 20,5 S		055 53,1	21 08,6 N	
19	082 53,2	23 54,2 N		185 52,6	01 07,9 S		000 15,5	02 20,5 S		070 55,3	21 08,6 N	
20	097 52,4	23 53,9 N		200 53,5	01 07,3 S		015 17,9	02 20,6 S		085 57,4	21 08,5 N	
21	112 51,5	23 53,6 N		215 54,4	01 06,6 S		030 20,3	02 20,6 S		100 59,6	21 08,5 N	
22	127 50,7	23 53,3 N		230 55,2	01 06,0 S		045 22,7	02 20,7 S		116 01,7	21 08,4 N	
23	142 49,8	23 53,1 N		245 56,1	01 05,3 S		060 25,1	02 20,7 S		131 03,9	21 08,3 N	
Unt	-0,9'	-0,3'		0,9'	0,7'		2,4'	0,0'		2,2'	-0,1'	
	T 13:28	HP	0,1'	T 06:37	HP	0,1'	T 18:59	HP	0,0'	T 14:17	HP	0,0'

2005 Juni 16 Donnerstag

167 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Gr̄t		δ	Gr̄t		Unt		δ	Unt	Gr̄t		β		δ						
	°	'		°	'	°	'			°	'			°	'	°	'			
0	179	51,2	23	20,7	N	078	36,6	15,8	01	04,2	S	-14,8	264	21,7	1	357	50,1	29	07,0	N
1	194	51,0	23	20,8	N	093	11,5	15,8	01	19,0	S	-14,8	279	24,2	3	353	21,8	42	16,4	S
2	209	50,9	23	20,9	N	107	46,3	15,8	01	33,9	S	-14,9	294	26,6	4	349	48,2	56	33,7	N
3	224	50,8	23	21,0	N	122	21,0	15,7	01	48,7	S	-14,9	309	29,1	5	349	02,2	17	57,3	S
4	239	50,6	23	21,0	N	136	55,7	15,7	02	03,6	S	-14,9	324	31,5	8	335	31,4	57	12,3	S
5	254	50,5	23	21,1	N	151	30,4	15,6	02	18,4	S	-14,9	339	34,0	11	328	08,1	23	29,2	N
6	269	50,4	23	21,2	N	166	05,1	15,6	02	33,3	S	-14,9	354	36,5	12	314	21,9	04	06,7	N
7	284	50,2	23	21,3	N	180	39,6	15,5	02	48,2	S	-14,9	009	38,9	14	308	49,9	49	52,7	N
8	299	50,1	23	21,4	N	195	14,2	15,5	03	03,1	S	-14,9	024	41,4	16	290	56,9	16	31,3	N
9	314	50,0	23	21,5	N	209	48,7	15,5	03	18,0	S	-14,9	039	43,9	17	281	18,4	08	11,7	S
10	329	49,8	23	21,6	N	224	23,1	15,4	03	32,9	S	-14,9	054	46,3	18	280	44,2	46	00,3	N
11	344	49,7	23	21,6	N	238	57,5	15,4	03	47,8	S	-14,9	069	48,8	19	278	39,1	06	21,4	N
12	359	49,6	23	21,7	N	253	31,9	15,3	04	02,7	S	-14,9	084	51,3	24	271	08,4	07	24,6	N
13	014	49,4	23	21,8	N	268	06,2	15,2	04	17,6	S	-14,9	099	53,7	27	263	59,5	52	41,8	S
14	029	49,3	23	21,9	N	282	40,4	15,2	04	32,6	S	-14,9	114	56,2	29	258	39,6	16	43,3	S
15	044	49,2	23	22,0	N	297	14,6	15,1	04	47,5	S	-14,9	129	58,7	30	255	17,8	28	58,7	S
16	059	49,0	23	22,1	N	311	48,8	15,1	05	02,4	S	-14,9	145	01,1	33	245	06,6	05	12,8	N
17	074	48,9	23	22,1	N	326	22,9	15,0	05	17,3	S	-14,9	160	03,6	34	243	35,7	28	01,0	N
18	089	48,8	23	22,2	N	340	56,9	15,0	05	32,2	S	-14,9	175	06,0	35	234	21,3	59	31,7	S
19	104	48,6	23	22,3	N	355	30,8	14,9	05	47,1	S	-14,9	190	08,5	36	222	57,5	43	27,4	S
20	119	48,5	23	22,4	N	010	04,7	14,8	06	02,0	S	-14,9	205	11,0	37	221	42,0	69	44,5	S
21	134	48,4	23	22,4	N	024	38,6	14,8	06	16,9	S	-14,9	220	13,4	38	218	02,5	08	40,9	S
22	149	48,2	23	22,5	N	039	12,3	14,7	06	31,8	S	-14,9	235	15,9	39	207	50,3	11	56,6	N
23	164	48,1	23	22,6	N	053	46,0	14,6	06	46,7	S	-14,9	250	18,4	41	193	59,1	61	43,7	N
	T 12:01		Unt 0,1'			T 19:18		UT1 4		12		20		T 06:22		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP		55,9'		56,2'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	157	48,9	23	52,8 N	260	57,0	01	04,7 S	075	27,5	02	20,7 S	146	06,1	21	08,3 N
1	172	48,1	23	52,5 N	275	57,8	01	04,0 S	090	29,9	02	20,8 S	161	08,2	21	08,2 N
2	187	47,2	23	52,2 N	290	58,7	01	03,4 S	105	32,3	02	20,8 S	176	10,4	21	08,2 N
3	202	46,4	23	51,9 N	305	59,6	01	02,7 S	120	34,7	02	20,9 S	191	12,5	21	08,1 N
4	217	45,5	23	51,7 N	321	00,4	01	02,1 S	135	37,1	02	20,9 S	206	14,7	21	08,1 N
5	232	44,7	23	51,4 N	336	01,3	01	01,4 S	150	39,5	02	21,0 S	221	16,8	21	08,0 N
6	247	43,8	23	51,1 N	351	02,2	01	00,7 S	165	41,9	02	21,0 S	236	19,0	21	08,0 N
7	262	43,0	23	50,8 N	006	03,0	01	00,1 S	180	44,3	02	21,0 S	251	21,1	21	07,9 N
8	277	42,1	23	50,5 N	021	03,9	00	59,4 S	195	46,7	02	21,1 S	266	23,3	21	07,9 N
9	292	41,3	23	50,2 N	036	04,8	00	58,8 S	210	49,1	02	21,1 S	281	25,4	21	07,8 N
10	307	40,4	23	49,9 N	051	05,6	00	58,1 S	225	51,5	02	21,2 S	296	27,6	21	07,8 N
11	322	39,6	23	49,6 N	066	06,5	00	57,5 S	240	53,9	02	21,2 S	311	29,8	21	07,7 N
12	337	38,7	23	49,4 N	081	07,4	00	56,8 S	255	56,3	02	21,3 S	326	31,9	21	07,7 N
13	352	37,8	23	49,1 N	096	08,2	00	56,2 S	270	58,6	02	21,3 S	341	34,1	21	07,6 N
14	007	37,0	23	48,8 N	111	09,1	00	55,5 S	286	01,0	02	21,3 S	356	36,2	21	07,6 N
15	022	36,1	23	48,5 N	126	10,0	00	54,9 S	301	03,4	02	21,4 S	011	38,4	21	07,5 N
16	037	35,3	23	48,2 N	141	10,9	00	54,2 S	316	05,8	02	21,4 S	026	40,5	21	07,5 N
17	052	34,4	23	47,9 N	156	11,7	00	53,6 S	331	08,2	02	21,5 S	041	42,7	21	07,4 N
18	067	33,6	23	47,6 N	171	12,6	00	52,9 S	346	10,6	02	21,5 S	056	44,8	21	07,4 N
19	082	32,7	23	47,3 N	186	13,5	00	52,2 S	001	13,0	02	21,6 S	071	47,0	21	07,3 N
20	097	31,9	23	47,0 N	201	14,3	00	51,6 S	016	15,4	02	21,6 S	086	49,1	21	07,3 N
21	112	31,0	23	46,7 N	216	15,2	00	50,9 S	031	17,8	02	21,6 S	101	51,3	21	07,2 N
22	127	30,2	23	46,4 N	231	16,1	00	50,3 S	046	20,2	02	21,7 S	116	53,5	21	07,1 N
23	142	29,4	23	46,1 N	246	16,9	00	49,6 S	061	22,5	02	21,7 S	131	55,6	21	07,1 N
Unt	-0,9' -0,3'				0,9' 0,7'				2,4' 0,0'				2,2' -0,1'			
	T 13:30 HP 0,1'				T 06:36 HP 0,1'				T 18:55 HP 0,0'				T 14:14 HP 0,0'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ	
0	157	28,5	23	45,7 N	261	17,8	00	49,0 S	076	24,9	02	21,8 S	146	57,8	21	07,0 N
1	172	27,7	23	45,4 N	276	18,7	00	48,3 S	091	27,3	02	21,8 S	161	59,9	21	07,0 N
2	187	26,8	23	45,1 N	291	19,5	00	47,7 S	106	29,7	02	21,9 S	177	02,1	21	06,9 N
3	202	26,0	23	44,8 N	306	20,4	00	47,0 S	121	32,1	02	21,9 S	192	04,2	21	06,9 N
4	217	25,1	23	44,5 N	321	21,3	00	46,4 S	136	34,5	02	21,9 S	207	06,4	21	06,8 N
5	232	24,3	23	44,2 N	336	22,2	00	45,7 S	151	36,9	02	22,0 S	222	08,5	21	06,8 N
6	247	23,4	23	43,9 N	351	23,0	00	45,1 S	166	39,3	02	22,0 S	237	10,7	21	06,7 N
7	262	22,6	23	43,6 N	006	23,9	00	44,4 S	181	41,6	02	22,1 S	252	12,8	21	06,7 N
8	277	21,7	23	43,2 N	021	24,8	00	43,8 S	196	44,0	02	22,1 S	267	15,0	21	06,6 N
9	292	20,9	23	42,9 N	036	25,6	00	43,1 S	211	46,4	02	22,2 S	282	17,1	21	06,6 N
10	307	20,0	23	42,6 N	051	26,5	00	42,5 S	226	48,8	02	22,2 S	297	19,3	21	06,5 N
11	322	19,2	23	42,3 N	066	27,4	00	41,8 S	241	51,2	02	22,3 S	312	21,5	21	06,5 N
12	337	18,3	23	42,0 N	081	28,3	00	41,2 S	256	53,6	02	22,3 S	327	23,6	21	06,4 N
13	352	17,5	23	41,6 N	096	29,1	00	40,5 S	271	56,0	02	22,4 S	342	25,8	21	06,4 N
14	007	16,7	23	41,3 N	111	30,0	00	39,8 S	286	58,3	02	22,4 S	357	27,9	21	06,3 N
15	022	15,8	23	41,0 N	126	30,9	00	39,2 S	302	00,7	02	22,4 S	012	30,1	21	06,3 N
16	037	15,0	23	40,7 N	141	31,7	00	38,5 S	317	03,1	02	22,5 S	027	32,2	21	06,2 N
17	052	14,1	23	40,3 N	156	32,6	00	37,9 S	332	05,5	02	22,5 S	042	34,4	21	06,1 N
18	067	13,3	23	40,0 N	171	33,5	00	37,2 S	347	07,9	02	22,6 S	057	36,5	21	06,1 N
19	082	12,4	23	39,7 N	186	34,4	00	36,6 S	002	10,3	02	22,6 S	072	38,7	21	06,0 N
20	097	11,6	23	39,4 N	201	35,2	00	35,9 S	017	12,6	02	22,7 S	087	40,8	21	06,0 N
21	112	10,8	23	39,0 N	216	36,1	00	35,3 S	032	15,0	02	22,7 S	102	43,0	21	05,9 N
22	127	09,9	23	38,7 N	231	37,0	00	34,6 S	047	17,4	02	22,8 S	117	45,1	21	05,9 N
23	142	09,1	23	38,4 N	246	37,8	00	34,0 S	062	19,8	02	22,8 S	132	47,3	21	05,8 N
Unt	-0,8'		-0,3'		0,9'		0,7'		2,4'		0,0'		2,2'		-0,1'	
	T 13:31		HP 0,1'		T 06:34		HP 0,1'		T 18:51		HP 0,0'		T 14:10		HP 0,0'	

2005 Juni 18 Samstag

169 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'				°	'	°	'			
0	179	44,7	23	24,2	N	057	23,2	12,5	12	52,7	S	-14,3	266	20,0	1	357	50,1	29	07,0	N
1	194	44,6	23	24,3	N	071	54,7	12,4	13	07,0	S	-14,2	281	22,4	3	353	21,7	42	16,4	S
2	209	44,4	23	24,3	N	086	26,1	12,3	13	21,2	S	-14,2	296	24,9	4	349	48,1	56	33,7	N
3	224	44,3	23	24,4	N	100	57,4	12,2	13	35,4	S	-14,1	311	27,4	5	349	02,2	17	57,3	S
4	239	44,2	23	24,4	N	115	28,5	12,1	13	49,5	S	-14,1	326	29,8	8	335	31,4	57	12,3	S
5	254	44,0	23	24,5	N	129	59,6	12,0	14	03,6	S	-14,0	341	32,3	11	328	08,1	23	29,2	N
6	269	43,9	23	24,5	N	144	30,6	11,9	14	17,6	S	-14,0	356	34,8	12	314	21,9	04	06,7	N
7	284	43,8	23	24,6	N	159	01,4	11,7	14	31,6	S	-13,9	011	37,2	14	308	49,9	49	52,7	N
8	299	43,6	23	24,7	N	173	32,2	11,6	14	45,5	S	-13,9	026	39,7	16	290	56,9	16	31,3	N
9	314	43,5	23	24,7	N	188	02,8	11,5	14	59,4	S	-13,8	041	42,1	17	281	18,4	08	11,7	S
10	329	43,4	23	24,8	N	202	33,3	11,4	15	13,2	S	-13,8	056	44,6	18	280	44,2	46	00,3	N
11	344	43,2	23	24,8	N	217	03,7	11,3	15	27,0	S	-13,7	071	47,1	19	278	39,1	06	21,4	N
12	359	43,1	23	24,8	N	231	34,0	11,2	15	40,7	S	-13,6	086	49,5	24	271	08,4	07	24,6	N
13	014	43,0	23	24,9	N	246	04,2	11,1	15	54,4	S	-13,6	101	52,0	27	263	59,5	52	41,8	S
14	029	42,8	23	24,9	N	260	34,3	10,9	16	07,9	S	-13,5	116	54,5	29	258	39,6	16	43,3	S
15	044	42,7	23	25,0	N	275	04,2	10,8	16	21,5	S	-13,5	131	56,9	30	255	17,8	28	58,7	S
16	059	42,6	23	25,0	N	289	34,0	10,7	16	34,9	S	-13,4	146	59,4	33	245	06,6	05	12,8	N
17	074	42,4	23	25,1	N	304	03,7	10,6	16	48,3	S	-13,3	162	01,9	34	243	35,7	28	01,0	N
18	089	42,3	23	25,1	N	318	33,3	10,4	17	01,6	S	-13,3	177	04,3	35	234	21,3	59	31,7	S
19	104	42,1	23	25,2	N	333	02,7	10,3	17	14,9	S	-13,2	192	06,8	36	222	57,5	43	27,3	S
20	119	42,0	23	25,2	N	347	32,0	10,2	17	28,1	S	-13,1	207	09,2	37	221	42,0	69	44,5	S
21	134	41,9	23	25,2	N	002	01,2	10,1	17	41,2	S	-13,0	222	11,7	38	218	02,5	08	40,9	S
22	149	41,7	23	25,3	N	016	30,3	9,9	17	54,2	S	-13,0	237	14,2	39	207	50,3	11	56,6	N
23	164	41,6	23	25,3	N	030	59,2	9,8	18	07,2	S	-12,9	252	16,6	41	193	59,1	61	43,7	N
	T 12:01		Unt 0,0'			T 20:52		UT1 4 12 20			T 06:14		42		000		xx,y		00 xx,y	
								HP 57,6' 58,0' 58,3'												

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	157	08,2	23	38,0 N	261	38,7	00	33,3 S	077	22,2	02	22,9 S	147	49,4	21	05,8 N
1	172	07,4	23	37,7 N	276	39,6	00	32,7 S	092	24,6	02	22,9 S	162	51,6	21	05,7 N
2	187	06,6	23	37,3 N	291	40,5	00	32,0 S	107	26,9	02	23,0 S	177	53,7	21	05,7 N
3	202	05,7	23	37,0 N	306	41,3	00	31,4 S	122	29,3	02	23,0 S	192	55,9	21	05,6 N
4	217	04,9	23	36,7 N	321	42,2	00	30,7 S	137	31,7	02	23,1 S	207	58,1	21	05,6 N
5	232	04,0	23	36,3 N	336	43,1	00	30,1 S	152	34,1	02	23,1 S	223	00,2	21	05,5 N
6	247	03,2	23	36,0 N	351	44,0	00	29,4 S	167	36,5	02	23,1 S	238	02,4	21	05,5 N
7	262	02,4	23	35,6 N	006	44,8	00	28,8 S	182	38,8	02	23,2 S	253	04,5	21	05,4 N
8	277	01,5	23	35,3 N	021	45,7	00	28,1 S	197	41,2	02	23,2 S	268	06,7	21	05,3 N
9	292	00,7	23	34,9 N	036	46,6	00	27,5 S	212	43,6	02	23,3 S	283	08,8	21	05,3 N
10	306	59,9	23	34,6 N	051	47,5	00	26,8 S	227	46,0	02	23,3 S	298	11,0	21	05,2 N
11	321	59,0	23	34,2 N	066	48,3	00	26,2 S	242	48,4	02	23,4 S	313	13,1	21	05,2 N
12	336	58,2	23	33,9 N	081	49,2	00	25,5 S	257	50,7	02	23,4 S	328	15,3	21	05,1 N
13	351	57,3	23	33,5 N	096	50,1	00	24,9 S	272	53,1	02	23,5 S	343	17,4	21	05,1 N
14	006	56,5	23	33,2 N	111	51,0	00	24,2 S	287	55,5	02	23,5 S	358	19,6	21	05,0 N
15	021	55,7	23	32,8 N	126	51,8	00	23,6 S	302	57,9	02	23,6 S	013	21,7	21	05,0 N
16	036	54,8	23	32,5 N	141	52,7	00	22,9 S	318	00,3	02	23,6 S	028	23,9	21	04,9 N
17	051	54,0	23	32,1 N	156	53,6	00	22,3 S	333	02,6	02	23,7 S	043	26,0	21	04,9 N
18	066	53,2	23	31,8 N	171	54,5	00	21,6 S	348	05,0	02	23,7 S	058	28,2	21	04,8 N
19	081	52,3	23	31,4 N	186	55,3	00	21,0 S	003	07,4	02	23,8 S	073	30,3	21	04,8 N
20	096	51,5	23	31,0 N	201	56,2	00	20,3 S	018	09,8	02	23,8 S	088	32,5	21	04,7 N
21	111	50,7	23	30,7 N	216	57,1	00	19,7 S	033	12,1	02	23,9 S	103	34,6	21	04,7 N
22	126	49,8	23	30,3 N	231	58,0	00	19,0 S	048	14,5	02	23,9 S	118	36,8	21	04,6 N
23	141	49,0	23	30,0 N	246	58,8	00	18,4 S	063	16,9	02	24,0 S	133	38,9	21	04,5 N
Unt	-0,8' -0,4' 0,9' 0,7'				T 13:32 HP 0,1'				T 18:48 HP 0,0'				T 14:07 HP 0,0'			

2005

Juni

19

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE				r 15,7'				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Grt		Unt	δ		Unt	Grt	Unt	δ	Unt	Grt					
	°	'	°	'			°	'		°	'		°	'							°	'	°	'	
?	?	?	?	?	0	179	41,5	23	25,4	N	045	28,0	9,7	18	20,1	S	-12,8			267	19,1				
?	?	?	?	?	1	194	41,3	23	25,4	N	059	56,7	9,5	18	32,9	S	-12,7			282	21,6				
?	?	?	?	?	2	209	41,2	23	25,4	N	074	25,2	9,4	18	45,6	S	-12,6			297	24,0				
?	?	?	?	?	3	224	41,1	23	25,5	N	088	53,6	9,3	18	58,2	S	-12,5			312	26,5				
?	?	?	?	?	4	239	40,9	23	25,5	N	103	21,9	9,1	19	10,7	S	-12,5			327	29,0				
?	?	?	?	?	5	254	40,8	23	25,6	N	117	50,1	9,0	19	23,2	S	-12,4			342	31,4				
?	?	?	?	?	6	269	40,7	23	25,6	N	132	18,1	8,9	19	35,5	S	-12,3			357	33,9				
?	?	?	?	?	7	284	40,5	23	25,6	N	146	45,9	8,7	19	47,8	S	-12,2			012	36,4				
?	?	?	?	?	8	299	40,4	23	25,7	N	161	13,7	8,6	19	60,0	S	-12,1			027	38,8				
?	?	?	?	?	9	314	40,3	23	25,7	N	175	41,3	8,5	20	12,1	S	-12,0			042	41,3				
?	?	?	?	?	10	329	40,1	23	25,7	N	190	08,7	8,3	20	24,0	S	-11,9			057	43,7				
?	?	?	?	?	11	344	40,0	23	25,8	N	204	36,1	8,2	20	35,9	S	-11,8			072	46,2				
?	?	?	?	?	12	359	39,8	23	25,8	N	219	03,3	8,1	20	47,7	S	-11,7			087	48,7				
?	?	?	?	?	13	014	39,7	23	25,8	N	233	30,3	7,9	20	59,4	S	-11,6			102	51,1				
?	?	?	?	?	14	029	39,6	23	25,8	N	247	57,2	7,8	21	10,9	S	-11,4			117	53,6				
?	?	?	?	?	15	044	39,4	23	25,9	N	262	24,0	7,6	21	22,4	S	-11,3			132	56,1				
?	?	?	?	?	16	059	39,3	23	25,9	N	276	50,6	7,5	21	33,7	S	-11,2			147	58,5				
?	?	?	?	?	17	074	39,2	23	25,9	N	291	17,1	7,4	21	44,9	S	-11,1			163	01,0				
?	?	?	?	?	18	089	39,0	23	26,0	N	305	43,5	7,2	21	56,0	S	-11,0			178	03,5				
?	?	?	?	?	19	104	38,9	23	26,0	N	320	09,7	7,1	22	07,0	S	-10,9			193	05,9				
?	?	?	?	?	20	119	38,8	23	26,0	N	334	35,8	6,9	22	17,9	S	-10,7			208	08,4				
?	?	?	?	?	21	134	38,6	23	26,0	N	349	01,7	6,8	22	28,6	S	-10,6			223	10,9				
?	?	?	?	?	22	149	38,5	23	26,1	N	003	27,5	6,6	22	39,3	S	-10,5			238	13,3				
?	?	?	?	?	23	164	38,4	23	26,1	N	017	53,1	6,5	22	49,8	S	-10,4			253	15,8				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01				0,0'				T 21:46				UT1 4 12 20				T 06:10			
														HP				58,6' 58,9' 59,2'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	156	48,2	23	29,6 N	261	59,7	00	17,7 S	078	19,3	02	24,0 S	148	41,1	21	04,5 N
1	171	47,3	23	29,2 N	277	00,6	00	17,1 S	093	21,6	02	24,1 S	163	43,2	21	04,4 N
2	186	46,5	23	28,9 N	292	01,5	00	16,4 S	108	24,0	02	24,1 S	178	45,4	21	04,4 N
3	201	45,7	23	28,5 N	307	02,4	00	15,8 S	123	26,4	02	24,2 S	193	47,5	21	04,3 N
4	216	44,8	23	28,1 N	322	03,2	00	15,1 S	138	28,8	02	24,2 S	208	49,7	21	04,3 N
5	231	44,0	23	27,8 N	337	04,1	00	14,5 S	153	31,1	02	24,3 S	223	51,8	21	04,2 N
6	246	43,2	23	27,4 N	352	05,0	00	13,8 S	168	33,5	02	24,3 S	238	54,0	21	04,2 N
7	261	42,4	23	27,0 N	007	05,9	00	13,2 S	183	35,9	02	24,4 S	253	56,1	21	04,1 N
8	276	41,5	23	26,6 N	022	06,7	00	12,5 S	198	38,3	02	24,4 S	268	58,3	21	04,1 N
9	291	40,7	23	26,3 N	037	07,6	00	11,9 S	213	40,6	02	24,5 S	284	00,4	21	04,0 N
10	306	39,9	23	25,9 N	052	08,5	00	11,2 S	228	43,0	02	24,5 S	299	02,6	21	04,0 N
11	321	39,0	23	25,5 N	067	09,4	00	10,6 S	243	45,4	02	24,6 S	314	04,7	21	03,9 N
12	336	38,2	23	25,1 N	082	10,3	00	09,9 S	258	47,7	02	24,6 S	329	06,9	21	03,8 N
13	351	37,4	23	24,8 N	097	11,1	00	09,3 S	273	50,1	02	24,7 S	344	09,0	21	03,8 N
14	006	36,6	23	24,4 N	112	12,0	00	08,6 S	288	52,5	02	24,7 S	359	11,2	21	03,7 N
15	021	35,7	23	24,0 N	127	12,9	00	08,0 S	303	54,9	02	24,8 S	014	13,3	21	03,7 N
16	036	34,9	23	23,6 N	142	13,8	00	07,3 S	318	57,2	02	24,8 S	029	15,5	21	03,6 N
17	051	34,1	23	23,2 N	157	14,6	00	06,7 S	333	59,6	02	24,9 S	044	17,6	21	03,6 N
18	066	33,3	23	22,8 N	172	15,5	00	06,1 S	349	02,0	02	24,9 S	059	19,8	21	03,5 N
19	081	32,4	23	22,4 N	187	16,4	00	05,4 S	004	04,3	02	25,0 S	074	21,9	21	03,5 N
20	096	31,6	23	22,1 N	202	17,3	00	04,8 S	019	06,7	02	25,0 S	089	24,1	21	03,4 N
21	111	30,8	23	21,7 N	217	18,2	00	04,1 S	034	09,1	02	25,1 S	104	26,2	21	03,4 N
22	126	30,0	23	21,3 N	232	19,0	00	03,5 S	049	11,5	02	25,1 S	119	28,4	21	03,3 N
23	141	29,1	23	20,9 N	247	19,9	00	02,8 S	064	13,8	02	25,2 S	134	30,5	21	03,3 N
Unt	-0,8'		-0,4'		0,9'		0,6'		2,4'		-0,1'		2,2'		-0,1'	
	T 13:34		HP 0,1'		T 06:32		HP 0,1'		T 18:44		HP 0,0'		T 14:03		HP 0,0'	

2005 Juni 20 Montag

171 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt		r 15,7'	δ	Grt		Unt	δ	Unt		δ	Unt	Grt		Nr	β	δ	
0	179	38,2	23	26,1 N	032	18,6	6,4	23	00,1 S	-10,2			268	18,2	1	357	50,1	29 07,0 N
1	194	38,1	23	26,1 N	046	44,0	6,2	23	10,4 S	-10,1			283	20,7	3	353	21,7	42 16,4 S
2	209	38,0	23	26,1 N	061	09,2	6,1	23	20,5 S	-10,0			298	23,2	4	349	48,1	56 33,7 N
3	224	37,8	23	26,2 N	075	34,3	5,9	23	30,4 S	-9,8			313	25,6	5	349	02,2	17 57,3 S
4	239	37,7	23	26,2 N	089	59,3	5,8	23	40,3 S	-9,7			328	28,1	8	335	31,4	57 12,3 S
5	254	37,5	23	26,2 N	104	24,1	5,7	23	50,0 S	-9,5			343	30,6	11	328	08,1	23 29,2 N
6	269	37,4	23	26,2 N	118	48,8	5,5	23	59,5 S	-9,4			358	33,0	12	314	21,8	04 06,7 N
7	284	37,3	23	26,2 N	133	13,3	5,4	24	08,9 S	-9,3			013	35,5	14	308	49,9	49 52,7 N
8	299	37,1	23	26,3 N	147	37,7	5,3	24	18,2 S	-9,1			028	38,0	16	290	56,9	16 31,3 N
9	314	37,0	23	26,3 N	162	01,9	5,1	24	27,3 S	-9,0			043	40,4	17	281	18,4	08 11,7 S
10	329	36,9	23	26,3 N	176	26,1	5,0	24	36,2 S	-8,8			058	42,9	18	280	44,2	46 00,3 N
11	344	36,7	23	26,3 N	190	50,1	4,9	24	45,0 S	-8,7			073	45,4	19	278	39,1	06 21,4 N
12	359	36,6	23	26,3 N	205	13,9	4,7	24	53,7 S	-8,5			088	47,8	24	271	08,4	07 24,6 N
13	014	36,5	23	26,3 N	219	37,6	4,6	25	02,2 S	-8,3			103	50,3	27	263	59,5	52 41,8 S
14	029	36,3	23	26,3 N	234	01,2	4,5	25	10,5 S	-8,2			118	52,7	29	258	39,6	16 43,3 S
15	044	36,2	23	26,4 N	248	24,7	4,3	25	18,7 S	-8,0			133	55,2	30	255	17,8	28 58,7 S
16	059	36,1	23	26,4 N	262	48,0	4,2	25	26,7 S	-7,8			148	57,7	33	245	06,6	05 12,8 N
17	074	35,9	23	26,4 N	277	11,2	4,1	25	34,6 S	-7,7			164	00,1	34	243	35,7	28 01,0 N
18	089	35,8	23	26,4 N	291	34,3	4,0	25	42,2 S	-7,5			179	02,6	35	234	21,3	59 31,7 S
19	104	35,7	23	26,4 N	305	57,3	3,8	25	49,7 S	-7,3			194	05,1	36	222	57,5	43 27,3 S
20	119	35,5	23	26,4 N	320	20,1	3,7	25	57,1 S	-7,2			209	07,5	37	221	42,1	69 44,5 S
21	134	35,4	23	26,4 N	334	42,8	3,6	26	04,3 S	-7,0			224	10,0	38	218	02,5	08 40,9 S
22	149	35,2	23	26,4 N	349	05,4	3,5	26	11,2 S	-6,8			239	12,5	39	207	50,3	11 56,6 N
23	164	35,1	23	26,4 N	003	27,8	3,3	26	18,1 S	-6,6			254	14,9	41	193	59,1	61 43,6 N
	T 12:02 Unt 0,0'				T 22:46 UT1 4 12 20				T 06:06						42	000	xx,y	00 xx,y
					HP 59,4' 59,7' 60,0'													

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	156	28,3	23	20,5 N	262	20,8	00	02,2 S	079	16,2	02	25,2 S	149	32,7	21	03,2 N
1	171	27,5	23	20,1 N	277	21,7	00	01,5 S	094	18,6	02	25,3 S	164	34,8	21	03,1 N
2	186	26,7	23	19,7 N	292	22,6	00	00,9 S	109	20,9	02	25,4 S	179	37,0	21	03,1 N
3	201	25,8	23	19,3 N	307	23,4	00	00,2 S	124	23,3	02	25,4 S	194	39,1	21	03,0 N
4	216	25,0	23	18,9 N	322	24,3	00	00,4 N	139	25,7	02	25,5 S	209	41,3	21	03,0 N
5	231	24,2	23	18,5 N	337	25,2	00	01,1 N	154	28,0	02	25,5 S	224	43,4	21	02,9 N
6	246	23,4	23	18,1 N	352	26,1	00	01,7 N	169	30,4	02	25,6 S	239	45,6	21	02,9 N
7	261	22,6	23	17,7 N	007	27,0	00	02,4 N	184	32,8	02	25,6 S	254	47,7	21	02,8 N
8	276	21,7	23	17,3 N	022	27,8	00	03,0 N	199	35,1	02	25,7 S	269	49,9	21	02,8 N
9	291	20,9	23	16,9 N	037	28,7	00	03,7 N	214	37,5	02	25,7 S	284	52,0	21	02,7 N
10	306	20,1	23	16,5 N	052	29,6	00	04,3 N	229	39,9	02	25,8 S	299	54,2	21	02,7 N
11	321	19,3	23	16,1 N	067	30,5	00	04,9 N	244	42,2	02	25,8 S	314	56,3	21	02,6 N
12	336	18,5	23	15,7 N	082	31,4	00	05,6 N	259	44,6	02	25,9 S	329	58,5	21	02,6 N
13	351	17,6	23	15,3 N	097	32,3	00	06,2 N	274	47,0	02	25,9 S	345	00,6	21	02,5 N
14	006	16,8	23	14,9 N	112	33,1	00	06,9 N	289	49,3	02	26,0 S	000	02,8	21	02,4 N
15	021	16,0	23	14,5 N	127	34,0	00	07,5 N	304	51,7	02	26,0 S	015	04,9	21	02,4 N
16	036	15,2	23	14,1 N	142	34,9	00	08,2 N	319	54,1	02	26,1 S	030	07,1	21	02,3 N
17	051	14,4	23	13,6 N	157	35,8	00	08,8 N	334	56,4	02	26,2 S	045	09,2	21	02,3 N
18	066	13,6	23	13,2 N	172	36,7	00	09,5 N	349	58,8	02	26,2 S	060	11,4	21	02,2 N
19	081	12,7	23	12,8 N	187	37,5	00	10,1 N	005	01,1	02	26,3 S	075	13,5	21	02,2 N
20	096	11,9	23	12,4 N	202	38,4	00	10,8 N	020	03,5	02	26,3 S	090	15,7	21	02,1 N
21	111	11,1	23	12,0 N	217	39,3	00	11,4 N	035	05,9	02	26,4 S	105	17,8	21	02,1 N
22	126	10,3	23	11,6 N	232	40,2	00	12,1 N	050	08,2	02	26,4 S	120	20,0	21	02,0 N
23	141	09,5	23	11,1 N	247	41,1	00	12,7 N	065	10,6	02	26,5 S	135	22,1	21	02,0 N
Unt	-0,8' -0,4' 0,1'				0,9' 0,6' 0,1'				2,4' -0,1' 0,0'				2,1' -0,1' 0,0'			
	T 13:35 HP				T 06:30 HP				T 18:40 HP				T 13:60 HP			

2005

Juni

21

Dienstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	35,0	23	26,4 N	017	50,2	3,2	26 24,7 S	-6,5	269	17,4
?	?	?	?	?	1	194	34,8	23	26,4 N	032	12,4	3,1	26 31,1 S	-6,3	284	19,9
?	?	?	?	?	2	209	34,7	23	26,4 N	046	34,5	3,0	26 37,4 S	-6,1	299	22,3
?	?	?	?	?	3	224	34,6	23	26,4 N	060	56,6	2,9	26 43,5 S	-5,9	314	24,8
?	?	?	?	?	4	239	34,4	23	26,4 N	075	18,5	2,8	26 49,4 S	-5,7	329	27,2
?	?	?	?	?	5	254	34,3	23	26,4 N	089	40,3	2,7	26 55,1 S	-5,5	344	29,7
?	?	?	?	?	6	269	34,2	23	26,4 N	104	01,9	2,6	27 00,6 S	-5,3	359	32,2
?	?	?	?	?	7	284	34,0	23	26,4 N	118	23,5	2,5	27 06,0 S	-5,1	014	34,6
?	?	?	?	?	8	299	33,9	23	26,4 N	132	45,0	2,4	27 11,1 S	-4,9	029	37,1
?	?	?	?	?	9	314	33,8	23	26,4 N	147	06,4	2,3	27 16,0 S	-4,7	044	39,6
?	?	?	?	?	10	329	33,6	23	26,4 N	161	27,7	2,2	27 20,8 S	-4,5	059	42,0
?	?	?	?	?	11	344	33,5	23	26,4 N	175	48,9	2,1	27 25,3 S	-4,3	074	44,5
?	?	?	?	?	12	359	33,4	23	26,4 N	190	10,0	2,0	27 29,7 S	-4,1	089	47,0
?	?	?	?	?	13	014	33,2	23	26,4 N	204	31,1	1,9	27 33,8 S	-3,9	104	49,4
?	?	?	?	?	14	029	33,1	23	26,4 N	218	52,0	1,9	27 37,7 S	-3,7	119	51,9
?	?	?	?	?	15	044	33,0	23	26,4 N	233	12,9	1,8	27 41,5 S	-3,5	134	54,3
?	?	?	?	?	16	059	32,8	23	26,4 N	247	33,7	1,7	27 45,0 S	-3,3	149	56,8
?	?	?	?	?	17	074	32,7	23	26,4 N	261	54,4	1,6	27 48,3 S	-3,1	164	59,3
?	?	?	?	?	18	089	32,6	23	26,4 N	276	15,0	1,6	27 51,5 S	-2,9	180	01,7
?	?	?	?	?	19	104	32,4	23	26,4 N	290	35,6	1,5	27 54,4 S	-2,7	195	04,2
?	?	?	?	?	20	119	32,3	23	26,4 N	304	56,1	1,5	27 57,1 S	-2,5	210	06,7
?	?	?	?	?	21	134	32,1	23	26,4 N	319	16,6	1,4	27 59,6 S	-2,3	225	09,1
?	?	?	?	?	22	149	32,0	23	26,4 N	333	37,0	1,3	28 01,8 S	-2,1	240	11,6
?	?	?	?	?	23	164	31,9	23	26,3 N	347	57,3	1,3	28 03,9 S	-1,9	255	14,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02		0,0'		T 23:50		UT1	4	12	20	T 06:02
												HP	60,2'	60,4'	60,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	156	08,7	23	10,7 N	262	42,0	00	13,3 N	080	13,0	02	26,5 S	150	24,3	21	01,9 N
1	171	07,8	23	10,3 N	277	42,8	00	14,0 N	095	15,3	02	26,6 S	165	26,4	21	01,8 N
2	186	07,0	23	09,9 N	292	43,7	00	14,6 N	110	17,7	02	26,7 S	180	28,6	21	01,8 N
3	201	06,2	23	09,5 N	307	44,6	00	15,3 N	125	20,0	02	26,7 S	195	30,7	21	01,7 N
4	216	05,4	23	09,0 N	322	45,5	00	15,9 N	140	22,4	02	26,8 S	210	32,9	21	01,7 N
5	231	04,6	23	08,6 N	337	46,4	00	16,6 N	155	24,8	02	26,8 S	225	35,0	21	01,6 N
6	246	03,8	23	08,2 N	352	47,3	00	17,2 N	170	27,1	02	26,9 S	240	37,1	21	01,6 N
7	261	03,0	23	07,7 N	007	48,1	00	17,9 N	185	29,5	02	26,9 S	255	39,3	21	01,5 N
8	276	02,2	23	07,3 N	022	49,0	00	18,5 N	200	31,9	02	27,0 S	270	41,4	21	01,5 N
9	291	01,3	23	06,9 N	037	49,9	00	19,2 N	215	34,2	02	27,0 S	285	43,6	21	01,4 N
10	306	00,5	23	06,5 N	052	50,8	00	19,8 N	230	36,6	02	27,1 S	300	45,7	21	01,4 N
11	320	59,7	23	06,0 N	067	51,7	00	20,4 N	245	38,9	02	27,2 S	315	47,9	21	01,3 N
12	335	58,9	23	05,6 N	082	52,6	00	21,1 N	260	41,3	02	27,2 S	330	50,0	21	01,2 N
13	350	58,1	23	05,2 N	097	53,5	00	21,7 N	275	43,6	02	27,3 S	345	52,2	21	01,2 N
14	005	57,3	23	04,7 N	112	54,3	00	22,4 N	290	46,0	02	27,3 S	000	54,3	21	01,1 N
15	020	56,5	23	04,3 N	127	55,2	00	23,0 N	305	48,4	02	27,4 S	015	56,5	21	01,1 N
16	035	55,7	23	03,8 N	142	56,1	00	23,7 N	320	50,7	02	27,4 S	030	58,6	21	01,0 N
17	050	54,9	23	03,4 N	157	57,0	00	24,3 N	335	53,1	02	27,5 S	046	00,8	21	01,0 N
18	065	54,1	23	03,0 N	172	57,9	00	25,0 N	350	55,4	02	27,6 S	061	02,9	21	00,9 N
19	080	53,3	23	02,5 N	187	58,8	00	25,6 N	005	57,8	02	27,6 S	076	05,1	21	00,9 N
20	095	52,5	23	02,1 N	202	59,7	00	26,2 N	021	00,2	02	27,7 S	091	07,2	21	00,8 N
21	110	51,7	23	01,6 N	218	00,5	00	26,9 N	036	02,5	02	27,7 S	106	09,4	21	00,7 N
22	125	50,8	23	01,2 N	233	01,4	00	27,5 N	051	04,9	02	27,8 S	121	11,5	21	00,7 N
23	140	50,0	23	00,7 N	248	02,3	00	28,2 N	066	07,2	02	27,8 S	136	13,6	21	00,6 N
Unt	-0,8'		-0,4'		0,9'		0,6'		2,4'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:36		HP		T 06:29		HP		T 18:36		HP		T 13:56		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 22 Mittwoch

173 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt		Grt	Nr	β		δ			
	°	'		°	'							°	'		°	'	°
0	179	31,7	23	26,3 N	002	17,6	1,2	28	05,8 S	-1,6	270	16,5	1	357	50,1	29	07,0 N
1	194	31,6	23	26,3 N	016	37,8	1,2	28	07,4 S	-1,4	285	19,0	3	353	21,7	42	16,4 S
2	209	31,5	23	26,3 N	030	58,0	1,2	28	08,8 S	-1,2	300	21,5	4	349	48,1	56	33,8 N
3	224	31,3	23	26,3 N	045	18,2	1,1	28	10,0 S	-1,0	315	23,9	5	349	02,1	17	57,3 S
4	239	31,2	23	26,3 N	059	38,3	1,1	28	11,0 S	-0,8	330	26,4	8	335	31,4	57	12,3 S
5	254	31,1	23	26,3 N	073	58,4	1,0	28	11,8 S	-0,6	345	28,8	11	328	08,1	23	29,2 N
6	269	30,9	23	26,2 N	088	18,4	1,0	28	12,3 S	-0,3	000	31,3	12	314	21,8	04	06,7 N
7	284	30,8	23	26,2 N	102	38,4	1,0	28	12,7 S	-0,1	015	33,8	14	308	49,9	49	52,7 N
8	299	30,7	23	26,2 N	116	58,4	1,0	28	12,8 S	0,1	030	36,2	16	290	56,9	16	31,3 N
9	314	30,5	23	26,2 N	131	18,4	1,0	28	12,7 S	0,3	045	38,7	17	281	18,4	08	11,7 S
10	329	30,4	23	26,2 N	145	38,4	1,0	28	12,3 S	0,5	060	41,2	18	280	44,2	46	00,3 N
11	344	30,3	23	26,2 N	159	58,3	0,9	28	11,8 S	0,8	075	43,6	19	278	39,0	06	21,4 N
12	359	30,1	23	26,1 N	174	18,3	0,9	28	11,0 S	1,0	090	46,1	24	271	08,4	07	24,6 N
13	014	30,0	23	26,1 N	188	38,2	0,9	28	10,1 S	1,2	105	48,6	27	263	59,5	52	41,8 S
14	029	29,9	23	26,1 N	202	58,2	0,9	28	08,9 S	1,4	120	51,0	29	258	39,6	16	43,3 S
15	044	29,7	23	26,1 N	217	18,1	0,9	28	07,4 S	1,6	135	53,5	30	255	17,8	28	58,7 S
16	059	29,6	23	26,0 N	231	38,0	1,0	28	05,8 S	1,9	150	56,0	33	245	06,6	05	12,8 N
17	074	29,5	23	26,0 N	245	58,0	1,0	28	03,9 S	2,1	165	58,4	34	243	35,7	28	01,0 N
18	089	29,3	23	26,0 N	260	18,0	1,0	28	01,9 S	2,3	181	00,9	35	234	21,3	59	31,7 S
19	104	29,2	23	26,0 N	274	38,0	1,0	27	59,6 S	2,5	196	03,3	36	222	57,5	43	27,3 S
20	119	29,1	23	25,9 N	288	58,0	1,0	27	57,0 S	2,7	211	05,8	37	221	42,1	69	44,5 S
21	134	28,9	23	25,9 N	303	18,0	1,1	27	54,3 S	3,0	226	08,3	38	218	02,5	08	40,9 S
22	149	28,8	23	25,9 N	317	38,1	1,1	27	51,4 S	3,2	241	10,7	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	28,7	23	25,9 N	331	58,1	1,1	27	48,2 S	3,4	256	13,2	41	193	59,1	61	43,6 N
	T 12:02 Unt 0,0'				T 24:00 UT1 4 12 20				T 05:58				42 000 xx,y 00 xx,y				
					HP 60,7' 60,8' 60,9'												

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	155	49,2	23	00,3 N	263	03,2	00	28,8 N	081	09,6	02	27,9 S	151	15,8	21	00,6 N
1	170	48,4	22	59,8 N	278	04,1	00	29,5 N	096	11,9	02	28,0 S	166	17,9	21	00,5 N
2	185	47,6	22	59,4 N	293	05,0	00	30,1 N	111	14,3	02	28,0 S	181	20,1	21	00,5 N
3	200	46,8	22	58,9 N	308	05,9	00	30,7 N	126	16,6	02	28,1 S	196	22,2	21	00,4 N
4	215	46,0	22	58,5 N	323	06,7	00	31,4 N	141	19,0	02	28,1 S	211	24,4	21	00,4 N
5	230	45,2	22	58,0 N	338	07,6	00	32,0 N	156	21,4	02	28,2 S	226	26,5	21	00,3 N
6	245	44,4	22	57,6 N	353	08,5	00	32,7 N	171	23,7	02	28,2 S	241	28,7	21	00,3 N
7	260	43,6	22	57,1 N	008	09,4	00	33,3 N	186	26,1	02	28,3 S	256	30,8	21	00,2 N
8	275	42,8	22	56,7 N	023	10,3	00	34,0 N	201	28,4	02	28,4 S	271	33,0	21	00,1 N
9	290	42,0	22	56,2 N	038	11,2	00	34,6 N	216	30,8	02	28,4 S	286	35,1	21	00,1 N
10	305	41,2	22	55,7 N	053	12,1	00	35,2 N	231	33,1	02	28,5 S	301	37,3	21	00,0 N
11	320	40,4	22	55,3 N	068	13,0	00	35,9 N	246	35,5	02	28,5 S	316	39,4	20	60,0 N
12	335	39,6	22	54,8 N	083	13,9	00	36,5 N	261	37,8	02	28,6 S	331	41,6	20	59,9 N
13	350	38,8	22	54,4 N	098	14,7	00	37,2 N	276	40,2	02	28,7 S	346	43,7	20	59,9 N
14	005	38,0	22	53,9 N	113	15,6	00	37,8 N	291	42,5	02	28,7 S	001	45,8	20	59,8 N
15	020	37,2	22	53,4 N	128	16,5	00	38,5 N	306	44,9	02	28,8 S	016	48,0	20	59,8 N
16	035	36,4	22	53,0 N	143	17,4	00	39,1 N	321	47,2	02	28,8 S	031	50,1	20	59,7 N
17	050	35,6	22	52,5 N	158	18,3	00	39,7 N	336	49,6	02	28,9 S	046	52,3	20	59,6 N
18	065	34,8	22	52,0 N	173	19,2	00	40,4 N	351	51,9	02	29,0 S	061	54,4	20	59,6 N
19	080	34,0	22	51,6 N	188	20,1	00	41,0 N	006	54,3	02	29,0 S	076	56,6	20	59,5 N
20	095	33,2	22	51,1 N	203	21,0	00	41,7 N	021	56,6	02	29,1 S	091	58,7	20	59,5 N
21	110	32,4	22	50,6 N	218	21,9	00	42,3 N	036	59,0	02	29,1 S	107	00,9	20	59,4 N
22	125	31,6	22	50,1 N	233	22,7	00	42,9 N	052	01,3	02	29,2 S	122	03,0	20	59,4 N
23	140	30,8	22	49,7 N	248	23,6	00	43,6 N	067	03,7	02	29,3 S	137	05,2	20	59,3 N
Unt	-0,8' -0,5'				0,9' 0,6'				2,4' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:37 HP 0,1'				T 06:27 HP 0,1'				T 18:33 HP 0,0'				T 13:53 HP 0,0'			

2005

Juni

23

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'	
?	?	?	?	?	0	179	28,5	23	25,8 N	346	18,3	1,2	27	44,8 S	3,6	271	15,7
?	?	?	?	?	1	194	28,4	23	25,8 N	000	38,4	1,2	27	41,2 S	3,8	286	18,1
?	?	?	?	?	2	209	28,3	23	25,8 N	014	58,6	1,2	27	37,4 S	4,0	301	20,6
?	?	?	?	?	3	224	28,1	23	25,7 N	029	18,9	1,3	27	33,4 S	4,2	316	23,1
?	?	?	?	?	4	239	28,0	23	25,7 N	043	39,2	1,3	27	29,1 S	4,5	331	25,5
?	?	?	?	?	5	254	27,9	23	25,7 N	057	59,5	1,4	27	24,7 S	4,7	346	28,0
?	?	?	?	?	6	269	27,7	23	25,6 N	072	19,9	1,5	27	20,0 S	4,9	001	30,5
?	?	?	?	?	7	284	27,6	23	25,6 N	086	40,4	1,5	27	15,1 S	5,1	016	32,9
?	?	?	?	?	8	299	27,5	23	25,6 N	101	00,9	1,6	27	10,0 S	5,3	031	35,4
?	?	?	?	?	9	314	27,3	23	25,5 N	115	21,5	1,7	27	04,7 S	5,5	046	37,8
?	?	?	?	?	10	329	27,2	23	25,5 N	129	42,1	1,7	26	59,2 S	5,7	061	40,3
?	?	?	?	?	11	344	27,0	23	25,5 N	144	02,9	1,8	26	53,5 S	5,9	076	42,8
?	?	?	?	?	12	359	26,9	23	25,4 N	158	23,6	1,9	26	47,6 S	6,1	091	45,2
?	?	?	?	?	13	014	26,8	23	25,4 N	172	44,5	1,9	26	41,5 S	6,3	106	47,7
?	?	?	?	?	14	029	26,6	23	25,3 N	187	05,5	2,0	26	35,2 S	6,5	121	50,2
?	?	?	?	?	15	044	26,5	23	25,3 N	201	26,5	2,1	26	28,7 S	6,7	136	52,6
?	?	?	?	?	16	059	26,4	23	25,3 N	215	47,6	2,2	26	21,9 S	6,9	151	55,1
?	?	?	?	?	17	074	26,2	23	25,2 N	230	08,8	2,3	26	15,0 S	7,1	166	57,6
?	?	?	?	?	18	089	26,1	23	25,2 N	244	30,1	2,4	26	07,9 S	7,3	182	00,0
?	?	?	?	?	19	104	26,0	23	25,1 N	258	51,5	2,5	26	00,6 S	7,5	197	02,5
?	?	?	?	?	20	119	25,8	23	25,1 N	273	12,9	2,6	25	53,1 S	7,7	212	05,0
?	?	?	?	?	21	134	25,7	23	25,1 N	287	34,5	2,7	25	45,4 S	7,9	227	07,4
?	?	?	?	?	22	149	25,6	23	25,0 N	301	56,2	2,8	25	37,6 S	8,1	242	09,9
?	?	?	?	?	23	164	25,4	23	25,0 N	316	17,9	2,9	25	29,5 S	8,2	257	12,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02		0,0'		T 00:57		UT1	4 12 20		T 05:54		
											HP	60,9' 61,0' 60,9'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	155	30,1	22	49,2 N	263	24,5	00	44,2 N	082	06,0	02	29,3 S	152	07,3	20	59,3 N
1	170	29,3	22	48,7 N	278	25,4	00	44,9 N	097	08,4	02	29,4 S	167	09,4	20	59,2 N
2	185	28,5	22	48,2 N	293	26,3	00	45,5 N	112	10,7	02	29,4 S	182	11,6	20	59,1 N
3	200	27,7	22	47,8 N	308	27,2	00	46,2 N	127	13,1	02	29,5 S	197	13,7	20	59,1 N
4	215	26,9	22	47,3 N	323	28,1	00	46,8 N	142	15,4	02	29,6 S	212	15,9	20	59,0 N
5	230	26,1	22	46,8 N	338	29,0	00	47,4 N	157	17,8	02	29,6 S	227	18,0	20	59,0 N
6	245	25,3	22	46,3 N	353	29,9	00	48,1 N	172	20,1	02	29,7 S	242	20,2	20	58,9 N
7	260	24,5	22	45,8 N	008	30,8	00	48,7 N	187	22,5	02	29,7 S	257	22,3	20	58,9 N
8	275	23,7	22	45,3 N	023	31,6	00	49,4 N	202	24,8	02	29,8 S	272	24,5	20	58,8 N
9	290	22,9	22	44,9 N	038	32,5	00	50,0 N	217	27,2	02	29,9 S	287	26,6	20	58,8 N
10	305	22,1	22	44,4 N	053	33,4	00	50,6 N	232	29,5	02	29,9 S	302	28,8	20	58,7 N
11	320	21,3	22	43,9 N	068	34,3	00	51,3 N	247	31,9	02	30,0 S	317	30,9	20	58,6 N
12	335	20,5	22	43,4 N	083	35,2	00	51,9 N	262	34,2	02	30,1 S	332	33,0	20	58,6 N
13	350	19,8	22	42,9 N	098	36,1	00	52,6 N	277	36,6	02	30,1 S	347	35,2	20	58,5 N
14	005	19,0	22	42,4 N	113	37,0	00	53,2 N	292	38,9	02	30,2 S	002	37,3	20	58,5 N
15	020	18,2	22	41,9 N	128	37,9	00	53,8 N	307	41,2	02	30,2 S	017	39,5	20	58,4 N
16	035	17,4	22	41,4 N	143	38,8	00	54,5 N	322	43,6	02	30,3 S	032	41,6	20	58,4 N
17	050	16,6	22	40,9 N	158	39,7	00	55,1 N	337	45,9	02	30,4 S	047	43,8	20	58,3 N
18	065	15,8	22	40,4 N	173	40,6	00	55,8 N	352	48,3	02	30,4 S	062	45,9	20	58,3 N
19	080	15,0	22	39,9 N	188	41,5	00	56,4 N	007	50,6	02	30,5 S	077	48,1	20	58,2 N
20	095	14,2	22	39,4 N	203	42,4	00	57,0 N	022	53,0	02	30,6 S	092	50,2	20	58,1 N
21	110	13,5	22	38,9 N	218	43,2	00	57,7 N	037	55,3	02	30,6 S	107	52,3	20	58,1 N
22	125	12,7	22	38,4 N	233	44,1	00	58,3 N	052	57,7	02	30,7 S	122	54,5	20	58,0 N
23	140	11,9	22	37,9 N	248	45,0	00	59,0 N	068	00,0	02	30,7 S	137	56,6	20	58,0 N
Unt	-0,8'		-0,5'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:39		HP		T 06:26		HP		T 18:29		HP		T 13:50		HP	
			0,1'				0,1'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Juni 24 Freitag

175 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Gr°			δ		Gr°		Unt		δ		Unt			β		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	179	25,3	23	24,9 N	330	39,8	3,0	25	21,3 S	8,4	272	14,8	1	357	50,1	29	07,1 N	
1	194	25,2	23	24,9 N	345	01,7	3,1	25	12,8 S	8,6	287	17,3	3	353	21,7	42	16,4 S	
2	209	25,0	23	24,8 N	359	23,8	3,2	25	04,2 S	8,8	302	19,7	4	349	48,0	56	33,8 N	
3	224	24,9	23	24,8 N	013	46,0	3,3	24	55,4 S	9,0	317	22,2	5	349	02,1	17	57,3 S	
4	239	24,8	23	24,7 N	028	08,3	3,4	24	46,5 S	9,1	332	24,7	8	335	31,3	57	12,3 S	
5	254	24,6	23	24,7 N	042	30,7	3,5	24	37,3 S	9,3	347	27,1	11	328	08,1	23	29,2 N	
6	269	24,5	23	24,6 N	056	53,2	3,6	24	28,0 S	9,5	002	29,6	12	314	21,8	04	06,7 N	
7	284	24,4	23	24,6 N	071	15,8	3,7	24	18,5 S	9,7	017	32,1	14	308	49,8	49	52,7 N	
8	299	24,3	23	24,5 N	085	38,6	3,9	24	08,9 S	9,8	032	34,5	16	290	56,9	16	31,3 N	
9	314	24,1	23	24,5 N	100	01,4	4,0	23	59,0 S	10,0	047	37,0	17	281	18,4	08	11,7 S	
10	329	24,0	23	24,4 N	114	24,4	4,1	23	49,0 S	10,2	062	39,5	18	280	44,2	46	00,3 N	
11	344	23,9	23	24,4 N	128	47,5	4,2	23	38,9 S	10,3	077	41,9	19	278	39,0	06	21,4 N	
12	359	23,7	23	24,3 N	143	10,7	4,3	23	28,6 S	10,5	092	44,4	24	271	08,4	07	24,6 N	
13	014	23,6	23	24,2 N	157	34,0	4,5	23	18,1 S	10,6	107	46,8	27	263	59,5	52	41,8 S	
14	029	23,5	23	24,2 N	171	57,5	4,6	23	07,5 S	10,8	122	49,3	29	258	39,6	16	43,3 S	
15	044	23,3	23	24,1 N	186	21,0	4,7	22	56,7 S	10,9	137	51,8	30	255	17,8	28	58,7 S	
16	059	23,2	23	24,1 N	200	44,7	4,8	22	45,7 S	11,1	152	54,2	33	245	06,6	05	12,8 N	
17	074	23,1	23	24,0 N	215	08,6	4,9	22	34,6 S	11,2	167	56,7	34	243	35,7	28	01,0 N	
18	089	22,9	23	24,0 N	229	32,5	5,1	22	23,4 S	11,4	182	59,2	35	234	21,3	59	31,7 S	
19	104	22,8	23	23,9 N	243	56,6	5,2	22	12,0 S	11,5	198	01,6	36	222	57,5	43	27,3 S	
20	119	22,7	23	23,8 N	258	20,8	5,3	22	00,5 S	11,7	213	04,1	37	221	42,1	69	44,5 S	
21	134	22,5	23	23,8 N	272	45,1	5,4	21	48,8 S	11,8	228	06,6	38	218	02,5	08	40,9 S	
22	149	22,4	23	23,7 N	287	09,5	5,6	21	37,0 S	11,9	243	09,0	39	207	50,3	11	56,6 N	
23	164	22,3	23	23,7 N	301	34,1	5,7	21	25,1 S	12,1	258	11,5	41	193	59,1	61	43,6 N	
	T 12:02 Unt -0,1'				T 02:03 UT1 4 12 20				T 05:50				42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP 60,9' 60,8' 60,7'													

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	155	11,1	22	37,4 N	263	45,9	00	59,6 N	083	02,3	02	30,8 S	152	58,8	20	57,9 N
1	170	10,3	22	36,9 N	278	46,8	01	00,2 N	098	04,7	02	30,9 S	168	00,9	20	57,9 N
2	185	09,5	22	36,4 N	293	47,7	01	00,9 N	113	07,0	02	30,9 S	183	03,1	20	57,8 N
3	200	08,8	22	35,9 N	308	48,6	01	01,5 N	128	09,4	02	31,0 S	198	05,2	20	57,8 N
4	215	08,0	22	35,4 N	323	49,5	01	02,1 N	143	11,7	02	31,1 S	213	07,4	20	57,7 N
5	230	07,2	22	34,9 N	338	50,4	01	02,8 N	158	14,1	02	31,1 S	228	09,5	20	57,6 N
6	245	06,4	22	34,4 N	353	51,3	01	03,4 N	173	16,4	02	31,2 S	243	11,6	20	57,6 N
7	260	05,6	22	33,9 N	008	52,2	01	04,1 N	188	18,7	02	31,3 S	258	13,8	20	57,5 N
8	275	04,9	22	33,4 N	023	53,1	01	04,7 N	203	21,1	02	31,3 S	273	15,9	20	57,5 N
9	290	04,1	22	32,9 N	038	54,0	01	05,3 N	218	23,4	02	31,4 S	288	18,1	20	57,4 N
10	305	03,3	22	32,3 N	053	54,9	01	06,0 N	233	25,8	02	31,4 S	303	20,2	20	57,4 N
11	320	02,5	22	31,8 N	068	55,8	01	06,6 N	248	28,1	02	31,5 S	318	22,4	20	57,3 N
12	335	01,7	22	31,3 N	083	56,7	01	07,3 N	263	30,4	02	31,6 S	333	24,5	20	57,2 N
13	350	01,0	22	30,8 N	098	57,6	01	07,9 N	278	32,8	02	31,6 S	348	26,6	20	57,2 N
14	005	00,2	22	30,3 N	113	58,5	01	08,5 N	293	35,1	02	31,7 S	003	28,8	20	57,1 N
15	019	59,4	22	29,8 N	128	59,3	01	09,2 N	308	37,5	02	31,8 S	018	30,9	20	57,1 N
16	034	58,6	22	29,2 N	144	00,2	01	09,8 N	323	39,8	02	31,8 S	033	33,1	20	57,0 N
17	049	57,9	22	28,7 N	159	01,1	01	10,4 N	338	42,1	02	31,9 S	048	35,2	20	57,0 N
18	064	57,1	22	28,2 N	174	02,0	01	11,1 N	353	44,5	02	32,0 S	063	37,4	20	56,9 N
19	079	56,3	22	27,7 N	189	02,9	01	11,7 N	008	46,8	02	32,0 S	078	39,5	20	56,9 N
20	094	55,5	22	27,2 N	204	03,8	01	12,3 N	023	49,2	02	32,1 S	093	41,6	20	56,8 N
21	109	54,7	22	26,6 N	219	04,7	01	13,0 N	038	51,5	02	32,2 S	108	43,8	20	56,7 N
22	124	54,0	22	26,1 N	234	05,6	01	13,6 N	053	53,8	02	32,2 S	123	45,9	20	56,7 N
23	139	53,2	22	25,6 N	249	06,5	01	14,3 N	068	56,2	02	32,3 S	138	48,1	20	56,6 N
Unt	-0,8' -0,5'				0,9' 0,6'				2,3' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:40 HP 0,1'				T 06:25 HP 0,1'				T 18:25 HP 0,0'				T 13:46 HP 0,0'			

2005 Juni 25 Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'		
?	?	?	?	?	0	179	22,1	23	23,6 N	315	58,8	5,8	21	13,0 S	12,2	273	14,0	
?	?	?	?	?	1	194	22,0	23	23,5 N	330	23,7	6,0	21	00,8 S	12,3	288	16,4	
?	?	?	?	?	2	209	21,9	23	23,5 N	344	48,6	6,1	20	48,5 S	12,5	303	18,9	
?	?	?	?	?	3	224	21,7	23	23,4 N	359	13,7	6,2	20	36,0 S	12,6	318	21,3	
?	?	?	?	?	4	239	21,6	23	23,3 N	013	38,9	6,3	20	23,4 S	12,7	333	23,8	
?	?	?	?	?	5	254	21,5	23	23,3 N	028	04,2	6,5	20	10,7 S	12,8	348	26,3	
?	?	?	?	?	6	269	21,3	23	23,2 N	042	29,7	6,6	19	57,8 S	13,0	003	28,7	
?	?	?	?	?	7	284	21,2	23	23,1 N	056	55,3	6,7	19	44,9 S	13,1	018	31,2	
?	?	?	?	?	8	299	21,1	23	23,1 N	071	21,0	6,8	19	31,8 S	13,2	033	33,7	
?	?	?	?	?	9	314	20,9	23	23,0 N	085	46,9	7,0	19	18,6 S	13,3	048	36,1	
?	?	?	?	?	10	329	20,8	23	22,9 N	100	12,8	7,1	19	05,3 S	13,4	063	38,6	
?	?	?	?	?	11	344	20,7	23	22,8 N	114	38,9	7,2	18	51,9 S	13,5	078	41,1	
?	?	?	?	?	12	359	20,5	23	22,8 N	129	05,1	7,3	18	38,4 S	13,6	093	43,5	
?	?	?	?	?	13	014	20,4	23	22,7 N	143	31,5	7,5	18	24,8 S	13,7	108	46,0	
?	?	?	?	?	14	029	20,3	23	22,6 N	157	57,9	7,6	18	11,1 S	13,8	123	48,5	
?	?	?	?	?	15	044	20,2	23	22,6 N	172	24,5	7,7	17	57,2 S	13,9	138	50,9	
?	?	?	?	?	16	059	20,0	23	22,5 N	186	51,2	7,8	17	43,3 S	14,0	153	53,4	
?	?	?	?	?	17	074	19,9	23	22,4 N	201	18,1	8,0	17	29,3 S	14,1	168	55,8	
?	?	?	?	?	18	089	19,8	23	22,3 N	215	45,0	8,1	17	15,2 S	14,2	183	58,3	
?	?	?	?	?	19	104	19,6	23	22,2 N	230	12,1	8,2	17	01,0 S	14,3	199	00,8	
?	?	?	?	?	20	119	19,5	23	22,2 N	244	39,3	8,3	16	46,7 S	14,4	214	03,2	
?	?	?	?	?	21	134	19,4	23	22,1 N	259	06,6	8,4	16	32,3 S	14,5	229	05,7	
?	?	?	?	?	22	149	19,2	23	22,0 N	273	34,0	8,5	16	17,8 S	14,6	244	08,2	
?	?	?	?	?	23	164	19,1	23	21,9 N	288	01,6	8,7	16	03,3 S	14,6	259	10,6	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03			-0,1'		T 03:03		UT1 4 12 20		HP 60,6' 60,4' 60,2'		T 05:46	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	154	52,4	22	25,0 N	264	07,4	01	14,9 N	083	58,5	02	32,4 S	153	50,2	20	56,6 N
1	169	51,7	22	24,5 N	279	08,3	01	15,5 N	099	00,8	02	32,4 S	168	52,4	20	56,5 N
2	184	50,9	22	24,0 N	294	09,2	01	16,2 N	114	03,2	02	32,5 S	183	54,5	20	56,5 N
3	199	50,1	22	23,4 N	309	10,1	01	16,8 N	129	05,5	02	32,6 S	198	56,6	20	56,4 N
4	214	49,3	22	22,9 N	324	11,0	01	17,4 N	144	07,8	02	32,6 S	213	58,8	20	56,3 N
5	229	48,6	22	22,4 N	339	11,9	01	18,1 N	159	10,2	02	32,7 S	229	00,9	20	56,3 N
6	244	47,8	22	21,8 N	354	12,8	01	18,7 N	174	12,5	02	32,8 S	244	03,1	20	56,2 N
7	259	47,0	22	21,3 N	009	13,7	01	19,3 N	189	14,9	02	32,8 S	259	05,2	20	56,2 N
8	274	46,3	22	20,8 N	024	14,6	01	20,0 N	204	17,2	02	32,9 S	274	07,4	20	56,1 N
9	289	45,5	22	20,2 N	039	15,5	01	20,6 N	219	19,5	02	33,0 S	289	09,5	20	56,1 N
10	304	44,7	22	19,7 N	054	16,4	01	21,3 N	234	21,9	02	33,0 S	304	11,6	20	56,0 N
11	319	44,0	22	19,1 N	069	17,3	01	21,9 N	249	24,2	02	33,1 S	319	13,8	20	55,9 N
12	334	43,2	22	18,6 N	084	18,2	01	22,5 N	264	26,5	02	33,2 S	334	15,9	20	55,9 N
13	349	42,4	22	18,1 N	099	19,1	01	23,2 N	279	28,9	02	33,2 S	349	18,1	20	55,8 N
14	004	41,7	22	17,5 N	114	20,0	01	23,8 N	294	31,2	02	33,3 S	004	20,2	20	55,8 N
15	019	40,9	22	17,0 N	129	20,9	01	24,4 N	309	33,5	02	33,4 S	019	22,4	20	55,7 N
16	034	40,1	22	16,4 N	144	21,8	01	25,1 N	324	35,9	02	33,4 S	034	24,5	20	55,7 N
17	049	39,4	22	15,9 N	159	22,7	01	25,7 N	339	38,2	02	33,5 S	049	26,6	20	55,6 N
18	064	38,6	22	15,3 N	174	23,6	01	26,3 N	354	40,5	02	33,6 S	064	28,8	20	55,6 N
19	079	37,8	22	14,8 N	189	24,5	01	27,0 N	009	42,9	02	33,6 S	079	30,9	20	55,5 N
20	094	37,1	22	14,2 N	204	25,4	01	27,6 N	024	45,2	02	33,7 S	094	33,1	20	55,4 N
21	109	36,3	22	13,7 N	219	26,3	01	28,2 N	039	47,5	02	33,8 S	109	35,2	20	55,4 N
22	124	35,5	22	13,1 N	234	27,2	01	28,9 N	054	49,8	02	33,8 S	124	37,3	20	55,3 N
23	139	34,8	22	12,6 N	249	28,1	01	29,5 N	069	52,2	02	33,9 S	139	39,5	20	55,3 N
Unt	-0,8'		-0,5'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:41		HP 0,1'		T 06:23		HP 0,1'		T 18:21		HP 0,0'		T 13:43		HP 0,0'	

2005 Juni 26 Sonntag

177 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Grt			δ	Grt			Unt	δ		Unt	Grt		Nr	β		δ	
	°	'	°	'	°	'		°	'		°	'			°	'	°	'
0	179	19,0	23	21,9 N	302	29,3	8,8	15	48,7 S	14,7	274	13,1	1	357	50,0	29	07,1 N	
1	194	18,8	23	21,8 N	316	57,0	8,9	15	34,0 S	14,8	289	15,6	3	353	21,6	42	16,4 S	
2	209	18,7	23	21,7 N	331	24,9	9,0	15	19,2 S	14,9	304	18,0	4	349	48,0	56	33,8 N	
3	224	18,6	23	21,6 N	345	52,9	9,1	15	04,3 S	14,9	319	20,5	5	349	02,1	17	57,3 S	
4	239	18,4	23	21,5 N	000	21,1	9,2	14	49,4 S	15,0	334	22,9	8	335	31,3	57	12,2 S	
5	254	18,3	23	21,4 N	014	49,3	9,3	14	34,4 S	15,1	349	25,4	11	328	08,0	23	29,2 N	
6	269	18,2	23	21,4 N	029	17,6	9,4	14	19,3 S	15,1	004	27,9	12	314	21,8	04	06,7 N	
7	284	18,1	23	21,3 N	043	46,1	9,6	14	04,1 S	15,2	019	30,3	14	308	49,8	49	52,7 N	
8	299	17,9	23	21,2 N	058	14,6	9,7	13	48,9 S	15,3	034	32,8	16	290	56,9	16	31,3 N	
9	314	17,8	23	21,1 N	072	43,3	9,8	13	33,7 S	15,3	049	35,3	17	281	18,4	08	11,7 S	
10	329	17,7	23	21,0 N	087	12,1	9,9	13	18,3 S	15,4	064	37,7	18	280	44,2	46	00,3 N	
11	344	17,5	23	20,9 N	101	40,9	10,0	13	02,9 S	15,4	079	40,2	19	278	39,0	06	21,4 N	
12	359	17,4	23	20,8 N	116	09,9	10,1	12	47,5 S	15,5	094	42,7	24	271	08,4	07	24,6 N	
13	014	17,3	23	20,7 N	130	39,0	10,2	12	32,0 S	15,6	109	45,1	27	263	59,5	52	41,8 S	
14	029	17,1	23	20,6 N	145	08,2	10,3	12	16,4 S	15,6	124	47,6	29	258	39,6	16	43,3 S	
15	044	17,0	23	20,6 N	159	37,4	10,4	12	00,8 S	15,7	139	50,1	30	255	17,8	28	58,7 S	
16	059	16,9	23	20,5 N	174	06,8	10,5	11	45,2 S	15,7	154	52,5	33	245	06,6	05	12,8 N	
17	074	16,8	23	20,4 N	188	36,3	10,6	11	29,5 S	15,8	169	55,0	34	243	35,7	28	01,0 N	
18	089	16,6	23	20,3 N	203	05,9	10,7	11	13,7 S	15,8	184	57,4	35	234	21,3	59	31,6 S	
19	104	16,5	23	20,2 N	217	35,5	10,8	10	57,9 S	15,8	199	59,9	36	222	57,5	43	27,3 S	
20	119	16,4	23	20,1 N	232	05,3	10,8	10	42,1 S	15,9	215	02,4	37	221	42,1	69	44,5 S	
21	134	16,2	23	20,0 N	246	35,1	10,9	10	26,2 S	15,9	230	04,8	38	218	02,5	08	40,9 S	
22	149	16,1	23	19,9 N	261	05,0	11,0	10	10,3 S	16,0	245	07,3	39	207	50,3	11	56,6 N	
23	164	16,0	23	19,8 N	275	35,1	11,1	09	54,3 S	16,0	260	09,8	41	193	59,1	61	43,6 N	
	T 12:03 Unt -0,1'				T 03:59 UT1				4 12 20				T 05:42					
					HP				60,0' 59,8' 59,6'				42 000 xx,y 00 xx,y					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	154	34,0	22	12,0 N	264	29,0	01	30,1 N	084	54,5	02	34,0 S	154	41,6	20	55,2 N
1	169	33,2	22	11,5 N	279	29,9	01	30,8 N	099	56,8	02	34,0 S	169	43,8	20	55,2 N
2	184	32,5	22	10,9 N	294	30,8	01	31,4 N	114	59,2	02	34,1 S	184	45,9	20	55,1 N
3	199	31,7	22	10,3 N	309	31,7	01	32,0 N	130	01,5	02	34,2 S	199	48,1	20	55,0 N
4	214	31,0	22	09,8 N	324	32,6	01	32,7 N	145	03,8	02	34,2 S	214	50,2	20	55,0 N
5	229	30,2	22	09,2 N	339	33,5	01	33,3 N	160	06,2	02	34,3 S	229	52,3	20	54,9 N
6	244	29,4	22	08,7 N	354	34,4	01	33,9 N	175	08,5	02	34,4 S	244	54,5	20	54,9 N
7	259	28,7	22	08,1 N	009	35,3	01	34,6 N	190	10,8	02	34,5 S	259	56,6	20	54,8 N
8	274	27,9	22	07,5 N	024	36,2	01	35,2 N	205	13,1	02	34,5 S	274	58,8	20	54,8 N
9	289	27,2	22	07,0 N	039	37,1	01	35,8 N	220	15,5	02	34,6 S	290	00,9	20	54,7 N
10	304	26,4	22	06,4 N	054	38,0	01	36,5 N	235	17,8	02	34,7 S	305	03,0	20	54,6 N
11	319	25,7	22	05,8 N	069	38,9	01	37,1 N	250	20,1	02	34,7 S	320	05,2	20	54,6 N
12	334	24,9	22	05,3 N	084	39,8	01	37,7 N	265	22,5	02	34,8 S	335	07,3	20	54,5 N
13	349	24,1	22	04,7 N	099	40,7	01	38,4 N	280	24,8	02	34,9 S	350	09,5	20	54,5 N
14	004	23,4	22	04,1 N	114	41,6	01	39,0 N	295	27,1	02	34,9 S	005	11,6	20	54,4 N
15	019	22,6	22	03,5 N	129	42,5	01	39,6 N	310	29,4	02	35,0 S	020	13,8	20	54,4 N
16	034	21,9	22	03,0 N	144	43,4	01	40,3 N	325	31,8	02	35,1 S	035	15,9	20	54,3 N
17	049	21,1	22	02,4 N	159	44,3	01	40,9 N	340	34,1	02	35,2 S	050	18,0	20	54,2 N
18	064	20,4	22	01,8 N	174	45,2	01	41,5 N	355	36,4	02	35,2 S	065	20,2	20	54,2 N
19	079	19,6	22	01,2 N	189	46,1	01	42,2 N	010	38,7	02	35,3 S	080	22,3	20	54,1 N
20	094	18,9	22	00,7 N	204	47,0	01	42,8 N	025	41,1	02	35,4 S	095	24,5	20	54,1 N
21	109	18,1	22	00,1 N	219	47,9	01	43,4 N	040	43,4	02	35,4 S	110	26,6	20	54,0 N
22	124	17,4	21	59,5 N	234	48,8	01	44,1 N	055	45,7	02	35,5 S	125	28,7	20	54,0 N
23	139	16,6	21	58,9 N	249	49,7	01	44,7 N	070	48,0	02	35,6 S	140	30,9	20	53,9 N
Unt	-0,8' -0,6'				0,9' 0,6'				2,3' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:42 HP 0,1'				T 06:22 HP 0,1'				T 18:18 HP 0,0'				T 13:39 HP 0,0'			

2005 Juni 27 Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	15,8	23	19,7 N	290	05,2	11,2	09 38,3 S	16,0	275	12,2
?	?	?	?	?	1	194	15,7	23	19,6 N	304	35,4	11,3	09 22,3 S	16,1	290	14,7
?	?	?	?	?	2	209	15,6	23	19,5 N	319	05,6	11,4	09 06,3 S	16,1	305	17,2
?	?	?	?	?	3	224	15,5	23	19,4 N	333	36,0	11,4	08 50,2 S	16,1	320	19,6
?	?	?	?	?	4	239	15,3	23	19,3 N	348	06,4	11,5	08 34,1 S	16,1	335	22,1
?	?	?	?	?	5	254	15,2	23	19,2 N	002	36,9	11,6	08 17,9 S	16,2	350	24,6
?	?	?	?	?	6	269	15,1	23	19,1 N	017	07,5	11,7	08 01,8 S	16,2	005	27,0
?	?	?	?	?	7	284	14,9	23	19,0 N	031	38,2	11,7	07 45,6 S	16,2	020	29,5
?	?	?	?	?	8	299	14,8	23	18,9 N	046	09,0	11,8	07 29,4 S	16,2	035	31,9
?	?	?	?	?	9	314	14,7	23	18,8 N	060	39,8	11,9	07 13,2 S	16,2	050	34,4
?	?	?	?	?	10	329	14,6	23	18,7 N	075	10,7	12,0	06 56,9 S	16,3	065	36,9
?	?	?	?	?	11	344	14,4	23	18,6 N	089	41,6	12,0	06 40,7 S	16,3	080	39,3
?	?	?	?	?	12	359	14,3	23	18,5 N	104	12,7	12,1	06 24,4 S	16,3	095	41,8
?	?	?	?	?	13	014	14,2	23	18,4 N	118	43,8	12,2	06 08,1 S	16,3	110	44,3
?	?	?	?	?	14	029	14,0	23	18,3 N	133	14,9	12,2	05 51,8 S	16,3	125	46,7
?	?	?	?	?	15	044	13,9	23	18,2 N	147	46,2	12,3	05 35,5 S	16,3	140	49,2
?	?	?	?	?	16	059	13,8	23	18,0 N	162	17,5	12,4	05 19,1 S	16,3	155	51,7
?	?	?	?	?	17	074	13,7	23	17,9 N	176	48,8	12,4	05 02,8 S	16,3	170	54,1
?	?	?	?	?	18	089	13,5	23	17,8 N	191	20,2	12,5	04 46,5 S	16,3	185	56,6
?	?	?	?	?	19	104	13,4	23	17,7 N	205	51,7	12,5	04 30,1 S	16,4	200	59,0
?	?	?	?	?	20	119	13,3	23	17,6 N	220	23,3	12,6	04 13,8 S	16,4	216	01,5
?	?	?	?	?	21	134	13,1	23	17,5 N	234	54,9	12,6	03 57,4 S	16,4	231	04,0
?	?	?	?	?	22	149	13,0	23	17,4 N	249	26,5	12,7	03 41,1 S	16,4	246	06,4
?	?	?	?	?	23	164	12,9	23	17,3 N	263	58,2	12,8	03 24,7 S	16,4	261	08,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03		-0,1'		T 04:49		UT1	4	12	20	T 05:38
												HP	59,3'	59,1'	58,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	154	15,9	21	58,4 N	264	50,7	01	45,3 N	085	50,4	02	35,6 S	155	33,0	20	53,8 N
1	169	15,1	21	57,8 N	279	51,6	01	46,0 N	100	52,7	02	35,7 S	170	35,2	20	53,8 N
2	184	14,4	21	57,2 N	294	52,5	01	46,6 N	115	55,0	02	35,8 S	185	37,3	20	53,7 N
3	199	13,6	21	56,6 N	309	53,4	01	47,2 N	130	57,3	02	35,9 S	200	39,4	20	53,7 N
4	214	12,9	21	56,0 N	324	54,3	01	47,8 N	145	59,7	02	35,9 S	215	41,6	20	53,6 N
5	229	12,1	21	55,4 N	339	55,2	01	48,5 N	161	02,0	02	36,0 S	230	43,7	20	53,6 N
6	244	11,4	21	54,8 N	354	56,1	01	49,1 N	176	04,3	02	36,1 S	245	45,9	20	53,5 N
7	259	10,6	21	54,3 N	009	57,0	01	49,7 N	191	06,6	02	36,1 S	260	48,0	20	53,4 N
8	274	09,9	21	53,7 N	024	57,9	01	50,4 N	206	08,9	02	36,2 S	275	50,1	20	53,4 N
9	289	09,1	21	53,1 N	039	58,8	01	51,0 N	221	11,3	02	36,3 S	290	52,3	20	53,3 N
10	304	08,4	21	52,5 N	054	59,7	01	51,6 N	236	13,6	02	36,4 S	305	54,4	20	53,3 N
11	319	07,6	21	51,9 N	070	00,6	01	52,3 N	251	15,9	02	36,4 S	320	56,6	20	53,2 N
12	334	06,9	21	51,3 N	085	01,5	01	52,9 N	266	18,2	02	36,5 S	335	58,7	20	53,2 N
13	349	06,1	21	50,7 N	100	02,4	01	53,5 N	281	20,6	02	36,6 S	351	00,8	20	53,1 N
14	004	05,4	21	50,1 N	115	03,3	01	54,1 N	296	22,9	02	36,7 S	006	03,0	20	53,0 N
15	019	04,7	21	49,5 N	130	04,2	01	54,8 N	311	25,2	02	36,7 S	021	05,1	20	53,0 N
16	034	03,9	21	48,9 N	145	05,1	01	55,4 N	326	27,5	02	36,8 S	036	07,3	20	52,9 N
17	049	03,2	21	48,3 N	160	06,1	01	56,0 N	341	29,8	02	36,9 S	051	09,4	20	52,9 N
18	064	02,4	21	47,7 N	175	07,0	01	56,7 N	356	32,2	02	36,9 S	066	11,5	20	52,8 N
19	079	01,7	21	47,1 N	190	07,9	01	57,3 N	011	34,5	02	37,0 S	081	13,7	20	52,7 N
20	094	01,0	21	46,5 N	205	08,8	01	57,9 N	026	36,8	02	37,1 S	096	15,8	20	52,7 N
21	109	00,2	21	45,9 N	220	09,7	01	58,5 N	041	39,1	02	37,2 S	111	18,0	20	52,6 N
22	123	59,5	21	45,3 N	235	10,6	01	59,2 N	056	41,4	02	37,2 S	126	20,1	20	52,6 N
23	138	58,7	21	44,7 N	250	11,5	01	59,8 N	071	43,7	02	37,3 S	141	22,2	20	52,5 N
Unt	-0,7'		-0,6'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:44		HP		T 06:20		HP		T 18:14		HP		T 13:36		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juni 28 Dienstag

179 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Gr̄t		δ	Gr̄t		Unt	δ	Unt	Gr̄t		Nr	β		δ						
	°	'		°	'				°	'		°	'		°	'				
0	179	12,8	23	17,1	N	278	30,0	12,8	03	08,3	S	16,3	276	11,4	1	357	50,0	29	07,1	N
1	194	12,6	23	17,0	N	293	01,8	12,9	02	52,0	S	16,3	291	13,8	3	353	21,6	42	16,3	S
2	209	12,5	23	16,9	N	307	33,6	12,9	02	35,7	S	16,3	306	16,3	4	349	48,0	56	33,8	N
3	224	12,4	23	16,8	N	322	05,5	12,9	02	19,3	S	16,3	321	18,8	5	349	02,1	17	57,3	S
4	239	12,2	23	16,7	N	336	37,4	13,0	02	03,0	S	16,3	336	21,2	8	335	31,3	57	12,2	S
5	254	12,1	23	16,6	N	351	09,4	13,0	01	46,7	S	16,3	351	23,7	11	328	08,0	23	29,2	N
6	269	12,0	23	16,4	N	005	41,5	13,1	01	30,4	S	16,3	006	26,2	12	314	21,8	04	06,7	N
7	284	11,9	23	16,3	N	020	13,5	13,1	01	14,1	S	16,3	021	28,6	14	308	49,8	49	52,7	N
8	299	11,7	23	16,2	N	034	45,6	13,2	00	57,8	S	16,3	036	31,1	16	290	56,9	16	31,3	N
9	314	11,6	23	16,1	N	049	17,8	13,2	00	41,5	S	16,3	051	33,5	17	281	18,4	08	11,7	S
10	329	11,5	23	16,0	N	063	50,0	13,2	00	25,2	S	16,2	066	36,0	18	280	44,2	46	00,3	N
11	344	11,3	23	15,8	N	078	22,2	13,3	00	09,0	S	16,2	081	38,5	19	278	39,0	06	21,4	N
12	359	11,2	23	15,7	N	092	54,5	13,3	00	07,2	N	16,2	096	40,9	24	271	08,4	07	24,6	N
13	014	11,1	23	15,6	N	107	26,8	13,3	00	23,5	N	16,2	111	43,4	27	263	59,5	52	41,8	S
14	029	11,0	23	15,5	N	121	59,1	13,4	00	39,6	N	16,2	126	45,9	29	258	39,6	16	43,3	S
15	044	10,8	23	15,3	N	136	31,4	13,4	00	55,8	N	16,1	141	48,3	30	255	17,8	28	58,6	S
16	059	10,7	23	15,2	N	151	03,8	13,4	01	12,0	N	16,1	156	50,8	33	245	06,6	05	12,8	N
17	074	10,6	23	15,1	N	165	36,2	13,4	01	28,1	N	16,1	171	53,3	34	243	35,7	28	01,0	N
18	089	10,5	23	15,0	N	180	08,7	13,5	01	44,2	N	16,1	186	55,7	35	234	21,3	59	31,6	S
19	104	10,3	23	14,8	N	194	41,1	13,5	02	00,3	N	16,0	201	58,2	36	222	57,5	43	27,3	S
20	119	10,2	23	14,7	N	209	13,6	13,5	02	16,3	N	16,0	217	00,7	37	221	42,1	69	44,5	S
21	134	10,1	23	14,6	N	223	46,1	13,5	02	32,3	N	16,0	232	03,1	38	218	02,5	08	40,9	S
22	149	10,0	23	14,4	N	238	18,6	13,5	02	48,3	N	16,0	247	05,6	39	207	50,3	11	56,6	N
23	164	09,8	23	14,3	N	252	51,2	13,6	03	04,3	N	15,9	262	08,0	41	193	59,1	61	43,6	N
	T 12:03		Unt -0,1'			T 05:37		UT1 4		12		20		T 05:34		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP		58,6'		58,3'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	153	58,0	21	44,1 N	265	12,4	02	00,4 N	086	46,1	02	37,4 S	156	24,4	20	52,5 N
1	168	57,3	21	43,5 N	280	13,3	02	01,1 N	101	48,4	02	37,5 S	171	26,5	20	52,4 N
2	183	56,5	21	42,9 N	295	14,2	02	01,7 N	116	50,7	02	37,5 S	186	28,7	20	52,3 N
3	198	55,8	21	42,2 N	310	15,1	02	02,3 N	131	53,0	02	37,6 S	201	30,8	20	52,3 N
4	213	55,0	21	41,6 N	325	16,0	02	02,9 N	146	55,3	02	37,7 S	216	32,9	20	52,2 N
5	228	54,3	21	41,0 N	340	16,9	02	03,6 N	161	57,7	02	37,8 S	231	35,1	20	52,2 N
6	243	53,6	21	40,4 N	355	17,9	02	04,2 N	176	60,0	02	37,8 S	246	37,2	20	52,1 N
7	258	52,8	21	39,8 N	010	18,8	02	04,8 N	192	02,3	02	37,9 S	261	39,4	20	52,1 N
8	273	52,1	21	39,2 N	025	19,7	02	05,5 N	207	04,6	02	38,0 S	276	41,5	20	52,0 N
9	288	51,4	21	38,6 N	040	20,6	02	06,1 N	222	06,9	02	38,0 S	291	43,6	20	51,9 N
10	303	50,6	21	37,9 N	055	21,5	02	06,7 N	237	09,2	02	38,1 S	306	45,8	20	51,9 N
11	318	49,9	21	37,3 N	070	22,4	02	07,3 N	252	11,5	02	38,2 S	321	47,9	20	51,8 N
12	333	49,2	21	36,7 N	085	23,3	02	08,0 N	267	13,9	02	38,3 S	336	50,0	20	51,8 N
13	348	48,4	21	36,1 N	100	24,2	02	08,6 N	282	16,2	02	38,3 S	351	52,2	20	51,7 N
14	003	47,7	21	35,5 N	115	25,1	02	09,2 N	297	18,5	02	38,4 S	006	54,3	20	51,6 N
15	018	47,0	21	34,8 N	130	26,0	02	09,8 N	312	20,8	02	38,5 S	021	56,5	20	51,6 N
16	033	46,2	21	34,2 N	145	27,0	02	10,5 N	327	23,1	02	38,6 S	036	58,6	20	51,5 N
17	048	45,5	21	33,6 N	160	27,9	02	11,1 N	342	25,4	02	38,7 S	052	00,7	20	51,5 N
18	063	44,8	21	33,0 N	175	28,8	02	11,7 N	357	27,7	02	38,7 S	067	02,9	20	51,4 N
19	078	44,1	21	32,3 N	190	29,7	02	12,3 N	012	30,1	02	38,8 S	082	05,0	20	51,4 N
20	093	43,3	21	31,7 N	205	30,6	02	13,0 N	027	32,4	02	38,9 S	097	07,2	20	51,3 N
21	108	42,6	21	31,1 N	220	31,5	02	13,6 N	042	34,7	02	39,0 S	112	09,3	20	51,2 N
22	123	41,9	21	30,5 N	235	32,4	02	14,2 N	057	37,0	02	39,0 S	127	11,4	20	51,2 N
23	138	41,1	21	29,8 N	250	33,3	02	14,9 N	072	39,3	02	39,1 S	142	13,6	20	51,1 N
Unt	-0,7' -0,6' 0,9' 0,6' 2,3' -0,1'				T 13:45 HP 0,1'				T 18:10 HP 0,0'				T 13:32 HP 0,0'			

2005

Juni

29

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'						
?	?	?	?	?	0	179	09,7	23	14,2 N	267	23,7	13,6	03	20,2 N	15,9	277	10,5	
?	?	?	?	?	1	194	09,6	23	14,0 N	281	56,3	13,6	03	36,1 N	15,9	292	13,0	
?	?	?	?	?	2	209	09,5	23	13,9 N	296	28,9	13,6	03	51,9 N	15,8	307	15,4	
?	?	?	?	?	3	224	09,3	23	13,8 N	311	01,5	13,6	04	07,8 N	15,8	322	17,9	
?	?	?	?	?	4	239	09,2	23	13,6 N	325	34,1	13,6	04	23,6 N	15,8	337	20,4	
?	?	?	?	?	5	254	09,1	23	13,5 N	340	06,7	13,6	04	39,3 N	15,7	352	22,8	
?	?	?	?	?	6	269	08,9	23	13,4 N	354	39,4	13,6	04	55,0 N	15,7	007	25,3	
?	?	?	?	?	7	284	08,8	23	13,2 N	009	12,0	13,7	05	10,7 N	15,6	022	27,8	
?	?	?	?	?	8	299	08,7	23	13,1 N	023	44,7	13,7	05	26,4 N	15,6	037	30,2	
?	?	?	?	?	9	314	08,6	23	13,0 N	038	17,3	13,7	05	42,0 N	15,6	052	32,7	
?	?	?	?	?	10	329	08,4	23	12,8 N	052	50,0	13,7	05	57,5 N	15,5	067	35,1	
?	?	?	?	?	11	344	08,3	23	12,7 N	067	22,7	13,7	06	13,0 N	15,5	082	37,6	
?	?	?	?	?	12	359	08,2	23	12,5 N	081	55,3	13,7	06	28,5 N	15,4	097	40,1	
?	?	?	?	?	13	014	08,1	23	12,4 N	096	28,0	13,7	06	43,9 N	15,4	112	42,5	
?	?	?	?	?	14	029	07,9	23	12,3 N	111	00,7	13,7	06	59,3 N	15,3	127	45,0	
?	?	?	?	?	15	044	07,8	23	12,1 N	125	33,3	13,7	07	14,6 N	15,3	142	47,5	
?	?	?	?	?	16	059	07,7	23	12,0 N	140	06,0	13,7	07	29,9 N	15,2	157	49,9	
?	?	?	?	?	17	074	07,6	23	11,8 N	154	38,7	13,7	07	45,1 N	15,2	172	52,4	
?	?	?	?	?	18	089	07,4	23	11,7 N	169	11,3	13,6	08	00,3 N	15,1	187	54,9	
?	?	?	?	?	19	104	07,3	23	11,5 N	183	44,0	13,6	08	15,4 N	15,1	202	57,3	
?	?	?	?	?	20	119	07,2	23	11,4 N	198	16,6	13,6	08	30,5 N	15,0	217	59,8	
?	?	?	?	?	21	134	07,1	23	11,2 N	212	49,3	13,6	08	45,5 N	15,0	233	02,3	
?	?	?	?	?	22	149	06,9	23	11,1 N	227	21,9	13,6	09	00,5 N	14,9	248	04,7	
?	?	?	?	?	23	164	06,8	23	11,0 N	241	54,5	13,6	09	15,4 N	14,9	263	07,2	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		-0,1'		T 06:22		UT1 HP		4 57,8'	12 57,6'	20 57,3'	T 05:30	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	153	40,4	21	29,2 N	265	34,2	02	15,5 N	087	41,6	02	39,2 S	157	15,7	20	51,1 N
1	168	39,7	21	28,6 N	280	35,2	02	16,1 N	102	43,9	02	39,3 S	172	17,9	20	51,0 N
2	183	39,0	21	27,9 N	295	36,1	02	16,7 N	117	46,2	02	39,3 S	187	20,0	20	50,9 N
3	198	38,2	21	27,3 N	310	37,0	02	17,4 N	132	48,6	02	39,4 S	202	22,1	20	50,9 N
4	213	37,5	21	26,6 N	325	37,9	02	18,0 N	147	50,9	02	39,5 S	217	24,3	20	50,8 N
5	228	36,8	21	26,0 N	340	38,8	02	18,6 N	162	53,2	02	39,6 S	232	26,4	20	50,8 N
6	243	36,1	21	25,4 N	355	39,7	02	19,2 N	177	55,5	02	39,6 S	247	28,5	20	50,7 N
7	258	35,3	21	24,7 N	010	40,6	02	19,9 N	192	57,8	02	39,7 S	262	30,7	20	50,7 N
8	273	34,6	21	24,1 N	025	41,6	02	20,5 N	208	00,1	02	39,8 S	277	32,8	20	50,6 N
9	288	33,9	21	23,4 N	040	42,5	02	21,1 N	223	02,4	02	39,9 S	292	35,0	20	50,5 N
10	303	33,2	21	22,8 N	055	43,4	02	21,7 N	238	04,7	02	39,9 S	307	37,1	20	50,5 N
11	318	32,5	21	22,2 N	070	44,3	02	22,3 N	253	07,0	02	40,0 S	322	39,2	20	50,4 N
12	333	31,7	21	21,5 N	085	45,2	02	23,0 N	268	09,3	02	40,1 S	337	41,4	20	50,4 N
13	348	31,0	21	20,9 N	100	46,1	02	23,6 N	283	11,6	02	40,2 S	352	43,5	20	50,3 N
14	003	30,3	21	20,2 N	115	47,0	02	24,2 N	298	14,0	02	40,3 S	007	45,6	20	50,2 N
15	018	29,6	21	19,6 N	130	47,9	02	24,8 N	313	16,3	02	40,3 S	022	47,8	20	50,2 N
16	033	28,9	21	18,9 N	145	48,9	02	25,5 N	328	18,6	02	40,4 S	037	49,9	20	50,1 N
17	048	28,1	21	18,3 N	160	49,8	02	26,1 N	343	20,9	02	40,5 S	052	52,1	20	50,1 N
18	063	27,4	21	17,6 N	175	50,7	02	26,7 N	358	23,2	02	40,6 S	067	54,2	20	50,0 N
19	078	26,7	21	17,0 N	190	51,6	02	27,3 N	013	25,5	02	40,6 S	082	56,3	20	50,0 N
20	093	26,0	21	16,3 N	205	52,5	02	28,0 N	028	27,8	02	40,7 S	097	58,5	20	49,9 N
21	108	25,3	21	15,7 N	220	53,4	02	28,6 N	043	30,1	02	40,8 S	113	00,6	20	49,8 N
22	123	24,6	21	15,0 N	235	54,4	02	29,2 N	058	32,4	02	40,9 S	128	02,7	20	49,8 N
23	138	23,8	21	14,4 N	250	55,3	02	29,8 N	073	34,7	02	41,0 S	143	04,9	20	49,7 N
Unt	-0,7'		-0,6'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:46		HP	0,1'	T 06:17		HP	0,1'	T 18:07		HP	0,0'	T 13:29		HP	0,0'

2005 Juni 30 Donnerstag

181 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt	Nr		β		δ			
	°	'		°	'							°	'		°	'	°
0	179	06,7	23	10,8 N	256	27,1	13,6	09	30,3 N	14,8	278	09,6	1	357	50,0	29	07,1 N
1	194	06,6	23	10,7 N	270	59,7	13,6	09	45,1 N	14,7	293	12,1	3	353	21,6	42	16,3 S
2	209	06,5	23	10,5 N	285	32,3	13,6	09	59,8 N	14,7	308	14,6	4	349	48,0	56	33,8 N
3	224	06,3	23	10,4 N	300	04,8	13,5	10	14,5 N	14,6	323	17,0	5	349	02,1	17	57,3 S
4	239	06,2	23	10,2 N	314	37,3	13,5	10	29,1 N	14,6	338	19,5	8	335	31,3	57	12,2 S
5	254	06,1	23	10,1 N	329	09,9	13,5	10	43,7 N	14,5	353	22,0	11	328	08,0	23	29,2 N
6	269	06,0	23	09,9 N	343	42,4	13,5	10	58,2 N	14,4	008	24,4	12	314	21,8	04	06,7 N
7	284	05,8	23	09,7 N	358	14,9	13,5	11	12,6 N	14,4	023	26,9	14	308	49,8	49	52,7 N
8	299	05,7	23	09,6 N	012	47,3	13,4	11	27,0 N	14,3	038	29,4	16	290	56,9	16	31,3 N
9	314	05,6	23	09,4 N	027	19,8	13,4	11	41,3 N	14,2	053	31,8	17	281	18,3	08	11,7 S
10	329	05,5	23	09,3 N	041	52,2	13,4	11	55,6 N	14,2	068	34,3	18	280	44,2	46	00,2 N
11	344	05,3	23	09,1 N	056	24,6	13,4	12	09,7 N	14,1	083	36,8	19	278	39,0	06	21,4 N
12	359	05,2	23	09,0 N	070	57,0	13,3	12	23,8 N	14,0	098	39,2	24	271	08,4	07	24,6 N
13	014	05,1	23	08,8 N	085	29,3	13,3	12	37,9 N	14,0	113	41,7	27	263	59,5	52	41,8 S
14	029	05,0	23	08,6 N	100	01,6	13,3	12	51,9 N	13,9	128	44,1	29	258	39,6	16	43,3 S
15	044	04,9	23	08,5 N	114	33,9	13,3	13	05,7 N	13,8	143	46,6	30	255	17,8	28	58,6 S
16	059	04,7	23	08,3 N	129	06,2	13,2	13	19,6 N	13,8	158	49,1	33	245	06,6	05	12,8 N
17	074	04,6	23	08,2 N	143	38,4	13,2	13	33,3 N	13,7	173	51,5	34	243	35,7	28	01,0 N
18	089	04,5	23	08,0 N	158	10,6	13,2	13	47,0 N	13,6	188	54,0	35	234	21,3	59	31,6 S
19	104	04,4	23	07,8 N	172	42,8	13,1	14	00,6 N	13,5	203	56,5	36	222	57,5	43	27,3 S
20	119	04,2	23	07,7 N	187	14,9	13,1	14	14,2 N	13,5	218	58,9	37	221	42,2	69	44,5 S
21	134	04,1	23	07,5 N	201	47,0	13,1	14	27,6 N	13,4	234	01,4	38	218	02,5	08	40,9 S
22	149	04,0	23	07,4 N	216	19,1	13,0	14	41,0 N	13,3	249	03,9	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	03,9	23	07,2 N	230	51,1	13,0	14	54,3 N	13,2	264	06,3	41	193	59,2	61	43,6 N
	T 12:04			Unt -0,2'		T 07:07			UT1 4 12 20			T 05:27					
						HP			57,1' 56,9' 56,6'					42 000 xx,y 00 xx,y			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	153	23,1	21	13,7 N	265	56,2	02	30,5 N	088	37,0	02	41,0 S	158	07,0	20	49,7 N
1	168	22,4	21	13,0 N	280	57,1	02	31,1 N	103	39,3	02	41,1 S	173	09,2	20	49,6 N
2	183	21,7	21	12,4 N	295	58,0	02	31,7 N	118	41,6	02	41,2 S	188	11,3	20	49,5 N
3	198	21,0	21	11,7 N	310	58,9	02	32,3 N	133	43,9	02	41,3 S	203	13,4	20	49,5 N
4	213	20,3	21	11,1 N	325	59,9	02	32,9 N	148	46,2	02	41,4 S	218	15,6	20	49,4 N
5	228	19,6	21	10,4 N	341	00,8	02	33,6 N	163	48,6	02	41,4 S	233	17,7	20	49,4 N
6	243	18,9	21	09,7 N	356	01,7	02	34,2 N	178	50,9	02	41,5 S	248	19,8	20	49,3 N
7	258	18,1	21	09,1 N	011	02,6	02	34,8 N	193	53,2	02	41,6 S	263	22,0	20	49,2 N
8	273	17,4	21	08,4 N	026	03,5	02	35,4 N	208	55,5	02	41,7 S	278	24,1	20	49,2 N
9	288	16,7	21	07,7 N	041	04,4	02	36,0 N	223	57,8	02	41,8 S	293	26,3	20	49,1 N
10	303	16,0	21	07,1 N	056	05,4	02	36,7 N	239	00,1	02	41,8 S	308	28,4	20	49,1 N
11	318	15,3	21	06,4 N	071	06,3	02	37,3 N	254	02,4	02	41,9 S	323	30,5	20	49,0 N
12	333	14,6	21	05,7 N	086	07,2	02	37,9 N	269	04,7	02	42,0 S	338	32,7	20	49,0 N
13	348	13,9	21	05,1 N	101	08,1	02	38,5 N	284	07,0	02	42,1 S	353	34,8	20	48,9 N
14	003	13,2	21	04,4 N	116	09,0	02	39,1 N	299	09,3	02	42,2 S	008	36,9	20	48,8 N
15	018	12,5	21	03,7 N	131	09,9	02	39,8 N	314	11,6	02	42,2 S	023	39,1	20	48,8 N
16	033	11,8	21	03,0 N	146	10,9	02	40,4 N	329	13,9	02	42,3 S	038	41,2	20	48,7 N
17	048	11,1	21	02,4 N	161	11,8	02	41,0 N	344	16,2	02	42,4 S	053	43,4	20	48,7 N
18	063	10,4	21	01,7 N	176	12,7	02	41,6 N	359	18,5	02	42,5 S	068	45,5	20	48,6 N
19	078	09,7	21	01,0 N	191	13,6	02	42,3 N	014	20,8	02	42,6 S	083	47,6	20	48,5 N
20	093	09,0	21	00,3 N	206	14,5	02	42,9 N	029	23,1	02	42,6 S	098	49,8	20	48,5 N
21	108	08,3	20	59,7 N	221	15,5	02	43,5 N	044	25,4	02	42,7 S	113	51,9	20	48,4 N
22	123	07,5	20	59,0 N	236	16,4	02	44,1 N	059	27,7	02	42,8 S	128	54,0	20	48,4 N
23	138	06,8	20	58,3 N	251	17,3	02	44,7 N	074	30,0	02	42,9 S	143	56,2	20	48,3 N
Unt	-0,7' -0,7'				0,9' 0,6'				2,3' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:47 HP 0,1'				T 06:16 HP 0,1'				T 18:03 HP 0,0'				T 13:26 HP 0,0'			

2005 Juli 1 Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Gr°	δ	Gr°	Gr°	Unt	δ	Unt	Gr°					
	°	'	°	'										°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	179	03,8	23	07,0 N	245	23,1	13,0	15	07,5 N	13,1	279	08,8	
?	?	?	?	?	1	194	03,6	23	06,9 N	259	55,1	12,9	15	20,6 N	13,1	294	11,2	
?	?	?	?	?	2	209	03,5	23	06,7 N	274	27,0	12,9	15	33,7 N	13,0	309	13,7	
?	?	?	?	?	3	224	03,4	23	06,5 N	288	58,9	12,9	15	46,7 N	12,9	324	16,2	
?	?	?	?	?	4	239	03,3	23	06,4 N	303	30,8	12,8	15	59,6 N	12,8	339	18,6	
?	?	?	?	?	5	254	03,1	23	06,2 N	318	02,6	12,8	16	12,4 N	12,7	354	21,1	
?	?	?	?	?	6	269	03,0	23	06,0 N	332	34,4	12,7	16	25,1 N	12,6	009	23,6	
?	?	?	?	?	7	284	02,9	23	05,8 N	347	06,1	12,7	16	37,8 N	12,6	024	26,0	
?	?	?	?	?	8	299	02,8	23	05,7 N	001	37,8	12,6	16	50,3 N	12,5	039	28,5	
?	?	?	?	?	9	314	02,7	23	05,5 N	016	09,4	12,6	17	02,8 N	12,4	054	31,0	
?	?	?	?	?	10	329	02,5	23	05,3 N	030	41,0	12,6	17	15,2 N	12,3	069	33,4	
?	?	?	?	?	11	344	02,4	23	05,2 N	045	12,6	12,5	17	27,5 N	12,2	084	35,9	
?	?	?	?	?	12	359	02,3	23	05,0 N	059	44,1	12,5	17	39,7 N	12,1	099	38,4	
?	?	?	?	?	13	014	02,2	23	04,8 N	074	15,6	12,4	17	51,8 N	12,0	114	40,8	
?	?	?	?	?	14	029	02,1	23	04,6 N	088	47,0	12,4	18	03,8 N	11,9	129	43,3	
?	?	?	?	?	15	044	01,9	23	04,5 N	103	18,4	12,3	18	15,7 N	11,8	144	45,7	
?	?	?	?	?	16	059	01,8	23	04,3 N	117	49,8	12,3	18	27,5 N	11,7	159	48,2	
?	?	?	?	?	17	074	01,7	23	04,1 N	132	21,0	12,2	18	39,3 N	11,6	174	50,7	
?	?	?	?	?	18	089	01,6	23	03,9 N	146	52,3	12,2	18	50,9 N	11,5	189	53,1	
?	?	?	?	?	19	104	01,5	23	03,7 N	161	23,5	12,2	19	02,5 N	11,4	204	55,6	
?	?	?	?	?	20	119	01,3	23	03,6 N	175	54,6	12,1	19	13,9 N	11,4	219	58,1	
?	?	?	?	?	21	134	01,2	23	03,4 N	190	25,8	12,1	19	25,3 N	11,3	235	00,5	
?	?	?	?	?	22	149	01,1	23	03,2 N	204	56,8	12,0	19	36,5 N	11,2	250	03,0	
?	?	?	?	?	23	164	01,0	23	03,0 N	219	27,8	12,0	19	47,7 N	11,1	265	05,5	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04			-0,2'		T 07:53		UT1		4	12	20	T 05:23
											HP		56,4'		56,2'		56,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	153	06,1	20	57,6 N	266	18,2	02	45,3 N	089	32,3	02	43,0 S	158	58,3	20	48,2 N
1	168	05,4	20	56,9 N	281	19,1	02	46,0 N	104	34,6	02	43,0 S	174	00,4	20	48,2 N
2	183	04,7	20	56,3 N	296	20,1	02	46,6 N	119	36,9	02	43,1 S	189	02,6	20	48,1 N
3	198	04,0	20	55,6 N	311	21,0	02	47,2 N	134	39,2	02	43,2 S	204	04,7	20	48,1 N
4	213	03,3	20	54,9 N	326	21,9	02	47,8 N	149	41,5	02	43,3 S	219	06,9	20	48,0 N
5	228	02,6	20	54,2 N	341	22,8	02	48,4 N	164	43,8	02	43,4 S	234	09,0	20	47,9 N
6	243	01,9	20	53,5 N	356	23,7	02	49,1 N	179	46,1	02	43,5 S	249	11,1	20	47,9 N
7	258	01,2	20	52,8 N	011	24,7	02	49,7 N	194	48,4	02	43,5 S	264	13,3	20	47,8 N
8	273	00,6	20	52,1 N	026	25,6	02	50,3 N	209	50,7	02	43,6 S	279	15,4	20	47,8 N
9	287	59,9	20	51,4 N	041	26,5	02	50,9 N	224	53,0	02	43,7 S	294	17,5	20	47,7 N
10	302	59,2	20	50,7 N	056	27,4	02	51,5 N	239	55,3	02	43,8 S	309	19,7	20	47,7 N
11	317	58,5	20	50,1 N	071	28,4	02	52,1 N	254	57,6	02	43,9 S	324	21,8	20	47,6 N
12	332	57,8	20	49,4 N	086	29,3	02	52,8 N	269	59,9	02	43,9 S	339	23,9	20	47,5 N
13	347	57,1	20	48,7 N	101	30,2	02	53,4 N	285	02,2	02	44,0 S	354	26,1	20	47,5 N
14	002	56,4	20	48,0 N	116	31,1	02	54,0 N	300	04,5	02	44,1 S	009	28,2	20	47,4 N
15	017	55,7	20	47,3 N	131	32,0	02	54,6 N	315	06,8	02	44,2 S	024	30,3	20	47,4 N
16	032	55,0	20	46,6 N	146	33,0	02	55,2 N	330	09,0	02	44,3 S	039	32,5	20	47,3 N
17	047	54,3	20	45,9 N	161	33,9	02	55,9 N	345	11,3	02	44,4 S	054	34,6	20	47,2 N
18	062	53,6	20	45,2 N	176	34,8	02	56,5 N	000	13,6	02	44,4 S	069	36,8	20	47,2 N
19	077	52,9	20	44,5 N	191	35,7	02	57,1 N	015	15,9	02	44,5 S	084	38,9	20	47,1 N
20	092	52,2	20	43,8 N	206	36,7	02	57,7 N	030	18,2	02	44,6 S	099	41,0	20	47,1 N
21	107	51,5	20	43,1 N	221	37,6	02	58,3 N	045	20,5	02	44,7 S	114	43,2	20	47,0 N
22	122	50,8	20	42,4 N	236	38,5	02	58,9 N	060	22,8	02	44,8 S	129	45,3	20	46,9 N
23	137	50,2	20	41,7 N	251	39,4	02	59,6 N	075	25,1	02	44,9 S	144	47,4	20	46,9 N
Unt	-0,7'		-0,7'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:48		HP		T 06:14		HP		T 17:59		HP		T 13:22		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 2 Samstag

183 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gr ^t		δ	Gr ^t		Unt	δ	Unt	Gr ^t	Nr	β		δ				
	°	'		°	'						°	'		°	'		
0	179	00,9	23	02,8 N	233	58,8	11,9	19	58,7 N	11,0	280	07,9	1	357	50,0	29	07,1 N
1	194	00,7	23	02,7 N	248	29,7	11,9	20	09,7 N	10,8	295	10,4	3	353	21,6	42	16,3 S
2	209	00,6	23	02,5 N	263	00,5	11,8	20	20,5 N	10,7	310	12,9	4	349	47,9	56	33,8 N
3	224	00,5	23	02,3 N	277	31,4	11,8	20	31,3 N	10,6	325	15,3	5	349	02,1	17	57,3 S
4	239	00,4	23	02,1 N	292	02,1	11,7	20	41,9 N	10,5	340	17,8	8	335	31,2	57	12,2 S
5	254	00,3	23	01,9 N	306	32,8	11,7	20	52,4 N	10,4	355	20,2	11	328	08,0	23	29,2 N
6	269	00,1	23	01,7 N	321	03,5	11,6	21	02,9 N	10,3	010	22,7	12	314	21,8	04	06,7 N
7	284	00,0	23	01,5 N	335	34,1	11,6	21	13,2 N	10,2	025	25,2	14	308	49,8	49	52,7 N
8	298	59,9	23	01,4 N	350	04,6	11,5	21	23,4 N	10,1	040	27,6	16	290	56,8	16	31,3 N
9	313	59,8	23	01,2 N	004	35,2	11,5	21	33,5 N	10,0	055	30,1	17	281	18,3	08	11,7 S
10	328	59,7	23	01,0 N	019	05,6	11,4	21	43,5 N	9,9	070	32,6	18	280	44,1	46	00,2 N
11	343	59,6	23	00,8 N	033	36,0	11,4	21	53,4 N	9,8	085	35,0	19	278	39,0	06	21,4 N
12	358	59,4	23	00,6 N	048	06,4	11,3	22	03,2 N	9,7	100	37,5	24	271	08,4	07	24,6 N
13	013	59,3	23	00,4 N	062	36,7	11,3	22	12,8 N	9,6	115	40,0	27	263	59,5	52	41,8 S
14	028	59,2	23	00,2 N	077	06,9	11,2	22	22,4 N	9,4	130	42,4	29	258	39,6	16	43,3 S
15	043	59,1	23	00,0 N	091	37,1	11,1	22	31,8 N	9,3	145	44,9	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	59,0	22	59,8 N	106	07,3	11,1	22	41,2 N	9,2	160	47,3	33	245	06,6	05	12,8 N
17	073	58,9	22	59,6 N	120	37,4	11,0	22	50,4 N	9,1	175	49,8	34	243	35,6	28	01,0 N
18	088	58,7	22	59,4 N	135	07,4	11,0	22	59,5 N	9,0	190	52,3	35	234	21,3	59	31,6 S
19	103	58,6	22	59,2 N	149	37,4	10,9	23	08,4 N	8,9	205	54,7	36	222	57,5	43	27,3 S
20	118	58,5	22	59,0 N	164	07,4	10,9	23	17,3 N	8,7	220	57,2	37	221	42,2	69	44,5 S
21	133	58,4	22	58,8 N	178	37,3	10,8	23	26,0 N	8,6	235	59,7	38	218	02,5	08	40,9 S
22	148	58,3	22	58,6 N	193	07,1	10,8	23	34,7 N	8,5	251	02,1	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	58,2	22	58,4 N	207	36,9	10,7	23	43,2 N	8,4	266	04,6	41	193	59,2	61	43,6 N
	T 12:04			Unt -0,2'		T 08:41		UT1 4 12 20 HP 55,8' 55,7' 55,5'			T 05:19		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	152	49,5	20	41,0 N	266	40,4	03	00,2 N	090	27,4	02	44,9 S
1	167	48,8	20	40,2 N	281	41,3	03	00,8 N	105	29,7	02	45,0 S
2	182	48,1	20	39,5 N	296	42,2	03	01,4 N	120	32,0	02	45,1 S
3	197	47,4	20	38,8 N	311	43,1	03	02,0 N	135	34,3	02	45,2 S
4	212	46,7	20	38,1 N	326	44,1	03	02,6 N	150	36,6	02	45,3 S
5	227	46,0	20	37,4 N	341	45,0	03	03,2 N	165	38,9	02	45,4 S
6	242	45,3	20	36,7 N	356	45,9	03	03,9 N	180	41,2	02	45,5 S
7	257	44,7	20	36,0 N	011	46,8	03	04,5 N	195	43,4	02	45,5 S
8	272	44,0	20	35,3 N	026	47,8	03	05,1 N	210	45,7	02	45,6 S
9	287	43,3	20	34,6 N	041	48,7	03	05,7 N	225	48,0	02	45,7 S
10	302	42,6	20	33,8 N	056	49,6	03	06,3 N	240	50,3	02	45,8 S
11	317	41,9	20	33,1 N	071	50,5	03	06,9 N	255	52,6	02	45,9 S
12	332	41,2	20	32,4 N	086	51,5	03	07,5 N	270	54,9	02	46,0 S
13	347	40,6	20	31,7 N	101	52,4	03	08,2 N	285	57,2	02	46,0 S
14	002	39,9	20	31,0 N	116	53,3	03	08,8 N	300	59,5	02	46,1 S
15	017	39,2	20	30,3 N	131	54,2	03	09,4 N	316	01,8	02	46,2 S
16	032	38,5	20	29,5 N	146	55,2	03	10,0 N	331	04,1	02	46,3 S
17	047	37,8	20	28,8 N	161	56,1	03	10,6 N	346	06,4	02	46,4 S
18	062	37,2	20	28,1 N	176	57,0	03	11,2 N	001	08,6	02	46,5 S
19	077	36,5	20	27,4 N	191	58,0	03	11,8 N	016	10,9	02	46,6 S
20	092	35,8	20	26,6 N	206	58,9	03	12,5 N	031	13,2	02	46,6 S
21	107	35,1	20	25,9 N	221	59,8	03	13,1 N	046	15,5	02	46,7 S
22	122	34,4	20	25,2 N	237	00,7	03	13,7 N	061	17,8	02	46,8 S
23	137	33,8	20	24,5 N	252	01,7	03	14,3 N	076	20,1	02	46,9 S
Unt	-0,7'			-0,7'			2,3'			-0,1'		
	T 13:49			T 06:13			T 17:56			T 13:19		

2005

Juli

3

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	'	Grt	°	'	Unt	°	δ	Unt	°	'
	°	'	°	'															
?	?	?	?	?	0	178	58,0	22	58,2 N	222	06,7	10,7	23	51,6 N	8,3	281	07,1		
?	?	?	?	?	1	193	57,9	22	58,0 N	236	36,4	10,7	23	59,8 N	8,1	296	09,5		
?	?	?	?	?	2	208	57,8	22	57,8 N	251	06,0	10,6	24	08,0 N	8,0	311	12,0		
?	?	?	?	?	3	223	57,7	22	57,6 N	265	35,6	10,6	24	16,0 N	7,9	326	14,5		
?	?	?	?	?	4	238	57,6	22	57,4 N	280	05,2	10,5	24	23,9 N	7,8	341	16,9		
?	?	?	?	?	5	253	57,5	22	57,2 N	294	34,7	10,5	24	31,6 N	7,6	356	19,4		
?	?	?	?	?	6	268	57,3	22	57,0 N	309	04,1	10,4	24	39,3 N	7,5	011	21,8		
?	?	?	?	?	7	283	57,2	22	56,8 N	323	33,5	10,4	24	46,8 N	7,4	026	24,3		
?	?	?	?	?	8	298	57,1	22	56,6 N	338	02,9	10,3	24	54,2 N	7,3	041	26,8		
?	?	?	?	?	9	313	57,0	22	56,4 N	352	32,2	10,3	25	01,5 N	7,1	056	29,2		
?	?	?	?	?	10	328	56,9	22	56,2 N	007	01,5	10,2	25	08,6 N	7,0	071	31,7		
?	?	?	?	?	11	343	56,8	22	56,0 N	021	30,7	10,2	25	15,6 N	6,9	086	34,2		
?	?	?	?	?	12	358	56,6	22	55,8 N	035	59,9	10,1	25	22,5 N	6,8	101	36,6		
?	?	?	?	?	13	013	56,5	22	55,6 N	050	29,1	10,1	25	29,3 N	6,6	116	39,1		
?	?	?	?	?	14	028	56,4	22	55,4 N	064	58,2	10,1	25	35,9 N	6,5	131	41,6		
?	?	?	?	?	15	043	56,3	22	55,2 N	079	27,3	10,0	25	42,4 N	6,4	146	44,0		
?	?	?	?	?	16	058	56,2	22	55,0 N	093	56,3	10,0	25	48,8 N	6,2	161	46,5		
?	?	?	?	?	17	073	56,1	22	54,8 N	108	25,3	9,9	25	55,0 N	6,1	176	49,0		
?	?	?	?	?	18	088	56,0	22	54,5 N	122	54,2	9,9	26	01,1 N	6,0	191	51,4		
?	?	?	?	?	19	103	55,8	22	54,3 N	137	23,1	9,9	26	07,1 N	5,8	206	53,9		
?	?	?	?	?	20	118	55,7	22	54,1 N	151	52,0	9,8	26	12,9 N	5,7	221	56,3		
?	?	?	?	?	21	133	55,6	22	53,9 N	166	20,8	9,8	26	18,6 N	5,6	236	58,8		
?	?	?	?	?	22	148	55,5	22	53,7 N	180	49,6	9,8	26	24,2 N	5,4	252	01,3		
?	?	?	?	?	23	163	55,4	22	53,5 N	195	18,4	9,7	26	29,6 N	5,3	267	03,7		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		-0,2'		T 09:31		UT1 HP		4	12	20	T 05:15		
													55,3'	55,2'	55,0'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	152	33,1	20	23,7 N	267	02,6	03	14,9 N	091	22,4	02	47,0 S	160	40,8	20	45,4 N
1	167	32,4	20	23,0 N	282	03,5	03	15,5 N	106	24,7	02	47,1 S	175	42,9	20	45,3 N
2	182	31,7	20	22,3 N	297	04,5	03	16,1 N	121	26,9	02	47,2 S	190	45,1	20	45,3 N
3	197	31,1	20	21,5 N	312	05,4	03	16,7 N	136	29,2	02	47,2 S	205	47,2	20	45,2 N
4	212	30,4	20	20,8 N	327	06,3	03	17,4 N	151	31,5	02	47,3 S	220	49,3	20	45,1 N
5	227	29,7	20	20,1 N	342	07,2	03	18,0 N	166	33,8	02	47,4 S	235	51,5	20	45,1 N
6	242	29,0	20	19,3 N	357	08,2	03	18,6 N	181	36,1	02	47,5 S	250	53,6	20	45,0 N
7	257	28,4	20	18,6 N	012	09,1	03	19,2 N	196	38,4	02	47,6 S	265	55,7	20	45,0 N
8	272	27,7	20	17,9 N	027	10,0	03	19,8 N	211	40,7	02	47,7 S	280	57,9	20	44,9 N
9	287	27,0	20	17,1 N	042	11,0	03	20,4 N	226	42,9	02	47,8 S	296	00,0	20	44,8 N
10	302	26,4	20	16,4 N	057	11,9	03	21,0 N	241	45,2	02	47,9 S	311	02,2	20	44,8 N
11	317	25,7	20	15,6 N	072	12,8	03	21,6 N	256	47,5	02	47,9 S	326	04,3	20	44,7 N
12	332	25,0	20	14,9 N	087	13,8	03	22,2 N	271	49,8	02	48,0 S	341	06,4	20	44,7 N
13	347	24,4	20	14,2 N	102	14,7	03	22,9 N	286	52,1	02	48,1 S	356	08,6	20	44,6 N
14	002	23,7	20	13,4 N	117	15,6	03	23,5 N	301	54,4	02	48,2 S	011	10,7	20	44,5 N
15	017	23,0	20	12,7 N	132	16,5	03	24,1 N	316	56,7	02	48,3 S	026	12,8	20	44,5 N
16	032	22,4	20	11,9 N	147	17,5	03	24,7 N	331	58,9	02	48,4 S	041	15,0	20	44,4 N
17	047	21,7	20	11,2 N	162	18,4	03	25,3 N	347	01,2	02	48,5 S	056	17,1	20	44,4 N
18	062	21,0	20	10,4 N	177	19,3	03	25,9 N	002	03,5	02	48,6 S	071	19,2	20	44,3 N
19	077	20,4	20	09,7 N	192	20,3	03	26,5 N	017	05,8	02	48,6 S	086	21,4	20	44,2 N
20	092	19,7	20	08,9 N	207	21,2	03	27,1 N	032	08,1	02	48,7 S	101	23,5	20	44,2 N
21	107	19,0	20	08,2 N	222	22,1	03	27,7 N	047	10,4	02	48,8 S	116	25,6	20	44,1 N
22	122	18,4	20	07,4 N	237	23,1	03	28,3 N	062	12,6	02	48,9 S	131	27,8	20	44,1 N
23	137	17,7	20	06,7 N	252	24,0	03	28,9 N	077	14,9	02	49,0 S	146	29,9	20	44,0 N
Unt	-0,7'		-0,7'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:50		HP		T 06:12		HP		T 17:52		HP		T 13:15		HP	
			0,1'				0,1'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 4 Montag

185 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Gr°		δ	Gr°		Unt	°	δ	Unt	Gr°		Nr	β		δ					
	°	'		°	'					°	'		°	'		°	'			
0	178	55,3	22	53,3	N	209	47,1	9,7	26	34,9	N	5,2	282	06,2	1	357	50,0	29	07,1	N
1	193	55,2	22	53,0	N	224	15,8	9,7	26	40,0	N	5,0	297	08,7	3	353	21,6	42	16,3	S
2	208	55,1	22	52,8	N	238	44,4	9,6	26	45,1	N	4,9	312	11,1	4	349	47,9	56	33,8	N
3	223	54,9	22	52,6	N	253	13,1	9,6	26	49,9	N	4,7	327	13,6	5	349	02,0	17	57,3	S
4	238	54,8	22	52,4	N	267	41,7	9,6	26	54,7	N	4,6	342	16,1	8	335	31,2	57	12,2	S
5	253	54,7	22	52,2	N	282	10,2	9,5	26	59,3	N	4,5	357	18,5	11	328	08,0	23	29,2	N
6	268	54,6	22	51,9	N	296	38,8	9,5	27	03,8	N	4,3	012	21,0	12	314	21,7	04	06,7	N
7	283	54,5	22	51,7	N	311	07,3	9,5	27	08,1	N	4,2	027	23,5	14	308	49,8	49	52,7	N
8	298	54,4	22	51,5	N	325	35,8	9,5	27	12,3	N	4,1	042	25,9	16	290	56,8	16	31,3	N
9	313	54,3	22	51,3	N	340	04,3	9,4	27	16,4	N	3,9	057	28,4	17	281	18,3	08	11,7	S
10	328	54,2	22	51,1	N	354	32,7	9,4	27	20,3	N	3,8	072	30,8	18	280	44,1	46	00,2	N
11	343	54,0	22	50,8	N	009	01,1	9,4	27	24,1	N	3,6	087	33,3	19	278	39,0	06	21,4	N
12	358	53,9	22	50,6	N	023	29,5	9,4	27	27,7	N	3,5	102	35,8	24	271	08,4	07	24,6	N
13	013	53,8	22	50,4	N	037	57,9	9,4	27	31,2	N	3,4	117	38,2	27	263	59,5	52	41,7	S
14	028	53,7	22	50,2	N	052	26,3	9,3	27	34,6	N	3,2	132	40,7	29	258	39,6	16	43,3	S
15	043	53,6	22	49,9	N	066	54,6	9,3	27	37,8	N	3,1	147	43,2	30	255	17,8	28	58,6	S
16	058	53,5	22	49,7	N	081	22,9	9,3	27	40,8	N	2,9	162	45,6	33	245	06,5	05	12,8	N
17	073	53,4	22	49,5	N	095	51,2	9,3	27	43,8	N	2,8	177	48,1	34	243	35,6	28	01,0	N
18	088	53,3	22	49,3	N	110	19,5	9,3	27	46,6	N	2,6	192	50,6	35	234	21,3	59	31,6	S
19	103	53,2	22	49,0	N	124	47,8	9,3	27	49,2	N	2,5	207	53,0	36	222	57,5	43	27,3	S
20	118	53,0	22	48,8	N	139	16,1	9,3	27	51,7	N	2,4	222	55,5	37	221	42,2	69	44,5	S
21	133	52,9	22	48,6	N	153	44,4	9,3	27	54,1	N	2,2	237	58,0	38	218	02,5	08	40,9	S
22	148	52,8	22	48,3	N	168	12,6	9,3	27	56,3	N	2,1	253	00,4	39	207	50,3	11	56,6	N
23	163	52,7	22	48,1	N	182	40,9	9,2	27	58,4	N	1,9	268	02,9	41	193	59,2	61	43,6	N
	T 12:04			Unt -0,2'		T 10:23			UT1 4 12 20			T 05:11		42	000	xx,y	00	xx,y		
									HP 54,9' 54,8' 54,6'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	152	17,0	20	05,9 N	267	24,9	03	29,6 N	092	17,2	02	49,1 S	161	32,0	20	43,9 N
1	167	16,4	20	05,2 N	282	25,9	03	30,2 N	107	19,5	02	49,2 S	176	34,2	20	43,9 N
2	182	15,7	20	04,4 N	297	26,8	03	30,8 N	122	21,8	02	49,3 S	191	36,3	20	43,8 N
3	197	15,1	20	03,7 N	312	27,7	03	31,4 N	137	24,0	02	49,4 S	206	38,4	20	43,8 N
4	212	14,4	20	02,9 N	327	28,7	03	32,0 N	152	26,3	02	49,4 S	221	40,6	20	43,7 N
5	227	13,7	20	02,2 N	342	29,6	03	32,6 N	167	28,6	02	49,5 S	236	42,7	20	43,6 N
6	242	13,1	20	01,4 N	357	30,5	03	33,2 N	182	30,9	02	49,6 S	251	44,8	20	43,6 N
7	257	12,4	20	00,6 N	012	31,5	03	33,8 N	197	33,2	02	49,7 S	266	47,0	20	43,5 N
8	272	11,8	19	59,9 N	027	32,4	03	34,4 N	212	35,4	02	49,8 S	281	49,1	20	43,5 N
9	287	11,1	19	59,1 N	042	33,3	03	35,0 N	227	37,7	02	49,9 S	296	51,2	20	43,4 N
10	302	10,4	19	58,4 N	057	34,3	03	35,6 N	242	40,0	02	50,0 S	311	53,4	20	43,3 N
11	317	09,8	19	57,6 N	072	35,2	03	36,2 N	257	42,3	02	50,1 S	326	55,5	20	43,3 N
12	332	09,1	19	56,8 N	087	36,2	03	36,9 N	272	44,6	02	50,2 S	341	57,6	20	43,2 N
13	347	08,5	19	56,1 N	102	37,1	03	37,5 N	287	46,8	02	50,3 S	356	59,8	20	43,1 N
14	002	07,8	19	55,3 N	117	38,0	03	38,1 N	302	49,1	02	50,3 S	012	01,9	20	43,1 N
15	017	07,2	19	54,5 N	132	39,0	03	38,7 N	317	51,4	02	50,4 S	027	04,0	20	43,0 N
16	032	06,5	19	53,8 N	147	39,9	03	39,3 N	332	53,7	02	50,5 S	042	06,2	20	43,0 N
17	047	05,9	19	53,0 N	162	40,8	03	39,9 N	347	55,9	02	50,6 S	057	08,3	20	42,9 N
18	062	05,2	19	52,2 N	177	41,8	03	40,5 N	002	58,2	02	50,7 S	072	10,4	20	42,8 N
19	077	04,6	19	51,5 N	192	42,7	03	41,1 N	018	00,5	02	50,8 S	087	12,6	20	42,8 N
20	092	03,9	19	50,7 N	207	43,6	03	41,7 N	033	02,8	02	50,9 S	102	14,7	20	42,7 N
21	107	03,3	19	49,9 N	222	44,6	03	42,3 N	048	05,1	02	51,0 S	117	16,8	20	42,7 N
22	122	02,6	19	49,1 N	237	45,5	03	42,9 N	063	07,3	02	51,1 S	132	19,0	20	42,6 N
23	137	02,0	19	48,4 N	252	46,5	03	43,5 N	078	09,6	02	51,2 S	147	21,1	20	42,5 N
Unt	-0,7' -0,8' 0,9' 0,6' 2,3' -0,1'				T 13:52 HP 0,1'				T 17:48 HP 0,0'				T 13:12 HP 0,0'			

2005

Juli

5

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,7'	δ	MOND			Alter x,y d			Unt	FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	Grt	δ			Grt	Unt	δ	Unt	Grt						
	°	'	°	'												°		'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	178	52,6	22	47,9 N	197	09,1	9,2	28	00,3 N	1,8	283	05,3				
?	?	?	?	?	1	193	52,5	22	47,6 N	211	37,4	9,2	28	02,1 N	1,7	298	07,8				
?	?	?	?	?	2	208	52,4	22	47,4 N	226	05,6	9,2	28	03,8 N	1,5	313	10,3				
?	?	?	?	?	3	223	52,3	22	47,2 N	240	33,8	9,2	28	05,3 N	1,4	328	12,7				
?	?	?	?	?	4	238	52,2	22	46,9 N	255	02,1	9,2	28	06,7 N	1,2	343	15,2				
?	?	?	?	?	5	253	52,1	22	46,7 N	269	30,3	9,2	28	07,9 N	1,1	358	17,7				
?	?	?	?	?	6	268	51,9	22	46,5 N	283	58,5	9,2	28	09,0 N	0,9	013	20,1				
?	?	?	?	?	7	283	51,8	22	46,2 N	298	26,8	9,2	28	09,9 N	0,8	028	22,6				
?	?	?	?	?	8	298	51,7	22	46,0 N	312	55,0	9,3	28	10,7 N	0,7	043	25,1				
?	?	?	?	?	9	313	51,6	22	45,7 N	327	23,3	9,3	28	11,4 N	0,5	058	27,5				
?	?	?	?	?	10	328	51,5	22	45,5 N	341	51,5	9,3	28	11,9 N	0,4	073	30,0				
?	?	?	?	?	11	343	51,4	22	45,3 N	356	19,8	9,3	28	12,3 N	0,2	088	32,5				
?	?	?	?	?	12	358	51,3	22	45,0 N	010	48,1	9,3	28	12,5 N	0,1	103	34,9				
?	?	?	?	?	13	013	51,2	22	44,8 N	025	16,4	9,3	28	12,6 N	-0,1	118	37,4				
?	?	?	?	?	14	028	51,1	22	44,5 N	039	44,7	9,3	28	12,5 N	-0,2	133	39,8				
?	?	?	?	?	15	043	51,0	22	44,3 N	054	13,0	9,3	28	12,3 N	-0,3	148	42,3				
?	?	?	?	?	16	058	50,9	22	44,1 N	068	41,4	9,4	28	12,0 N	-0,5	163	44,8				
?	?	?	?	?	17	073	50,8	22	43,8 N	083	09,7	9,4	28	11,5 N	-0,6	178	47,2				
?	?	?	?	?	18	088	50,6	22	43,6 N	097	38,1	9,4	28	10,9 N	-0,8	193	49,7				
?	?	?	?	?	19	103	50,5	22	43,3 N	112	06,5	9,4	28	10,1 N	-0,9	208	52,2				
?	?	?	?	?	20	118	50,4	22	43,1 N	126	34,9	9,4	28	09,2 N	-1,0	223	54,6				
?	?	?	?	?	21	133	50,3	22	42,8 N	141	03,4	9,5	28	08,2 N	-1,2	238	57,1				
?	?	?	?	?	22	148	50,2	22	42,6 N	155	31,8	9,5	28	07,0 N	-1,3	253	59,6				
?	?	?	?	?	23	163	50,1	22	42,3 N	170	00,3	9,5	28	05,7 N	-1,5	269	02,0				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05			-0,2'			T 11:15			UT1	4	12	20	T 05:07		
												HP			54,5'	54,4'	54,3'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	152	01,3	19	47,6 N	267	47,4	03	44,1 N	093	11,9	02	51,3 S	162	23,2	20	42,5 N
1	167	00,7	19	46,8 N	282	48,3	03	44,7 N	108	14,2	02	51,3 S	177	25,4	20	42,4 N
2	182	00,0	19	46,0 N	297	49,3	03	45,3 N	123	16,4	02	51,4 S	192	27,5	20	42,4 N
3	196	59,4	19	45,3 N	312	50,2	03	45,9 N	138	18,7	02	51,5 S	207	29,6	20	42,3 N
4	211	58,7	19	44,5 N	327	51,1	03	46,5 N	153	21,0	02	51,6 S	222	31,8	20	42,2 N
5	226	58,1	19	43,7 N	342	52,1	03	47,2 N	168	23,3	02	51,7 S	237	33,9	20	42,2 N
6	241	57,4	19	42,9 N	357	53,0	03	47,8 N	183	25,5	02	51,8 S	252	36,0	20	42,1 N
7	256	56,8	19	42,1 N	012	54,0	03	48,4 N	198	27,8	02	51,9 S	267	38,2	20	42,1 N
8	271	56,1	19	41,4 N	027	54,9	03	49,0 N	213	30,1	02	52,0 S	282	40,3	20	42,0 N
9	286	55,5	19	40,6 N	042	55,8	03	49,6 N	228	32,3	02	52,1 S	297	42,4	20	41,9 N
10	301	54,8	19	39,8 N	057	56,8	03	50,2 N	243	34,6	02	52,2 S	312	44,6	20	41,9 N
11	316	54,2	19	39,0 N	072	57,7	03	50,8 N	258	36,9	02	52,3 S	327	46,7	20	41,8 N
12	331	53,6	19	38,2 N	087	58,7	03	51,4 N	273	39,2	02	52,4 S	342	48,8	20	41,7 N
13	346	52,9	19	37,4 N	102	59,6	03	52,0 N	288	41,4	02	52,4 S	357	51,0	20	41,7 N
14	001	52,3	19	36,6 N	118	00,5	03	52,6 N	303	43,7	02	52,5 S	012	53,1	20	41,6 N
15	016	51,6	19	35,8 N	133	01,5	03	53,2 N	318	46,0	02	52,6 S	027	55,2	20	41,6 N
16	031	51,0	19	35,1 N	148	02,4	03	53,8 N	333	48,3	02	52,7 S	042	57,3	20	41,5 N
17	046	50,3	19	34,3 N	163	03,4	03	54,4 N	348	50,5	02	52,8 S	057	59,5	20	41,4 N
18	061	49,7	19	33,5 N	178	04,3	03	55,0 N	003	52,8	02	52,9 S	073	01,6	20	41,4 N
19	076	49,1	19	32,7 N	193	05,2	03	55,6 N	018	55,1	02	53,0 S	088	03,7	20	41,3 N
20	091	48,4	19	31,9 N	208	06,2	03	56,2 N	033	57,3	02	53,1 S	103	05,9	20	41,3 N
21	106	47,8	19	31,1 N	223	07,1	03	56,8 N	048	59,6	02	53,2 S	118	08,0	20	41,2 N
22	121	47,2	19	30,3 N	238	08,1	03	57,4 N	064	01,9	02	53,3 S	133	10,1	20	41,1 N
23	136	46,5	19	29,5 N	253	09,0	03	58,0 N	079	04,2	02	53,4 S	148	12,3	20	41,1 N
Unt	-0,6'		-0,8'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:53		HP 0,1'		T 06:09		HP 0,1'		T 17:45		HP 0,0'		T 13:09		HP 0,0'	

2005 Juli 6 Mittwoch

187 UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Gr°t		δ		Gr°t		Unt	δ		Unt	Gr°t		Nr	β		δ	
	°	'	°	'	°	'		°	'		°	'		°	'	°	'
0	178	50,0	22	42,1 N	184	28,9	9,5	28	04,2 N	-1,6	284	04,5	1	357	50,0	29	07,1 N
1	193	49,9	22	41,8 N	198	57,4	9,6	28	02,6 N	-1,7	299	06,9	3	353	21,5	42	16,3 S
2	208	49,8	22	41,6 N	213	26,0	9,6	28	00,9 N	-1,9	314	09,4	4	349	47,9	56	33,8 N
3	223	49,7	22	41,3 N	227	54,6	9,6	27	59,0 N	-2,0	329	11,9	5	349	02,0	17	57,3 S
4	238	49,6	22	41,1 N	242	23,2	9,7	27	57,0 N	-2,2	344	14,3	8	335	31,2	57	12,2 S
5	253	49,5	22	40,8 N	256	51,9	9,7	27	54,8 N	-2,3	359	16,8	11	328	08,0	23	29,2 N
6	268	49,4	22	40,6 N	271	20,6	9,7	27	52,5 N	-2,4	014	19,3	12	314	21,7	04	06,8 N
7	283	49,3	22	40,3 N	285	49,4	9,8	27	50,1 N	-2,6	029	21,7	14	308	49,7	49	52,7 N
8	298	49,2	22	40,1 N	300	18,1	9,8	27	47,6 N	-2,7	044	24,2	16	290	56,8	16	31,3 N
9	313	49,1	22	39,8 N	314	47,0	9,9	27	44,9 N	-2,8	059	26,7	17	281	18,3	08	11,7 S
10	328	49,0	22	39,6 N	329	15,8	9,9	27	42,0 N	-3,0	074	29,1	18	280	44,1	46	00,2 N
11	343	48,8	22	39,3 N	343	44,7	9,9	27	39,1 N	-3,1	089	31,6	19	278	39,0	06	21,4 N
12	358	48,7	22	39,0 N	358	13,7	10,0	27	36,0 N	-3,2	104	34,1	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	48,6	22	38,8 N	012	42,7	10,0	27	32,7 N	-3,4	119	36,5	27	263	59,5	52	41,7 S
14	028	48,5	22	38,5 N	027	11,7	10,1	27	29,4 N	-3,5	134	39,0	29	258	39,5	16	43,3 S
15	043	48,4	22	38,3 N	041	40,8	10,1	27	25,9 N	-3,6	149	41,4	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	48,3	22	38,0 N	056	09,9	10,2	27	22,2 N	-3,8	164	43,9	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	48,2	22	37,7 N	070	39,1	10,2	27	18,5 N	-3,9	179	46,4	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	48,1	22	37,5 N	085	08,3	10,3	27	14,6 N	-4,0	194	48,8	35	234	21,3	59	31,6 S
19	103	48,0	22	37,2 N	099	37,6	10,3	27	10,6 N	-4,2	209	51,3	36	222	57,5	43	27,3 S
20	118	47,9	22	37,0 N	114	06,9	10,4	27	06,4 N	-4,3	224	53,8	37	221	42,2	69	44,5 S
21	133	47,8	22	36,7 N	128	36,2	10,4	27	02,1 N	-4,4	239	56,2	38	218	02,5	08	40,9 S
22	148	47,7	22	36,4 N	143	05,7	10,5	26	57,7 N	-4,5	254	58,7	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	47,6	22	36,2 N	157	35,1	10,5	26	53,2 N	-4,7	270	01,2	41	193	59,2	61	43,6 N
	T 12:05		Unt -0,3'		T 12:07		UT1 4 12 20			T 05:03		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	54,3'	54,2'	54,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	151	45,9	19	28,7 N	268	10,0	03	58,6 N	094	06,4	02	53,5 S	163	14,4	20	41,0 N
1	166	45,3	19	27,9 N	283	10,9	03	59,2 N	109	08,7	02	53,6 S	178	16,5	20	41,0 N
2	181	44,6	19	27,1 N	298	11,8	03	59,8 N	124	11,0	02	53,7 S	193	18,7	20	40,9 N
3	196	44,0	19	26,3 N	313	12,8	04	00,4 N	139	13,2	02	53,8 S	208	20,8	20	40,8 N
4	211	43,3	19	25,5 N	328	13,7	04	01,0 N	154	15,5	02	53,8 S	223	22,9	20	40,8 N
5	226	42,7	19	24,7 N	343	14,7	04	01,6 N	169	17,8	02	53,9 S	238	25,1	20	40,7 N
6	241	42,1	19	23,9 N	358	15,6	04	02,2 N	184	20,0	02	54,0 S	253	27,2	20	40,6 N
7	256	41,5	19	23,1 N	013	16,6	04	02,8 N	199	22,3	02	54,1 S	268	29,3	20	40,6 N
8	271	40,8	19	22,3 N	028	17,5	04	03,4 N	214	24,6	02	54,2 S	283	31,5	20	40,5 N
9	286	40,2	19	21,5 N	043	18,4	04	04,0 N	229	26,8	02	54,3 S	298	33,6	20	40,5 N
10	301	39,6	19	20,7 N	058	19,4	04	04,6 N	244	29,1	02	54,4 S	313	35,7	20	40,4 N
11	316	38,9	19	19,9 N	073	20,3	04	05,2 N	259	31,4	02	54,5 S	328	37,9	20	40,3 N
12	331	38,3	19	19,1 N	088	21,3	04	05,8 N	274	33,6	02	54,6 S	343	40,0	20	40,3 N
13	346	37,7	19	18,3 N	103	22,2	04	06,4 N	289	35,9	02	54,7 S	358	42,1	20	40,2 N
14	001	37,0	19	17,4 N	118	23,2	04	07,0 N	304	38,2	02	54,8 S	013	44,3	20	40,2 N
15	016	36,4	19	16,6 N	133	24,1	04	07,6 N	319	40,4	02	54,9 S	028	46,4	20	40,1 N
16	031	35,8	19	15,8 N	148	25,1	04	08,2 N	334	42,7	02	55,0 S	043	48,5	20	40,0 N
17	046	35,2	19	15,0 N	163	26,0	04	08,8 N	349	45,0	02	55,1 S	058	50,7	20	40,0 N
18	061	34,5	19	14,2 N	178	26,9	04	09,4 N	004	47,2	02	55,2 S	073	52,8	20	39,9 N
19	076	33,9	19	13,4 N	193	27,9	04	10,0 N	019	49,5	02	55,3 S	088	54,9	20	39,8 N
20	091	33,3	19	12,6 N	208	28,8	04	10,6 N	034	51,8	02	55,4 S	103	57,0	20	39,8 N
21	106	32,7	19	11,8 N	223	29,8	04	11,2 N	049	54,0	02	55,5 S	118	59,2	20	39,7 N
22	121	32,0	19	10,9 N	238	30,7	04	11,8 N	064	56,3	02	55,6 S	134	01,3	20	39,7 N
23	136	31,4	19	10,1 N	253	31,7	04	12,4 N	079	58,6	02	55,7 S	149	03,4	20	39,6 N
Unt	-0,6'		-0,8'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:54		HP 0,1'		T 06:07		HP 0,2'		T 17:41		HP 0,0'		T 13:05		HP 0,0'	

2005

Juli

7

Donnerstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	47,5	22	35,9 N	172	04,7	10,6	26 48,5 N	-4,8	285	03,6
?	?	?	?	?	1	193	47,4	22	35,6 N	186	34,2	10,6	26 43,7 N	-4,9	300	06,1
?	?	?	?	?	2	208	47,3	22	35,4 N	201	03,9	10,7	26 38,8 N	-5,0	315	08,6
?	?	?	?	?	3	223	47,2	22	35,1 N	215	33,6	10,8	26 33,8 N	-5,2	330	11,0
?	?	?	?	?	4	238	47,1	22	34,8 N	230	03,3	10,8	26 28,6 N	-5,3	345	13,5
?	?	?	?	?	5	253	47,0	22	34,6 N	244	33,1	10,9	26 23,3 N	-5,4	000	15,9
?	?	?	?	?	6	268	46,9	22	34,3 N	259	03,0	10,9	26 17,9 N	-5,5	015	18,4
?	?	?	?	?	7	283	46,8	22	34,0 N	273	32,9	11,0	26 12,4 N	-5,6	030	20,9
?	?	?	?	?	8	298	46,7	22	33,8 N	288	02,9	11,0	26 06,8 N	-5,8	045	23,3
?	?	?	?	?	9	313	46,6	22	33,5 N	302	33,0	11,1	26 01,0 N	-5,9	060	25,8
?	?	?	?	?	10	328	46,5	22	33,2 N	317	03,1	11,2	25 55,1 N	-6,0	075	28,3
?	?	?	?	?	11	343	46,4	22	32,9 N	331	33,2	11,2	25 49,1 N	-6,1	090	30,7
?	?	?	?	?	12	358	46,3	22	32,7 N	346	03,5	11,3	25 43,0 N	-6,2	105	33,2
?	?	?	?	?	13	013	46,2	22	32,4 N	000	33,8	11,4	25 36,7 N	-6,4	120	35,7
?	?	?	?	?	14	028	46,1	22	32,1 N	015	04,1	11,4	25 30,4 N	-6,5	135	38,1
?	?	?	?	?	15	043	46,0	22	31,8 N	029	34,5	11,5	25 23,9 N	-6,6	150	40,6
?	?	?	?	?	16	058	45,9	22	31,6 N	044	05,0	11,6	25 17,3 N	-6,7	165	43,1
?	?	?	?	?	17	073	45,8	22	31,3 N	058	35,6	11,6	25 10,6 N	-6,8	180	45,5
?	?	?	?	?	18	088	45,7	22	31,0 N	073	06,2	11,7	25 03,8 N	-6,9	195	48,0
?	?	?	?	?	19	103	45,6	22	30,7 N	087	36,9	11,7	24 56,9 N	-7,0	210	50,4
?	?	?	?	?	20	118	45,5	22	30,5 N	102	07,6	11,8	24 49,8 N	-7,1	225	52,9
?	?	?	?	?	21	133	45,4	22	30,2 N	116	38,5	11,9	24 42,7 N	-7,3	240	55,4
?	?	?	?	?	22	148	45,3	22	29,9 N	131	09,3	11,9	24 35,4 N	-7,4	255	57,8
?	?	?	?	?	23	163	45,2	22	29,6 N	145	40,3	12,0	24 28,1 N	-7,5	271	00,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05		-0,3'		T 12:58		UT1	4	12	20	T 04:59
												HP	54,1'	54,0'	54,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	151	30,8	19	09,3 N	268	32,6	04	13,0 N	095	00,8	02	55,7 S	164	05,6	20	39,5 N
1	166	30,2	19	08,5 N	283	33,6	04	13,6 N	110	03,1	02	55,8 S	179	07,7	20	39,5 N
2	181	29,6	19	07,7 N	298	34,5	04	14,2 N	125	05,3	02	55,9 S	194	09,8	20	39,4 N
3	196	28,9	19	06,8 N	313	35,5	04	14,8 N	140	07,6	02	56,0 S	209	12,0	20	39,4 N
4	211	28,3	19	06,0 N	328	36,4	04	15,4 N	155	09,9	02	56,1 S	224	14,1	20	39,3 N
5	226	27,7	19	05,2 N	343	37,4	04	16,0 N	170	12,1	02	56,2 S	239	16,2	20	39,2 N
6	241	27,1	19	04,4 N	358	38,3	04	16,6 N	185	14,4	02	56,3 S	254	18,4	20	39,2 N
7	256	26,5	19	03,5 N	013	39,3	04	17,2 N	200	16,7	02	56,4 S	269	20,5	20	39,1 N
8	271	25,8	19	02,7 N	028	40,2	04	17,8 N	215	18,9	02	56,5 S	284	22,6	20	39,0 N
9	286	25,2	19	01,9 N	043	41,2	04	18,4 N	230	21,2	02	56,6 S	299	24,8	20	39,0 N
10	301	24,6	19	01,1 N	058	42,1	04	19,0 N	245	23,4	02	56,7 S	314	26,9	20	38,9 N
11	316	24,0	19	00,2 N	073	43,1	04	19,6 N	260	25,7	02	56,8 S	329	29,0	20	38,9 N
12	331	23,4	18	59,4 N	088	44,0	04	20,1 N	275	28,0	02	56,9 S	344	31,1	20	38,8 N
13	346	22,8	18	58,6 N	103	45,0	04	20,7 N	290	30,2	02	57,0 S	359	33,3	20	38,7 N
14	001	22,1	18	57,7 N	118	45,9	04	21,3 N	305	32,5	02	57,1 S	014	35,4	20	38,7 N
15	016	21,5	18	56,9 N	133	46,9	04	21,9 N	320	34,8	02	57,2 S	029	37,5	20	38,6 N
16	031	20,9	18	56,1 N	148	47,8	04	22,5 N	335	37,0	02	57,3 S	044	39,7	20	38,5 N
17	046	20,3	18	55,2 N	163	48,8	04	23,1 N	350	39,3	02	57,4 S	059	41,8	20	38,5 N
18	061	19,7	18	54,4 N	178	49,7	04	23,7 N	005	41,5	02	57,5 S	074	43,9	20	38,4 N
19	076	19,1	18	53,6 N	193	50,7	04	24,3 N	020	43,8	02	57,6 S	089	46,1	20	38,4 N
20	091	18,5	18	52,7 N	208	51,6	04	24,9 N	035	46,0	02	57,7 S	104	48,2	20	38,3 N
21	106	17,9	18	51,9 N	223	52,6	04	25,5 N	050	48,3	02	57,8 S	119	50,3	20	38,2 N
22	121	17,3	18	51,1 N	238	53,5	04	26,1 N	065	50,6	02	57,9 S	134	52,5	20	38,2 N
23	136	16,6	18	50,2 N	253	54,5	04	26,7 N	080	52,8	02	58,0 S	149	54,6	20	38,1 N
Unt	-0,6'		-0,8'		0,9'		0,6'		2,3'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:55		HP		T 06:05		HP		T 17:37		HP		T 13:02		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 8 Freitag

189 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	Unt	δ	Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 15,7'		Grt		Unt						Grt			β		δ	
	°	'	°	'	°	'	'	°					'	'		°	'	°	'
0	178	45,1	22	29,3 N	160	11,3	12,1	24	20,6 N	-7,6	286	02,8	1	357	49,9	29	07,1 N		
1	193	45,0	22	29,0 N	174	42,4	12,2	24	13,0 N	-7,7	301	05,2	3	353	21,5	42	16,3 S		
2	208	44,9	22	28,8 N	189	13,5	12,2	24	05,3 N	-7,8	316	07,7	4	349	47,9	56	33,8 N		
3	223	44,8	22	28,5 N	203	44,8	12,3	23	57,5 N	-7,9	331	10,2	5	349	02,0	17	57,2 S		
4	238	44,7	22	28,2 N	218	16,0	12,4	23	49,6 N	-8,0	346	12,6	8	335	31,2	57	12,2 S		
5	253	44,6	22	27,9 N	232	47,4	12,4	23	41,6 N	-8,1	001	15,1	11	328	07,9	23	29,3 N		
6	268	44,5	22	27,6 N	247	18,8	12,5	23	33,5 N	-8,2	016	17,6	12	314	21,7	04	06,8 N		
7	283	44,4	22	27,3 N	261	50,3	12,6	23	25,3 N	-8,3	031	20,0	14	308	49,7	49	52,7 N		
8	298	44,3	22	27,1 N	276	21,9	12,6	23	17,0 N	-8,4	046	22,5	16	290	56,8	16	31,3 N		
9	313	44,2	22	26,8 N	290	53,5	12,7	23	08,6 N	-8,5	061	24,9	17	281	18,3	08	11,7 S		
10	328	44,1	22	26,5 N	305	25,2	12,8	23	00,1 N	-8,6	076	27,4	18	280	44,1	46	00,2 N		
11	343	44,0	22	26,2 N	319	57,0	12,8	22	51,5 N	-8,7	091	29,9	19	278	39,0	06	21,4 N		
12	358	43,9	22	25,9 N	334	28,8	12,9	22	42,8 N	-8,8	106	32,3	24	271	08,3	07	24,6 N		
13	013	43,8	22	25,6 N	349	00,7	13,0	22	34,0 N	-8,9	121	34,8	27	263	59,5	52	41,7 S		
14	028	43,7	22	25,3 N	003	32,7	13,0	22	25,1 N	-9,0	136	37,3	29	258	39,5	16	43,3 S		
15	043	43,6	22	25,0 N	018	04,7	13,1	22	16,1 N	-9,1	151	39,7	30	255	17,8	28	58,6 S		
16	058	43,5	22	24,7 N	032	36,8	13,2	22	07,0 N	-9,2	166	42,2	33	245	06,5	05	12,8 N		
17	073	43,4	22	24,4 N	047	09,0	13,2	21	57,8 N	-9,3	181	44,7	34	243	35,6	28	00,9 N		
18	088	43,3	22	24,1 N	061	41,2	13,3	21	48,6 N	-9,4	196	47,1	35	234	21,3	59	31,6 S		
19	103	43,3	22	23,9 N	076	13,5	13,4	21	39,2 N	-9,4	211	49,6	36	222	57,5	43	27,3 S		
20	118	43,2	22	23,6 N	090	45,9	13,4	21	29,8 N	-9,5	226	52,0	37	221	42,2	69	44,4 S		
21	133	43,1	22	23,3 N	105	18,3	13,5	21	20,2 N	-9,6	241	54,5	38	218	02,5	08	40,8 S		
22	148	43,0	22	23,0 N	119	50,8	13,6	21	10,6 N	-9,7	256	57,0	39	207	50,3	11	56,6 N		
23	163	42,9	22	22,7 N	134	23,4	13,6	21	00,9 N	-9,8	271	59,4	41	193	59,2	61	43,6 N		
	T 12:05 Unt -0,3'				T 13:45 UT1				4 12 20		T 04:55		42	000	xx,y	00	xx,y		
					HP				54,0' 54,0' 54,0'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	151	16,0	18	49,4 N	268	55,4	04	27,3 N	095	55,1	02	58,1 S	164	56,7	20	38,1 N
1	166	15,4	18	48,5 N	283	56,4	04	27,9 N	110	57,3	02	58,2 S	179	58,9	20	38,0 N
2	181	14,8	18	47,7 N	298	57,3	04	28,5 N	125	59,6	02	58,3 S	195	01,0	20	37,9 N
3	196	14,2	18	46,8 N	313	58,3	04	29,1 N	141	01,9	02	58,4 S	210	03,1	20	37,9 N
4	211	13,6	18	46,0 N	328	59,2	04	29,7 N	156	04,1	02	58,5 S	225	05,2	20	37,8 N
5	226	13,0	18	45,2 N	344	00,2	04	30,2 N	171	06,4	02	58,6 S	240	07,4	20	37,7 N
6	241	12,4	18	44,3 N	359	01,1	04	30,8 N	186	08,6	02	58,7 S	255	09,5	20	37,7 N
7	256	11,8	18	43,5 N	014	02,1	04	31,4 N	201	10,9	02	58,8 S	270	11,6	20	37,6 N
8	271	11,2	18	42,6 N	029	03,0	04	32,0 N	216	13,1	02	58,9 S	285	13,8	20	37,6 N
9	286	10,6	18	41,8 N	044	04,0	04	32,6 N	231	15,4	02	59,0 S	300	15,9	20	37,5 N
10	301	10,0	18	40,9 N	059	04,9	04	33,2 N	246	17,7	02	59,1 S	315	18,0	20	37,4 N
11	316	09,4	18	40,1 N	074	05,9	04	33,8 N	261	19,9	02	59,2 S	330	20,2	20	37,4 N
12	331	08,8	18	39,2 N	089	06,9	04	34,4 N	276	22,2	02	59,3 S	345	22,3	20	37,3 N
13	346	08,2	18	38,4 N	104	07,8	04	35,0 N	291	24,4	02	59,4 S	000	24,4	20	37,2 N
14	001	07,6	18	37,5 N	119	08,8	04	35,6 N	306	26,7	02	59,5 S	015	26,6	20	37,2 N
15	016	07,0	18	36,7 N	134	09,7	04	36,2 N	321	28,9	02	59,6 S	030	28,7	20	37,1 N
16	031	06,4	18	35,8 N	149	10,7	04	36,8 N	336	31,2	02	59,7 S	045	30,8	20	37,1 N
17	046	05,8	18	35,0 N	164	11,6	04	37,3 N	351	33,4	02	59,8 S	060	32,9	20	37,0 N
18	061	05,2	18	34,1 N	179	12,6	04	37,9 N	006	35,7	02	59,9 S	075	35,1	20	36,9 N
19	076	04,6	18	33,2 N	194	13,5	04	38,5 N	021	37,9	02	60,0 S	090	37,2	20	36,9 N
20	091	04,0	18	32,4 N	209	14,5	04	39,1 N	036	40,2	03	00,1 S	105	39,3	20	36,8 N
21	106	03,4	18	31,5 N	224	15,5	04	39,7 N	051	42,5	03	00,2 S	120	41,5	20	36,7 N
22	121	02,8	18	30,7 N	239	16,4	04	40,3 N	066	44,7	03	00,3 S	135	43,6	20	36,7 N
23	136	02,2	18	29,8 N	254	17,4	04	40,9 N	081	47,0	03	00,4 S	150	45,7	20	36,6 N
Unt	-0,6' -0,9'				1,0' 0,6'				2,3' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:55 HP 0,1'				T 06:04 HP 0,2'				T 17:34 HP 0,0'				T 12:58 HP 0,0'			

2005

Juli

9

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt		
	°	'	°	'							°	'			°	'
?	?	?	?	?	0	178	42,8	22	22,4 N	148	56,1	13,7	20	51,1 N	-9,9	287 01,9
?	?	?	?	?	1	193	42,7	22	22,1 N	163	28,8	13,8	20	41,2 N	-10,0	302 04,4
?	?	?	?	?	2	208	42,6	22	21,8 N	178	01,5	13,8	20	31,2 N	-10,1	317 06,8
?	?	?	?	?	3	223	42,5	22	21,5 N	192	34,4	13,9	20	21,2 N	-10,1	332 09,3
?	?	?	?	?	4	238	42,4	22	21,2 N	207	07,3	14,0	20	11,0 N	-10,2	347 11,8
?	?	?	?	?	5	253	42,3	22	20,9 N	221	40,3	14,0	20	00,8 N	-10,3	002 14,2
?	?	?	?	?	6	268	42,2	22	20,6 N	236	13,3	14,1	19	50,5 N	-10,4	017 16,7
?	?	?	?	?	7	283	42,1	22	20,3 N	250	46,4	14,2	19	40,1 N	-10,5	032 19,2
?	?	?	?	?	8	298	42,0	22	20,0 N	265	19,5	14,2	19	29,6 N	-10,5	047 21,6
?	?	?	?	?	9	313	41,9	22	19,7 N	279	52,8	14,3	19	19,1 N	-10,6	062 24,1
?	?	?	?	?	10	328	41,8	22	19,4 N	294	26,1	14,3	19	08,5 N	-10,7	077 26,5
?	?	?	?	?	11	343	41,8	22	19,0 N	308	59,4	14,4	18	57,8 N	-10,8	092 29,0
?	?	?	?	?	12	358	41,7	22	18,7 N	323	32,8	14,5	18	47,0 N	-10,9	107 31,5
?	?	?	?	?	13	013	41,6	22	18,4 N	338	06,3	14,5	18	36,1 N	-10,9	122 33,9
?	?	?	?	?	14	028	41,5	22	18,1 N	352	39,8	14,6	18	25,2 N	-11,0	137 36,4
?	?	?	?	?	15	043	41,4	22	17,8 N	007	13,4	14,6	18	14,2 N	-11,1	152 38,9
?	?	?	?	?	16	058	41,3	22	17,5 N	021	47,0	14,7	18	03,1 N	-11,1	167 41,3
?	?	?	?	?	17	073	41,2	22	17,2 N	036	20,7	14,8	17	52,0 N	-11,2	182 43,8
?	?	?	?	?	18	088	41,1	22	16,9 N	050	54,5	14,8	17	40,8 N	-11,3	197 46,3
?	?	?	?	?	19	103	41,0	22	16,6 N	065	28,3	14,9	17	29,5 N	-11,4	212 48,7
?	?	?	?	?	20	118	40,9	22	16,3 N	080	02,2	14,9	17	18,1 N	-11,4	227 51,2
?	?	?	?	?	21	133	40,8	22	16,0 N	094	36,1	15,0	17	06,7 N	-11,5	242 53,7
?	?	?	?	?	22	148	40,8	22	15,6 N	109	10,1	15,0	16	55,2 N	-11,6	257 56,1
?	?	?	?	?	23	163	40,7	22	15,3 N	123	44,2	15,1	16	43,7 N	-11,6	272 58,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05		-0,3'		T 14:30		UT1	4	12	20	T 04:51
											HP	54,0'	54,0'	54,0'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	151	01,6	18	28,9 N	269	18,3	04	41,5 N	096	49,2	03	00,5 S	165	47,9	20	36,6 N
1	166	01,0	18	28,1 N	284	19,3	04	42,1 N	111	51,5	03	00,6 S	180	50,0	20	36,5 N
2	181	00,4	18	27,2 N	299	20,2	04	42,7 N	126	53,7	03	00,7 S	195	52,1	20	36,4 N
3	195	59,8	18	26,4 N	314	21,2	04	43,2 N	141	56,0	03	00,8 S	210	54,2	20	36,4 N
4	210	59,2	18	25,5 N	329	22,2	04	43,8 N	156	58,2	03	00,9 S	225	56,4	20	36,3 N
5	225	58,6	18	24,6 N	344	23,1	04	44,4 N	172	00,5	03	01,0 S	240	58,5	20	36,2 N
6	240	58,1	18	23,8 N	359	24,1	04	45,0 N	187	02,7	03	01,1 S	256	00,6	20	36,2 N
7	255	57,5	18	22,9 N	014	25,0	04	45,6 N	202	05,0	03	01,2 S	271	02,8	20	36,1 N
8	270	56,9	18	22,0 N	029	26,0	04	46,2 N	217	07,2	03	01,3 S	286	04,9	20	36,1 N
9	285	56,3	18	21,2 N	044	26,9	04	46,8 N	232	09,5	03	01,4 S	301	07,0	20	36,0 N
10	300	55,7	18	20,3 N	059	27,9	04	47,4 N	247	11,7	03	01,5 S	316	09,2	20	35,9 N
11	315	55,1	18	19,4 N	074	28,9	04	48,0 N	262	14,0	03	01,6 S	331	11,3	20	35,9 N
12	330	54,5	18	18,5 N	089	29,8	04	48,5 N	277	16,2	03	01,7 S	346	13,4	20	35,8 N
13	345	53,9	18	17,7 N	104	30,8	04	49,1 N	292	18,5	03	01,8 S	001	15,5	20	35,7 N
14	000	53,3	18	16,8 N	119	31,7	04	49,7 N	307	20,7	03	01,9 S	016	17,7	20	35,7 N
15	015	52,8	18	15,9 N	134	32,7	04	50,3 N	322	23,0	03	02,0 S	031	19,8	20	35,6 N
16	030	52,2	18	15,0 N	149	33,7	04	50,9 N	337	25,2	03	02,1 S	046	21,9	20	35,6 N
17	045	51,6	18	14,2 N	164	34,6	04	51,5 N	352	27,5	03	02,2 S	061	24,1	20	35,5 N
18	060	51,0	18	13,3 N	179	35,6	04	52,1 N	007	29,7	03	02,3 S	076	26,2	20	35,4 N
19	075	50,4	18	12,4 N	194	36,5	04	52,6 N	022	32,0	03	02,4 S	091	28,3	20	35,4 N
20	090	49,8	18	11,5 N	209	37,5	04	53,2 N	037	34,2	03	02,5 S	106	30,5	20	35,3 N
21	105	49,3	18	10,7 N	224	38,5	04	53,8 N	052	36,5	03	02,6 S	121	32,6	20	35,2 N
22	120	48,7	18	09,8 N	239	39,4	04	54,4 N	067	38,7	03	02,7 S	136	34,7	20	35,2 N
23	135	48,1	18	08,9 N	254	40,4	04	55,0 N	082	41,0	03	02,8 S	151	36,8	20	35,1 N
Unt	-0,6'		-0,9'		1,0'		0,6'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 13:56		HP		T 06:02		HP		T 17:30		HP		T 12:55		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 10 Sonntag

191 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	δ
0	178	40,6	22	15,0	N	138	18,3	15,1	16	32,0	N	-11,7	288	01,0	1 357 49,9 29 07,1 N
1	193	40,5	22	14,7	N	152	52,4	15,2	16	20,3	N	-11,8	303	03,5	3 353 21,5 42 16,3 S
2	208	40,4	22	14,4	N	167	26,6	15,3	16	08,6	N	-11,8	318	06,0	4 349 47,8 56 33,8 N
3	223	40,3	22	14,1	N	182	00,9	15,3	15	56,7	N	-11,9	333	08,4	5 349 02,0 17 57,2 S
4	238	40,2	22	13,8	N	196	35,2	15,4	15	44,9	N	-11,9	348	10,9	8 335 31,1 57 12,2 S
5	253	40,1	22	13,4	N	211	09,5	15,4	15	32,9	N	-12,0	003	13,4	11 328 07,9 23 29,3 N
6	268	40,0	22	13,1	N	225	43,9	15,5	15	20,9	N	-12,1	018	15,8	12 314 21,7 04 06,8 N
7	283	39,9	22	12,8	N	240	18,4	15,5	15	08,8	N	-12,1	033	18,3	14 308 49,7 49 52,7 N
8	298	39,9	22	12,5	N	254	52,9	15,5	14	56,7	N	-12,2	048	20,8	16 290 56,8 16 31,3 N
9	313	39,8	22	12,2	N	269	27,4	15,6	14	44,5	N	-12,3	063	23,2	17 281 18,3 08 11,7 S
10	328	39,7	22	11,8	N	284	02,0	15,6	14	32,3	N	-12,3	078	25,7	18 280 44,1 46 00,2 N
11	343	39,6	22	11,5	N	298	36,7	15,7	14	19,9	N	-12,4	093	28,2	19 278 39,0 06 21,4 N
12	358	39,5	22	11,2	N	313	11,3	15,7	14	07,6	N	-12,4	108	30,6	24 271 08,3 07 24,6 N
13	013	39,4	22	10,9	N	327	46,1	15,8	13	55,2	N	-12,5	123	33,1	27 263 59,5 52 41,7 S
14	028	39,3	22	10,6	N	342	20,9	15,8	13	42,7	N	-12,5	138	35,5	29 258 39,5 16 43,2 S
15	043	39,2	22	10,2	N	356	55,7	15,9	13	30,1	N	-12,6	153	38,0	30 255 17,8 28 58,6 S
16	058	39,2	22	09,9	N	011	30,5	15,9	13	17,6	N	-12,6	168	40,5	33 245 06,5 05 12,8 N
17	073	39,1	22	09,6	N	026	05,4	15,9	13	04,9	N	-12,7	183	42,9	34 243 35,6 28 00,9 N
18	088	39,0	22	09,3	N	040	40,4	16,0	12	52,2	N	-12,7	198	45,4	35 234 21,3 59 31,6 S
19	103	38,9	22	08,9	N	055	15,3	16,0	12	39,5	N	-12,8	213	47,9	36 222 57,6 43 27,3 S
20	118	38,8	22	08,6	N	069	50,3	16,1	12	26,7	N	-12,8	228	50,3	37 221 42,2 69 44,4 S
21	133	38,7	22	08,3	N	084	25,4	16,1	12	13,9	N	-12,9	243	52,8	38 218 02,5 08 40,8 S
22	148	38,6	22	07,9	N	099	00,5	16,1	12	01,0	N	-12,9	258	55,3	39 207 50,3 11 56,6 N
23	163	38,6	22	07,6	N	113	35,6	16,2	11	48,0	N	-13,0	273	57,7	41 193 59,2 61 43,6 N
	T 12:05			Unt -0,3'		T 15:13			UT1 4 12 20			T 04:47		42 000 xx,y 00 xx,y	
						HP			54,1' 54,1' 54,2'						

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
0	150	47,5	18 08,0 N	269	41,3	04 55,6 N	097	43,2	03 02,9 S	166	39,0	20 35,1 N
1	165	46,9	18 07,1 N	284	42,3	04 56,2 N	112	45,4	03 03,0 S	181	41,1	20 35,0 N
2	180	46,3	18 06,3 N	299	43,3	04 56,7 N	127	47,7	03 03,1 S	196	43,2	20 34,9 N
3	195	45,8	18 05,4 N	314	44,2	04 57,3 N	142	49,9	03 03,2 S	211	45,4	20 34,9 N
4	210	45,2	18 04,5 N	329	45,2	04 57,9 N	157	52,2	03 03,3 S	226	47,5	20 34,8 N
5	225	44,6	18 03,6 N	344	46,2	04 58,5 N	172	54,4	03 03,4 S	241	49,6	20 34,7 N
6	240	44,0	18 02,7 N	359	47,1	04 59,1 N	187	56,7	03 03,5 S	256	51,8	20 34,7 N
7	255	43,5	18 01,8 N	014	48,1	04 59,7 N	202	58,9	03 03,6 S	271	53,9	20 34,6 N
8	270	42,9	18 00,9 N	029	49,0	05 00,3 N	218	01,2	03 03,7 S	286	56,0	20 34,6 N
9	285	42,3	18 00,0 N	044	50,0	05 00,8 N	233	03,4	03 03,8 S	301	58,1	20 34,5 N
10	300	41,7	17 59,2 N	059	51,0	05 01,4 N	248	05,7	03 03,9 S	317	00,3	20 34,4 N
11	315	41,2	17 58,3 N	074	51,9	05 02,0 N	263	07,9	03 04,1 S	332	02,4	20 34,4 N
12	330	40,6	17 57,4 N	089	52,9	05 02,6 N	278	10,1	03 04,2 S	347	04,5	20 34,3 N
13	345	40,0	17 56,5 N	104	53,9	05 03,2 N	293	12,4	03 04,3 S	002	06,7	20 34,2 N
14	000	39,4	17 55,6 N	119	54,8	05 03,8 N	308	14,6	03 04,4 S	017	08,8	20 34,2 N
15	015	38,9	17 54,7 N	134	55,8	05 04,3 N	323	16,9	03 04,5 S	032	10,9	20 34,1 N
16	030	38,3	17 53,8 N	149	56,8	05 04,9 N	338	19,1	03 04,6 S	047	13,1	20 34,1 N
17	045	37,7	17 52,9 N	164	57,7	05 05,5 N	353	21,4	03 04,7 S	062	15,2	20 34,0 N
18	060	37,1	17 52,0 N	179	58,7	05 06,1 N	008	23,6	03 04,8 S	077	17,3	20 33,9 N
19	075	36,6	17 51,1 N	194	59,7	05 06,7 N	023	25,8	03 04,9 S	092	19,4	20 33,9 N
20	090	36,0	17 50,2 N	210	00,6	05 07,2 N	038	28,1	03 05,0 S	107	21,6	20 33,8 N
21	105	35,4	17 49,3 N	225	01,6	05 07,8 N	053	30,3	03 05,1 S	122	23,7	20 33,7 N
22	120	34,9	17 48,4 N	240	02,6	05 08,4 N	068	32,6	03 05,2 S	137	25,8	20 33,7 N
23	135	34,3	17 47,5 N	255	03,5	05 09,0 N	083	34,8	03 05,3 S	152	28,0	20 33,6 N
Unt	-0,6' -0,9'			1,0' 0,6'			2,2' -0,1'			2,1' -0,1'		
	T 13:57 HP 0,1'			T 06:01 HP 0,2'			T 17:27 HP 0,0'			T 12:52 HP 0,0'		

2005

Juli

11

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		FRÜHLP	
Nr	β	δ	β	δ		Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Unt	δ	Unt	Grt
?	?	?	?	?	0	178 38,5	22 07,3 N	128 10,8	16,2	11 35,0 N	-13,0	289 00,2			
?	?	?	?	?	1	193 38,4	22 07,0 N	142 45,9	16,2	11 22,0 N	-13,1	304 02,6			
?	?	?	?	?	2	208 38,3	22 06,6 N	157 21,2	16,3	11 08,9 N	-13,1	319 05,1			
?	?	?	?	?	3	223 38,2	22 06,3 N	171 56,4	16,3	10 55,8 N	-13,2	334 07,6			
?	?	?	?	?	4	238 38,1	22 06,0 N	186 31,7	16,3	10 42,6 N	-13,2	349 10,0			
?	?	?	?	?	5	253 38,1	22 05,6 N	201 07,0	16,3	10 29,4 N	-13,3	004 12,5			
?	?	?	?	?	6	268 38,0	22 05,3 N	215 42,4	16,4	10 16,1 N	-13,3	019 15,0			
?	?	?	?	?	7	283 37,9	22 05,0 N	230 17,7	16,4	10 02,8 N	-13,3	034 17,4			
?	?	?	?	?	8	298 37,8	22 04,6 N	244 53,1	16,4	09 49,5 N	-13,4	049 19,9			
?	?	?	?	?	9	313 37,7	22 04,3 N	259 28,5	16,4	09 36,1 N	-13,4	064 22,4			
?	?	?	?	?	10	328 37,6	22 04,0 N	274 04,0	16,5	09 22,6 N	-13,5	079 24,8			
?	?	?	?	?	11	343 37,6	22 03,6 N	288 39,5	16,5	09 09,2 N	-13,5	094 27,3			
?	?	?	?	?	12	358 37,5	22 03,3 N	303 14,9	16,5	08 55,7 N	-13,5	109 29,8			
?	?	?	?	?	13	013 37,4	22 02,9 N	317 50,5	16,5	08 42,1 N	-13,6	124 32,2			
?	?	?	?	?	14	028 37,3	22 02,6 N	332 26,0	16,6	08 28,5 N	-13,6	139 34,7			
?	?	?	?	?	15	043 37,2	22 02,3 N	347 01,5	16,6	08 14,9 N	-13,7	154 37,1			
?	?	?	?	?	16	058 37,1	22 01,9 N	001 37,1	16,6	08 01,2 N	-13,7	169 39,6			
?	?	?	?	?	17	073 37,1	22 01,6 N	016 12,7	16,6	07 47,5 N	-13,7	184 42,1			
?	?	?	?	?	18	088 37,0	22 01,2 N	030 48,3	16,6	07 33,8 N	-13,8	199 44,5			
?	?	?	?	?	19	103 36,9	22 00,9 N	045 23,9	16,6	07 20,0 N	-13,8	214 47,0			
?	?	?	?	?	20	118 36,8	22 00,6 N	059 59,5	16,6	07 06,2 N	-13,8	229 49,5			
?	?	?	?	?	21	133 36,7	22 00,2 N	074 35,2	16,7	06 52,4 N	-13,9	244 51,9			
?	?	?	?	?	22	148 36,7	21 59,9 N	089 10,8	16,7	06 38,5 N	-13,9	259 54,4			
?	?	?	?	?	23	163 36,6	21 59,5 N	103 46,5	16,7	06 24,7 N	-13,9	274 56,9			
80	000 xx,y	00 xx,y				T 12:06	-0,3'	T 15:53	UT1 4 12 20	HP 54,3' 54,4' 54,5'		T 04:43			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	150 33,7	17 46,6 N	270 04,5	05 09,6 N	098 37,1	03 05,4 S	167 30,1	20 33,5 N								
1	165 33,2	17 45,7 N	285 05,5	05 10,2 N	113 39,3	03 05,5 S	182 32,2	20 33,5 N								
2	180 32,6	17 44,8 N	300 06,4	05 10,7 N	128 41,5	03 05,6 S	197 34,3	20 33,4 N								
3	195 32,0	17 43,9 N	315 07,4	05 11,3 N	143 43,8	03 05,7 S	212 36,5	20 33,4 N								
4	210 31,5	17 43,0 N	330 08,4	05 11,9 N	158 46,0	03 05,8 S	227 38,6	20 33,3 N								
5	225 30,9	17 42,1 N	345 09,3	05 12,5 N	173 48,3	03 05,9 S	242 40,7	20 33,2 N								
6	240 30,3	17 41,2 N	000 10,3	05 13,1 N	188 50,5	03 06,0 S	257 42,9	20 33,2 N								
7	255 29,8	17 40,3 N	015 11,3	05 13,6 N	203 52,7	03 06,2 S	272 45,0	20 33,1 N								
8	270 29,2	17 39,4 N	030 12,2	05 14,2 N	218 55,0	03 06,3 S	287 47,1	20 33,0 N								
9	285 28,7	17 38,5 N	045 13,2	05 14,8 N	233 57,2	03 06,4 S	302 49,3	20 33,0 N								
10	300 28,1	17 37,6 N	060 14,2	05 15,4 N	248 59,5	03 06,5 S	317 51,4	20 32,9 N								
11	315 27,5	17 36,6 N	075 15,1	05 16,0 N	264 01,7	03 06,6 S	332 53,5	20 32,9 N								
12	330 27,0	17 35,7 N	090 16,1	05 16,5 N	279 03,9	03 06,7 S	347 55,6	20 32,8 N								
13	345 26,4	17 34,8 N	105 17,1	05 17,1 N	294 06,2	03 06,8 S	002 57,8	20 32,7 N								
14	000 25,9	17 33,9 N	120 18,1	05 17,7 N	309 08,4	03 06,9 S	017 59,9	20 32,7 N								
15	015 25,3	17 33,0 N	135 19,0	05 18,3 N	324 10,6	03 07,0 S	033 02,0	20 32,6 N								
16	030 24,7	17 32,1 N	150 20,0	05 18,8 N	339 12,9	03 07,1 S	048 04,2	20 32,5 N								
17	045 24,2	17 31,2 N	165 21,0	05 19,4 N	354 15,1	03 07,2 S	063 06,3	20 32,5 N								
18	060 23,6	17 30,3 N	180 21,9	05 20,0 N	009 17,4	03 07,3 S	078 08,4	20 32,4 N								
19	075 23,1	17 29,3 N	195 22,9	05 20,6 N	024 19,6	03 07,4 S	093 10,5	20 32,3 N								
20	090 22,5	17 28,4 N	210 23,9	05 21,2 N	039 21,8	03 07,5 S	108 12,7	20 32,3 N								
21	105 22,0	17 27,5 N	225 24,9	05 21,7 N	054 24,1	03 07,6 S	123 14,8	20 32,2 N								
22	120 21,4	17 26,6 N	240 25,8	05 22,3 N	069 26,3	03 07,8 S	138 16,9	20 32,2 N								
23	135 20,9	17 25,7 N	255 26,8	05 22,9 N	084 28,5	03 07,9 S	153 19,1	20 32,1 N								
Unt	-0,6'	-0,9'	1,0'	0,6'	2,2'	-0,1'	2,1'	-0,1'								
	T 13:58	HP 0,1'	T 05:59	HP 0,2'	T 17:23	HP 0,0'	T 12:48	HP 0,0'								

2005 Juli 12 Dienstag

193 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE				
	Gṙt		δ	Gṙt		Unt	δ	Unt		Gṙt		Nr	β		δ		
	°	'		°	'					°	'		°	'		°	'
0	178	36,5	21	59,2 N	118	22,2	16,7	06	10,7 N	-14,0	289	59,3	1	357	49,9	29	07,1 N
1	193	36,4	21	58,8 N	132	57,9	16,7	05	56,8 N	-14,0	305	01,8	3	353	21,5	42	16,3 S
2	208	36,3	21	58,5 N	147	33,6	16,7	05	42,8 N	-14,0	320	04,3	4	349	47,8	56	33,8 N
3	223	36,3	21	58,1 N	162	09,3	16,7	05	28,8 N	-14,0	335	06,7	5	349	02,0	17	57,2 S
4	238	36,2	21	57,8 N	176	45,0	16,7	05	14,7 N	-14,1	350	09,2	8	335	31,1	57	12,2 S
5	253	36,1	21	57,4 N	191	20,7	16,7	05	00,6 N	-14,1	005	11,6	11	328	07,9	23	29,3 N
6	268	36,0	21	57,1 N	205	56,4	16,7	04	46,5 N	-14,1	020	14,1	12	314	21,7	04	06,8 N
7	283	35,9	21	56,7 N	220	32,1	16,7	04	32,4 N	-14,2	035	16,6	14	308	49,7	49	52,7 N
8	298	35,9	21	56,4 N	235	07,8	16,7	04	18,3 N	-14,2	050	19,0	16	290	56,8	16	31,3 N
9	313	35,8	21	56,0 N	249	43,5	16,7	04	04,1 N	-14,2	065	21,5	17	281	18,3	08	11,7 S
10	328	35,7	21	55,7 N	264	19,2	16,7	03	49,9 N	-14,2	080	24,0	18	280	44,1	46	00,2 N
11	343	35,6	21	55,3 N	278	55,0	16,7	03	35,7 N	-14,2	095	26,4	19	278	39,0	06	21,4 N
12	358	35,5	21	55,0 N	293	30,7	16,7	03	21,4 N	-14,3	110	28,9	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	35,5	21	54,6 N	308	06,4	16,7	03	07,1 N	-14,3	125	31,4	27	263	59,5	52	41,7 S
14	028	35,4	21	54,3 N	322	42,1	16,7	02	52,8 N	-14,3	140	33,8	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	35,3	21	53,9 N	337	17,7	16,7	02	38,5 N	-14,3	155	36,3	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	35,2	21	53,6 N	351	53,4	16,7	02	24,2 N	-14,4	170	38,7	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	35,2	21	53,2 N	006	29,1	16,7	02	09,9 N	-14,4	185	41,2	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	35,1	21	52,8 N	021	04,7	16,6	01	55,5 N	-14,4	200	43,7	35	234	21,3	59	31,6 S
19	103	35,0	21	52,5 N	035	40,4	16,6	01	41,1 N	-14,4	215	46,1	36	222	57,6	43	27,3 S
20	118	34,9	21	52,1 N	050	16,0	16,6	01	26,7 N	-14,4	230	48,6	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	34,9	21	51,8 N	064	51,6	16,6	01	12,3 N	-14,4	245	51,1	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	34,8	21	51,4 N	079	27,2	16,6	00	57,8 N	-14,5	260	53,5	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	34,7	21	51,1 N	094	02,8	16,6	00	43,4 N	-14,5	275	56,0	41	193	59,2	61	43,6 N
	T 12:06			Unt -0,4'		T 16:33			UT1 4 12 20			T 04:39					
						HP			54,7' 54,8' 55,0'					42 000 xx,y 00 xx,y			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	150	20,3	17	24,7 N	270	27,8	05	23,5 N	099	30,8	03	08,0 S	168	21,2	20	32,0 N
1	165	19,7	17	23,8 N	285	28,7	05	24,0 N	114	33,0	03	08,1 S	183	23,3	20	32,0 N
2	180	19,2	17	22,9 N	300	29,7	05	24,6 N	129	35,2	03	08,2 S	198	25,4	20	31,9 N
3	195	18,6	17	22,0 N	315	30,7	05	25,2 N	144	37,5	03	08,3 S	213	27,6	20	31,8 N
4	210	18,1	17	21,1 N	330	31,7	05	25,8 N	159	39,7	03	08,4 S	228	29,7	20	31,8 N
5	225	17,5	17	20,1 N	345	32,6	05	26,3 N	174	41,9	03	08,5 S	243	31,8	20	31,7 N
6	240	17,0	17	19,2 N	000	33,6	05	26,9 N	189	44,2	03	08,6 S	258	34,0	20	31,6 N
7	255	16,4	17	18,3 N	015	34,6	05	27,5 N	204	46,4	03	08,7 S	273	36,1	20	31,6 N
8	270	15,9	17	17,3 N	030	35,6	05	28,1 N	219	48,6	03	08,8 S	288	38,2	20	31,5 N
9	285	15,3	17	16,4 N	045	36,5	05	28,6 N	234	50,9	03	08,9 S	303	40,3	20	31,5 N
10	300	14,8	17	15,5 N	060	37,5	05	29,2 N	249	53,1	03	09,0 S	318	42,5	20	31,4 N
11	315	14,3	17	14,6 N	075	38,5	05	29,8 N	264	55,3	03	09,2 S	333	44,6	20	31,3 N
12	330	13,7	17	13,6 N	090	39,5	05	30,4 N	279	57,6	03	09,3 S	348	46,7	20	31,3 N
13	345	13,2	17	12,7 N	105	40,4	05	30,9 N	294	59,8	03	09,4 S	003	48,9	20	31,2 N
14	000	12,6	17	11,8 N	120	41,4	05	31,5 N	310	02,0	03	09,5 S	018	51,0	20	31,1 N
15	015	12,1	17	10,8 N	135	42,4	05	32,1 N	325	04,3	03	09,6 S	033	53,1	20	31,1 N
16	030	11,5	17	09,9 N	150	43,4	05	32,7 N	340	06,5	03	09,7 S	048	55,2	20	31,0 N
17	045	11,0	17	09,0 N	165	44,3	05	33,2 N	355	08,7	03	09,8 S	063	57,4	20	30,9 N
18	060	10,4	17	08,0 N	180	45,3	05	33,8 N	010	11,0	03	09,9 S	078	59,5	20	30,9 N
19	075	09,9	17	07,1 N	195	46,3	05	34,4 N	025	13,2	03	10,0 S	094	01,6	20	30,8 N
20	090	09,4	17	06,2 N	210	47,3	05	35,0 N	040	15,4	03	10,1 S	109	03,8	20	30,8 N
21	105	08,8	17	05,2 N	225	48,2	05	35,5 N	055	17,7	03	10,2 S	124	05,9	20	30,7 N
22	120	08,3	17	04,3 N	240	49,2	05	36,1 N	070	19,9	03	10,4 S	139	08,0	20	30,6 N
23	135	07,7	17	03,4 N	255	50,2	05	36,7 N	085	22,1	03	10,5 S	154	10,1	20	30,6 N
Unt	-0,5' -0,9'				1,0' 0,6'				2,2' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 13:59 HP 0,1'				T 05:58 HP 0,2'				T 17:19 HP 0,0'				T 12:45 HP 0,0'			

2005

Juli

13

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'	MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
Nr	β	δ	β	δ		Grt	δ		Grt	δ	Unt	δ		Grt	δ
?	?	?	?	?	0	178 34,6	21 50,7 N		108 38,4	16,5	00 28,9 N	-14,5		290 58,5	
?	?	?	?	?	1	193 34,6	21 50,3 N		123 13,9	16,5	00 14,4 N	-14,5		306 00,9	
?	?	?	?	?	2	208 34,5	21 50,0 N		137 49,5	16,5	00 00,1 S	-14,5		321 03,4	
?	?	?	?	?	3	223 34,4	21 49,6 N		152 25,0	16,5	00 14,6 S	-14,5		336 05,9	
?	?	?	?	?	4	238 34,3	21 49,2 N		167 00,4	16,5	00 29,1 S	-14,5		351 08,3	
?	?	?	?	?	5	253 34,3	21 48,9 N		181 35,9	16,4	00 43,6 S	-14,5		006 10,8	
?	?	?	?	?	6	268 34,2	21 48,5 N		196 11,3	16,4	00 58,1 S	-14,5		021 13,2	
?	?	?	?	?	7	283 34,1	21 48,1 N		210 46,7	16,4	01 12,7 S	-14,6		036 15,7	
?	?	?	?	?	8	298 34,0	21 47,8 N		225 22,1	16,3	01 27,2 S	-14,6		051 18,2	
?	?	?	?	?	9	313 34,0	21 47,4 N		239 57,4	16,3	01 41,8 S	-14,6		066 20,6	
?	?	?	?	?	10	328 33,9	21 47,0 N		254 32,7	16,3	01 56,4 S	-14,6		081 23,1	
?	?	?	?	?	11	343 33,8	21 46,7 N		269 08,0	16,2	02 10,9 S	-14,6		096 25,6	
?	?	?	?	?	12	358 33,7	21 46,3 N		283 43,3	16,2	02 25,5 S	-14,6		111 28,0	
?	?	?	?	?	13	013 33,7	21 45,9 N		298 18,5	16,2	02 40,1 S	-14,6		126 30,5	
?	?	?	?	?	14	028 33,6	21 45,6 N		312 53,7	16,1	02 54,7 S	-14,6		141 33,0	
?	?	?	?	?	15	043 33,5	21 45,2 N		327 28,8	16,1	03 09,3 S	-14,6		156 35,4	
?	?	?	?	?	16	058 33,5	21 44,8 N		342 03,9	16,1	03 23,9 S	-14,6		171 37,9	
?	?	?	?	?	17	073 33,4	21 44,5 N		356 39,0	16,0	03 38,5 S	-14,6		186 40,3	
?	?	?	?	?	18	088 33,3	21 44,1 N		011 14,0	16,0	03 53,0 S	-14,6		201 42,8	
?	?	?	?	?	19	103 33,2	21 43,7 N		025 48,9	15,9	04 07,6 S	-14,6		216 45,3	
?	?	?	?	?	20	118 33,2	21 43,3 N		040 23,9	15,9	04 22,2 S	-14,6		231 47,7	
?	?	?	?	?	21	133 33,1	21 43,0 N		054 58,8	15,8	04 36,8 S	-14,6		246 50,2	
?	?	?	?	?	22	148 33,0	21 42,6 N		069 33,6	15,8	04 51,4 S	-14,6		261 52,7	
?	?	?	?	?	23	163 33,0	21 42,2 N		084 08,4	15,7	05 06,0 S	-14,6		276 55,1	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,4'	T 17:14		UT1 4	12	20	T 04:35	
											HP	55,2'	55,4'	55,6'	

UT1	VENUS		MARS		JUPITER		SATURN	
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	150 07,2	17 02,4 N	270 51,2	05 37,3 N	100 24,4	03 10,6 S	169 12,3	20 30,5 N
1	165 06,7	17 01,5 N	285 52,1	05 37,8 N	115 26,6	03 10,7 S	184 14,4	20 30,4 N
2	180 06,1	17 00,5 N	300 53,1	05 38,4 N	130 28,8	03 10,8 S	199 16,5	20 30,4 N
3	195 05,6	16 59,6 N	315 54,1	05 39,0 N	145 31,0	03 10,9 S	214 18,7	20 30,3 N
4	210 05,0	16 58,6 N	330 55,1	05 39,5 N	160 33,3	03 11,0 S	229 20,8	20 30,2 N
5	225 04,5	16 57,7 N	345 56,1	05 40,1 N	175 35,5	03 11,1 S	244 22,9	20 30,2 N
6	240 04,0	16 56,8 N	000 57,0	05 40,7 N	190 37,7	03 11,2 S	259 25,0	20 30,1 N
7	255 03,4	16 55,8 N	015 58,0	05 41,3 N	205 40,0	03 11,3 S	274 27,2	20 30,1 N
8	270 02,9	16 54,9 N	030 59,0	05 41,8 N	220 42,2	03 11,5 S	289 29,3	20 30,0 N
9	285 02,4	16 53,9 N	045 60,0	05 42,4 N	235 44,4	03 11,6 S	304 31,4	20 29,9 N
10	300 01,8	16 53,0 N	061 01,0	05 43,0 N	250 46,6	03 11,7 S	319 33,6	20 29,9 N
11	315 01,3	16 52,0 N	076 01,9	05 43,5 N	265 48,9	03 11,8 S	334 35,7	20 29,8 N
12	330 00,8	16 51,1 N	091 02,9	05 44,1 N	280 51,1	03 11,9 S	349 37,8	20 29,7 N
13	345 00,2	16 50,1 N	106 03,9	05 44,7 N	295 53,3	03 12,0 S	004 39,9	20 29,7 N
14	359 59,7	16 49,2 N	121 04,9	05 45,2 N	310 55,6	03 12,1 S	019 42,1	20 29,6 N
15	014 59,2	16 48,2 N	136 05,9	05 45,8 N	325 57,8	03 12,2 S	034 44,2	20 29,5 N
16	029 58,6	16 47,3 N	151 06,8	05 46,4 N	341 00,0	03 12,3 S	049 46,3	20 29,5 N
17	044 58,1	16 46,3 N	166 07,8	05 47,0 N	356 02,2	03 12,4 S	064 48,5	20 29,4 N
18	059 57,6	16 45,4 N	181 08,8	05 47,5 N	011 04,5	03 12,6 S	079 50,6	20 29,3 N
19	074 57,1	16 44,4 N	196 09,8	05 48,1 N	026 06,7	03 12,7 S	094 52,7	20 29,3 N
20	089 56,5	16 43,5 N	211 10,8	05 48,7 N	041 08,9	03 12,8 S	109 54,8	20 29,2 N
21	104 56,0	16 42,5 N	226 11,7	05 49,2 N	056 11,1	03 12,9 S	124 57,0	20 29,2 N
22	119 55,5	16 41,5 N	241 12,7	05 49,8 N	071 13,4	03 13,0 S	139 59,1	20 29,1 N
23	134 54,9	16 40,6 N	256 13,7	05 50,4 N	086 15,6	03 13,1 S	155 01,2	20 29,0 N
Unt	-0,5'	-0,9'	1,0'	0,6'	2,2'	-0,1'	2,1'	-0,1'
	T 14:00	HP 0,1'	T 05:56	HP 0,2'	T 17:16	HP 0,0'	T 12:41	HP 0,0'

2005 Juli 14 Donnerstag

195 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ			Grt	°	Nr	β	°	δ
0	178	32,9	21	41,8 N	098	43,1	15,7	05 20,6 S	-14,6	291	57,6	1	357	49,9	29	07,1 N
1	193	32,8	21	41,5 N	113	17,8	15,6	05 35,1 S	-14,6	307	00,1	3	353	21,5	42	16,3 S
2	208	32,8	21	41,1 N	127	52,5	15,6	05 49,7 S	-14,6	322	02,5	4	349	47,8	56	33,8 N
3	223	32,7	21	40,7 N	142	27,0	15,5	06 04,3 S	-14,5	337	05,0	5	349	02,0	17	57,2 S
4	238	32,6	21	40,3 N	157	01,6	15,5	06 18,8 S	-14,5	352	07,5	8	335	31,1	57	12,2 S
5	253	32,5	21	39,9 N	171	36,0	15,4	06 33,3 S	-14,5	007	09,9	11	328	07,9	23	29,3 N
6	268	32,5	21	39,6 N	186	10,5	15,4	06 47,9 S	-14,5	022	12,4	12	314	21,7	04	06,8 N
7	283	32,4	21	39,2 N	200	44,8	15,3	07 02,4 S	-14,5	037	14,8	14	308	49,7	49	52,7 N
8	298	32,3	21	38,8 N	215	19,1	15,2	07 16,9 S	-14,5	052	17,3	16	290	56,8	16	31,3 N
9	313	32,3	21	38,4 N	229	53,4	15,2	07 31,4 S	-14,5	067	19,8	17	281	18,3	08	11,6 S
10	328	32,2	21	38,0 N	244	27,5	15,1	07 45,9 S	-14,5	082	22,2	18	280	44,1	46	00,2 N
11	343	32,1	21	37,6 N	259	01,6	15,0	08 00,3 S	-14,4	097	24,7	19	278	38,9	06	21,4 N
12	358	32,1	21	37,3 N	273	35,7	15,0	08 14,8 S	-14,4	112	27,2	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	32,0	21	36,9 N	288	09,6	14,9	08 29,2 S	-14,4	127	29,6	27	263	59,5	52	41,7 S
14	028	31,9	21	36,5 N	302	43,6	14,8	08 43,6 S	-14,4	142	32,1	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	31,9	21	36,1 N	317	17,4	14,8	08 58,0 S	-14,4	157	34,6	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	31,8	21	35,7 N	331	51,2	14,7	09 12,4 S	-14,4	172	37,0	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	31,7	21	35,3 N	346	24,8	14,6	09 26,8 S	-14,3	187	39,5	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	31,7	21	34,9 N	000	58,5	14,5	09 41,1 S	-14,3	202	42,0	35	234	21,4	59	31,6 S
19	103	31,6	21	34,5 N	015	32,0	14,5	09 55,4 S	-14,3	217	44,4	36	222	57,6	43	27,3 S
20	118	31,5	21	34,2 N	030	05,5	14,4	10 09,7 S	-14,3	232	46,9	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	31,5	21	33,8 N	044	38,9	14,3	10 24,0 S	-14,2	247	49,3	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	31,4	21	33,4 N	059	12,2	14,2	10 38,2 S	-14,2	262	51,8	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	31,3	21	33,0 N	073	45,4	14,1	10 52,4 S	-14,2	277	54,3	41	193	59,2	61	43,6 N
	T 12:06 Unt -0,4'				T 17:56 UT1 4 12 20					T 04:31		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	55,8' 56,1' 56,4'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	149	54,4	16	39,6 N	271	14,7	05	50,9 N	101	17,8	03	13,2 S	170	03,4	20	29,0 N
1	164	53,9	16	38,7 N	286	15,7	05	51,5 N	116	20,0	03	13,3 S	185	05,5	20	28,9 N
2	179	53,4	16	37,7 N	301	16,7	05	52,1 N	131	22,3	03	13,5 S	200	07,6	20	28,8 N
3	194	52,8	16	36,8 N	316	17,6	05	52,6 N	146	24,5	03	13,6 S	215	09,7	20	28,8 N
4	209	52,3	16	35,8 N	331	18,6	05	53,2 N	161	26,7	03	13,7 S	230	11,9	20	28,7 N
5	224	51,8	16	34,8 N	346	19,6	05	53,8 N	176	28,9	03	13,8 S	245	14,0	20	28,6 N
6	239	51,3	16	33,9 N	001	20,6	05	54,3 N	191	31,2	03	13,9 S	260	16,1	20	28,6 N
7	254	50,8	16	32,9 N	016	21,6	05	54,9 N	206	33,4	03	14,0 S	275	18,3	20	28,5 N
8	269	50,2	16	31,9 N	031	22,6	05	55,5 N	221	35,6	03	14,1 S	290	20,4	20	28,5 N
9	284	49,7	16	31,0 N	046	23,6	05	56,0 N	236	37,8	03	14,2 S	305	22,5	20	28,4 N
10	299	49,2	16	30,0 N	061	24,5	05	56,6 N	251	40,1	03	14,4 S	320	24,6	20	28,3 N
11	314	48,7	16	29,0 N	076	25,5	05	57,2 N	266	42,3	03	14,5 S	335	26,8	20	28,3 N
12	329	48,2	16	28,1 N	091	26,5	05	57,7 N	281	44,5	03	14,6 S	350	28,9	20	28,2 N
13	344	47,6	16	27,1 N	106	27,5	05	58,3 N	296	46,7	03	14,7 S	005	31,0	20	28,1 N
14	359	47,1	16	26,1 N	121	28,5	05	58,9 N	311	48,9	03	14,8 S	020	33,2	20	28,1 N
15	014	46,6	16	25,2 N	136	29,5	05	59,4 N	326	51,2	03	14,9 S	035	35,3	20	28,0 N
16	029	46,1	16	24,2 N	151	30,5	05	60,0 N	341	53,4	03	15,0 S	050	37,4	20	27,9 N
17	044	45,6	16	23,2 N	166	31,4	06	00,6 N	356	55,6	03	15,1 S	065	39,5	20	27,9 N
18	059	45,1	16	22,3 N	181	32,4	06	01,1 N	011	57,8	03	15,3 S	080	41,7	20	27,8 N
19	074	44,5	16	21,3 N	196	33,4	06	01,7 N	027	00,0	03	15,4 S	095	43,8	20	27,7 N
20	089	44,0	16	20,3 N	211	34,4	06	02,3 N	042	02,3	03	15,5 S	110	45,9	20	27,7 N
21	104	43,5	16	19,3 N	226	35,4	06	02,8 N	057	04,5	03	15,6 S	125	48,0	20	27,6 N
22	119	43,0	16	18,4 N	241	36,4	06	03,4 N	072	06,7	03	15,7 S	140	50,2	20	27,6 N
23	134	42,5	16	17,4 N	256	37,4	06	03,9 N	087	08,9	03	15,8 S	155	52,3	20	27,5 N
Unt	-0,5' -1,0'				1,0' 0,6'				2,2' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 14:01 HP 0,1'				T 05:55 HP 0,2'				T 17:12 HP 0,0'				T 12:38 HP 0,0'			

2005

Juli

15

Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	31,3	21	32,6 N	088	18,5	14,1	11 06,6 S	-14,1	292	56,7
?	?	?	?	?	1	193	31,2	21	32,2 N	102	51,6	14,0	11 20,7 S	-14,1	307	59,2
?	?	?	?	?	2	208	31,2	21	31,8 N	117	24,6	13,9	11 34,8 S	-14,1	323	01,7
?	?	?	?	?	3	223	31,1	21	31,4 N	131	57,4	13,8	11 48,9 S	-14,1	338	04,1
?	?	?	?	?	4	238	31,0	21	31,0 N	146	30,2	13,7	12 03,0 S	-14,0	353	06,6
?	?	?	?	?	5	253	31,0	21	30,6 N	161	02,9	13,6	12 17,0 S	-14,0	008	09,1
?	?	?	?	?	6	268	30,9	21	30,2 N	175	35,6	13,5	12 31,0 S	-13,9	023	11,5
?	?	?	?	?	7	283	30,8	21	29,8 N	190	08,1	13,4	12 44,9 S	-13,9	038	14,0
?	?	?	?	?	8	298	30,8	21	29,4 N	204	40,5	13,3	12 58,8 S	-13,9	053	16,4
?	?	?	?	?	9	313	30,7	21	29,0 N	219	12,9	13,2	13 12,7 S	-13,8	068	18,9
?	?	?	?	?	10	328	30,6	21	28,6 N	233	45,1	13,1	13 26,5 S	-13,8	083	21,4
?	?	?	?	?	11	343	30,6	21	28,2 N	248	17,2	13,0	13 40,3 S	-13,7	098	23,8
?	?	?	?	?	12	358	30,5	21	27,8 N	262	49,3	12,9	13 54,0 S	-13,7	113	26,3
?	?	?	?	?	13	013	30,5	21	27,4 N	277	21,2	12,8	14 07,7 S	-13,6	128	28,8
?	?	?	?	?	14	028	30,4	21	27,0 N	291	53,1	12,7	14 21,4 S	-13,6	143	31,2
?	?	?	?	?	15	043	30,3	21	26,6 N	306	24,8	12,6	14 35,0 S	-13,6	158	33,7
?	?	?	?	?	16	058	30,3	21	26,2 N	320	56,4	12,5	14 48,5 S	-13,5	173	36,2
?	?	?	?	?	17	073	30,2	21	25,8 N	335	28,0	12,4	15 02,0 S	-13,4	188	38,6
?	?	?	?	?	18	088	30,2	21	25,4 N	349	59,4	12,3	15 15,5 S	-13,4	203	41,1
?	?	?	?	?	19	103	30,1	21	25,0 N	004	30,7	12,2	15 28,9 S	-13,3	218	43,6
?	?	?	?	?	20	118	30,0	21	24,6 N	019	01,9	12,1	15 42,2 S	-13,3	233	46,0
?	?	?	?	?	21	133	30,0	21	24,2 N	033	33,0	12,0	15 55,5 S	-13,2	248	48,5
?	?	?	?	?	22	148	29,9	21	23,8 N	048	03,9	11,9	16 08,7 S	-13,2	263	50,9
?	?	?	?	?	23	163	29,9	21	23,4 N	062	34,8	11,7	16 21,9 S	-13,1	278	53,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,4'		T 18:41		UT1	4	12	20	T 04:28
												HP	56,6'	56,9'	57,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	149	42,0	16	16,4 N	271	38,4	06	04,5 N	102	11,1	03	15,9 S	170	54,4	20	27,4 N
1	164	41,5	16	15,4 N	286	39,3	06	05,1 N	117	13,4	03	16,1 S	185	56,6	20	27,4 N
2	179	41,0	16	14,5 N	301	40,3	06	05,6 N	132	15,6	03	16,2 S	200	58,7	20	27,3 N
3	194	40,4	16	13,5 N	316	41,3	06	06,2 N	147	17,8	03	16,3 S	216	00,8	20	27,2 N
4	209	39,9	16	12,5 N	331	42,3	06	06,8 N	162	20,0	03	16,4 S	231	02,9	20	27,2 N
5	224	39,4	16	11,5 N	346	43,3	06	07,3 N	177	22,2	03	16,5 S	246	05,1	20	27,1 N
6	239	38,9	16	10,6 N	001	44,3	06	07,9 N	192	24,5	03	16,6 S	261	07,2	20	27,0 N
7	254	38,4	16	09,6 N	016	45,3	06	08,5 N	207	26,7	03	16,7 S	276	09,3	20	27,0 N
8	269	37,9	16	08,6 N	031	46,3	06	09,0 N	222	28,9	03	16,9 S	291	11,5	20	26,9 N
9	284	37,4	16	07,6 N	046	47,3	06	09,6 N	237	31,1	03	17,0 S	306	13,6	20	26,8 N
10	299	36,9	16	06,6 N	061	48,3	06	10,1 N	252	33,3	03	17,1 S	321	15,7	20	26,8 N
11	314	36,4	16	05,6 N	076	49,2	06	10,7 N	267	35,5	03	17,2 S	336	17,8	20	26,7 N
12	329	35,9	16	04,7 N	091	50,2	06	11,3 N	282	37,8	03	17,3 S	351	20,0	20	26,6 N
13	344	35,4	16	03,7 N	106	51,2	06	11,8 N	297	40,0	03	17,4 S	006	22,1	20	26,6 N
14	359	34,9	16	02,7 N	121	52,2	06	12,4 N	312	42,2	03	17,5 S	021	24,2	20	26,5 N
15	014	34,4	16	01,7 N	136	53,2	06	12,9 N	327	44,4	03	17,7 S	036	26,3	20	26,5 N
16	029	33,9	16	00,7 N	151	54,2	06	13,5 N	342	46,6	03	17,8 S	051	28,5	20	26,4 N
17	044	33,4	15	59,7 N	166	55,2	06	14,1 N	357	48,8	03	17,9 S	066	30,6	20	26,3 N
18	059	32,9	15	58,7 N	181	56,2	06	14,6 N	012	51,1	03	18,0 S	081	32,7	20	26,3 N
19	074	32,4	15	57,7 N	196	57,2	06	15,2 N	027	53,3	03	18,1 S	096	34,9	20	26,2 N
20	089	31,8	15	56,8 N	211	58,2	06	15,7 N	042	55,5	03	18,2 S	111	37,0	20	26,1 N
21	104	31,3	15	55,8 N	226	59,2	06	16,3 N	057	57,7	03	18,4 S	126	39,1	20	26,1 N
22	119	30,8	15	54,8 N	242	00,2	06	16,9 N	072	59,9	03	18,5 S	141	41,2	20	26,0 N
23	134	30,4	15	53,8 N	257	01,2	06	17,4 N	088	02,1	03	18,6 S	156	43,4	20	25,9 N
Unt	-0,5'		-1,0'		1,0'		0,6'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:02		HP		T 05:53		HP		T 17:09		HP		T 12:35		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 16 Samstag

197 UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	β	δ									
0	178	29,8	21	23,0 N	077	05,6	11,6	16	35,0 S	-13,0	293	55,9	1	357	49,9	29	07,1 N
1	193	29,7	21	22,6 N	091	36,2	11,5	16	48,1 S	-13,0	308	58,3	3	353	21,5	42	16,3 S
2	208	29,7	21	22,2 N	106	06,7	11,4	17	01,0 S	-12,9	324	00,8	4	349	47,8	56	33,8 N
3	223	29,6	21	21,8 N	120	37,1	11,3	17	13,9 S	-12,8	339	03,3	5	349	01,9	17	57,2 S
4	238	29,6	21	21,4 N	135	07,4	11,2	17	26,8 S	-12,8	354	05,7	8	335	31,1	57	12,2 S
5	253	29,5	21	21,0 N	149	37,5	11,0	17	39,6 S	-12,7	009	08,2	11	328	07,9	23	29,3 N
6	268	29,4	21	20,5 N	164	07,6	10,9	17	52,3 S	-12,6	024	10,7	12	314	21,7	04	06,8 N
7	283	29,4	21	20,1 N	178	37,5	10,8	18	04,9 S	-12,6	039	13,1	14	308	49,6	49	52,7 N
8	298	29,3	21	19,7 N	193	07,3	10,7	18	17,5 S	-12,5	054	15,6	16	290	56,8	16	31,3 N
9	313	29,3	21	19,3 N	207	36,9	10,5	18	30,0 S	-12,4	069	18,1	17	281	18,3	08	11,6 S
10	328	29,2	21	18,9 N	222	06,4	10,4	18	42,4 S	-12,3	084	20,5	18	280	44,0	46	00,2 N
11	343	29,2	21	18,5 N	236	35,9	10,3	18	54,7 S	-12,3	099	23,0	19	278	38,9	06	21,4 N
12	358	29,1	21	18,1 N	251	05,1	10,1	19	07,0 S	-12,2	114	25,4	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	29,0	21	17,6 N	265	34,3	10,0	19	19,1 S	-12,1	129	27,9	27	263	59,4	52	41,7 S
14	028	29,0	21	17,2 N	280	03,3	9,9	19	31,2 S	-12,0	144	30,4	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	28,9	21	16,8 N	294	32,2	9,8	19	43,2 S	-11,9	159	32,8	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	28,9	21	16,4 N	309	00,9	9,6	19	55,1 S	-11,8	174	35,3	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	28,8	21	16,0 N	323	29,6	9,5	20	07,0 S	-11,7	189	37,8	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	28,8	21	15,6 N	337	58,0	9,4	20	18,7 S	-11,6	204	40,2	35	234	21,4	59	31,5 S
19	103	28,7	21	15,1 N	352	26,4	9,2	20	30,3 S	-11,5	219	42,7	36	222	57,6	43	27,2 S
20	118	28,7	21	14,7 N	006	54,6	9,1	20	41,9 S	-11,4	234	45,2	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	28,6	21	14,3 N	021	22,7	8,9	20	53,3 S	-11,3	249	47,6	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	28,6	21	13,9 N	035	50,6	8,8	21	04,7 S	-11,2	264	50,1	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	28,5	21	13,5 N	050	18,4	8,7	21	15,9 S	-11,1	279	52,5	41	193	59,3	61	43,6 N
	T 12:06		Unt -0,4'		T 19:31		UT1 4 12 20 HP 57,5' 57,8' 58,2'			T 04:24		42	000	xx,y	00	xx,y	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ
	°	'			°	'			°	'			°	'		
0	149	29,9	15	52,8 N	272	02,1	06	18,0 N	103	04,3	03	18,7 S	171	45,5	20	25,9 N
1	164	29,4	15	51,8 N	287	03,1	06	18,5 N	118	06,6	03	18,8 S	186	47,6	20	25,8 N
2	179	28,9	15	50,8 N	302	04,1	06	19,1 N	133	08,8	03	18,9 S	201	49,8	20	25,7 N
3	194	28,4	15	49,8 N	317	05,1	06	19,7 N	148	11,0	03	19,0 S	216	51,9	20	25,7 N
4	209	27,9	15	48,8 N	332	06,1	06	20,2 N	163	13,2	03	19,2 S	231	54,0	20	25,6 N
5	224	27,4	15	47,8 N	347	07,1	06	20,8 N	178	15,4	03	19,3 S	246	56,1	20	25,5 N
6	239	26,9	15	46,8 N	002	08,1	06	21,3 N	193	17,6	03	19,4 S	261	58,3	20	25,5 N
7	254	26,4	15	45,8 N	017	09,1	06	21,9 N	208	19,8	03	19,5 S	277	00,4	20	25,4 N
8	269	25,9	15	44,8 N	032	10,1	06	22,4 N	223	22,1	03	19,6 S	292	02,5	20	25,4 N
9	284	25,4	15	43,8 N	047	11,1	06	23,0 N	238	24,3	03	19,7 S	307	04,6	20	25,3 N
10	299	24,9	15	42,8 N	062	12,1	06	23,6 N	253	26,5	03	19,9 S	322	06,8	20	25,2 N
11	314	24,4	15	41,8 N	077	13,1	06	24,1 N	268	28,7	03	20,0 S	337	08,9	20	25,2 N
12	329	23,9	15	40,8 N	092	14,1	06	24,7 N	283	30,9	03	20,1 S	352	11,0	20	25,1 N
13	344	23,4	15	39,8 N	107	15,1	06	25,2 N	298	33,1	03	20,2 S	007	13,2	20	25,0 N
14	359	22,9	15	38,8 N	122	16,1	06	25,8 N	313	35,3	03	20,3 S	022	15,3	20	25,0 N
15	014	22,4	15	37,8 N	137	17,1	06	26,3 N	328	37,5	03	20,5 S	037	17,4	20	24,9 N
16	029	22,0	15	36,8 N	152	18,1	06	26,9 N	343	39,7	03	20,6 S	052	19,5	20	24,8 N
17	044	21,5	15	35,8 N	167	19,1	06	27,5 N	358	42,0	03	20,7 S	067	21,7	20	24,8 N
18	059	21,0	15	34,8 N	182	20,1	06	28,0 N	013	44,2	03	20,8 S	082	23,8	20	24,7 N
19	074	20,5	15	33,8 N	197	21,1	06	28,6 N	028	46,4	03	20,9 S	097	25,9	20	24,6 N
20	089	20,0	15	32,8 N	212	22,1	06	29,1 N	043	48,6	03	21,0 S	112	28,1	20	24,6 N
21	104	19,5	15	31,8 N	227	23,1	06	29,7 N	058	50,8	03	21,2 S	127	30,2	20	24,5 N
22	119	19,0	15	30,8 N	242	24,1	06	30,2 N	073	53,0	03	21,3 S	142	32,3	20	24,4 N
23	134	18,5	15	29,8 N	257	25,1	06	30,8 N	088	55,2	03	21,4 S	157	34,4	20	24,4 N
Unt	-0,5'		-1,0'		1,0'		0,6'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:03		HP		T 05:51		HP		T 17:05		HP		T 12:31		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005

Juli

17

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	Grt	δ	Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'							°	'			°	'		
?	?	?	?	?	0	178	28,4	21	13,0 N	064	46,1	8,5	21	27,1 S	-11,0	294	55,0	
?	?	?	?	?	1	193	28,4	21	12,6 N	079	13,6	8,4	21	38,1 S	-10,9	309	57,5	
?	?	?	?	?	2	208	28,3	21	12,2 N	093	41,0	8,3	21	49,1 S	-10,8	324	59,9	
?	?	?	?	?	3	223	28,3	21	11,8 N	108	08,3	8,1	21	59,9 S	-10,7	340	02,4	
?	?	?	?	?	4	238	28,2	21	11,3 N	122	35,4	8,0	22	10,6 S	-10,6	355	04,9	
?	?	?	?	?	5	253	28,2	21	10,9 N	137	02,4	7,8	22	21,2 S	-10,5	010	07,3	
?	?	?	?	?	6	268	28,1	21	10,5 N	151	29,2	7,7	22	31,7 S	-10,4	025	09,8	
?	?	?	?	?	7	283	28,1	21	10,1 N	165	55,9	7,5	22	42,1 S	-10,3	040	12,3	
?	?	?	?	?	8	298	28,0	21	09,6 N	180	22,4	7,4	22	52,3 S	-10,1	055	14,7	
?	?	?	?	?	9	313	28,0	21	09,2 N	194	48,8	7,3	23	02,4 S	-10,0	070	17,2	
?	?	?	?	?	10	328	27,9	21	08,8 N	209	15,1	7,1	23	12,4 S	-9,9	085	19,7	
?	?	?	?	?	11	343	27,9	21	08,4 N	223	41,2	7,0	23	22,3 S	-9,8	100	22,1	
?	?	?	?	?	12	358	27,8	21	07,9 N	238	07,2	6,8	23	32,1 S	-9,6	115	24,6	
?	?	?	?	?	13	013	27,8	21	07,5 N	252	33,0	6,7	23	41,7 S	-9,5	130	27,0	
?	?	?	?	?	14	028	27,7	21	07,1 N	266	58,7	6,6	23	51,2 S	-9,4	145	29,5	
?	?	?	?	?	15	043	27,7	21	06,6 N	281	24,3	6,4	24	00,6 S	-9,2	160	32,0	
?	?	?	?	?	16	058	27,6	21	06,2 N	295	49,7	6,3	24	09,8 S	-9,1	175	34,4	
?	?	?	?	?	17	073	27,6	21	05,8 N	310	15,0	6,1	24	18,9 S	-9,0	190	36,9	
?	?	?	?	?	18	088	27,5	21	05,3 N	324	40,1	6,0	24	27,9 S	-8,8	205	39,4	
?	?	?	?	?	19	103	27,5	21	04,9 N	339	05,1	5,8	24	36,7 S	-8,7	220	41,8	
?	?	?	?	?	20	118	27,4	21	04,5 N	353	29,9	5,7	24	45,4 S	-8,5	235	44,3	
?	?	?	?	?	21	133	27,4	21	04,0 N	007	54,6	5,6	24	53,9 S	-8,4	250	46,8	
?	?	?	?	?	22	148	27,3	21	03,6 N	022	19,2	5,4	25	02,3 S	-8,2	265	49,2	
?	?	?	?	?	23	163	27,3	21	03,2 N	036	43,7	5,3	25	10,5 S	-8,1	280	51,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06			-0,4'	T 20:27			UT1	4	12	20	T 04:20	
										HP				58,5'	58,8'	59,1'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ	Grt		°	δ
	°	'			°	'			°	'			°	'		
0	149	18,1	15	28,8 N	272	26,1	06	31,3 N	103	57,4	03	21,5 S	172	36,6	20	24,3 N
1	164	17,6	15	27,7 N	287	27,1	06	31,9 N	118	59,6	03	21,6 S	187	38,7	20	24,2 N
2	179	17,1	15	26,7 N	302	28,1	06	32,4 N	134	01,8	03	21,7 S	202	40,8	20	24,2 N
3	194	16,6	15	25,7 N	317	29,1	06	33,0 N	149	04,1	03	21,9 S	217	42,9	20	24,1 N
4	209	16,1	15	24,7 N	332	30,1	06	33,5 N	164	06,3	03	22,0 S	232	45,1	20	24,0 N
5	224	15,6	15	23,7 N	347	31,1	06	34,1 N	179	08,5	03	22,1 S	247	47,2	20	24,0 N
6	239	15,2	15	22,7 N	002	32,1	06	34,7 N	194	10,7	03	22,2 S	262	49,3	20	23,9 N
7	254	14,7	15	21,7 N	017	33,1	06	35,2 N	209	12,9	03	22,3 S	277	51,5	20	23,9 N
8	269	14,2	15	20,6 N	032	34,1	06	35,8 N	224	15,1	03	22,5 S	292	53,6	20	23,8 N
9	284	13,7	15	19,6 N	047	35,1	06	36,3 N	239	17,3	03	22,6 S	307	55,7	20	23,7 N
10	299	13,2	15	18,6 N	062	36,1	06	36,9 N	254	19,5	03	22,7 S	322	57,8	20	23,7 N
11	314	12,8	15	17,6 N	077	37,1	06	37,4 N	269	21,7	03	22,8 S	337	60,0	20	23,6 N
12	329	12,3	15	16,6 N	092	38,1	06	38,0 N	284	23,9	03	22,9 S	353	02,1	20	23,5 N
13	344	11,8	15	15,6 N	107	39,1	06	38,5 N	299	26,1	03	23,1 S	008	04,2	20	23,5 N
14	359	11,3	15	14,5 N	122	40,1	06	39,1 N	314	28,3	03	23,2 S	023	06,3	20	23,4 N
15	014	10,8	15	13,5 N	137	41,1	06	39,6 N	329	30,5	03	23,3 S	038	08,5	20	23,3 N
16	029	10,4	15	12,5 N	152	42,1	06	40,2 N	344	32,7	03	23,4 S	053	10,6	20	23,3 N
17	044	09,9	15	11,5 N	167	43,1	06	40,7 N	359	34,9	03	23,5 S	068	12,7	20	23,2 N
18	059	09,4	15	10,5 N	182	44,1	06	41,3 N	014	37,2	03	23,7 S	083	14,9	20	23,1 N
19	074	08,9	15	09,4 N	197	45,1	06	41,8 N	029	39,4	03	23,8 S	098	17,0	20	23,1 N
20	089	08,5	15	08,4 N	212	46,1	06	42,4 N	044	41,6	03	23,9 S	113	19,1	20	23,0 N
21	104	08,0	15	07,4 N	227	47,1	06	42,9 N	059	43,8	03	24,0 S	128	21,2	20	22,9 N
22	119	07,5	15	06,4 N	242	48,1	06	43,5 N	074	46,0	03	24,1 S	143	23,4	20	22,9 N
23	134	07,0	15	05,3 N	257	49,1	06	44,0 N	089	48,2	03	24,3 S	158	25,5	20	22,8 N
Unt	-0,5'		-1,0'		1,0'		0,6'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:03		HP 0,1'		T 05:50		HP 0,2'		T 17:02		HP 0,0'		T 12:28		HP 0,0'	

2005 Juli 18 Montag

199 UT1	SONNE			r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	178	27,2	21	02,7 N	051	07,9	5,2	25	18,6 S	-7,9	295	54,2	1	357	49,9	29 07,1 N
1	193	27,2	21	02,3 N	065	32,1	5,0	25	26,5 S	-7,8	310	56,6	3	353	21,4	42 16,3 S
2	208	27,1	21	01,8 N	079	56,1	4,9	25	34,3 S	-7,6	325	59,1	4	349	47,8	56 33,8 N
3	223	27,1	21	01,4 N	094	20,0	4,8	25	41,9 S	-7,4	341	01,5	5	349	01,9	17 57,2 S
4	238	27,0	21	01,0 N	108	43,8	4,6	25	49,3 S	-7,3	356	04,0	8	335	31,1	57 12,2 S
5	253	27,0	21	00,5 N	123	07,4	4,5	25	56,6 S	-7,1	011	06,5	11	328	07,9	23 29,3 N
6	268	27,0	21	00,1 N	137	30,9	4,4	26	03,7 S	-7,0	026	08,9	12	314	21,6	04 06,8 N
7	283	26,9	20	59,6 N	151	54,2	4,2	26	10,7 S	-6,8	041	11,4	14	308	49,6	49 52,7 N
8	298	26,9	20	59,2 N	166	17,5	4,1	26	17,5 S	-6,6	056	13,9	16	290	56,7	16 31,3 N
9	313	26,8	20	58,8 N	180	40,6	4,0	26	24,1 S	-6,4	071	16,3	17	281	18,3	08 11,6 S
10	328	26,8	20	58,3 N	195	03,6	3,9	26	30,5 S	-6,3	086	18,8	18	280	44,0	46 00,2 N
11	343	26,7	20	57,9 N	209	26,4	3,7	26	36,8 S	-6,1	101	21,3	19	278	38,9	06 21,4 N
12	358	26,7	20	57,4 N	223	49,1	3,6	26	42,9 S	-5,9	116	23,7	24	271	08,3	07 24,6 N
13	013	26,6	20	57,0 N	238	11,7	3,5	26	48,8 S	-5,7	131	26,2	27	263	59,4	52 41,7 S
14	028	26,6	20	56,5 N	252	34,2	3,4	26	54,6 S	-5,6	146	28,7	29	258	39,5	16 43,2 S
15	043	26,5	20	56,1 N	266	56,6	3,3	27	00,1 S	-5,4	161	31,1	30	255	17,8	28 58,6 S
16	058	26,5	20	55,6 N	281	18,9	3,1	27	05,5 S	-5,2	176	33,6	33	245	06,5	05 12,8 N
17	073	26,5	20	55,2 N	295	41,0	3,0	27	10,7 S	-5,0	191	36,0	34	243	35,6	28 00,9 N
18	088	26,4	20	54,7 N	310	03,0	2,9	27	15,7 S	-4,8	206	38,5	35	234	21,4	59 31,5 S
19	103	26,4	20	54,3 N	324	25,0	2,8	27	20,5 S	-4,6	221	41,0	36	222	57,6	43 27,2 S
20	118	26,3	20	53,8 N	338	46,8	2,7	27	25,2 S	-4,4	236	43,4	37	221	42,3	69 44,4 S
21	133	26,3	20	53,4 N	353	08,5	2,6	27	29,6 S	-4,2	251	45,9	38	218	02,5	08 40,8 S
22	148	26,2	20	52,9 N	007	30,1	2,5	27	33,8 S	-4,0	266	48,4	39	207	50,3	11 56,6 N
23	163	26,2	20	52,5 N	021	51,6	2,4	27	37,9 S	-3,9	281	50,8	41	193	59,3	61 43,6 N
	T 12:06			Unt -0,4'		T 21:29		UT1 4 12 20			T 04:16		42	000	xx,y	00 xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	149	06,6	15 04,3 N	272	50,1	06 44,6 N	104	50,4	03 24,4 S	173	27,6	20 22,7 N
1	164	06,1	15 03,3 N	287	51,2	06 45,1 N	119	52,6	03 24,5 S	188	29,7	20 22,7 N
2	179	05,6	15 02,3 N	302	52,2	06 45,7 N	134	54,8	03 24,6 S	203	31,9	20 22,6 N
3	194	05,2	15 01,2 N	317	53,2	06 46,2 N	149	57,0	03 24,7 S	218	34,0	20 22,5 N
4	209	04,7	15 00,2 N	332	54,2	06 46,8 N	164	59,2	03 24,9 S	233	36,1	20 22,5 N
5	224	04,2	14 59,2 N	347	55,2	06 47,3 N	180	01,4	03 25,0 S	248	38,3	20 22,4 N
6	239	03,8	14 58,1 N	002	56,2	06 47,9 N	195	03,6	03 25,1 S	263	40,4	20 22,4 N
7	254	03,3	14 57,1 N	017	57,2	06 48,4 N	210	05,8	03 25,2 S	278	42,5	20 22,3 N
8	269	02,8	14 56,1 N	032	58,2	06 49,0 N	225	08,0	03 25,3 S	293	44,6	20 22,2 N
9	284	02,4	14 55,0 N	047	59,2	06 49,5 N	240	10,2	03 25,5 S	308	46,8	20 22,2 N
10	299	01,9	14 54,0 N	063	00,2	06 50,1 N	255	12,4	03 25,6 S	323	48,9	20 22,1 N
11	314	01,4	14 53,0 N	078	01,2	06 50,6 N	270	14,6	03 25,7 S	338	51,0	20 22,0 N
12	329	01,0	14 51,9 N	093	02,2	06 51,2 N	285	16,8	03 25,8 S	353	53,1	20 22,0 N
13	344	00,5	14 50,9 N	108	03,2	06 51,7 N	300	19,0	03 25,9 S	008	55,3	20 21,9 N
14	359	00,0	14 49,9 N	123	04,2	06 52,3 N	315	21,2	03 26,1 S	023	57,4	20 21,8 N
15	013	59,6	14 48,8 N	138	05,3	06 52,8 N	330	23,4	03 26,2 S	038	59,5	20 21,8 N
16	028	59,1	14 47,8 N	153	06,3	06 53,3 N	345	25,6	03 26,3 S	054	01,7	20 21,7 N
17	043	58,6	14 46,8 N	168	07,3	06 53,9 N	000	27,8	03 26,4 S	069	03,8	20 21,6 N
18	058	58,2	14 45,7 N	183	08,3	06 54,4 N	015	30,0	03 26,6 S	084	05,9	20 21,6 N
19	073	57,7	14 44,7 N	198	09,3	06 55,0 N	030	32,2	03 26,7 S	099	08,0	20 21,5 N
20	088	57,3	14 43,7 N	213	10,3	06 55,5 N	045	34,4	03 26,8 S	114	10,2	20 21,4 N
21	103	56,8	14 42,6 N	228	11,3	06 56,1 N	060	36,6	03 26,9 S	129	12,3	20 21,4 N
22	118	56,3	14 41,6 N	243	12,3	06 56,6 N	075	38,8	03 27,0 S	144	14,4	20 21,3 N
23	133	55,9	14 40,5 N	258	13,3	06 57,2 N	090	41,0	03 27,2 S	159	16,5	20 21,2 N
Unt	-0,5'			-1,0'			2,2'			2,1'		
	T 14:04			T 05:48			T 16:58			T 12:24		

2005

Juli

19

Dienstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	26,2	20	52,0 N	036	13,0	2,3	27	41,7 S	-3,7	296 53,3
?	?	?	?	?	1	193	26,1	20	51,6 N	050	34,3	2,2	27	45,4 S	-3,5	311 55,8
?	?	?	?	?	2	208	26,1	20	51,1 N	064	55,5	2,1	27	48,8 S	-3,3	326 58,2
?	?	?	?	?	3	223	26,0	20	50,7 N	079	16,7	2,0	27	52,1 S	-3,0	342 00,7
?	?	?	?	?	4	238	26,0	20	50,2 N	093	37,7	2,0	27	55,1 S	-2,8	357 03,2
?	?	?	?	?	5	253	26,0	20	49,8 N	107	58,7	1,9	27	58,0 S	-2,6	012 05,6
?	?	?	?	?	6	268	25,9	20	49,3 N	122	19,5	1,8	28	00,6 S	-2,4	027 08,1
?	?	?	?	?	7	283	25,9	20	48,9 N	136	40,3	1,7	28	03,1 S	-2,2	042 10,5
?	?	?	?	?	8	298	25,8	20	48,4 N	151	01,1	1,7	28	05,3 S	-2,0	057 13,0
?	?	?	?	?	9	313	25,8	20	48,0 N	165	21,7	1,6	28	07,3 S	-1,8	072 15,5
?	?	?	?	?	10	328	25,8	20	47,5 N	179	42,3	1,5	28	09,1 S	-1,6	087 17,9
?	?	?	?	?	11	343	25,7	20	47,0 N	194	02,8	1,5	28	10,7 S	-1,4	102 20,4
?	?	?	?	?	12	358	25,7	20	46,6 N	208	23,3	1,4	28	12,1 S	-1,2	117 22,9
?	?	?	?	?	13	013	25,6	20	46,1 N	222	43,7	1,3	28	13,2 S	-1,0	132 25,3
?	?	?	?	?	14	028	25,6	20	45,7 N	237	04,0	1,3	28	14,2 S	-0,7	147 27,8
?	?	?	?	?	15	043	25,6	20	45,2 N	251	24,3	1,2	28	14,9 S	-0,5	162 30,3
?	?	?	?	?	16	058	25,5	20	44,7 N	265	44,5	1,2	28	15,5 S	-0,3	177 32,7
?	?	?	?	?	17	073	25,5	20	44,3 N	280	04,7	1,2	28	15,8 S	-0,1	192 35,2
?	?	?	?	?	18	088	25,4	20	43,8 N	294	24,9	1,1	28	15,9 S	0,1	207 37,7
?	?	?	?	?	19	103	25,4	20	43,3 N	308	45,0	1,1	28	15,7 S	0,3	222 40,1
?	?	?	?	?	20	118	25,4	20	42,9 N	323	05,1	1,0	28	15,4 S	0,6	237 42,6
?	?	?	?	?	21	133	25,3	20	42,4 N	337	25,1	1,0	28	14,8 S	0,8	252 45,0
?	?	?	?	?	22	148	25,3	20	42,0 N	351	45,1	1,0	28	14,0 S	1,0	267 47,5
?	?	?	?	?	23	163	25,3	20	41,5 N	006	05,1	1,0	28	13,0 S	1,2	282 50,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,5'		T 22:34		UT1	4	12	20	T 04:12
												HP	60,3'	60,5'	60,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	148	55,4	14	39,5 N	273	14,4	06	57,7 N	105	43,2	03	27,3 S	174	18,7	20	21,2 N
1	163	55,0	14	38,4 N	288	15,4	06	58,3 N	120	45,4	03	27,4 S	189	20,8	20	21,1 N
2	178	54,5	14	37,4 N	303	16,4	06	58,8 N	135	47,6	03	27,5 S	204	22,9	20	21,0 N
3	193	54,0	14	36,4 N	318	17,4	06	59,3 N	150	49,8	03	27,7 S	219	25,1	20	21,0 N
4	208	53,6	14	35,3 N	333	18,4	06	59,9 N	165	52,0	03	27,8 S	234	27,2	20	20,9 N
5	223	53,1	14	34,3 N	348	19,4	07	00,4 N	180	54,2	03	27,9 S	249	29,3	20	20,8 N
6	238	52,7	14	33,2 N	003	20,4	07	01,0 N	195	56,4	03	28,0 S	264	31,4	20	20,8 N
7	253	52,2	14	32,2 N	018	21,4	07	01,5 N	210	58,6	03	28,1 S	279	33,6	20	20,7 N
8	268	51,8	14	31,1 N	033	22,5	07	02,1 N	226	00,8	03	28,3 S	294	35,7	20	20,6 N
9	283	51,3	14	30,1 N	048	23,5	07	02,6 N	241	03,0	03	28,4 S	309	37,8	20	20,6 N
10	298	50,9	14	29,0 N	063	24,5	07	03,1 N	256	05,2	03	28,5 S	324	39,9	20	20,5 N
11	313	50,4	14	28,0 N	078	25,5	07	03,7 N	271	07,4	03	28,6 S	339	42,1	20	20,4 N
12	328	50,0	14	26,9 N	093	26,5	07	04,2 N	286	09,6	03	28,8 S	354	44,2	20	20,4 N
13	343	49,5	14	25,9 N	108	27,5	07	04,8 N	301	11,8	03	28,9 S	009	46,3	20	20,3 N
14	358	49,0	14	24,8 N	123	28,5	07	05,3 N	316	14,0	03	29,0 S	024	48,5	20	20,2 N
15	013	48,6	14	23,8 N	138	29,6	07	05,9 N	331	16,2	03	29,1 S	039	50,6	20	20,2 N
16	028	48,1	14	22,7 N	153	30,6	07	06,4 N	346	18,4	03	29,3 S	054	52,7	20	20,1 N
17	043	47,7	14	21,7 N	168	31,6	07	06,9 N	001	20,6	03	29,4 S	069	54,8	20	20,1 N
18	058	47,2	14	20,6 N	183	32,6	07	07,5 N	016	22,7	03	29,5 S	084	57,0	20	20,0 N
19	073	46,8	14	19,6 N	198	33,6	07	08,0 N	031	24,9	03	29,6 S	099	59,1	20	19,9 N
20	088	46,4	14	18,5 N	213	34,6	07	08,6 N	046	27,1	03	29,7 S	115	01,2	20	19,9 N
21	103	45,9	14	17,5 N	228	35,7	07	09,1 N	061	29,3	03	29,9 S	130	03,3	20	19,8 N
22	118	45,5	14	16,4 N	243	36,7	07	09,6 N	076	31,5	03	30,0 S	145	05,5	20	19,7 N
23	133	45,0	14	15,4 N	258	37,7	07	10,2 N	091	33,7	03	30,1 S	160	07,6	20	19,7 N
Unt	-0,5'		-1,0'		1,0'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:05		HP		T 05:47		HP		T 16:55		HP		T 12:21		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 20 Mittwoch

201 UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Gr°t		δ		Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t		Nr	β		δ		
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	178	25,2	20	41,0 N	020	25,1	1,0	28	11,8 S	1,4	297	52,4	1	357	49,8	29	07,2 N
1	193	25,2	20	40,6 N	034	45,0	0,9	28	10,4 S	1,7	312	54,9	3	353	21,4	42	16,3 S
2	208	25,2	20	40,1 N	049	05,0	0,9	28	08,7 S	1,9	327	57,4	4	349	47,7	56	33,8 N
3	223	25,1	20	39,6 N	063	24,9	0,9	28	06,8 S	2,1	342	59,8	5	349	01,9	17	57,2 S
4	238	25,1	20	39,2 N	077	44,8	0,9	28	04,7 S	2,3	358	02,3	8	335	31,0	57	12,2 S
5	253	25,0	20	38,7 N	092	04,7	0,9	28	02,4 S	2,5	013	04,8	11	328	07,8	23	29,3 N
6	268	25,0	20	38,2 N	106	24,7	0,9	27	59,8 S	2,8	028	07,2	12	314	21,6	04	06,8 N
7	283	25,0	20	37,7 N	120	44,6	0,9	27	57,1 S	3,0	043	09,7	14	308	49,6	49	52,7 N
8	298	24,9	20	37,3 N	135	04,5	0,9	27	54,1 S	3,2	058	12,2	16	290	56,7	16	31,3 N
9	313	24,9	20	36,8 N	149	24,5	1,0	27	50,9 S	3,4	073	14,6	17	281	18,2	08	11,6 S
10	328	24,9	20	36,3 N	163	44,4	1,0	27	47,4 S	3,6	088	17,1	18	280	44,0	46	00,2 N
11	343	24,8	20	35,9 N	178	04,4	1,0	27	43,8 S	3,9	103	19,5	19	278	38,9	06	21,4 N
12	358	24,8	20	35,4 N	192	24,4	1,0	27	39,9 S	4,1	118	22,0	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	24,8	20	34,9 N	206	44,4	1,1	27	35,8 S	4,3	133	24,5	27	263	59,4	52	41,7 S
14	028	24,7	20	34,4 N	221	04,5	1,1	27	31,5 S	4,5	148	26,9	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	24,7	20	34,0 N	235	24,6	1,1	27	27,0 S	4,7	163	29,4	30	255	17,8	28	58,6 S
16	058	24,7	20	33,5 N	249	44,7	1,2	27	22,3 S	5,0	178	31,9	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	24,6	20	33,0 N	264	04,8	1,2	27	17,3 S	5,2	193	34,3	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	24,6	20	32,5 N	278	25,0	1,2	27	12,2 S	5,4	208	36,8	35	234	21,3	59	31,5 S
19	103	24,6	20	32,0 N	292	45,3	1,3	27	06,8 S	5,6	223	39,3	36	222	57,6	43	27,2 S
20	118	24,6	20	31,6 N	307	05,6	1,3	27	01,2 S	5,8	238	41,7	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	24,5	20	31,1 N	321	25,9	1,4	26	55,4 S	6,0	253	44,2	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	24,5	20	30,6 N	335	46,3	1,5	26	49,4 S	6,2	268	46,7	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	24,5	20	30,1 N	350	06,8	1,5	26	43,1 S	6,4	283	49,1	41	193	59,3	61	43,6 N
	T 12:06 Unt -0,5'				T 23:41 UT1 4 12 20 HP 60,9' 61,1' 61,2'				T 04:08				42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	148	44,6	14	14,3 N	273	38,7	07	10,7 N	106	35,9	03	30,2 S	175	09,7	20	19,6 N
1	163	44,1	14	13,2 N	288	39,7	07	11,3 N	121	38,1	03	30,4 S	190	11,9	20	19,5 N
2	178	43,7	14	12,2 N	303	40,7	07	11,8 N	136	40,3	03	30,5 S	205	14,0	20	19,5 N
3	193	43,2	14	11,1 N	318	41,8	07	12,3 N	151	42,5	03	30,6 S	220	16,1	20	19,4 N
4	208	42,8	14	10,1 N	333	42,8	07	12,9 N	166	44,7	03	30,7 S	235	18,2	20	19,3 N
5	223	42,3	14	09,0 N	348	43,8	07	13,4 N	181	46,9	03	30,9 S	250	20,4	20	19,3 N
6	238	41,9	14	07,9 N	003	44,8	07	14,0 N	196	49,1	03	31,0 S	265	22,5	20	19,2 N
7	253	41,5	14	06,9 N	018	45,8	07	14,5 N	211	51,3	03	31,1 S	280	24,6	20	19,1 N
8	268	41,0	14	05,8 N	033	46,9	07	15,0 N	226	53,5	03	31,2 S	295	26,7	20	19,1 N
9	283	40,6	14	04,8 N	048	47,9	07	15,6 N	241	55,6	03	31,4 S	310	28,9	20	19,0 N
10	298	40,1	14	03,7 N	063	48,9	07	16,1 N	256	57,8	03	31,5 S	325	31,0	20	18,9 N
11	313	39,7	14	02,6 N	078	49,9	07	16,7 N	272	00,0	03	31,6 S	340	33,1	20	18,9 N
12	328	39,3	14	01,6 N	093	50,9	07	17,2 N	287	02,2	03	31,7 S	355	35,3	20	18,8 N
13	343	38,8	14	00,5 N	108	52,0	07	17,7 N	302	04,4	03	31,9 S	010	37,4	20	18,7 N
14	358	38,4	13	59,4 N	123	53,0	07	18,3 N	317	06,6	03	32,0 S	025	39,5	20	18,7 N
15	013	37,9	13	58,4 N	138	54,0	07	18,8 N	332	08,8	03	32,1 S	040	41,6	20	18,6 N
16	028	37,5	13	57,3 N	153	55,0	07	19,3 N	347	11,0	03	32,2 S	055	43,8	20	18,5 N
17	043	37,1	13	56,2 N	168	56,0	07	19,9 N	002	13,2	03	32,4 S	070	45,9	20	18,5 N
18	058	36,6	13	55,2 N	183	57,1	07	20,4 N	017	15,4	03	32,5 S	085	48,0	20	18,4 N
19	073	36,2	13	54,1 N	198	58,1	07	20,9 N	032	17,6	03	32,6 S	100	50,1	20	18,3 N
20	088	35,8	13	53,0 N	213	59,1	07	21,5 N	047	19,7	03	32,7 S	115	52,3	20	18,3 N
21	103	35,3	13	52,0 N	229	00,1	07	22,0 N	062	21,9	03	32,9 S	130	54,4	20	18,2 N
22	118	34,9	13	50,9 N	244	01,2	07	22,6 N	077	24,1	03	33,0 S	145	56,5	20	18,1 N
23	133	34,5	13	49,8 N	259	02,2	07	23,1 N	092	26,3	03	33,1 S	160	58,6	20	18,1 N
Unt	-0,4' -1,1' 1,0' 0,5' 2,2' -0,1' 2,1' -0,1'				T 14:06 HP 0,1' T 05:45 HP 0,2' T 16:51 HP 0,0' T 12:18 HP 0,0'											

2005

Juli

21

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,7'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	24,4	20	29,7 N	004	27,3	1,6	26 36,7 S	6,6	298	51,6
?	?	?	?	?	1	193	24,4	20	29,2 N	018	47,9	1,7	26 30,0 S	6,9	313	54,0
?	?	?	?	?	2	208	24,4	20	28,7 N	033	08,5	1,7	26 23,2 S	7,1	328	56,5
?	?	?	?	?	3	223	24,3	20	28,2 N	047	29,3	1,8	26 16,1 S	7,3	343	59,0
?	?	?	?	?	4	238	24,3	20	27,7 N	061	50,0	1,9	26 08,9 S	7,5	359	01,4
?	?	?	?	?	5	253	24,3	20	27,2 N	076	10,9	1,9	26 01,4 S	7,7	014	03,9
?	?	?	?	?	6	268	24,3	20	26,8 N	090	31,9	2,0	25 53,8 S	7,9	029	06,4
?	?	?	?	?	7	283	24,2	20	26,3 N	104	52,9	2,1	25 45,9 S	8,1	044	08,8
?	?	?	?	?	8	298	24,2	20	25,8 N	119	14,0	2,2	25 37,8 S	8,3	059	11,3
?	?	?	?	?	9	313	24,2	20	25,3 N	133	35,2	2,3	25 29,6 S	8,4	074	13,8
?	?	?	?	?	10	328	24,1	20	24,8 N	147	56,5	2,4	25 21,1 S	8,6	089	16,2
?	?	?	?	?	11	343	24,1	20	24,3 N	162	17,8	2,5	25 12,5 S	8,8	104	18,7
?	?	?	?	?	12	358	24,1	20	23,8 N	176	39,3	2,6	25 03,7 S	9,0	119	21,2
?	?	?	?	?	13	013	24,1	20	23,4 N	191	00,8	2,6	24 54,6 S	9,2	134	23,6
?	?	?	?	?	14	028	24,0	20	22,9 N	205	22,5	2,7	24 45,4 S	9,4	149	26,1
?	?	?	?	?	15	043	24,0	20	22,4 N	219	44,2	2,8	24 36,0 S	9,6	164	28,5
?	?	?	?	?	16	058	24,0	20	21,9 N	234	06,1	2,9	24 26,5 S	9,8	179	31,0
?	?	?	?	?	17	073	24,0	20	21,4 N	248	28,0	3,0	24 16,7 S	9,9	194	33,5
?	?	?	?	?	18	088	23,9	20	20,9 N	262	50,1	3,2	24 06,8 S	10,1	209	35,9
?	?	?	?	?	19	103	23,9	20	20,4 N	277	12,2	3,3	23 56,6 S	10,3	224	38,4
?	?	?	?	?	20	118	23,9	20	19,9 N	291	34,5	3,4	23 46,4 S	10,5	239	40,9
?	?	?	?	?	21	133	23,9	20	19,4 N	305	56,9	3,5	23 35,9 S	10,6	254	43,3
?	?	?	?	?	22	148	23,8	20	18,9 N	320	19,3	3,6	23 25,3 S	10,8	269	45,8
?	?	?	?	?	23	163	23,8	20	18,4 N	334	41,9	3,7	23 14,5 S	11,0	284	48,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,5'		T 24:00		UT1 4	12	20	T 04:04	
												HP	61,3'	61,4'	61,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	148	34,0	13	48,7 N	274	03,2	07	23,6 N	107	28,5	03	33,3 S	176	00,8	20	18,0 N
1	163	33,6	13	47,7 N	289	04,2	07	24,2 N	122	30,7	03	33,4 S	191	02,9	20	17,9 N
2	178	33,2	13	46,6 N	304	05,3	07	24,7 N	137	32,9	03	33,5 S	206	05,0	20	17,9 N
3	193	32,7	13	45,5 N	319	06,3	07	25,2 N	152	35,1	03	33,6 S	221	07,2	20	17,8 N
4	208	32,3	13	44,4 N	334	07,3	07	25,8 N	167	37,3	03	33,8 S	236	09,3	20	17,7 N
5	223	31,9	13	43,4 N	349	08,3	07	26,3 N	182	39,4	03	33,9 S	251	11,4	20	17,7 N
6	238	31,4	13	42,3 N	004	09,4	07	26,8 N	197	41,6	03	34,0 S	266	13,5	20	17,6 N
7	253	31,0	13	41,2 N	019	10,4	07	27,4 N	212	43,8	03	34,1 S	281	15,7	20	17,5 N
8	268	30,6	13	40,1 N	034	11,4	07	27,9 N	227	46,0	03	34,3 S	296	17,8	20	17,5 N
9	283	30,1	13	39,1 N	049	12,4	07	28,4 N	242	48,2	03	34,4 S	311	19,9	20	17,4 N
10	298	29,7	13	38,0 N	064	13,5	07	29,0 N	257	50,4	03	34,5 S	326	22,0	20	17,3 N
11	313	29,3	13	36,9 N	079	14,5	07	29,5 N	272	52,6	03	34,6 S	341	24,2	20	17,3 N
12	328	28,9	13	35,8 N	094	15,5	07	30,0 N	287	54,8	03	34,8 S	356	26,3	20	17,2 N
13	343	28,4	13	34,7 N	109	16,5	07	30,6 N	302	56,9	03	34,9 S	011	28,4	20	17,1 N
14	358	28,0	13	33,7 N	124	17,6	07	31,1 N	317	59,1	03	35,0 S	026	30,6	20	17,1 N
15	013	27,6	13	32,6 N	139	18,6	07	31,6 N	333	01,3	03	35,2 S	041	32,7	20	17,0 N
16	028	27,2	13	31,5 N	154	19,6	07	32,2 N	348	03,5	03	35,3 S	056	34,8	20	16,9 N
17	043	26,7	13	30,4 N	169	20,7	07	32,7 N	003	05,7	03	35,4 S	071	36,9	20	16,9 N
18	058	26,3	13	29,3 N	184	21,7	07	33,2 N	018	07,9	03	35,5 S	086	39,1	20	16,8 N
19	073	25,9	13	28,3 N	199	22,7	07	33,8 N	033	10,1	03	35,7 S	101	41,2	20	16,7 N
20	088	25,5	13	27,2 N	214	23,7	07	34,3 N	048	12,2	03	35,8 S	116	43,3	20	16,7 N
21	103	25,0	13	26,1 N	229	24,8	07	34,8 N	063	14,4	03	35,9 S	131	45,4	20	16,6 N
22	118	24,6	13	25,0 N	244	25,8	07	35,3 N	078	16,6	03	36,0 S	146	47,6	20	16,5 N
23	133	24,2	13	23,9 N	259	26,8	07	35,9 N	093	18,8	03	36,2 S	161	49,7	20	16,5 N
Unt	-0,4'		-1,1'		1,0'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:06		HP 0,1'		T 05:43		HP 0,2'		T 16:48		HP 0,0'		T 12:14		HP 0,0'	

2005 Juli 22 Freitag

203 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt			Grt			β		δ		
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	178	23,8	20	17,9 N	349	04,6	3,8	23	03,5 S	11,1	299	50,7	1	357	49,8	29	07,2 N
1	193	23,8	20	17,4 N	003	27,4	3,9	22	52,3 S	11,3	314	53,2	3	353	21,4	42	16,3 S
2	208	23,7	20	16,9 N	017	50,4	4,0	22	41,0 S	11,5	329	55,6	4	349	47,7	56	33,8 N
3	223	23,7	20	16,5 N	032	13,4	4,2	22	29,6 S	11,6	344	58,1	5	349	01,9	17	57,2 S
4	238	23,7	20	16,0 N	046	36,5	4,3	22	18,0 S	11,8	000	00,6	8	335	31,0	57	12,2 S
5	253	23,7	20	15,5 N	060	59,8	4,4	22	06,2 S	11,9	015	03,0	11	328	07,8	23	29,3 N
6	268	23,6	20	15,0 N	075	23,2	4,5	21	54,3 S	12,1	030	05,5	12	314	21,6	04	06,8 N
7	283	23,6	20	14,5 N	089	46,7	4,6	21	42,2 S	12,2	045	08,0	14	308	49,5	49	52,7 N
8	298	23,6	20	14,0 N	104	10,3	4,7	21	30,0 S	12,4	060	10,4	16	290	56,7	16	31,3 N
9	313	23,6	20	13,5 N	118	34,1	4,9	21	17,6 S	12,5	075	12,9	17	281	18,2	08	11,6 S
10	328	23,6	20	13,0 N	132	58,0	5,0	21	05,1 S	12,7	090	15,4	18	280	44,0	46	00,2 N
11	343	23,5	20	12,5 N	147	21,9	5,1	20	52,4 S	12,8	105	17,8	19	278	38,9	06	21,4 N
12	358	23,5	20	12,0 N	161	46,1	5,2	20	39,6 S	12,9	120	20,3	24	271	08,3	07	24,6 N
13	013	23,5	20	11,5 N	176	10,3	5,4	20	26,7 S	13,1	135	22,8	27	263	59,4	52	41,6 S
14	028	23,5	20	11,0 N	190	34,6	5,5	20	13,6 S	13,2	150	25,2	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	23,4	20	10,4 N	204	59,1	5,6	20	00,4 S	13,3	165	27,7	30	255	17,8	28	58,5 S
16	058	23,4	20	09,9 N	219	23,7	5,7	19	47,1 S	13,5	180	30,1	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	23,4	20	09,4 N	233	48,4	5,8	19	33,7 S	13,6	195	32,6	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	23,4	20	08,9 N	248	13,2	6,0	19	20,1 S	13,7	210	35,1	35	234	21,4	59	31,5 S
19	103	23,4	20	08,4 N	262	38,2	6,1	19	06,4 S	13,8	225	37,5	36	222	57,6	43	27,2 S
20	118	23,3	20	07,9 N	277	03,3	6,2	18	52,5 S	13,9	240	40,0	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	23,3	20	07,4 N	291	28,5	6,3	18	38,6 S	14,1	255	42,5	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	23,3	20	06,9 N	305	53,8	6,4	18	24,5 S	14,2	270	44,9	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	23,3	20	06,4 N	320	19,3	6,6	18	10,4 S	14,3	285	47,4	41	193	59,3	61	43,6 N
	T 12:07		Unt -0,5'		T 00:46		UT1 4 12 20			T 04:00		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	61,4'	61,3'	61,2'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	148	23,8	13	22,8 N	274	27,9	07	36,4 N	108	21,0	03	36,3 S	176	51,8	20	16,4 N
1	163	23,4	13	21,7 N	289	28,9	07	36,9 N	123	23,2	03	36,4 S	191	54,0	20	16,3 N
2	178	22,9	13	20,7 N	304	29,9	07	37,5 N	138	25,3	03	36,6 S	206	56,1	20	16,3 N
3	193	22,5	13	19,6 N	319	30,9	07	38,0 N	153	27,5	03	36,7 S	221	58,2	20	16,2 N
4	208	22,1	13	18,5 N	334	32,0	07	38,5 N	168	29,7	03	36,8 S	237	00,3	20	16,1 N
5	223	21,7	13	17,4 N	349	33,0	07	39,1 N	183	31,9	03	36,9 S	252	02,5	20	16,1 N
6	238	21,3	13	16,3 N	004	34,0	07	39,6 N	198	34,1	03	37,1 S	267	04,6	20	16,0 N
7	253	20,8	13	15,2 N	019	35,1	07	40,1 N	213	36,3	03	37,2 S	282	06,7	20	15,9 N
8	268	20,4	13	14,1 N	034	36,1	07	40,6 N	228	38,4	03	37,3 S	297	08,8	20	15,9 N
9	283	20,0	13	13,0 N	049	37,1	07	41,2 N	243	40,6	03	37,5 S	312	11,0	20	15,8 N
10	298	19,6	13	11,9 N	064	38,2	07	41,7 N	258	42,8	03	37,6 S	327	13,1	20	15,7 N
11	313	19,2	13	10,8 N	079	39,2	07	42,2 N	273	45,0	03	37,7 S	342	15,2	20	15,7 N
12	328	18,8	13	09,8 N	094	40,2	07	42,7 N	288	47,2	03	37,8 S	357	17,3	20	15,6 N
13	343	18,4	13	08,7 N	109	41,3	07	43,3 N	303	49,3	03	38,0 S	012	19,5	20	15,5 N
14	358	17,9	13	07,6 N	124	42,3	07	43,8 N	318	51,5	03	38,1 S	027	21,6	20	15,5 N
15	013	17,5	13	06,5 N	139	43,3	07	44,3 N	333	53,7	03	38,2 S	042	23,7	20	15,4 N
16	028	17,1	13	05,4 N	154	44,4	07	44,9 N	348	55,9	03	38,4 S	057	25,9	20	15,3 N
17	043	16,7	13	04,3 N	169	45,4	07	45,4 N	003	58,1	03	38,5 S	072	28,0	20	15,3 N
18	058	16,3	13	03,2 N	184	46,4	07	45,9 N	019	00,2	03	38,6 S	087	30,1	20	15,2 N
19	073	15,9	13	02,1 N	199	47,5	07	46,4 N	034	02,4	03	38,8 S	102	32,2	20	15,1 N
20	088	15,5	13	01,0 N	214	48,5	07	47,0 N	049	04,6	03	38,9 S	117	34,4	20	15,1 N
21	103	15,1	12	59,9 N	229	49,6	07	47,5 N	064	06,8	03	39,0 S	132	36,5	20	15,0 N
22	118	14,6	12	58,8 N	244	50,6	07	48,0 N	079	09,0	03	39,1 S	147	38,6	20	14,9 N
23	133	14,2	12	57,7 N	259	51,6	07	48,5 N	094	11,1	03	39,3 S	162	40,7	20	14,9 N
Unt	-0,4'		-1,1'		1,0'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:07		HP		T 05:42		HP		T 16:44		HP		T 12:11		HP	
				0,1'				0,2'				0,0'				0,0'

2005

Juli

23

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	23,3	20	05,9 N	334	44,8	6,7	17	56,1 S	14,4	300 49,9
?	?	?	?	?	1	193	23,3	20	05,4 N	349	10,5	6,8	17	41,7 S	14,5	315 52,3
?	?	?	?	?	2	208	23,2	20	04,9 N	003	36,3	6,9	17	27,2 S	14,6	330 54,8
?	?	?	?	?	3	223	23,2	20	04,4 N	018	02,2	7,0	17	12,6 S	14,7	345 57,3
?	?	?	?	?	4	238	23,2	20	03,8 N	032	28,3	7,2	16	57,9 S	14,8	000 59,7
?	?	?	?	?	5	253	23,2	20	03,3 N	046	54,4	7,3	16	43,1 S	14,9	016 02,2
?	?	?	?	?	6	268	23,2	20	02,8 N	061	20,7	7,4	16	28,2 S	15,0	031 04,6
?	?	?	?	?	7	283	23,1	20	02,3 N	075	47,1	7,5	16	13,3 S	15,1	046 07,1
?	?	?	?	?	8	298	23,1	20	01,8 N	090	13,6	7,6	15	58,2 S	15,2	061 09,6
?	?	?	?	?	9	313	23,1	20	01,3 N	104	40,3	7,7	15	43,0 S	15,3	076 12,0
?	?	?	?	?	10	328	23,1	20	00,8 N	119	07,0	7,9	15	27,8 S	15,3	091 14,5
?	?	?	?	?	11	343	23,1	20	00,3 N	133	33,9	8,0	15	12,4 S	15,4	106 17,0
?	?	?	?	?	12	358	23,1	19	59,7 N	148	00,8	8,1	14	57,0 S	15,5	121 19,4
?	?	?	?	?	13	013	23,1	19	59,2 N	162	27,9	8,2	14	41,5 S	15,6	136 21,9
?	?	?	?	?	14	028	23,0	19	58,7 N	176	55,1	8,3	14	25,9 S	15,6	151 24,4
?	?	?	?	?	15	043	23,0	19	58,2 N	191	22,4	8,4	14	10,3 S	15,7	166 26,8
?	?	?	?	?	16	058	23,0	19	57,7 N	205	49,8	8,5	13	54,6 S	15,8	181 29,3
?	?	?	?	?	17	073	23,0	19	57,2 N	220	17,4	8,6	13	38,8 S	15,9	196 31,8
?	?	?	?	?	18	088	23,0	19	56,6 N	234	45,0	8,7	13	22,9 S	15,9	211 34,2
?	?	?	?	?	19	103	23,0	19	56,1 N	249	12,7	8,8	13	07,0 S	16,0	226 36,7
?	?	?	?	?	20	118	23,0	19	55,6 N	263	40,6	8,9	12	51,0 S	16,1	241 39,1
?	?	?	?	?	21	133	22,9	19	55,1 N	278	08,5	9,1	12	35,0 S	16,1	256 41,6
?	?	?	?	?	22	148	22,9	19	54,5 N	292	36,6	9,2	12	18,8 S	16,2	271 44,1
?	?	?	?	?	23	163	22,9	19	54,0 N	307	04,7	9,3	12	02,7 S	16,2	286 46,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		-0,5'		T 01:45		UT1	4	12	20	T 03:56
												HP	61,1'	60,9'	60,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	148	13,8	12	56,6 N	274	52,7	07	49,1 N	109	13,3	03	39,4 S	177	42,9	20	14,8 N
1	163	13,4	12	55,5 N	289	53,7	07	49,6 N	124	15,5	03	39,5 S	192	45,0	20	14,8 N
2	178	13,0	12	54,4 N	304	54,7	07	50,1 N	139	17,7	03	39,7 S	207	47,1	20	14,7 N
3	193	12,6	12	53,3 N	319	55,8	07	50,6 N	154	19,9	03	39,8 S	222	49,3	20	14,6 N
4	208	12,2	12	52,2 N	334	56,8	07	51,2 N	169	22,0	03	39,9 S	237	51,4	20	14,6 N
5	223	11,8	12	51,1 N	349	57,9	07	51,7 N	184	24,2	03	40,1 S	252	53,5	20	14,5 N
6	238	11,4	12	50,0 N	004	58,9	07	52,2 N	199	26,4	03	40,2 S	267	55,6	20	14,4 N
7	253	11,0	12	48,9 N	019	59,9	07	52,7 N	214	28,6	03	40,3 S	282	57,8	20	14,4 N
8	268	10,6	12	47,8 N	035	01,0	07	53,3 N	229	30,7	03	40,4 S	297	59,9	20	14,3 N
9	283	10,2	12	46,7 N	050	02,0	07	53,8 N	244	32,9	03	40,6 S	313	02,0	20	14,2 N
10	298	09,8	12	45,6 N	065	03,0	07	54,3 N	259	35,1	03	40,7 S	328	04,1	20	14,2 N
11	313	09,4	12	44,5 N	080	04,1	07	54,8 N	274	37,3	03	40,8 S	343	06,3	20	14,1 N
12	328	09,0	12	43,3 N	095	05,1	07	55,3 N	289	39,5	03	41,0 S	358	08,4	20	14,0 N
13	343	08,6	12	42,2 N	110	06,2	07	55,9 N	304	41,6	03	41,1 S	013	10,5	20	14,0 N
14	358	08,2	12	41,1 N	125	07,2	07	56,4 N	319	43,8	03	41,2 S	028	12,7	20	13,9 N
15	013	07,8	12	40,0 N	140	08,2	07	56,9 N	334	46,0	03	41,4 S	043	14,8	20	13,8 N
16	028	07,4	12	38,9 N	155	09,3	07	57,4 N	349	48,2	03	41,5 S	058	16,9	20	13,8 N
17	043	07,0	12	37,8 N	170	10,3	07	58,0 N	004	50,3	03	41,6 S	073	19,0	20	13,7 N
18	058	06,6	12	36,7 N	185	11,4	07	58,5 N	019	52,5	03	41,8 S	088	21,2	20	13,6 N
19	073	06,2	12	35,6 N	200	12,4	07	59,0 N	034	54,7	03	41,9 S	103	23,3	20	13,6 N
20	088	05,8	12	34,5 N	215	13,5	07	59,5 N	049	56,9	03	42,0 S	118	25,4	20	13,5 N
21	103	05,4	12	33,4 N	230	14,5	08	00,0 N	064	59,0	03	42,1 S	133	27,6	20	13,4 N
22	118	05,0	12	32,2 N	245	15,5	08	00,6 N	080	01,2	03	42,3 S	148	29,7	20	13,4 N
23	133	04,6	12	31,1 N	260	16,6	08	01,1 N	095	03,4	03	42,4 S	163	31,8	20	13,3 N
Unt	-0,4'		-1,1'		1,0'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:08		HP		T 05:40		HP		T 16:41		HP		T 12:07		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 24 Sonntag

205 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	°	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ			Unt	Grt	°	β	°	δ
0	178	22,9	19	53,5 N	321	33,0	9,4	11	46,5 S	16,3	301	49,0	1	357	49,8	29	07,2 N
1	193	22,9	19	53,0 N	336	01,4	9,5	11	30,2 S	16,3	316	51,5	3	353	21,4	42	16,3 S
2	208	22,9	19	52,5 N	350	29,8	9,6	11	13,9 S	16,4	331	53,9	4	349	47,7	56	33,8 N
3	223	22,9	19	51,9 N	004	58,4	9,6	10	57,5 S	16,4	346	56,4	5	349	01,9	17	57,2 S
4	238	22,9	19	51,4 N	019	27,0	9,7	10	41,1 S	16,5	001	58,9	8	335	31,0	57	12,2 S
5	253	22,8	19	50,9 N	033	55,8	9,8	10	24,6 S	16,5	017	01,3	11	328	07,8	23	29,3 N
6	268	22,8	19	50,4 N	048	24,6	9,9	10	08,1 S	16,5	032	03,8	12	314	21,6	04	06,8 N
7	283	22,8	19	49,8 N	062	53,5	10,0	09	51,5 S	16,6	047	06,2	14	308	49,5	49	52,7 N
8	298	22,8	19	49,3 N	077	22,5	10,1	09	35,0 S	16,6	062	08,7	16	290	56,7	16	31,3 N
9	313	22,8	19	48,8 N	091	51,6	10,2	09	18,3 S	16,7	077	11,2	17	281	18,2	08	11,6 S
10	328	22,8	19	48,2 N	106	20,8	10,3	09	01,7 S	16,7	092	13,6	18	280	44,0	46	00,2 N
11	343	22,8	19	47,7 N	120	50,1	10,4	08	45,0 S	16,7	107	16,1	19	278	38,9	06	21,4 N
12	358	22,8	19	47,2 N	135	19,5	10,5	08	28,3 S	16,7	122	18,6	24	271	08,2	07	24,7 N
13	013	22,8	19	46,7 N	149	49,0	10,5	08	11,5 S	16,8	137	21,0	27	263	59,4	52	41,6 S
14	028	22,8	19	46,1 N	164	18,5	10,6	07	54,8 S	16,8	152	23,5	29	258	39,5	16	43,2 S
15	043	22,7	19	45,6 N	178	48,1	10,7	07	38,0 S	16,8	167	26,0	30	255	17,7	28	58,5 S
16	058	22,7	19	45,1 N	193	17,8	10,8	07	21,1 S	16,8	182	28,4	33	245	06,5	05	12,8 N
17	073	22,7	19	44,5 N	207	47,6	10,9	07	04,3 S	16,9	197	30,9	34	243	35,6	28	00,9 N
18	088	22,7	19	44,0 N	222	17,4	10,9	06	47,4 S	16,9	212	33,4	35	234	21,4	59	31,5 S
19	103	22,7	19	43,5 N	236	47,4	11,0	06	30,6 S	16,9	227	35,8	36	222	57,6	43	27,2 S
20	118	22,7	19	42,9 N	251	17,4	11,1	06	13,7 S	16,9	242	38,3	37	221	42,3	69	44,4 S
21	133	22,7	19	42,4 N	265	47,5	11,1	05	56,8 S	16,9	257	40,7	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	22,7	19	41,9 N	280	17,6	11,2	05	39,9 S	16,9	272	43,2	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	22,7	19	41,3 N	294	47,8	11,3	05	22,9 S	16,9	287	45,7	41	193	59,3	61	43,6 N
	T 12:07		Unt -0,5'		T 02:39		UT1 4			12	20	T 03:52	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP			60,5'	60,3'	60,0'					

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	148	04,2	12 30,0 N	275	17,6	08 01,6 N	110	05,6	03 42,5 S	178	33,9	20 13,2 N
1	163	03,8	12 28,9 N	290	18,7	08 02,1 N	125	07,7	03 42,7 S	193	36,1	20 13,2 N
2	178	03,4	12 27,8 N	305	19,7	08 02,6 N	140	09,9	03 42,8 S	208	38,2	20 13,1 N
3	193	03,0	12 26,7 N	320	20,8	08 03,2 N	155	12,1	03 42,9 S	223	40,3	20 13,0 N
4	208	02,6	12 25,6 N	335	21,8	08 03,7 N	170	14,3	03 43,1 S	238	42,5	20 13,0 N
5	223	02,2	12 24,4 N	350	22,8	08 04,2 N	185	16,4	03 43,2 S	253	44,6	20 12,9 N
6	238	01,8	12 23,3 N	005	23,9	08 04,7 N	200	18,6	03 43,3 S	268	46,7	20 12,8 N
7	253	01,4	12 22,2 N	020	24,9	08 05,2 N	215	20,8	03 43,5 S	283	48,8	20 12,8 N
8	268	01,0	12 21,1 N	035	26,0	08 05,8 N	230	22,9	03 43,6 S	298	51,0	20 12,7 N
9	283	00,6	12 20,0 N	050	27,0	08 06,3 N	245	25,1	03 43,7 S	313	53,1	20 12,6 N
10	298	00,2	12 18,9 N	065	28,1	08 06,8 N	260	27,3	03 43,9 S	328	55,2	20 12,5 N
11	312	59,8	12 17,7 N	080	29,1	08 07,3 N	275	29,5	03 44,0 S	343	57,3	20 12,5 N
12	327	59,4	12 16,6 N	095	30,2	08 07,8 N	290	31,6	03 44,1 S	358	59,5	20 12,4 N
13	342	59,1	12 15,5 N	110	31,2	08 08,3 N	305	33,8	03 44,3 S	014	01,6	20 12,3 N
14	357	58,7	12 14,4 N	125	32,3	08 08,9 N	320	36,0	03 44,4 S	029	03,7	20 12,3 N
15	012	58,3	12 13,3 N	140	33,3	08 09,4 N	335	38,1	03 44,5 S	044	05,9	20 12,2 N
16	027	57,9	12 12,1 N	155	34,4	08 09,9 N	350	40,3	03 44,7 S	059	08,0	20 12,1 N
17	042	57,5	12 11,0 N	170	35,4	08 10,4 N	005	42,5	03 44,8 S	074	10,1	20 12,1 N
18	057	57,1	12 09,9 N	185	36,5	08 10,9 N	020	44,7	03 44,9 S	089	12,2	20 12,0 N
19	072	56,7	12 08,8 N	200	37,5	08 11,4 N	035	46,8	03 45,1 S	104	14,4	20 11,9 N
20	087	56,3	12 07,6 N	215	38,6	08 12,0 N	050	49,0	03 45,2 S	119	16,5	20 11,9 N
21	102	56,0	12 06,5 N	230	39,6	08 12,5 N	065	51,2	03 45,3 S	134	18,6	20 11,8 N
22	117	55,6	12 05,4 N	245	40,7	08 13,0 N	080	53,3	03 45,5 S	149	20,7	20 11,7 N
23	132	55,2	12 04,3 N	260	41,7	08 13,5 N	095	55,5	03 45,6 S	164	22,9	20 11,7 N
Unt	-0,4'	-1,1'		1,0'	0,5'		2,2'	-0,1'		2,1'	-0,1'	
	T 14:08	HP		T 05:38	HP		T 16:37	HP		T 12:04	HP	
		0,1'			0,2'			0,0'			0,0'	

2005

Juli

25

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	22,7	19	40,8 N	309	18,1	11,4	05 06,0 S	16,9	302	48,1
?	?	?	?	?	1	193	22,7	19	40,2 N	323	48,5	11,4	04 49,1 S	16,9	317	50,6
?	?	?	?	?	2	208	22,7	19	39,7 N	338	18,9	11,5	04 32,1 S	16,9	332	53,1
?	?	?	?	?	3	223	22,7	19	39,2 N	352	49,4	11,5	04 15,2 S	16,9	347	55,5
?	?	?	?	?	4	238	22,7	19	38,6 N	007	19,9	11,6	03 58,2 S	16,9	002	58,0
?	?	?	?	?	5	253	22,7	19	38,1 N	021	50,5	11,7	03 41,3 S	16,9	018	00,5
?	?	?	?	?	6	268	22,6	19	37,6 N	036	21,2	11,7	03 24,3 S	16,9	033	02,9
?	?	?	?	?	7	283	22,6	19	37,0 N	050	51,9	11,8	03 07,4 S	16,9	048	05,4
?	?	?	?	?	8	298	22,6	19	36,5 N	065	22,7	11,8	02 50,4 S	16,9	063	07,8
?	?	?	?	?	9	313	22,6	19	35,9 N	079	53,6	11,9	02 33,5 S	16,9	078	10,3
?	?	?	?	?	10	328	22,6	19	35,4 N	094	24,5	11,9	02 16,6 S	16,9	093	12,8
?	?	?	?	?	11	343	22,6	19	34,8 N	108	55,4	12,0	01 59,7 S	16,9	108	15,2
?	?	?	?	?	12	358	22,6	19	34,3 N	123	26,4	12,1	01 42,8 S	16,9	123	17,7
?	?	?	?	?	13	013	22,6	19	33,8 N	137	57,5	12,1	01 25,9 S	16,9	138	20,2
?	?	?	?	?	14	028	22,6	19	33,2 N	152	28,6	12,1	01 09,0 S	16,9	153	22,6
?	?	?	?	?	15	043	22,6	19	32,7 N	166	59,7	12,2	00 52,2 S	16,8	168	25,1
?	?	?	?	?	16	058	22,6	19	32,1 N	181	30,9	12,2	00 35,3 S	16,8	183	27,6
?	?	?	?	?	17	073	22,6	19	31,6 N	196	02,1	12,3	00 18,5 S	16,8	198	30,0
?	?	?	?	?	18	088	22,6	19	31,0 N	210	33,4	12,3	00 01,7 S	16,8	213	32,5
?	?	?	?	?	19	103	22,6	19	30,5 N	225	04,7	12,4	00 15,1 N	16,8	228	35,0
?	?	?	?	?	20	118	22,6	19	29,9 N	239	36,1	12,4	00 31,8 N	16,7	243	37,4
?	?	?	?	?	21	133	22,6	19	29,4 N	254	07,5	12,4	00 48,6 N	16,7	258	39,9
?	?	?	?	?	22	148	22,6	19	28,8 N	268	38,9	12,5	01 05,3 N	16,7	273	42,3
?	?	?	?	?	23	163	22,6	19	28,3 N	283	10,4	12,5	01 22,0 N	16,6	288	44,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		-0,5'		T 03:30		UT1	4	12	20	T 03:48
												HP	59,8'	59,5'	59,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	147	54,8	12	03,1 N	275	42,8	08	14,0 N	110	57,7	03	45,7 S	179	25,0	20	11,6 N
1	162	54,4	12	02,0 N	290	43,8	08	14,5 N	125	59,9	03	45,9 S	194	27,1	20	11,5 N
2	177	54,0	12	00,9 N	305	44,9	08	15,0 N	141	02,0	03	46,0 S	209	29,3	20	11,5 N
3	192	53,6	11	59,8 N	320	45,9	08	15,6 N	156	04,2	03	46,1 S	224	31,4	20	11,4 N
4	207	53,3	11	58,6 N	335	47,0	08	16,1 N	171	06,4	03	46,3 S	239	33,5	20	11,3 N
5	222	52,9	11	57,5 N	350	48,0	08	16,6 N	186	08,5	03	46,4 S	254	35,6	20	11,3 N
6	237	52,5	11	56,4 N	005	49,1	08	17,1 N	201	10,7	03	46,5 S	269	37,8	20	11,2 N
7	252	52,1	11	55,2 N	020	50,1	08	17,6 N	216	12,9	03	46,7 S	284	39,9	20	11,1 N
8	267	51,7	11	54,1 N	035	51,2	08	18,1 N	231	15,0	03	46,8 S	299	42,0	20	11,1 N
9	282	51,3	11	53,0 N	050	52,2	08	18,6 N	246	17,2	03	46,9 S	314	44,1	20	11,0 N
10	297	51,0	11	51,9 N	065	53,3	08	19,1 N	261	19,4	03	47,1 S	329	46,3	20	10,9 N
11	312	50,6	11	50,7 N	080	54,3	08	19,7 N	276	21,5	03	47,2 S	344	48,4	20	10,9 N
12	327	50,2	11	49,6 N	095	55,4	08	20,2 N	291	23,7	03	47,3 S	359	50,5	20	10,8 N
13	342	49,8	11	48,5 N	110	56,4	08	20,7 N	306	25,9	03	47,5 S	014	52,7	20	10,7 N
14	357	49,5	11	47,3 N	125	57,5	08	21,2 N	321	28,0	03	47,6 S	029	54,8	20	10,7 N
15	012	49,1	11	46,2 N	140	58,5	08	21,7 N	336	30,2	03	47,7 S	044	56,9	20	10,6 N
16	027	48,7	11	45,1 N	155	59,6	08	22,2 N	351	32,4	03	47,9 S	059	59,0	20	10,5 N
17	042	48,3	11	43,9 N	171	00,7	08	22,7 N	006	34,5	03	48,0 S	075	01,2	20	10,5 N
18	057	47,9	11	42,8 N	186	01,7	08	23,2 N	021	36,7	03	48,2 S	090	03,3	20	10,4 N
19	072	47,6	11	41,6 N	201	02,8	08	23,7 N	036	38,9	03	48,3 S	105	05,4	20	10,3 N
20	087	47,2	11	40,5 N	216	03,8	08	24,3 N	051	41,0	03	48,4 S	120	07,5	20	10,3 N
21	102	46,8	11	39,4 N	231	04,9	08	24,8 N	066	43,2	03	48,6 S	135	09,7	20	10,2 N
22	117	46,4	11	38,2 N	246	05,9	08	25,3 N	081	45,4	03	48,7 S	150	11,8	20	10,1 N
23	132	46,1	11	37,1 N	261	07,0	08	25,8 N	096	47,5	03	48,8 S	165	13,9	20	10,1 N
Unt	-0,4'		-1,1'		1,1'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:09		HP		T 05:37		HP		T 16:34		HP		T 12:01		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 26 Dienstag

207 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE									
	Gr̄t		δ	Gr̄t		Unt		δ	Unt	Gr̄t		Nr	β		δ							
	°	'		°	'	°	'			°	'		°	'								
0	178	22,6	19	27,7	N	297	41,9	12,5	01	38,6	N	16,6	303	47,3	1	357	49,8	29	07,2	N		
1	193	22,6	19	27,2	N	312	13,4	12,6	01	55,2	N	16,6	318	49,7	3	353	21,4	42	16,3	S		
2	208	22,6	19	26,6	N	326	45,0	12,6	02	11,8	N	16,6	333	52,2	4	349	47,7	56	33,9	N		
3	223	22,6	19	26,1	N	341	16,6	12,6	02	28,4	N	16,5	348	54,7	5	349	01,9	17	57,2	S		
4	238	22,6	19	25,5	N	355	48,2	12,7	02	44,9	N	16,5	003	57,1	8	335	30,9	57	12,2	S		
5	253	22,6	19	25,0	N	010	19,9	12,7	03	01,4	N	16,4	018	59,6	11	328	07,8	23	29,3	N		
6	268	22,6	19	24,4	N	024	51,6	12,7	03	17,8	N	16,4	034	02,1	12	314	21,6	04	06,8	N		
7	283	22,6	19	23,9	N	039	23,3	12,7	03	34,2	N	16,4	049	04,5	14	308	49,5	49	52,7	N		
8	298	22,6	19	23,3	N	053	55,0	12,8	03	50,6	N	16,3	064	07,0	16	290	56,7	16	31,3	N		
9	313	22,6	19	22,8	N	068	26,8	12,8	04	06,9	N	16,3	079	09,5	17	281	18,2	08	11,6	S		
10	328	22,6	19	22,2	N	082	58,5	12,8	04	23,2	N	16,2	094	11,9	18	280	43,9	46	00,2	N		
11	343	22,6	19	21,7	N	097	30,3	12,8	04	39,5	N	16,2	109	14,4	19	278	38,9	06	21,5	N		
12	358	22,6	19	21,1	N	112	02,1	12,8	04	55,7	N	16,2	124	16,8	24	271	08,2	07	24,7	N		
13	013	22,6	19	20,5	N	126	34,0	12,8	05	11,8	N	16,1	139	19,3	27	263	59,4	52	41,6	S		
14	028	22,6	19	20,0	N	141	05,8	12,9	05	27,9	N	16,1	154	21,8	29	258	39,5	16	43,2	S		
15	043	22,6	19	19,4	N	155	37,7	12,9	05	44,0	N	16,0	169	24,2	30	255	17,7	28	58,5	S		
16	058	22,6	19	18,9	N	170	09,5	12,9	06	00,0	N	16,0	184	26,7	33	245	06,5	05	12,8	N		
17	073	22,6	19	18,3	N	184	41,4	12,9	06	16,0	N	15,9	199	29,2	34	243	35,6	28	00,9	N		
18	088	22,6	19	17,7	N	199	13,3	12,9	06	31,9	N	15,9	214	31,6	35	234	21,4	59	31,5	S		
19	103	22,6	19	17,2	N	213	45,2	12,9	06	47,8	N	15,8	229	34,1	36	222	57,6	43	27,2	S		
20	118	22,6	19	16,6	N	228	17,1	12,9	07	03,6	N	15,8	244	36,6	37	221	42,3	69	44,4	S		
21	133	22,6	19	16,1	N	242	49,0	12,9	07	19,3	N	15,7	259	39,0	38	218	02,5	08	40,8	S		
22	148	22,7	19	15,5	N	257	21,0	12,9	07	35,0	N	15,6	274	41,5	39	207	50,3	11	56,6	N		
23	163	22,7	19	14,9	N	271	52,9	12,9	07	50,7	N	15,6	289	43,9	41	193	59,3	61	43,6	N		
	T 12:07		Unt -0,6'			T 04:17		UT1		4		12		20		T 03:44		42	000	xx,y	00	xx,y
									HP		58,9'	58,6'	58,3'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	147	45,7	11	36,0 N	276	08,1	08	26,3 N	111	49,7	03	49,0 S	180	16,1	20	10,0 N
1	162	45,3	11	34,8 N	291	09,1	08	26,8 N	126	51,9	03	49,1 S	195	18,2	20	09,9 N
2	177	44,9	11	33,7 N	306	10,2	08	27,3 N	141	54,0	03	49,2 S	210	20,3	20	09,9 N
3	192	44,6	11	32,5 N	321	11,2	08	27,8 N	156	56,2	03	49,4 S	225	22,4	20	09,8 N
4	207	44,2	11	31,4 N	336	12,3	08	28,3 N	171	58,3	03	49,5 S	240	24,6	20	09,7 N
5	222	43,8	11	30,3 N	351	13,4	08	28,8 N	187	00,5	03	49,6 S	255	26,7	20	09,7 N
6	237	43,5	11	29,1 N	006	14,4	08	29,3 N	202	02,7	03	49,8 S	270	28,8	20	09,6 N
7	252	43,1	11	28,0 N	021	15,5	08	29,9 N	217	04,8	03	49,9 S	285	31,0	20	09,5 N
8	267	42,7	11	26,8 N	036	16,5	08	30,4 N	232	07,0	03	50,0 S	300	33,1	20	09,4 N
9	282	42,3	11	25,7 N	051	17,6	08	30,9 N	247	09,2	03	50,2 S	315	35,2	20	09,4 N
10	297	42,0	11	24,5 N	066	18,7	08	31,4 N	262	11,3	03	50,3 S	330	37,3	20	09,3 N
11	312	41,6	11	23,4 N	081	19,7	08	31,9 N	277	13,5	03	50,5 S	345	39,5	20	09,2 N
12	327	41,2	11	22,3 N	096	20,8	08	32,4 N	292	15,7	03	50,6 S	000	41,6	20	09,2 N
13	342	40,9	11	21,1 N	111	21,8	08	32,9 N	307	17,8	03	50,7 S	015	43,7	20	09,1 N
14	357	40,5	11	20,0 N	126	22,9	08	33,4 N	322	20,0	03	50,9 S	030	45,8	20	09,0 N
15	012	40,1	11	18,8 N	141	24,0	08	33,9 N	337	22,1	03	51,0 S	045	48,0	20	09,0 N
16	027	39,8	11	17,7 N	156	25,0	08	34,4 N	352	24,3	03	51,1 S	060	50,1	20	08,9 N
17	042	39,4	11	16,5 N	171	26,1	08	34,9 N	007	26,5	03	51,3 S	075	52,2	20	08,8 N
18	057	39,0	11	15,4 N	186	27,1	08	35,4 N	022	28,6	03	51,4 S	090	54,4	20	08,8 N
19	072	38,7	11	14,2 N	201	28,2	08	35,9 N	037	30,8	03	51,6 S	105	56,5	20	08,7 N
20	087	38,3	11	13,1 N	216	29,3	08	36,4 N	052	32,9	03	51,7 S	120	58,6	20	08,6 N
21	102	37,9	11	11,9 N	231	30,3	08	36,9 N	067	35,1	03	51,8 S	136	00,7	20	08,6 N
22	117	37,6	11	10,8 N	246	31,4	08	37,4 N	082	37,3	03	52,0 S	151	02,9	20	08,5 N
23	132	37,2	11	09,6 N	261	32,5	08	37,9 N	097	39,4	03	52,1 S	166	05,0	20	08,4 N
Unt	-0,4' -1,1'				1,1' 0,5'				2,2' -0,1'				2,1' -0,1'			
	T 14:09 HP 0,1'				T 05:35 HP 0,2'				T 16:30 HP 0,0'				T 11:57 HP 0,0'			

2005

Juli

27

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHL P		
Nr	β		δ			Gr ^t	δ	Gr ^t	Unt	δ	Unt	Gr ^t					
	°	'	°	'									°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	178	22,7	19	14,4 N	286	24,8	12,9	08	06,3 N	15,5	304	46,4
?	?	?	?	?	1	193	22,7	19	13,8 N	300	56,7	12,9	08	21,8 N	15,5	319	48,9
?	?	?	?	?	2	208	22,7	19	13,2 N	315	28,7	12,9	08	37,2 N	15,4	334	51,3
?	?	?	?	?	3	223	22,7	19	12,7 N	330	00,6	12,9	08	52,7 N	15,3	349	53,8
?	?	?	?	?	4	238	22,7	19	12,1 N	344	32,5	12,9	09	08,0 N	15,3	004	56,3
?	?	?	?	?	5	253	22,7	19	11,5 N	359	04,5	12,9	09	23,3 N	15,2	019	58,7
?	?	?	?	?	6	268	22,7	19	11,0 N	013	36,4	12,9	09	38,5 N	15,2	035	01,2
?	?	?	?	?	7	283	22,7	19	10,4 N	028	08,3	12,9	09	53,6 N	15,1	050	03,7
?	?	?	?	?	8	298	22,7	19	09,8 N	042	40,2	12,9	10	08,7 N	15,0	065	06,1
?	?	?	?	?	9	313	22,7	19	09,3 N	057	12,1	12,9	10	23,8 N	15,0	080	08,6
?	?	?	?	?	10	328	22,7	19	08,7 N	071	44,0	12,9	10	38,7 N	14,9	095	11,1
?	?	?	?	?	11	343	22,7	19	08,1 N	086	15,9	12,9	10	53,6 N	14,8	110	13,5
?	?	?	?	?	12	358	22,7	19	07,6 N	100	47,8	12,9	11	08,4 N	14,7	125	16,0
?	?	?	?	?	13	013	22,8	19	07,0 N	115	19,6	12,8	11	23,1 N	14,7	140	18,4
?	?	?	?	?	14	028	22,8	19	06,4 N	129	51,5	12,8	11	37,8 N	14,6	155	20,9
?	?	?	?	?	15	043	22,8	19	05,9 N	144	23,3	12,8	11	52,4 N	14,5	170	23,4
?	?	?	?	?	16	058	22,8	19	05,3 N	158	55,1	12,8	12	06,9 N	14,4	185	25,8
?	?	?	?	?	17	073	22,8	19	04,7 N	173	26,9	12,8	12	21,4 N	14,4	200	28,3
?	?	?	?	?	18	088	22,8	19	04,1 N	187	58,7	12,8	12	35,8 N	14,3	215	30,8
?	?	?	?	?	19	103	22,8	19	03,6 N	202	30,5	12,8	12	50,0 N	14,2	230	33,2
?	?	?	?	?	20	118	22,8	19	03,0 N	217	02,2	12,7	13	04,3 N	14,1	245	35,7
?	?	?	?	?	21	133	22,8	19	02,4 N	231	34,0	12,7	13	18,4 N	14,1	260	38,2
?	?	?	?	?	22	148	22,8	19	01,8 N	246	05,7	12,7	13	32,5 N	14,0	275	40,6
?	?	?	?	?	23	163	22,9	19	01,3 N	260	37,4	12,7	13	46,4 N	13,9	290	43,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		-0,6'		T 05:04		UT1	4	12	20	T 03:40	
												HP		58,0'	57,7'	57,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ	
0	147	36,9	11	08,5 N	276	33,5	08	38,4 N	112	41,6	03	52,2 S	181	07,1	20	08,4 N
1	162	36,5	11	07,3 N	291	34,6	08	39,0 N	127	43,7	03	52,4 S	196	09,2	20	08,3 N
2	177	36,1	11	06,2 N	306	35,7	08	39,5 N	142	45,9	03	52,5 S	211	11,4	20	08,2 N
3	192	35,8	11	05,0 N	321	36,7	08	40,0 N	157	48,1	03	52,7 S	226	13,5	20	08,2 N
4	207	35,4	11	03,9 N	336	37,8	08	40,5 N	172	50,2	03	52,8 S	241	15,6	20	08,1 N
5	222	35,0	11	02,7 N	351	38,9	08	41,0 N	187	52,4	03	52,9 S	256	17,8	20	08,0 N
6	237	34,7	11	01,6 N	006	39,9	08	41,5 N	202	54,5	03	53,1 S	271	19,9	20	08,0 N
7	252	34,3	11	00,4 N	021	41,0	08	42,0 N	217	56,7	03	53,2 S	286	22,0	20	07,9 N
8	267	34,0	10	59,3 N	036	42,1	08	42,5 N	232	58,9	03	53,3 S	301	24,1	20	07,8 N
9	282	33,6	10	58,1 N	051	43,1	08	43,0 N	248	01,0	03	53,5 S	316	26,3	20	07,8 N
10	297	33,2	10	57,0 N	066	44,2	08	43,5 N	263	03,2	03	53,6 S	331	28,4	20	07,7 N
11	312	32,9	10	55,8 N	081	45,3	08	44,0 N	278	05,3	03	53,8 S	346	30,5	20	07,6 N
12	327	32,5	10	54,6 N	096	46,3	08	44,5 N	293	07,5	03	53,9 S	001	32,7	20	07,6 N
13	342	32,2	10	53,5 N	111	47,4	08	45,0 N	308	09,6	03	54,0 S	016	34,8	20	07,5 N
14	357	31,8	10	52,3 N	126	48,5	08	45,5 N	323	11,8	03	54,2 S	031	36,9	20	07,4 N
15	012	31,5	10	51,2 N	141	49,6	08	46,0 N	338	14,0	03	54,3 S	046	39,0	20	07,4 N
16	027	31,1	10	50,0 N	156	50,6	08	46,5 N	353	16,1	03	54,4 S	061	41,2	20	07,3 N
17	042	30,8	10	48,9 N	171	51,7	08	47,0 N	008	18,3	03	54,6 S	076	43,3	20	07,2 N
18	057	30,4	10	47,7 N	186	52,8	08	47,5 N	023	20,4	03	54,7 S	091	45,4	20	07,1 N
19	072	30,0	10	46,5 N	201	53,8	08	48,0 N	038	22,6	03	54,9 S	106	47,6	20	07,1 N
20	087	29,7	10	45,4 N	216	54,9	08	48,5 N	053	24,7	03	55,0 S	121	49,7	20	07,0 N
21	102	29,3	10	44,2 N	231	56,0	08	49,0 N	068	26,9	03	55,1 S	136	51,8	20	06,9 N
22	117	29,0	10	43,1 N	246	57,0	08	49,5 N	083	29,1	03	55,3 S	151	53,9	20	06,9 N
23	132	28,6	10	41,9 N	261	58,1	08	50,0 N	098	31,2	03	55,4 S	166	56,1	20	06,8 N
Unt	-0,4'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:10		HP		T 05:33		HP		T 16:27		HP		T 11:54		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 28 Donnerstag

209 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE								
	Grt		δ		Grt		Unt		δ		Unt		Grt		Nr	β		δ		
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'		°	'			
0	178	22,9	19	00,7 N	275	09,0	12,6	14	00,3 N	13,8	305	45,6	1	357	49,8	29	07,2 N			
1	193	22,9	19	00,1 N	289	40,7	12,6	14	14,2 N	13,7	320	48,0	3	353	21,3	42	16,3 S			
2	208	22,9	18	59,5 N	304	12,3	12,6	14	27,9 N	13,6	335	50,5	4	349	47,6	56	33,9 N			
3	223	22,9	18	59,0 N	318	43,9	12,6	14	41,5 N	13,6	350	52,9	5	349	01,8	17	57,2 S			
4	238	22,9	18	58,4 N	333	15,5	12,5	14	55,1 N	13,5	005	55,4	8	335	30,9	57	12,2 S			
5	253	22,9	18	57,8 N	347	47,0	12,5	15	08,6 N	13,4	020	57,9	11	328	07,8	23	29,3 N			
6	268	22,9	18	57,2 N	002	18,5	12,5	15	22,0 N	13,3	036	00,3	12	314	21,6	04	06,8 N			
7	283	23,0	18	56,6 N	016	50,0	12,5	15	35,3 N	13,2	051	02,8	14	308	49,5	49	52,7 N			
8	298	23,0	18	56,1 N	031	21,5	12,4	15	48,5 N	13,1	066	05,3	16	290	56,7	16	31,3 N			
9	313	23,0	18	55,5 N	045	52,9	12,4	16	01,6 N	13,0	081	07,7	17	281	18,2	08	11,6 S			
10	328	23,0	18	54,9 N	060	24,3	12,4	16	14,7 N	12,9	096	10,2	18	280	43,9	46	00,2 N			
11	343	23,0	18	54,3 N	074	55,7	12,3	16	27,6 N	12,9	111	12,7	19	278	38,9	06	21,5 N			
12	358	23,0	18	53,7 N	089	27,0	12,3	16	40,5 N	12,8	126	15,1	24	271	08,2	07	24,7 N			
13	013	23,0	18	53,1 N	103	58,3	12,3	16	53,2 N	12,7	141	17,6	27	263	59,4	52	41,6 S			
14	028	23,1	18	52,6 N	118	29,6	12,2	17	05,9 N	12,6	156	20,0	29	258	39,5	16	43,2 S			
15	043	23,1	18	52,0 N	133	00,8	12,2	17	18,5 N	12,5	171	22,5	30	255	17,7	28	58,5 S			
16	058	23,1	18	51,4 N	147	32,0	12,2	17	30,9 N	12,4	186	25,0	33	245	06,5	05	12,8 N			
17	073	23,1	18	50,8 N	162	03,2	12,1	17	43,3 N	12,3	201	27,4	34	243	35,6	28	00,9 N			
18	088	23,1	18	50,2 N	176	34,3	12,1	17	55,6 N	12,2	216	29,9	35	234	21,4	59	31,5 S			
19	103	23,1	18	49,6 N	191	05,4	12,1	18	07,8 N	12,1	231	32,4	36	222	57,6	43	27,2 S			
20	118	23,2	18	49,0 N	205	36,4	12,0	18	19,9 N	12,0	246	34,8	37	221	42,3	69	44,3 S			
21	133	23,2	18	48,4 N	220	07,5	12,0	18	31,9 N	11,9	261	37,3	38	218	02,5	08	40,8 S			
22	148	23,2	18	47,9 N	234	38,4	11,9	18	43,8 N	11,8	276	39,8	39	207	50,3	11	56,6 N			
23	163	23,2	18	47,3 N	249	09,4	11,9	18	55,5 N	11,7	291	42,2	41	193	59,3	61	43,5 N			
	T 12:07		Unt -0,6'		T 05:51		UT1 4 12 20			T 03:36		42	000	xx,y	00	xx,y				
					HP		57,1' 56,8' 56,5'													

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	°	δ	Grt	°	δ	Grt	°	δ	Grt	°	δ
0	147	28,3	10 40,7 N	276	59,2	08 50,5 N	113	33,4	03 55,6 S	181	58,2	20 06,7 N
1	162	27,9	10 39,6 N	292	00,3	08 51,0 N	128	35,5	03 55,7 S	197	00,3	20 06,7 N
2	177	27,6	10 38,4 N	307	01,3	08 51,5 N	143	37,7	03 55,8 S	212	02,4	20 06,6 N
3	192	27,2	10 37,2 N	322	02,4	08 52,0 N	158	39,8	03 56,0 S	227	04,6	20 06,5 N
4	207	26,9	10 36,1 N	337	03,5	08 52,5 N	173	42,0	03 56,1 S	242	06,7	20 06,5 N
5	222	26,5	10 34,9 N	352	04,6	08 53,0 N	188	44,1	03 56,3 S	257	08,8	20 06,4 N
6	237	26,2	10 33,8 N	007	05,6	08 53,5 N	203	46,3	03 56,4 S	272	11,0	20 06,3 N
7	252	25,8	10 32,6 N	022	06,7	08 54,0 N	218	48,4	03 56,5 S	287	13,1	20 06,3 N
8	267	25,5	10 31,4 N	037	07,8	08 54,4 N	233	50,6	03 56,7 S	302	15,2	20 06,2 N
9	282	25,1	10 30,3 N	052	08,9	08 54,9 N	248	52,8	03 56,8 S	317	17,3	20 06,1 N
10	297	24,8	10 29,1 N	067	09,9	08 55,4 N	263	54,9	03 57,0 S	332	19,5	20 06,1 N
11	312	24,4	10 27,9 N	082	11,0	08 55,9 N	278	57,1	03 57,1 S	347	21,6	20 06,0 N
12	327	24,1	10 26,8 N	097	12,1	08 56,4 N	293	59,2	03 57,2 S	002	23,7	20 05,9 N
13	342	23,7	10 25,6 N	112	13,2	08 56,9 N	309	01,4	03 57,4 S	017	25,9	20 05,9 N
14	357	23,4	10 24,4 N	127	14,3	08 57,4 N	324	03,5	03 57,5 S	032	28,0	20 05,8 N
15	012	23,0	10 23,3 N	142	15,3	08 57,9 N	339	05,7	03 57,7 S	047	30,1	20 05,7 N
16	027	22,7	10 22,1 N	157	16,4	08 58,4 N	354	07,8	03 57,8 S	062	32,2	20 05,7 N
17	042	22,4	10 20,9 N	172	17,5	08 58,9 N	009	10,0	03 57,9 S	077	34,4	20 05,6 N
18	057	22,0	10 19,7 N	187	18,6	08 59,4 N	024	12,1	03 58,1 S	092	36,5	20 05,5 N
19	072	21,7	10 18,6 N	202	19,6	08 59,9 N	039	14,3	03 58,2 S	107	38,6	20 05,5 N
20	087	21,3	10 17,4 N	217	20,7	09 00,4 N	054	16,4	03 58,4 S	122	40,8	20 05,4 N
21	102	21,0	10 16,2 N	232	21,8	09 00,9 N	069	18,6	03 58,5 S	137	42,9	20 05,3 N
22	117	20,6	10 15,1 N	247	22,9	09 01,4 N	084	20,7	03 58,6 S	152	45,0	20 05,2 N
23	132	20,3	10 13,9 N	262	24,0	09 01,9 N	099	22,9	03 58,8 S	167	47,1	20 05,2 N
Unt	-0,3'		-1,2'	1,1'		0,5'	2,2'		-0,1'	2,1'		-0,1'
	T 14:11		HP	T 05:32		HP	T 16:23		HP	T 11:51		HP
			0,1'			0,2'			0,0'			0,0'

2005

Juli

29

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	23,2	18	46,7 N	263	40,3	11,9	19	07,2 N	11,6	306 44,7
?	?	?	?	?	1	193	23,2	18	46,1 N	278	11,1	11,8	19	18,8 N	11,5	321 47,2
?	?	?	?	?	2	208	23,3	18	45,5 N	292	42,0	11,8	19	30,3 N	11,4	336 49,6
?	?	?	?	?	3	223	23,3	18	44,9 N	307	12,7	11,7	19	41,7 N	11,3	351 52,1
?	?	?	?	?	4	238	23,3	18	44,3 N	321	43,5	11,7	19	52,9 N	11,2	006 54,5
?	?	?	?	?	5	253	23,3	18	43,7 N	336	14,2	11,7	20	04,1 N	11,1	021 57,0
?	?	?	?	?	6	268	23,3	18	43,1 N	350	44,8	11,6	20	15,2 N	11,0	036 59,5
?	?	?	?	?	7	283	23,4	18	42,5 N	005	15,5	11,6	20	26,1 N	10,8	052 01,9
?	?	?	?	?	8	298	23,4	18	41,9 N	019	46,0	11,5	20	36,9 N	10,7	067 04,4
?	?	?	?	?	9	313	23,4	18	41,3 N	034	16,6	11,5	20	47,7 N	10,6	082 06,9
?	?	?	?	?	10	328	23,4	18	40,8 N	048	47,1	11,4	20	58,3 N	10,5	097 09,3
?	?	?	?	?	11	343	23,4	18	40,2 N	063	17,5	11,4	21	08,8 N	10,4	112 11,8
?	?	?	?	?	12	358	23,5	18	39,6 N	077	47,9	11,4	21	19,2 N	10,3	127 14,3
?	?	?	?	?	13	013	23,5	18	39,0 N	092	18,3	11,3	21	29,5 N	10,2	142 16,7
?	?	?	?	?	14	028	23,5	18	38,4 N	106	48,6	11,3	21	39,7 N	10,1	157 19,2
?	?	?	?	?	15	043	23,5	18	37,8 N	121	18,9	11,2	21	49,8 N	9,9	172 21,7
?	?	?	?	?	16	058	23,5	18	37,2 N	135	49,1	11,2	21	59,7 N	9,8	187 24,1
?	?	?	?	?	17	073	23,6	18	36,6 N	150	19,3	11,1	22	09,5 N	9,7	202 26,6
?	?	?	?	?	18	088	23,6	18	36,0 N	164	49,4	11,1	22	19,3 N	9,6	217 29,0
?	?	?	?	?	19	103	23,6	18	35,4 N	179	19,5	11,1	22	28,9 N	9,5	232 31,5
?	?	?	?	?	20	118	23,6	18	34,8 N	193	49,6	11,0	22	38,3 N	9,4	247 34,0
?	?	?	?	?	21	133	23,7	18	34,2 N	208	19,6	11,0	22	47,7 N	9,2	262 36,4
?	?	?	?	?	22	148	23,7	18	33,6 N	222	49,6	10,9	22	57,0 N	9,1	277 38,9
?	?	?	?	?	23	163	23,7	18	33,0 N	237	19,5	10,9	23	06,1 N	9,0	292 41,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:07		-0,6'		T 06:38		UT1	4	12	20	T 03:33
												HP	56,3'	56,0'	55,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	147	19,9	10	12,7 N	277	25,0	09	02,4 N	114	25,0	03	58,9 S	182	49,3	20	05,1 N
1	162	19,6	10	11,5 N	292	26,1	09	02,9 N	129	27,2	03	59,1 S	197	51,4	20	05,0 N
2	177	19,3	10	10,4 N	307	27,2	09	03,3 N	144	29,3	03	59,2 S	212	53,5	20	05,0 N
3	192	18,9	10	09,2 N	322	28,3	09	03,8 N	159	31,5	03	59,3 S	227	55,7	20	04,9 N
4	207	18,6	10	08,0 N	337	29,4	09	04,3 N	174	33,6	03	59,5 S	242	57,8	20	04,8 N
5	222	18,2	10	06,8 N	352	30,5	09	04,8 N	189	35,8	03	59,6 S	257	59,9	20	04,8 N
6	237	17,9	10	05,7 N	007	31,5	09	05,3 N	204	37,9	03	59,8 S	273	02,0	20	04,7 N
7	252	17,6	10	04,5 N	022	32,6	09	05,8 N	219	40,1	03	59,9 S	288	04,2	20	04,6 N
8	267	17,2	10	03,3 N	037	33,7	09	06,3 N	234	42,2	04	00,0 S	303	06,3	20	04,6 N
9	282	16,9	10	02,1 N	052	34,8	09	06,8 N	249	44,4	04	00,2 S	318	08,4	20	04,5 N
10	297	16,6	10	01,0 N	067	35,9	09	07,3 N	264	46,5	04	00,3 S	333	10,6	20	04,4 N
11	312	16,2	09	59,8 N	082	37,0	09	07,8 N	279	48,7	04	00,5 S	348	12,7	20	04,4 N
12	327	15,9	09	58,6 N	097	38,0	09	08,3 N	294	50,8	04	00,6 S	003	14,8	20	04,3 N
13	342	15,5	09	57,4 N	112	39,1	09	08,7 N	309	53,0	04	00,8 S	018	16,9	20	04,2 N
14	357	15,2	09	56,2 N	127	40,2	09	09,2 N	324	55,1	04	00,9 S	033	19,1	20	04,2 N
15	012	14,9	09	55,1 N	142	41,3	09	09,7 N	339	57,3	04	01,0 S	048	21,2	20	04,1 N
16	027	14,5	09	53,9 N	157	42,4	09	10,2 N	354	59,4	04	01,2 S	063	23,3	20	04,0 N
17	042	14,2	09	52,7 N	172	43,5	09	10,7 N	010	01,6	04	01,3 S	078	25,5	20	04,0 N
18	057	13,9	09	51,5 N	187	44,6	09	11,2 N	025	03,7	04	01,5 S	093	27,6	20	03,9 N
19	072	13,5	09	50,3 N	202	45,6	09	11,7 N	040	05,9	04	01,6 S	108	29,7	20	03,8 N
20	087	13,2	09	49,2 N	217	46,7	09	12,2 N	055	08,0	04	01,7 S	123	31,8	20	03,7 N
21	102	12,9	09	48,0 N	232	47,8	09	12,6 N	070	10,2	04	01,9 S	138	34,0	20	03,7 N
22	117	12,5	09	46,8 N	247	48,9	09	13,1 N	085	12,3	04	02,0 S	153	36,1	20	03,6 N
23	132	12,2	09	45,6 N	262	50,0	09	13,6 N	100	14,5	04	02,2 S	168	38,2	20	03,5 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:11		HP		T 05:30		HP		T 16:20		HP		T 11:47		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 30 Samstag

211 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Grt		δ		Grt		Unt		δ		Unt		Grt		Nr	β		δ		
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'		°	'			
0	178	23,7	18	32,4 N	251	49,4	10,8	23	15,1 N	8,9	307	43,8	1	357	49,8	29	07,2 N			
1	193	23,8	18	31,8 N	266	19,2	10,8	23	24,0 N	8,8	322	46,3	3	353	21,3	42	16,3 S			
2	208	23,8	18	31,2 N	280	49,0	10,8	23	32,8 N	8,6	337	48,8	4	349	47,6	56	33,9 N			
3	223	23,8	18	30,6 N	295	18,8	10,7	23	41,4 N	8,5	352	51,2	5	349	01,8	17	57,2 S			
4	238	23,8	18	30,0 N	309	48,5	10,7	23	49,9 N	8,4	007	53,7	8	335	30,9	57	12,2 S			
5	253	23,9	18	29,3 N	324	18,2	10,6	23	58,3 N	8,3	022	56,1	11	328	07,8	23	29,3 N			
6	268	23,9	18	28,7 N	338	47,8	10,6	24	06,6 N	8,2	037	58,6	12	314	21,5	04	06,8 N			
7	283	23,9	18	28,1 N	353	17,4	10,5	24	14,8 N	8,0	053	01,1	14	308	49,5	49	52,7 N			
8	298	23,9	18	27,5 N	007	46,9	10,5	24	22,8 N	7,9	068	03,5	16	290	56,6	16	31,3 N			
9	313	24,0	18	26,9 N	022	16,4	10,5	24	30,7 N	7,8	083	06,0	17	281	18,2	08	11,6 S			
10	328	24,0	18	26,3 N	036	45,9	10,4	24	38,5 N	7,7	098	08,5	18	280	43,9	46	00,2 N			
11	343	24,0	18	25,7 N	051	15,3	10,4	24	46,1 N	7,5	113	10,9	19	278	38,8	06	21,5 N			
12	358	24,0	18	25,1 N	065	44,7	10,3	24	53,7 N	7,4	128	13,4	24	271	08,2	07	24,7 N			
13	013	24,1	18	24,5 N	080	14,0	10,3	25	01,1 N	7,3	143	15,9	27	263	59,4	52	41,6 S			
14	028	24,1	18	23,9 N	094	43,3	10,3	25	08,3 N	7,1	158	18,3	29	258	39,5	16	43,2 S			
15	043	24,1	18	23,3 N	109	12,6	10,2	25	15,5 N	7,0	173	20,8	30	255	17,7	28	58,5 S			
16	058	24,1	18	22,7 N	123	41,8	10,2	25	22,5 N	6,9	188	23,3	33	245	06,5	05	12,8 N			
17	073	24,2	18	22,0 N	138	11,0	10,1	25	29,3 N	6,7	203	25,7	34	243	35,6	28	00,9 N			
18	088	24,2	18	21,4 N	152	40,1	10,1	25	36,1 N	6,6	218	28,2	35	234	21,3	59	31,5 S			
19	103	24,2	18	20,8 N	167	09,3	10,1	25	42,7 N	6,5	233	30,6	36	222	57,6	43	27,2 S			
20	118	24,3	18	20,2 N	181	38,3	10,0	25	49,2 N	6,4	248	33,1	37	221	42,3	69	44,3 S			
21	133	24,3	18	19,6 N	196	07,4	10,0	25	55,5 N	6,2	263	35,6	38	218	02,5	08	40,8 S			
22	148	24,3	18	19,0 N	210	36,4	10,0	26	01,8 N	6,1	278	38,0	39	207	50,3	11	56,6 N			
23	163	24,3	18	18,4 N	225	05,3	9,9	26	07,8 N	6,0	293	40,5	41	193	59,3	61	43,5 N			
	T 12:06		Unt -0,6'		T 07:28		UT1 4		12		20		T 03:29		42		000	xx,y	00	xx,y
							HP		55,6'		55,4'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	147	11,9	09	44,4 N	277	51,1	09	14,1 N	115	16,6	04	02,3 S	183	40,4	20	03,5 N
1	162	11,5	09	43,3 N	292	52,2	09	14,6 N	130	18,7	04	02,5 S	198	42,5	20	03,4 N
2	177	11,2	09	42,1 N	307	53,3	09	15,1 N	145	20,9	04	02,6 S	213	44,6	20	03,3 N
3	192	10,9	09	40,9 N	322	54,4	09	15,6 N	160	23,0	04	02,7 S	228	46,7	20	03,3 N
4	207	10,5	09	39,7 N	337	55,5	09	16,1 N	175	25,2	04	02,9 S	243	48,9	20	03,2 N
5	222	10,2	09	38,5 N	352	56,5	09	16,5 N	190	27,3	04	03,0 S	258	51,0	20	03,1 N
6	237	09,9	09	37,3 N	007	57,6	09	17,0 N	205	29,5	04	03,2 S	273	53,1	20	03,1 N
7	252	09,6	09	36,1 N	022	58,7	09	17,5 N	220	31,6	04	03,3 S	288	55,3	20	03,0 N
8	267	09,2	09	35,0 N	037	59,8	09	18,0 N	235	33,8	04	03,5 S	303	57,4	20	02,9 N
9	282	08,9	09	33,8 N	053	00,9	09	18,5 N	250	35,9	04	03,6 S	318	59,5	20	02,9 N
10	297	08,6	09	32,6 N	068	02,0	09	19,0 N	265	38,1	04	03,7 S	334	01,6	20	02,8 N
11	312	08,2	09	31,4 N	083	03,1	09	19,5 N	280	40,2	04	03,9 S	349	03,8	20	02,7 N
12	327	07,9	09	30,2 N	098	04,2	09	19,9 N	295	42,3	04	04,0 S	004	05,9	20	02,7 N
13	342	07,6	09	29,0 N	113	05,3	09	20,4 N	310	44,5	04	04,2 S	019	08,0	20	02,6 N
14	357	07,3	09	27,8 N	128	06,4	09	20,9 N	325	46,6	04	04,3 S	034	10,2	20	02,5 N
15	012	06,9	09	26,6 N	143	07,5	09	21,4 N	340	48,8	04	04,5 S	049	12,3	20	02,5 N
16	027	06,6	09	25,4 N	158	08,6	09	21,9 N	355	50,9	04	04,6 S	064	14,4	20	02,4 N
17	042	06,3	09	24,3 N	173	09,7	09	22,4 N	010	53,1	04	04,8 S	079	16,5	20	02,3 N
18	057	06,0	09	23,1 N	188	10,8	09	22,8 N	025	55,2	04	04,9 S	094	18,7	20	02,2 N
19	072	05,6	09	21,9 N	203	11,9	09	23,3 N	040	57,3	04	05,0 S	109	20,8	20	02,2 N
20	087	05,3	09	20,7 N	218	13,0	09	23,8 N	055	59,5	04	05,2 S	124	22,9	20	02,1 N
21	102	05,0	09	19,5 N	233	14,0	09	24,3 N	071	01,6	04	05,3 S	139	25,1	20	02,0 N
22	117	04,7	09	18,3 N	248	15,1	09	24,8 N	086	03,8	04	05,5 S	154	27,2	20	02,0 N
23	132	04,3	09	17,1 N	263	16,2	09	25,2 N	101	05,9	04	05,6 S	169	29,3	20	01,9 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:12		HP		T 05:28		HP		T 16:17		HP		T 11:44		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Juli 31 Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,8'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'				°	'					
?	?	?	?	?	0	178	24,4	18	17,7 N	239	34,3	9,9	26	13,8 N	5,8	308	43,0	
?	?	?	?	?	1	193	24,4	18	17,1 N	254	03,2	9,9	26	19,6 N	5,7	323	45,4	
?	?	?	?	?	2	208	24,4	18	16,5 N	268	32,1	9,8	26	25,3 N	5,5	338	47,9	
?	?	?	?	?	3	223	24,5	18	15,9 N	283	00,9	9,8	26	30,8 N	5,4	353	50,4	
?	?	?	?	?	4	238	24,5	18	15,3 N	297	29,7	9,8	26	36,3 N	5,3	008	52,8	
?	?	?	?	?	5	253	24,5	18	14,7 N	311	58,5	9,8	26	41,5 N	5,1	023	55,3	
?	?	?	?	?	6	268	24,6	18	14,0 N	326	27,2	9,7	26	46,7 N	5,0	038	57,8	
?	?	?	?	?	7	283	24,6	18	13,4 N	340	56,0	9,7	26	51,7 N	4,9	054	00,2	
?	?	?	?	?	8	298	24,6	18	12,8 N	355	24,7	9,7	26	56,5 N	4,7	069	02,7	
?	?	?	?	?	9	313	24,7	18	12,2 N	009	53,3	9,6	27	01,3 N	4,6	084	05,1	
?	?	?	?	?	10	328	24,7	18	11,6 N	024	22,0	9,6	27	05,9 N	4,5	099	07,6	
?	?	?	?	?	11	343	24,7	18	10,9 N	038	50,6	9,6	27	10,3 N	4,3	114	10,1	
?	?	?	?	?	12	358	24,8	18	10,3 N	053	19,2	9,6	27	14,6 N	4,2	129	12,5	
?	?	?	?	?	13	013	24,8	18	09,7 N	067	47,8	9,6	27	18,8 N	4,0	144	15,0	
?	?	?	?	?	14	028	24,8	18	09,1 N	082	16,3	9,5	27	22,8 N	3,9	159	17,5	
?	?	?	?	?	15	043	24,9	18	08,5 N	096	44,9	9,5	27	26,7 N	3,8	174	19,9	
?	?	?	?	?	16	058	24,9	18	07,8 N	111	13,4	9,5	27	30,5 N	3,6	189	22,4	
?	?	?	?	?	17	073	24,9	18	07,2 N	125	41,9	9,5	27	34,1 N	3,5	204	24,9	
?	?	?	?	?	18	088	25,0	18	06,6 N	140	10,4	9,5	27	37,6 N	3,3	219	27,3	
?	?	?	?	?	19	103	25,0	18	06,0 N	154	38,8	9,5	27	40,9 N	3,2	234	29,8	
?	?	?	?	?	20	118	25,0	18	05,3 N	169	07,3	9,4	27	44,1 N	3,1	249	32,3	
?	?	?	?	?	21	133	25,1	18	04,7 N	183	35,7	9,4	27	47,2 N	2,9	264	34,7	
?	?	?	?	?	22	148	25,1	18	04,1 N	198	04,1	9,4	27	50,1 N	2,8	279	37,2	
?	?	?	?	?	23	163	25,1	18	03,5 N	212	32,6	9,4	27	52,9 N	2,6	294	39,6	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06			-0,6'	T 08:19			UT1	4	12	20	T 03:25	
										HP				55,0'	54,9'	54,7'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	147	04,0	09	15,9 N	278	17,3	09	25,7 N	116	08,1	04	05,8 S	184	31,4	20	01,8 N
1	162	03,7	09	14,7 N	293	18,4	09	26,2 N	131	10,2	04	05,9 S	199	33,6	20	01,8 N
2	177	03,4	09	13,5 N	308	19,5	09	26,7 N	146	12,3	04	06,1 S	214	35,7	20	01,7 N
3	192	03,1	09	12,3 N	323	20,6	09	27,2 N	161	14,5	04	06,2 S	229	37,8	20	01,6 N
4	207	02,7	09	11,1 N	338	21,7	09	27,6 N	176	16,6	04	06,3 S	244	40,0	20	01,6 N
5	222	02,4	09	09,9 N	353	22,8	09	28,1 N	191	18,8	04	06,5 S	259	42,1	20	01,5 N
6	237	02,1	09	08,7 N	008	23,9	09	28,6 N	206	20,9	04	06,6 S	274	44,2	20	01,4 N
7	252	01,8	09	07,5 N	023	25,0	09	29,1 N	221	23,0	04	06,8 S	289	46,4	20	01,4 N
8	267	01,5	09	06,4 N	038	26,1	09	29,6 N	236	25,2	04	06,9 S	304	48,5	20	01,3 N
9	282	01,1	09	05,2 N	053	27,2	09	30,0 N	251	27,3	04	07,1 S	319	50,6	20	01,2 N
10	297	00,8	09	04,0 N	068	28,3	09	30,5 N	266	29,5	04	07,2 S	334	52,7	20	01,2 N
11	312	00,5	09	02,8 N	083	29,4	09	31,0 N	281	31,6	04	07,4 S	349	54,9	20	01,1 N
12	327	00,2	09	01,6 N	098	30,5	09	31,5 N	296	33,7	04	07,5 S	004	57,0	20	01,0 N
13	341	59,9	09	00,4 N	113	31,6	09	32,0 N	311	35,9	04	07,6 S	019	59,1	20	00,9 N
14	356	59,5	08	59,2 N	128	32,7	09	32,4 N	326	38,0	04	07,8 S	035	01,3	20	00,9 N
15	011	59,2	08	58,0 N	143	33,9	09	32,9 N	341	40,2	04	07,9 S	050	03,4	20	00,8 N
16	026	58,9	08	56,8 N	158	35,0	09	33,4 N	356	42,3	04	08,1 S	065	05,5	20	00,7 N
17	041	58,6	08	55,6 N	173	36,1	09	33,9 N	011	44,4	04	08,2 S	080	07,6	20	00,7 N
18	056	58,3	08	54,4 N	188	37,2	09	34,3 N	026	46,6	04	08,4 S	095	09,8	20	00,6 N
19	071	58,0	08	53,2 N	203	38,3	09	34,8 N	041	48,7	04	08,5 S	110	11,9	20	00,5 N
20	086	57,7	08	52,0 N	218	39,4	09	35,3 N	056	50,9	04	08,7 S	125	14,0	20	00,5 N
21	101	57,3	08	50,8 N	233	40,5	09	35,8 N	071	53,0	04	08,8 S	140	16,2	20	00,4 N
22	116	57,0	08	49,6 N	248	41,6	09	36,3 N	086	55,1	04	09,0 S	155	18,3	20	00,3 N
23	131	56,7	08	48,4 N	263	42,7	09	36,7 N	101	57,3	04	09,1 S	170	20,4	20	00,3 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:12		HP		T 05:27		HP		T 16:13		HP		T 11:40		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 1 Montag

213 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	δ	Unt	Grt	Nr	β		δ					
	°	'		°	'								°	'		°	'			
0	178	25,2	18	02,8	N	227	01,0	9,4	27	55,5	N	2,5	309	42,1	1	357	49,8	29	07,2	N
1	193	25,2	18	02,2	N	241	29,3	9,4	27	58,0	N	2,4	324	44,6	3	353	21,3	42	16,3	S
2	208	25,2	18	01,6	N	255	57,7	9,4	28	00,4	N	2,2	339	47,0	4	349	47,6	56	33,9	N
3	223	25,3	18	00,9	N	270	26,1	9,4	28	02,6	N	2,1	354	49,5	5	349	01,8	17	57,2	S
4	238	25,3	18	00,3	N	284	54,5	9,4	28	04,6	N	1,9	009	52,0	8	335	30,9	57	12,2	S
5	253	25,4	17	59,7	N	299	22,9	9,4	28	06,6	N	1,8	024	54,4	11	328	07,7	23	29,3	N
6	268	25,4	17	59,1	N	313	51,2	9,4	28	08,3	N	1,6	039	56,9	12	314	21,5	04	06,8	N
7	283	25,4	17	58,4	N	328	19,6	9,4	28	10,0	N	1,5	054	59,4	14	308	49,4	49	52,7	N
8	298	25,5	17	57,8	N	342	48,0	9,4	28	11,5	N	1,4	070	01,8	16	290	56,6	16	31,3	N
9	313	25,5	17	57,2	N	357	16,3	9,4	28	12,9	N	1,2	085	04,3	17	281	18,2	08	11,6	S
10	328	25,6	17	56,5	N	011	44,7	9,4	28	14,1	N	1,1	100	06,8	18	280	43,9	46	00,2	N
11	343	25,6	17	55,9	N	026	13,1	9,4	28	15,1	N	0,9	115	09,2	19	278	38,8	06	21,5	N
12	358	25,6	17	55,3	N	040	41,4	9,4	28	16,1	N	0,8	130	11,7	24	271	08,2	07	24,7	N
13	013	25,7	17	54,6	N	055	09,8	9,4	28	16,9	N	0,7	145	14,1	27	263	59,4	52	41,6	S
14	028	25,7	17	54,0	N	069	38,2	9,4	28	17,5	N	0,5	160	16,6	29	258	39,4	16	43,2	S
15	043	25,7	17	53,4	N	084	06,6	9,4	28	18,0	N	0,4	175	19,1	30	255	17,7	28	58,5	S
16	058	25,8	17	52,7	N	098	35,0	9,4	28	18,4	N	0,2	190	21,5	33	245	06,5	05	12,8	N
17	073	25,8	17	52,1	N	113	03,4	9,4	28	18,6	N	0,1	205	24,0	34	243	35,5	28	00,9	N
18	088	25,9	17	51,4	N	127	31,8	9,4	28	18,7	N	-0,1	220	26,5	35	234	21,3	59	31,5	S
19	103	25,9	17	50,8	N	142	00,3	9,5	28	18,7	N	-0,2	235	28,9	36	222	57,6	43	27,2	S
20	118	26,0	17	50,2	N	156	28,7	9,5	28	18,5	N	-0,3	250	31,4	37	221	42,3	69	44,3	S
21	133	26,0	17	49,5	N	170	57,2	9,5	28	18,1	N	-0,5	265	33,9	38	218	02,5	08	40,8	S
22	148	26,0	17	48,9	N	185	25,7	9,5	28	17,6	N	-0,6	280	36,3	39	207	50,3	11	56,6	N
23	163	26,1	17	48,3	N	199	54,2	9,5	28	17,0	N	-0,8	295	38,8	41	193	59,3	61	43,5	N
	T 12:06		Unt -0,6'			T 09:11		UT1 4		12		20		T 03:21		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	54,6'	54,5'	54,4'									

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
	°	'	'	°	'	'	°	'	'	°	'	'
0	146	56,4	08 47,2 N	278	43,8	09 37,2 N	116	59,4	04 09,2 S	185	22,6	20 00,2 N
1	161	56,1	08 46,0 N	293	44,9	09 37,7 N	132	01,5	04 09,4 S	200	24,7	20 00,1 N
2	176	55,8	08 44,8 N	308	46,0	09 38,2 N	147	03,7	04 09,5 S	215	26,8	20 00,1 N
3	191	55,5	08 43,5 N	323	47,1	09 38,6 N	162	05,8	04 09,7 S	230	28,9	19 60,0 N
4	206	55,2	08 42,3 N	338	48,2	09 39,1 N	177	08,0	04 09,8 S	245	31,1	19 59,9 N
5	221	54,8	08 41,1 N	353	49,3	09 39,6 N	192	10,1	04 10,0 S	260	33,2	19 59,8 N
6	236	54,5	08 39,9 N	008	50,4	09 40,0 N	207	12,2	04 10,1 S	275	35,3	19 59,8 N
7	251	54,2	08 38,7 N	023	51,6	09 40,5 N	222	14,4	04 10,3 S	290	37,5	19 59,7 N
8	266	53,9	08 37,5 N	038	52,7	09 41,0 N	237	16,5	04 10,4 S	305	39,6	19 59,6 N
9	281	53,6	08 36,3 N	053	53,8	09 41,5 N	252	18,6	04 10,6 S	320	41,7	19 59,6 N
10	296	53,3	08 35,1 N	068	54,9	09 41,9 N	267	20,8	04 10,7 S	335	43,8	19 59,5 N
11	311	53,0	08 33,9 N	083	56,0	09 42,4 N	282	22,9	04 10,9 S	350	46,0	19 59,4 N
12	326	52,7	08 32,7 N	098	57,1	09 42,9 N	297	25,0	04 11,0 S	005	48,1	19 59,4 N
13	341	52,4	08 31,5 N	113	58,2	09 43,4 N	312	27,2	04 11,2 S	020	50,2	19 59,3 N
14	356	52,1	08 30,3 N	128	59,3	09 43,8 N	327	29,3	04 11,3 S	035	52,4	19 59,2 N
15	011	51,8	08 29,1 N	144	00,4	09 44,3 N	342	31,4	04 11,4 S	050	54,5	19 59,2 N
16	026	51,4	08 27,9 N	159	01,6	09 44,8 N	357	33,6	04 11,6 S	065	56,6	19 59,1 N
17	041	51,1	08 26,7 N	174	02,7	09 45,2 N	012	35,7	04 11,7 S	080	58,8	19 59,0 N
18	056	50,8	08 25,4 N	189	03,8	09 45,7 N	027	37,8	04 11,9 S	096	00,9	19 59,0 N
19	071	50,5	08 24,2 N	204	04,9	09 46,2 N	042	40,0	04 12,0 S	111	03,0	19 58,9 N
20	086	50,2	08 23,0 N	219	06,0	09 46,7 N	057	42,1	04 12,2 S	126	05,1	19 58,8 N
21	101	49,9	08 21,8 N	234	07,1	09 47,1 N	072	44,3	04 12,3 S	141	07,3	19 58,8 N
22	116	49,6	08 20,6 N	249	08,2	09 47,6 N	087	46,4	04 12,5 S	156	09,4	19 58,7 N
23	131	49,3	08 19,4 N	264	09,4	09 48,1 N	102	48,5	04 12,6 S	171	11,5	19 58,6 N
Unt	-0,3'			-1,2'			1,1'			2,1'		
	T 14:13			T 05:25			T 16:10			T 11:37		
			HP			HP			HP			HP
			0,1'			0,2'			0,0'			0,0'

2005

August

2

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'		
?	?	?	?	?	0	178	26,1	17	47,6 N	214	22,7	9,5	28	16,3 N	-0,9	310	41,2	
?	?	?	?	?	1	193	26,2	17	47,0 N	228	51,3	9,6	28	15,4 N	-1,0	325	43,7	
?	?	?	?	?	2	208	26,2	17	46,3 N	243	19,9	9,6	28	14,3 N	-1,2	340	46,2	
?	?	?	?	?	3	223	26,2	17	45,7 N	257	48,5	9,6	28	13,2 N	-1,3	355	48,6	
?	?	?	?	?	4	238	26,3	17	45,0 N	272	17,1	9,6	28	11,8 N	-1,5	010	51,1	
?	?	?	?	?	5	253	26,3	17	44,4 N	286	45,7	9,7	28	10,4 N	-1,6	025	53,6	
?	?	?	?	?	6	268	26,4	17	43,8 N	301	14,4	9,7	28	08,8 N	-1,7	040	56,0	
?	?	?	?	?	7	283	26,4	17	43,1 N	315	43,1	9,7	28	07,1 N	-1,9	055	58,5	
?	?	?	?	?	8	298	26,5	17	42,5 N	330	11,8	9,8	28	05,2 N	-2,0	071	01,0	
?	?	?	?	?	9	313	26,5	17	41,8 N	344	40,6	9,8	28	03,2 N	-2,1	086	03,4	
?	?	?	?	?	10	328	26,6	17	41,2 N	359	09,4	9,8	28	01,1 N	-2,3	101	05,9	
?	?	?	?	?	11	343	26,6	17	40,5 N	013	38,2	9,9	27	58,8 N	-2,4	116	08,4	
?	?	?	?	?	12	358	26,6	17	39,9 N	028	07,1	9,9	27	56,4 N	-2,5	131	10,8	
?	?	?	?	?	13	013	26,7	17	39,3 N	042	36,0	9,9	27	53,8 N	-2,7	146	13,3	
?	?	?	?	?	14	028	26,7	17	38,6 N	057	04,9	10,0	27	51,1 N	-2,8	161	15,7	
?	?	?	?	?	15	043	26,8	17	38,0 N	071	33,9	10,0	27	48,3 N	-3,0	176	18,2	
?	?	?	?	?	16	058	26,8	17	37,3 N	086	02,9	10,0	27	45,4 N	-3,1	191	20,7	
?	?	?	?	?	17	073	26,9	17	36,7 N	100	31,9	10,1	27	42,3 N	-3,2	206	23,1	
?	?	?	?	?	18	088	26,9	17	36,0 N	115	01,0	10,1	27	39,1 N	-3,4	221	25,6	
?	?	?	?	?	19	103	27,0	17	35,4 N	129	30,1	10,2	27	35,7 N	-3,5	236	28,1	
?	?	?	?	?	20	118	27,0	17	34,7 N	143	59,3	10,2	27	32,2 N	-3,6	251	30,5	
?	?	?	?	?	21	133	27,1	17	34,1 N	158	28,5	10,3	27	28,6 N	-3,7	266	33,0	
?	?	?	?	?	22	148	27,1	17	33,4 N	172	57,8	10,3	27	24,9 N	-3,9	281	35,5	
?	?	?	?	?	23	163	27,2	17	32,8 N	187	27,1	10,4	27	21,0 N	-4,0	296	37,9	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,6'		T 10:03		UT1 HP		4	12	20	T 03:17	
													54,3'	54,2'	54,1'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	146	49,0	08	18,2 N	279	10,5	09	48,5 N	117	50,7	04	12,8 S	186	13,7	19	58,5 N
1	161	48,7	08	17,0 N	294	11,6	09	49,0 N	132	52,8	04	12,9 S	201	15,8	19	58,5 N
2	176	48,4	08	15,8 N	309	12,7	09	49,5 N	147	54,9	04	13,1 S	216	17,9	19	58,4 N
3	191	48,1	08	14,5 N	324	13,8	09	49,9 N	162	57,0	04	13,2 S	231	20,1	19	58,3 N
4	206	47,8	08	13,3 N	339	14,9	09	50,4 N	177	59,2	04	13,4 S	246	22,2	19	58,3 N
5	221	47,5	08	12,1 N	354	16,1	09	50,9 N	193	01,3	04	13,5 S	261	24,3	19	58,2 N
6	236	47,2	08	10,9 N	009	17,2	09	51,3 N	208	03,4	04	13,7 S	276	26,4	19	58,1 N
7	251	46,9	08	09,7 N	024	18,3	09	51,8 N	223	05,6	04	13,8 S	291	28,6	19	58,1 N
8	266	46,6	08	08,5 N	039	19,4	09	52,3 N	238	07,7	04	14,0 S	306	30,7	19	58,0 N
9	281	46,3	08	07,3 N	054	20,5	09	52,7 N	253	09,8	04	14,1 S	321	32,8	19	57,9 N
10	296	46,0	08	06,0 N	069	21,7	09	53,2 N	268	12,0	04	14,3 S	336	35,0	19	57,9 N
11	311	45,7	08	04,8 N	084	22,8	09	53,7 N	283	14,1	04	14,4 S	351	37,1	19	57,8 N
12	326	45,4	08	03,6 N	099	23,9	09	54,1 N	298	16,2	04	14,6 S	006	39,2	19	57,7 N
13	341	45,1	08	02,4 N	114	25,0	09	54,6 N	313	18,4	04	14,7 S	021	41,4	19	57,7 N
14	356	44,8	08	01,2 N	129	26,1	09	55,1 N	328	20,5	04	14,8 S	036	43,5	19	57,6 N
15	011	44,5	07	60,0 N	144	27,3	09	55,5 N	343	22,6	04	15,0 S	051	45,6	19	57,5 N
16	026	44,2	07	58,7 N	159	28,4	09	56,0 N	358	24,8	04	15,1 S	066	47,8	19	57,4 N
17	041	43,9	07	57,5 N	174	29,5	09	56,5 N	013	26,9	04	15,3 S	081	49,9	19	57,4 N
18	056	43,6	07	56,3 N	189	30,6	09	56,9 N	028	29,0	04	15,4 S	096	52,0	19	57,3 N
19	071	43,3	07	55,1 N	204	31,8	09	57,4 N	043	31,1	04	15,6 S	111	54,1	19	57,2 N
20	086	43,0	07	53,9 N	219	32,9	09	57,9 N	058	33,3	04	15,7 S	126	56,3	19	57,2 N
21	101	42,7	07	52,7 N	234	34,0	09	58,3 N	073	35,4	04	15,9 S	141	58,4	19	57,1 N
22	116	42,4	07	51,4 N	249	35,1	09	58,8 N	088	37,5	04	16,0 S	157	00,5	19	57,0 N
23	131	42,1	07	50,2 N	264	36,2	09	59,3 N	103	39,7	04	16,2 S	172	02,7	19	57,0 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,1'		2,1'		-0,1'	
	T 14:13		HP		T 05:23		HP		T 16:06		HP		T 11:33		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 3 Mittwoch

215 UT1	SONNE			r 15,8'	MOND			Alter x,y d	FRÜHLP			FIXSTERNE		
	Grt			δ	Grt			Unt	Grt			Nr	β	δ
	°	'		'	°	'		'	°	'			°	'
0	178	27,2	17	32,1 N	201	56,4	10,4	27 17,0 N	-4,1	311	40,4	1	357 49,7	29 07,2 N
1	193	27,3	17	31,5 N	216	25,8	10,4	27 12,8 N	-4,3	326	42,9	3	353 21,3	42 16,3 S
2	208	27,3	17	30,8 N	230	55,3	10,5	27 08,6 N	-4,4	341	45,3	4	349 47,6	56 33,9 N
3	223	27,4	17	30,1 N	245	24,8	10,5	27 04,2 N	-4,5	356	47,8	5	349 01,8	17 57,2 S
4	238	27,4	17	29,5 N	259	54,3	10,6	26 59,7 N	-4,6	011	50,2	8	335 30,9	57 12,2 S
5	253	27,5	17	28,8 N	274	23,9	10,7	26 55,0 N	-4,8	026	52,7	11	328 07,7	23 29,3 N
6	268	27,5	17	28,2 N	288	53,6	10,7	26 50,2 N	-4,9	041	55,2	12	314 21,5	04 06,8 N
7	283	27,6	17	27,5 N	303	23,3	10,8	26 45,3 N	-5,0	056	57,6	14	308 49,4	49 52,8 N
8	298	27,6	17	26,9 N	317	53,1	10,8	26 40,3 N	-5,1	072	00,1	16	290 56,6	16 31,3 N
9	313	27,7	17	26,2 N	332	22,9	10,9	26 35,2 N	-5,3	087	02,6	17	281 18,1	08 11,6 S
10	328	27,7	17	25,6 N	346	52,7	10,9	26 29,9 N	-5,4	102	05,0	18	280 43,9	46 00,2 N
11	343	27,8	17	24,9 N	001	22,7	11,0	26 24,5 N	-5,5	117	07,5	19	278 38,8	06 21,5 N
12	358	27,8	17	24,2 N	015	52,6	11,0	26 19,0 N	-5,6	132	10,0	24	271 08,2	07 24,7 N
13	013	27,9	17	23,6 N	030	22,7	11,1	26 13,4 N	-5,8	147	12,4	27	263 59,3	52 41,6 S
14	028	27,9	17	22,9 N	044	52,8	11,2	26 07,6 N	-5,9	162	14,9	29	258 39,4	16 43,2 S
15	043	28,0	17	22,3 N	059	22,9	11,2	26 01,7 N	-6,0	177	17,4	30	255 17,7	28 58,5 S
16	058	28,0	17	21,6 N	073	53,1	11,3	25 55,7 N	-6,1	192	19,8	33	245 06,4	05 12,8 N
17	073	28,1	17	21,0 N	088	23,4	11,3	25 49,6 N	-6,2	207	22,3	34	243 35,5	28 00,9 N
18	088	28,1	17	20,3 N	102	53,7	11,4	25 43,4 N	-6,3	222	24,7	35	234 21,3	59 31,5 S
19	103	28,2	17	19,6 N	117	24,1	11,5	25 37,0 N	-6,5	237	27,2	36	222 57,6	43 27,2 S
20	118	28,2	17	19,0 N	131	54,6	11,5	25 30,6 N	-6,6	252	29,7	37	221 42,3	69 44,3 S
21	133	28,3	17	18,3 N	146	25,1	11,6	25 24,0 N	-6,7	267	32,1	38	218 02,5	08 40,8 S
22	148	28,4	17	17,6 N	160	55,7	11,6	25 17,3 N	-6,8	282	34,6	39	207 50,3	11 56,6 N
23	163	28,4	17	17,0 N	175	26,3	11,7	25 10,5 N	-6,9	297	37,1	41	193 59,3	61 43,5 N
	T 12:06			Unt -0,7'	T 10:54			UT1 4 12 20	T 03:13			42	000 xx,y	00 xx,y
								HP 54,1' 54,0' 54,0'						

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
	°	'	'	°	'	'	°	'	'	°	'	'
0	146	41,8	07 49,0 N	279	37,4	09 59,7 N	118	41,8	04 16,3 S	187	04,8	19 56,9 N
1	161	41,5	07 47,8 N	294	38,5	10 00,2 N	133	43,9	04 16,5 S	202	06,9	19 56,8 N
2	176	41,2	07 46,6 N	309	39,6	10 00,7 N	148	46,0	04 16,6 S	217	09,1	19 56,8 N
3	191	40,9	07 45,3 N	324	40,8	10 01,1 N	163	48,2	04 16,8 S	232	11,2	19 56,7 N
4	206	40,6	07 44,1 N	339	41,9	10 01,6 N	178	50,3	04 16,9 S	247	13,3	19 56,6 N
5	221	40,3	07 42,9 N	354	43,0	10 02,0 N	193	52,4	04 17,1 S	262	15,4	19 56,6 N
6	236	40,1	07 41,7 N	009	44,1	10 02,5 N	208	54,6	04 17,2 S	277	17,6	19 56,5 N
7	251	39,8	07 40,4 N	024	45,3	10 03,0 N	223	56,7	04 17,4 S	292	19,7	19 56,4 N
8	266	39,5	07 39,2 N	039	46,4	10 03,4 N	238	58,8	04 17,5 S	307	21,8	19 56,3 N
9	281	39,2	07 38,0 N	054	47,5	10 03,9 N	254	00,9	04 17,7 S	322	24,0	19 56,3 N
10	296	38,9	07 36,8 N	069	48,7	10 04,3 N	269	03,1	04 17,8 S	337	26,1	19 56,2 N
11	311	38,6	07 35,6 N	084	49,8	10 04,8 N	284	05,2	04 18,0 S	352	28,2	19 56,1 N
12	326	38,3	07 34,3 N	099	50,9	10 05,3 N	299	07,3	04 18,1 S	007	30,4	19 56,1 N
13	341	38,0	07 33,1 N	114	52,0	10 05,7 N	314	09,4	04 18,3 S	022	32,5	19 56,0 N
14	356	37,7	07 31,9 N	129	53,2	10 06,2 N	329	11,6	04 18,4 S	037	34,6	19 55,9 N
15	011	37,4	07 30,7 N	144	54,3	10 06,6 N	344	13,7	04 18,6 S	052	36,8	19 55,9 N
16	026	37,1	07 29,4 N	159	55,4	10 07,1 N	359	15,8	04 18,7 S	067	38,9	19 55,8 N
17	041	36,9	07 28,2 N	174	56,6	10 07,6 N	014	18,0	04 18,9 S	082	41,0	19 55,7 N
18	056	36,6	07 27,0 N	189	57,7	10 08,0 N	029	20,1	04 19,0 S	097	43,1	19 55,7 N
19	071	36,3	07 25,8 N	204	58,8	10 08,5 N	044	22,2	04 19,2 S	112	45,3	19 55,6 N
20	086	36,0	07 24,5 N	219	60,0	10 08,9 N	059	24,3	04 19,3 S	127	47,4	19 55,5 N
21	101	35,7	07 23,3 N	235	01,1	10 09,4 N	074	26,5	04 19,5 S	142	49,5	19 55,4 N
22	116	35,4	07 22,1 N	250	02,2	10 09,9 N	089	28,6	04 19,6 S	157	51,7	19 55,4 N
23	131	35,1	07 20,8 N	265	03,4	10 10,3 N	104	30,7	04 19,8 S	172	53,8	19 55,3 N
Unt	-0,3'			-1,2'			2,1'			2,1'		
	T 14:14			T 05:21			T 16:03			T 11:30		
	HP 0,1'			HP 0,2'			HP 0,0'			HP 0,0'		

2005

August

4

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,8'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'				°	'			°	'	
?	?	?	?	?	0	178	28,5	17	16,3 N	189	57,0	11,8	25	03,6 N	-7,0	312	39,5	
?	?	?	?	?	1	193	28,5	17	15,7 N	204	27,8	11,8	24	56,5 N	-7,1	327	42,0	
?	?	?	?	?	2	208	28,6	17	15,0 N	218	58,6	11,9	24	49,4 N	-7,3	342	44,5	
?	?	?	?	?	3	223	28,6	17	14,3 N	233	29,5	12,0	24	42,1 N	-7,4	357	46,9	
?	?	?	?	?	4	238	28,7	17	13,7 N	248	00,5	12,0	24	34,8 N	-7,5	012	49,4	
?	?	?	?	?	5	253	28,7	17	13,0 N	262	31,5	12,1	24	27,3 N	-7,6	027	51,9	
?	?	?	?	?	6	268	28,8	17	12,3 N	277	02,6	12,2	24	19,7 N	-7,7	042	54,3	
?	?	?	?	?	7	283	28,9	17	11,7 N	291	33,7	12,2	24	12,0 N	-7,8	057	56,8	
?	?	?	?	?	8	298	28,9	17	11,0 N	306	04,9	12,3	24	04,2 N	-7,9	072	59,2	
?	?	?	?	?	9	313	29,0	17	10,3 N	320	36,2	12,3	23	56,3 N	-8,0	088	01,7	
?	?	?	?	?	10	328	29,0	17	09,7 N	335	07,6	12,4	23	48,3 N	-8,1	103	04,2	
?	?	?	?	?	11	343	29,1	17	09,0 N	349	39,0	12,5	23	40,2 N	-8,2	118	06,6	
?	?	?	?	?	12	358	29,1	17	08,3 N	004	10,5	12,5	23	32,0 N	-8,3	133	09,1	
?	?	?	?	?	13	013	29,2	17	07,6 N	018	42,0	12,6	23	23,7 N	-8,4	148	11,6	
?	?	?	?	?	14	028	29,3	17	07,0 N	033	13,6	12,7	23	15,3 N	-8,5	163	14,0	
?	?	?	?	?	15	043	29,3	17	06,3 N	047	45,3	12,7	23	06,8 N	-8,6	178	16,5	
?	?	?	?	?	16	058	29,4	17	05,6 N	062	17,0	12,8	22	58,2 N	-8,7	193	19,0	
?	?	?	?	?	17	073	29,4	17	05,0 N	076	48,9	12,9	22	49,4 N	-8,8	208	21,4	
?	?	?	?	?	18	088	29,5	17	04,3 N	091	20,7	12,9	22	40,6 N	-8,9	223	23,9	
?	?	?	?	?	19	103	29,6	17	03,6 N	105	52,7	13,0	22	31,7 N	-9,0	238	26,3	
?	?	?	?	?	20	118	29,6	17	02,9 N	120	24,7	13,1	22	22,7 N	-9,1	253	28,8	
?	?	?	?	?	21	133	29,7	17	02,3 N	134	56,8	13,1	22	13,6 N	-9,2	268	31,3	
?	?	?	?	?	22	148	29,7	17	01,6 N	149	28,9	13,2	22	04,4 N	-9,3	283	33,7	
?	?	?	?	?	23	163	29,8	17	00,9 N	164	01,1	13,3	21	55,1 N	-9,4	298	36,2	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06			-0,7'	T 11:43			UT1	4	12	20	T 03:09	
										HP			53,9' 53,9' 53,9'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	146	34,8	07	19,6 N	280	04,5	10	10,8 N	119	32,8	04	19,9 S	187	55,9	19	55,2 N
1	161	34,5	07	18,4 N	295	05,6	10	11,2 N	134	35,0	04	20,1 S	202	58,1	19	55,2 N
2	176	34,3	07	17,2 N	310	06,8	10	11,7 N	149	37,1	04	20,2 S	218	00,2	19	55,1 N
3	191	34,0	07	15,9 N	325	07,9	10	12,1 N	164	39,2	04	20,4 S	233	02,3	19	55,0 N
4	206	33,7	07	14,7 N	340	09,0	10	12,6 N	179	41,3	04	20,5 S	248	04,5	19	55,0 N
5	221	33,4	07	13,5 N	355	10,2	10	13,1 N	194	43,4	04	20,7 S	263	06,6	19	54,9 N
6	236	33,1	07	12,2 N	010	11,3	10	13,5 N	209	45,6	04	20,8 S	278	08,7	19	54,8 N
7	251	32,8	07	11,0 N	025	12,5	10	14,0 N	224	47,7	04	21,0 S	293	10,9	19	54,8 N
8	266	32,6	07	09,8 N	040	13,6	10	14,4 N	239	49,8	04	21,2 S	308	13,0	19	54,7 N
9	281	32,3	07	08,6 N	055	14,7	10	14,9 N	254	51,9	04	21,3 S	323	15,1	19	54,6 N
10	296	32,0	07	07,3 N	070	15,9	10	15,3 N	269	54,1	04	21,5 S	338	17,2	19	54,6 N
11	311	31,7	07	06,1 N	085	17,0	10	15,8 N	284	56,2	04	21,6 S	353	19,4	19	54,5 N
12	326	31,4	07	04,9 N	100	18,2	10	16,2 N	299	58,3	04	21,8 S	008	21,5	19	54,4 N
13	341	31,1	07	03,6 N	115	19,3	10	16,7 N	315	00,4	04	21,9 S	023	23,6	19	54,3 N
14	356	30,9	07	02,4 N	130	20,4	10	17,1 N	330	02,6	04	22,1 S	038	25,8	19	54,3 N
15	011	30,6	07	01,2 N	145	21,6	10	17,6 N	345	04,7	04	22,2 S	053	27,9	19	54,2 N
16	026	30,3	06	59,9 N	160	22,7	10	18,1 N	000	06,8	04	22,4 S	068	30,0	19	54,1 N
17	041	30,0	06	58,7 N	175	23,9	10	18,5 N	015	08,9	04	22,5 S	083	32,2	19	54,1 N
18	056	29,7	06	57,5 N	190	25,0	10	19,0 N	030	11,0	04	22,7 S	098	34,3	19	54,0 N
19	071	29,4	06	56,2 N	205	26,2	10	19,4 N	045	13,2	04	22,8 S	113	36,4	19	53,9 N
20	086	29,2	06	55,0 N	220	27,3	10	19,9 N	060	15,3	04	23,0 S	128	38,6	19	53,9 N
21	101	28,9	06	53,8 N	235	28,4	10	20,3 N	075	17,4	04	23,1 S	143	40,7	19	53,8 N
22	116	28,6	06	52,5 N	250	29,6	10	20,8 N	090	19,5	04	23,3 S	158	42,8	19	53,7 N
23	131	28,3	06	51,3 N	265	30,7	10	21,2 N	105	21,6	04	23,4 S	173	45,0	19	53,7 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:14		HP	0,1'	T 05:19		HP	0,2'	T 15:00		HP	0,0'	T 11:27		HP	0,0'

2005 August 5 Freitag

217 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt			Grt			β δ				
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°		'	°	'		
0	178	29,9	17	00,2 N	178	33,4	13,3	21	45,8 N	-9,5	313	38,7	1	357	49,7	29	07,2 N
1	193	29,9	16	59,6 N	193	05,7	13,4	21	36,3 N	-9,6	328	41,1	3	353	21,3	42	16,3 S
2	208	30,0	16	58,9 N	207	38,1	13,5	21	26,7 N	-9,7	343	43,6	4	349	47,5	56	33,9 N
3	223	30,0	16	58,2 N	222	10,6	13,5	21	17,1 N	-9,7	358	46,1	5	349	01,8	17	57,2 S
4	238	30,1	16	57,5 N	236	43,1	13,6	21	07,3 N	-9,8	013	48,5	8	335	30,8	57	12,2 S
5	253	30,2	16	56,9 N	251	15,7	13,7	20	57,5 N	-9,9	028	51,0	11	328	07,7	23	29,3 N
6	268	30,2	16	56,2 N	265	48,4	13,7	20	47,6 N	-10,0	043	53,5	12	314	21,5	04	06,8 N
7	283	30,3	16	55,5 N	280	21,1	13,8	20	37,6 N	-10,1	058	55,9	14	308	49,4	49	52,8 N
8	298	30,4	16	54,8 N	294	53,9	13,9	20	27,5 N	-10,2	073	58,4	16	290	56,6	16	31,3 N
9	313	30,4	16	54,1 N	309	26,8	13,9	20	17,3 N	-10,3	089	00,8	17	281	18,1	08	11,6 S
10	328	30,5	16	53,5 N	323	59,7	14,0	20	07,1 N	-10,3	104	03,3	18	280	43,8	46	00,2 N
11	343	30,5	16	52,8 N	338	32,7	14,0	19	56,7 N	-10,4	119	05,8	19	278	38,8	06	21,5 N
12	358	30,6	16	52,1 N	353	05,7	14,1	19	46,3 N	-10,5	134	08,2	24	271	08,2	07	24,7 N
13	013	30,7	16	51,4 N	007	38,8	14,2	19	35,8 N	-10,6	149	10,7	27	263	59,3	52	41,6 S
14	028	30,7	16	50,7 N	022	12,0	14,2	19	25,2 N	-10,7	164	13,2	29	258	39,4	16	43,2 S
15	043	30,8	16	50,1 N	036	45,2	14,3	19	14,6 N	-10,7	179	15,6	30	255	17,7	28	58,5 S
16	058	30,9	16	49,4 N	051	18,5	14,4	19	03,8 N	-10,8	194	18,1	33	245	06,4	05	12,8 N
17	073	30,9	16	48,7 N	065	51,9	14,4	18	53,0 N	-10,9	209	20,6	34	243	35,5	28	00,9 N
18	088	31,0	16	48,0 N	080	25,3	14,5	18	42,1 N	-11,0	224	23,0	35	234	21,3	59	31,4 S
19	103	31,1	16	47,3 N	094	58,8	14,5	18	31,1 N	-11,0	239	25,5	36	222	57,6	43	27,2 S
20	118	31,1	16	46,6 N	109	32,3	14,6	18	20,1 N	-11,1	254	28,0	37	221	42,3	69	44,3 S
21	133	31,2	16	46,0 N	124	05,9	14,6	18	09,0 N	-11,2	269	30,4	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	31,3	16	45,3 N	138	39,5	14,7	17	57,8 N	-11,3	284	32,9	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	31,3	16	44,6 N	153	13,2	14,8	17	46,5 N	-11,3	299	35,3	41	193	59,3	61	43,5 N
	T 12:06		Unt -0,7'		T 12:28		UT1 4 12 20			T 03:05		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	53,9'	53,9'	54,0'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	146	28,0	06	50,1 N	280	31,9	10	21,7 N	120	23,8	04	23,6 S	188	47,1	19	53,6 N
1	161	27,8	06	48,8 N	295	33,0	10	22,1 N	135	25,9	04	23,7 S	203	49,2	19	53,5 N
2	176	27,5	06	47,6 N	310	34,2	10	22,6 N	150	28,0	04	23,9 S	218	51,4	19	53,4 N
3	191	27,2	06	46,3 N	325	35,3	10	23,0 N	165	30,1	04	24,0 S	233	53,5	19	53,4 N
4	206	26,9	06	45,1 N	340	36,5	10	23,5 N	180	32,2	04	24,2 S	248	55,6	19	53,3 N
5	221	26,7	06	43,9 N	355	37,6	10	23,9 N	195	34,4	04	24,3 S	263	57,8	19	53,2 N
6	236	26,4	06	42,6 N	010	38,8	10	24,4 N	210	36,5	04	24,5 S	278	59,9	19	53,2 N
7	251	26,1	06	41,4 N	025	39,9	10	24,8 N	225	38,6	04	24,7 S	294	02,0	19	53,1 N
8	266	25,8	06	40,2 N	040	41,0	10	25,3 N	240	40,7	04	24,8 S	309	04,1	19	53,0 N
9	281	25,6	06	38,9 N	055	42,2	10	25,7 N	255	42,8	04	25,0 S	324	06,3	19	53,0 N
10	296	25,3	06	37,7 N	070	43,3	10	26,2 N	270	45,0	04	25,1 S	339	08,4	19	52,9 N
11	311	25,0	06	36,4 N	085	44,5	10	26,6 N	285	47,1	04	25,3 S	354	10,5	19	52,8 N
12	326	24,7	06	35,2 N	100	45,6	10	27,1 N	300	49,2	04	25,4 S	009	12,7	19	52,8 N
13	341	24,5	06	34,0 N	115	46,8	10	27,5 N	315	51,3	04	25,6 S	024	14,8	19	52,7 N
14	356	24,2	06	32,7 N	130	47,9	10	28,0 N	330	53,4	04	25,7 S	039	16,9	19	52,6 N
15	011	23,9	06	31,5 N	145	49,1	10	28,4 N	345	55,5	04	25,9 S	054	19,1	19	52,6 N
16	026	23,6	06	30,2 N	160	50,3	10	28,9 N	000	57,7	04	26,0 S	069	21,2	19	52,5 N
17	041	23,4	06	29,0 N	175	51,4	10	29,3 N	015	59,8	04	26,2 S	084	23,3	19	52,4 N
18	056	23,1	06	27,8 N	190	52,6	10	29,8 N	031	01,9	04	26,3 S	099	25,5	19	52,3 N
19	071	22,8	06	26,5 N	205	53,7	10	30,2 N	046	04,0	04	26,5 S	114	27,6	19	52,3 N
20	086	22,5	06	25,3 N	220	54,9	10	30,6 N	061	06,1	04	26,6 S	129	29,7	19	52,2 N
21	101	22,3	06	24,0 N	235	56,0	10	31,1 N	076	08,2	04	26,8 S	144	31,9	19	52,1 N
22	116	22,0	06	22,8 N	250	57,2	10	31,5 N	091	10,4	04	27,0 S	159	34,0	19	52,1 N
23	131	21,7	06	21,6 N	265	58,3	10	32,0 N	106	12,5	04	27,1 S	174	36,1	19	52,0 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:14		HP		T 05:18		HP		T 15:56		HP		T 11:23		HP	

2005

August

6

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	31,4	16	43,9 N	167	47,0	14,8	17	35,2 N	-11,4	314 37,8
?	?	?	?	?	1	193	31,5	16	43,2 N	182	20,8	14,9	17	23,8 N	-11,5	329 40,3
?	?	?	?	?	2	208	31,5	16	42,5 N	196	54,7	14,9	17	12,3 N	-11,5	344 42,7
?	?	?	?	?	3	223	31,6	16	41,8 N	211	28,6	15,0	17	00,7 N	-11,6	359 45,2
?	?	?	?	?	4	238	31,7	16	41,1 N	226	02,6	15,0	16	49,1 N	-11,7	014 47,7
?	?	?	?	?	5	253	31,7	16	40,5 N	240	36,7	15,1	16	37,4 N	-11,7	029 50,1
?	?	?	?	?	6	268	31,8	16	39,8 N	255	10,8	15,1	16	25,7 N	-11,8	044 52,6
?	?	?	?	?	7	283	31,9	16	39,1 N	269	44,9	15,2	16	13,9 N	-11,9	059 55,1
?	?	?	?	?	8	298	31,9	16	38,4 N	284	19,1	15,3	16	02,0 N	-11,9	074 57,5
?	?	?	?	?	9	313	32,0	16	37,7 N	298	53,4	15,3	15	50,1 N	-12,0	089 60,0
?	?	?	?	?	10	328	32,1	16	37,0 N	313	27,7	15,4	15	38,1 N	-12,1	105 02,4
?	?	?	?	?	11	343	32,2	16	36,3 N	328	02,0	15,4	15	26,0 N	-12,1	120 04,9
?	?	?	?	?	12	358	32,2	16	35,6 N	342	36,4	15,5	15	13,9 N	-12,2	135 07,4
?	?	?	?	?	13	013	32,3	16	34,9 N	357	10,9	15,5	15	01,7 N	-12,2	150 09,8
?	?	?	?	?	14	028	32,4	16	34,2 N	011	45,4	15,6	14	49,4 N	-12,3	165 12,3
?	?	?	?	?	15	043	32,4	16	33,5 N	026	19,9	15,6	14	37,1 N	-12,4	180 14,8
?	?	?	?	?	16	058	32,5	16	32,8 N	040	54,5	15,6	14	24,8 N	-12,4	195 17,2
?	?	?	?	?	17	073	32,6	16	32,2 N	055	29,2	15,7	14	12,3 N	-12,5	210 19,7
?	?	?	?	?	18	088	32,7	16	31,5 N	070	03,9	15,7	13	59,9 N	-12,5	225 22,2
?	?	?	?	?	19	103	32,7	16	30,8 N	084	38,6	15,8	13	47,3 N	-12,6	240 24,6
?	?	?	?	?	20	118	32,8	16	30,1 N	099	13,4	15,8	13	34,7 N	-12,6	255 27,1
?	?	?	?	?	21	133	32,9	16	29,4 N	113	48,2	15,9	13	22,1 N	-12,7	270 29,6
?	?	?	?	?	22	148	32,9	16	28,7 N	128	23,1	15,9	13	09,4 N	-12,7	285 32,0
?	?	?	?	?	23	163	33,0	16	28,0 N	142	58,0	15,9	12	56,6 N	-12,8	300 34,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06		-0,7'		T 13:12		UT1	4	12	20	T 03:01
												HP	54,0'	54,0'	54,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	146	21,4	06	20,3 N	280	59,5	10	32,4 N	121	14,6	04	27,3 S	189	38,3	19	51,9 N
1	161	21,2	06	19,1 N	296	00,6	10	32,9 N	136	16,7	04	27,4 S	204	40,4	19	51,9 N
2	176	20,9	06	17,8 N	311	01,8	10	33,3 N	151	18,8	04	27,6 S	219	42,5	19	51,8 N
3	191	20,6	06	16,6 N	326	03,0	10	33,8 N	166	20,9	04	27,7 S	234	44,7	19	51,7 N
4	206	20,4	06	15,3 N	341	04,1	10	34,2 N	181	23,1	04	27,9 S	249	46,8	19	51,7 N
5	221	20,1	06	14,1 N	356	05,3	10	34,6 N	196	25,2	04	28,0 S	264	48,9	19	51,6 N
6	236	19,8	06	12,8 N	011	06,4	10	35,1 N	211	27,3	04	28,2 S	279	51,1	19	51,5 N
7	251	19,6	06	11,6 N	026	07,6	10	35,5 N	226	29,4	04	28,3 S	294	53,2	19	51,4 N
8	266	19,3	06	10,4 N	041	08,7	10	36,0 N	241	31,5	04	28,5 S	309	55,3	19	51,4 N
9	281	19,0	06	09,1 N	056	09,9	10	36,4 N	256	33,6	04	28,6 S	324	57,5	19	51,3 N
10	296	18,8	06	07,9 N	071	11,1	10	36,9 N	271	35,7	04	28,8 S	339	59,6	19	51,2 N
11	311	18,5	06	06,6 N	086	12,2	10	37,3 N	286	37,9	04	29,0 S	355	01,7	19	51,2 N
12	326	18,2	06	05,4 N	101	13,4	10	37,7 N	301	40,0	04	29,1 S	010	03,9	19	51,1 N
13	341	18,0	06	04,1 N	116	14,5	10	38,2 N	316	42,1	04	29,3 S	025	06,0	19	51,0 N
14	356	17,7	06	02,9 N	131	15,7	10	38,6 N	331	44,2	04	29,4 S	040	08,1	19	51,0 N
15	011	17,4	06	01,6 N	146	16,9	10	39,1 N	346	46,3	04	29,6 S	055	10,3	19	50,9 N
16	026	17,2	06	00,4 N	161	18,0	10	39,5 N	001	48,4	04	29,7 S	070	12,4	19	50,8 N
17	041	16,9	05	59,1 N	176	19,2	10	40,0 N	016	50,5	04	29,9 S	085	14,5	19	50,8 N
18	056	16,6	05	57,9 N	191	20,4	10	40,4 N	031	52,7	04	30,0 S	100	16,7	19	50,7 N
19	071	16,4	05	56,7 N	206	21,5	10	40,8 N	046	54,8	04	30,2 S	115	18,8	19	50,6 N
20	086	16,1	05	55,4 N	221	22,7	10	41,3 N	061	56,9	04	30,4 S	130	20,9	19	50,5 N
21	101	15,8	05	54,2 N	236	23,8	10	41,7 N	076	59,0	04	30,5 S	145	23,1	19	50,5 N
22	116	15,6	05	52,9 N	251	25,0	10	42,2 N	092	01,1	04	30,7 S	160	25,2	19	50,4 N
23	131	15,3	05	51,7 N	266	26,2	10	42,6 N	107	03,2	04	30,8 S	175	27,3	19	50,3 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:15		HP		T 05:16		HP		T 15:53		HP		T 11:20		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 7 Sonntag

219 UT1	SONNE				MOND				FRÜHLP				FIXSTERNE			
	Grt		r 15,8' δ		Grt		Alter x,y d		Grt		Nr		β		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	178	33,1	16	27,3 N	157	32,9	16,0	12 43,8 N	-12,9	315 36,9	1	357 49,7	29	07,2 N		
1	193	33,2	16	26,6 N	172	07,9	16,0	12 31,0 N	-12,9	330 39,4	3	353 21,3	42	16,3 S		
2	208	33,2	16	25,9 N	186	42,9	16,1	12 18,1 N	-12,9	345 41,9	4	349 47,5	56	33,9 N		
3	223	33,3	16	25,2 N	201	18,0	16,1	12 05,1 N	-13,0	000 44,3	5	349 01,8	17	57,2 S		
4	238	33,4	16	24,5 N	215	53,1	16,1	11 52,1 N	-13,0	015 46,8	8	335 30,8	57	12,2 S		
5	253	33,5	16	23,8 N	230	28,2	16,2	11 39,1 N	-13,1	030 49,3	11	328 07,7	23	29,3 N		
6	268	33,5	16	23,1 N	245	03,4	16,2	11 26,0 N	-13,1	045 51,7	12	314 21,5	04	06,8 N		
7	283	33,6	16	22,4 N	259	38,6	16,2	11 12,9 N	-13,2	060 54,2	14	308 49,4	49	52,8 N		
8	298	33,7	16	21,7 N	274	13,8	16,3	10 59,7 N	-13,2	075 56,7	16	290 56,6	16	31,3 N		
9	313	33,8	16	21,0 N	288	49,1	16,3	10 46,5 N	-13,3	090 59,1	17	281 18,1	08	11,6 S		
10	328	33,8	16	20,3 N	303	24,4	16,3	10 33,2 N	-13,3	106 01,6	18	280 43,8	46	00,2 N		
11	343	33,9	16	19,6 N	317	59,8	16,4	10 19,9 N	-13,4	121 04,1	19	278 38,8	06	21,5 N		
12	358	34,0	16	18,9 N	332	35,1	16,4	10 06,5 N	-13,4	136 06,5	24	271 08,2	07	24,7 N		
13	013	34,1	16	18,2 N	347	10,5	16,4	09 53,1 N	-13,4	151 09,0	27	263 59,3	52	41,6 S		
14	028	34,2	16	17,5 N	001	46,0	16,5	09 39,7 N	-13,5	166 11,4	29	258 39,4	16	43,2 S		
15	043	34,2	16	16,8 N	016	21,4	16,5	09 26,2 N	-13,5	181 13,9	30	255 17,7	28	58,5 S		
16	058	34,3	16	16,1 N	030	56,9	16,5	09 12,7 N	-13,6	196 16,4	33	245 06,4	05	12,8 N		
17	073	34,4	16	15,3 N	045	32,4	16,5	08 59,1 N	-13,6	211 18,8	34	243 35,5	28	00,9 N		
18	088	34,5	16	14,6 N	060	07,9	16,6	08 45,5 N	-13,6	226 21,3	35	234 21,3	59	31,4 S		
19	103	34,5	16	13,9 N	074	43,5	16,6	08 31,9 N	-13,7	241 23,8	36	222 57,6	43	27,1 S		
20	118	34,6	16	13,2 N	089	19,1	16,6	08 18,3 N	-13,7	256 26,2	37	221 42,3	69	44,3 S		
21	133	34,7	16	12,5 N	103	54,7	16,6	08 04,6 N	-13,7	271 28,7	38	218 02,5	08	40,8 S		
22	148	34,8	16	11,8 N	118	30,3	16,6	07 50,8 N	-13,8	286 31,2	39	207 50,3	11	56,6 N		
23	163	34,9	16	11,1 N	133	05,9	16,7	07 37,1 N	-13,8	301 33,6	41	193 59,3	61	43,5 N		
	T 12:06 Unt -0,7'				T 13:53 UT1 4 12 20 HP 54,1' 54,2' 54,3'				T 02:57				42	000 xx,y	00 xx,y	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	146	15,0	05	50,4 N	281	27,3	10	43,0 N	122	05,3	04	31,0 S	190	29,5	19	50,3 N
1	161	14,8	05	49,2 N	296	28,5	10	43,5 N	137	07,4	04	31,1 S	205	31,6	19	50,2 N
2	176	14,5	05	47,9 N	311	29,7	10	43,9 N	152	09,6	04	31,3 S	220	33,7	19	50,1 N
3	191	14,2	05	46,7 N	326	30,8	10	44,3 N	167	11,7	04	31,4 S	235	35,9	19	50,1 N
4	206	14,0	05	45,4 N	341	32,0	10	44,8 N	182	13,8	04	31,6 S	250	38,0	19	50,0 N
5	221	13,7	05	44,2 N	356	33,2	10	45,2 N	197	15,9	04	31,8 S	265	40,1	19	49,9 N
6	236	13,5	05	42,9 N	011	34,4	10	45,7 N	212	18,0	04	31,9 S	280	42,3	19	49,9 N
7	251	13,2	05	41,7 N	026	35,5	10	46,1 N	227	20,1	04	32,1 S	295	44,4	19	49,8 N
8	266	12,9	05	40,4 N	041	36,7	10	46,5 N	242	22,2	04	32,2 S	310	46,5	19	49,7 N
9	281	12,7	05	39,2 N	056	37,9	10	47,0 N	257	24,3	04	32,4 S	325	48,7	19	49,6 N
10	296	12,4	05	37,9 N	071	39,0	10	47,4 N	272	26,4	04	32,5 S	340	50,8	19	49,6 N
11	311	12,1	05	36,7 N	086	40,2	10	47,8 N	287	28,6	04	32,7 S	355	52,9	19	49,5 N
12	326	11,9	05	35,4 N	101	41,4	10	48,3 N	302	30,7	04	32,8 S	010	55,1	19	49,4 N
13	341	11,6	05	34,1 N	116	42,5	10	48,7 N	317	32,8	04	33,0 S	025	57,2	19	49,4 N
14	356	11,4	05	32,9 N	131	43,7	10	49,2 N	332	34,9	04	33,2 S	040	59,3	19	49,3 N
15	011	11,1	05	31,6 N	146	44,9	10	49,6 N	347	37,0	04	33,3 S	056	01,5	19	49,2 N
16	026	10,8	05	30,4 N	161	46,1	10	50,0 N	002	39,1	04	33,5 S	071	03,6	19	49,2 N
17	041	10,6	05	29,1 N	176	47,2	10	50,5 N	017	41,2	04	33,6 S	086	05,7	19	49,1 N
18	056	10,3	05	27,9 N	191	48,4	10	50,9 N	032	43,3	04	33,8 S	101	07,9	19	49,0 N
19	071	10,1	05	26,6 N	206	49,6	10	51,3 N	047	45,4	04	33,9 S	116	10,0	19	49,0 N
20	086	09,8	05	25,4 N	221	50,8	10	51,8 N	062	47,5	04	34,1 S	131	12,1	19	48,9 N
21	101	09,6	05	24,1 N	236	51,9	10	52,2 N	077	49,6	04	34,3 S	146	14,3	19	48,8 N
22	116	09,3	05	22,9 N	251	53,1	10	52,6 N	092	51,8	04	34,4 S	161	16,4	19	48,7 N
23	131	09,0	05	21,6 N	266	54,3	10	53,1 N	107	53,9	04	34,6 S	176	18,5	19	48,7 N
Unt	-0,3' -1,3' 1,2' 0,4' 2,1' -0,2' 2,1' -0,1'				T 14:15 HP 0,1' T 05:14 HP 0,2' T 15:49 HP 0,0' T 11:16 HP 0,0'											

2005

August

8

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP										
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt												
	°	'	°	'			°	'						°	'	°	'								
?	?	?	?	?	0	178	34,9	16	10,4	147	41,6	16,7	07	23,3	N	-13,8	316	36,1							
?	?	?	?	?	1	193	35,0	16	09,7	162	17,3	16,7	07	09,4	N	-13,9	331	38,5							
?	?	?	?	?	2	208	35,1	16	09,0	176	53,0	16,7	06	55,6	N	-13,9	346	41,0							
?	?	?	?	?	3	223	35,2	16	08,3	191	28,7	16,7	06	41,7	N	-13,9	001	43,5							
?	?	?	?	?	4	238	35,3	16	07,6	206	04,4	16,7	06	27,7	N	-14,0	016	45,9							
?	?	?	?	?	5	253	35,3	16	06,8	220	40,1	16,8	06	13,8	N	-14,0	031	48,4							
?	?	?	?	?	6	268	35,4	16	06,1	235	15,9	16,8	05	59,8	N	-14,0	046	50,9							
?	?	?	?	?	7	283	35,5	16	05,4	249	51,7	16,8	05	45,8	N	-14,0	061	53,3							
?	?	?	?	?	8	298	35,6	16	04,7	264	27,4	16,8	05	31,8	N	-14,1	076	55,8							
?	?	?	?	?	9	313	35,7	16	04,0	279	03,2	16,8	05	17,7	N	-14,1	091	58,3							
?	?	?	?	?	10	328	35,8	16	03,3	293	39,0	16,8	05	03,6	N	-14,1	107	00,7							
?	?	?	?	?	11	343	35,8	16	02,6	308	14,8	16,8	04	49,5	N	-14,1	122	03,2							
?	?	?	?	?	12	358	35,9	16	01,9	322	50,6	16,8	04	35,4	N	-14,2	137	05,7							
?	?	?	?	?	13	013	36,0	16	01,1	337	26,4	16,8	04	21,2	N	-14,2	152	08,1							
?	?	?	?	?	14	028	36,1	16	00,4	352	02,3	16,8	04	07,0	N	-14,2	167	10,6							
?	?	?	?	?	15	043	36,2	15	59,7	006	38,1	16,8	03	52,8	N	-14,2	182	13,0							
?	?	?	?	?	16	058	36,3	15	59,0	021	13,9	16,8	03	38,6	N	-14,2	197	15,5							
?	?	?	?	?	17	073	36,3	15	58,3	035	49,8	16,8	03	24,4	N	-14,3	212	18,0							
?	?	?	?	?	18	088	36,4	15	57,6	050	25,6	16,8	03	10,1	N	-14,3	227	20,4							
?	?	?	?	?	19	103	36,5	15	56,8	065	01,4	16,8	02	55,8	N	-14,3	242	22,9							
?	?	?	?	?	20	118	36,6	15	56,1	079	37,2	16,8	02	41,5	N	-14,3	257	25,4							
?	?	?	?	?	21	133	36,7	15	55,4	094	13,1	16,8	02	27,2	N	-14,3	272	27,8							
?	?	?	?	?	22	148	36,8	15	54,7	108	48,9	16,8	02	12,9	N	-14,3	287	30,3							
?	?	?	?	?	23	163	36,8	15	54,0	123	24,7	16,8	01	58,5	N	-14,4	302	32,8							
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:06				-0,7'				T 14:33				UT1 4 12 20				T 02:53			
														HP 54,4' 54,5' 54,6'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	146	08,8	05	20,4	281	55,5	10	53,5	122	56,0	04	34,7	191	20,7	19	48,6
1	161	08,5	05	19,1	296	56,6	10	53,9	137	58,1	04	34,9	206	22,8	19	48,5
2	176	08,3	05	17,8	311	57,8	10	54,4	153	00,2	04	35,0	221	24,9	19	48,5
3	191	08,0	05	16,6	326	59,0	10	54,8	168	02,3	04	35,2	236	27,1	19	48,4
4	206	07,8	05	15,3	342	00,2	10	55,2	183	04,4	04	35,4	251	29,2	19	48,3
5	221	07,5	05	14,1	357	01,4	10	55,6	198	06,5	04	35,5	266	31,3	19	48,3
6	236	07,2	05	12,8	012	02,5	10	56,1	213	08,6	04	35,7	281	33,5	19	48,2
7	251	07,0	05	11,6	027	03,7	10	56,5	228	10,7	04	35,8	296	35,6	19	48,1
8	266	06,7	05	10,3	042	04,9	10	56,9	243	12,8	04	36,0	311	37,7	19	48,1
9	281	06,5	05	09,0	057	06,1	10	57,4	258	14,9	04	36,1	326	39,9	19	48,0
10	296	06,2	05	07,8	072	07,3	10	57,8	273	17,0	04	36,3	341	42,0	19	47,9
11	311	06,0	05	06,5	087	08,4	10	58,2	288	19,1	04	36,5	356	44,1	19	47,8
12	326	05,7	05	05,3	102	09,6	10	58,7	303	21,3	04	36,6	011	46,3	19	47,8
13	341	05,5	05	04,0	117	10,8	10	59,1	318	23,4	04	36,8	026	48,4	19	47,7
14	356	05,2	05	02,8	132	12,0	10	59,5	333	25,5	04	36,9	041	50,5	19	47,6
15	011	05,0	05	01,5	147	13,2	10	59,9	348	27,6	04	37,1	056	52,7	19	47,6
16	026	04,7	05	00,2	162	14,4	11	00,4	003	29,7	04	37,2	071	54,8	19	47,5
17	041	04,5	04	59,0	177	15,5	11	00,8	018	31,8	04	37,4	086	56,9	19	47,4
18	056	04,2	04	57,7	192	16,7	11	01,2	033	33,9	04	37,6	101	59,1	19	47,4
19	071	03,9	04	56,5	207	17,9	11	01,7	048	36,0	04	37,7	117	01,2	19	47,3
20	086	03,7	04	55,2	222	19,1	11	02,1	063	38,1	04	37,9	132	03,4	19	47,2
21	101	03,4	04	53,9	237	20,3	11	02,5	078	40,2	04	38,0	147	05,5	19	47,2
22	116	03,2	04	52,7	252	21,5	11	02,9	093	42,3	04	38,2	162	07,6	19	47,1
23	131	02,9	04	51,4	267	22,7	11	03,4	108	44,4	04	38,4	177	09,8	19	47,0
Unt	-0,3'				-1,3'				2,1'				2,1'			
	T 14:16				T 05:12				T 15:46				T 11:13			
	HP 0,1'				HP 0,2'				HP 0,0'				HP 0,0'			

2005

August

9

Dienstag

221 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt		δ	Unt	Grt		β		δ		
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°		'	°	'	°	'
0	178	36,9	15	53,3 N	138	00,5	16,8	01	44,2 N	-14,4	317	35,2	1	357	49,7	29	07,2 N
1	193	37,0	15	52,5 N	152	36,3	16,8	01	29,8 N	-14,4	332	37,7	3	353	21,2	42	16,3 S
2	208	37,1	15	51,8 N	167	12,1	16,8	01	15,4 N	-14,4	347	40,1	4	349	47,5	56	33,9 N
3	223	37,2	15	51,1 N	181	47,9	16,8	01	01,0 N	-14,4	002	42,6	5	349	01,8	17	57,2 S
4	238	37,3	15	50,4 N	196	23,7	16,8	00	46,6 N	-14,4	017	45,1	8	335	30,8	57	12,2 S
5	253	37,4	15	49,7 N	210	59,4	16,8	00	32,2 N	-14,4	032	47,5	11	328	07,7	23	29,3 N
6	268	37,5	15	48,9 N	225	35,2	16,7	00	17,7 N	-14,4	047	50,0	12	314	21,5	04	06,9 N
7	283	37,5	15	48,2 N	240	10,9	16,7	00	03,3 N	-14,5	062	52,5	14	308	49,4	49	52,8 N
8	298	37,6	15	47,5 N	254	46,7	16,7	00	11,2 S	-14,5	077	54,9	16	290	56,6	16	31,4 N
9	313	37,7	15	46,8 N	269	22,4	16,7	00	25,6 S	-14,5	092	57,4	17	281	18,1	08	11,6 S
10	328	37,8	15	46,0 N	283	58,0	16,7	00	40,1 S	-14,5	107	59,9	18	280	43,8	46	00,2 N
11	343	37,9	15	45,3 N	298	33,7	16,7	00	54,6 S	-14,5	123	02,3	19	278	38,8	06	21,5 N
12	358	38,0	15	44,6 N	313	09,4	16,6	01	09,1 S	-14,5	138	04,8	24	271	08,2	07	24,7 N
13	013	38,1	15	43,9 N	327	45,0	16,6	01	23,6 S	-14,5	153	07,3	27	263	59,3	52	41,6 S
14	028	38,2	15	43,1 N	342	20,6	16,6	01	38,0 S	-14,5	168	09,7	29	258	39,4	16	43,1 S
15	043	38,3	15	42,4 N	356	56,2	16,6	01	52,5 S	-14,5	183	12,2	30	255	17,7	28	58,5 S
16	058	38,3	15	41,7 N	011	31,8	16,5	02	07,0 S	-14,5	198	14,6	33	245	06,4	05	12,9 N
17	073	38,4	15	41,0 N	026	07,3	16,5	02	21,5 S	-14,5	213	17,1	34	243	35,5	28	00,9 N
18	088	38,5	15	40,2 N	040	42,8	16,5	02	36,0 S	-14,5	228	19,6	35	234	21,3	59	31,4 S
19	103	38,6	15	39,5 N	055	18,3	16,5	02	50,5 S	-14,5	243	22,0	36	222	57,6	43	27,1 S
20	118	38,7	15	38,8 N	069	53,7	16,4	03	05,0 S	-14,5	258	24,5	37	221	42,4	69	44,3 S
21	133	38,8	15	38,0 N	084	29,2	16,4	03	19,5 S	-14,5	273	27,0	38	218	02,5	08	40,8 S
22	148	38,9	15	37,3 N	099	04,5	16,4	03	34,0 S	-14,5	288	29,4	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	39,0	15	36,6 N	113	39,9	16,3	03	48,5 S	-14,5	303	31,9	41	193	59,3	61	43,5 N
	T 12:06		Unt -0,7'		T 15:13		UT1 4 12 20			T 02:49		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 54,8' 54,9' 55,1'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	146	02,7	04	50,2 N	282	23,9	11	03,8 N	123	46,5	04	38,5 S	192	11,9	19	46,9 N
1	161	02,4	04	48,9 N	297	25,0	11	04,2 N	138	48,6	04	38,7 S	207	14,0	19	46,9 N
2	176	02,2	04	47,6 N	312	26,2	11	04,6 N	153	50,7	04	38,8 S	222	16,2	19	46,8 N
3	191	01,9	04	46,4 N	327	27,4	11	05,1 N	168	52,8	04	39,0 S	237	18,3	19	46,7 N
4	206	01,7	04	45,1 N	342	28,6	11	05,5 N	183	54,9	04	39,1 S	252	20,4	19	46,7 N
5	221	01,4	04	43,9 N	357	29,8	11	05,9 N	198	57,0	04	39,3 S	267	22,6	19	46,6 N
6	236	01,2	04	42,6 N	012	31,0	11	06,3 N	213	59,1	04	39,5 S	282	24,7	19	46,5 N
7	251	00,9	04	41,3 N	027	32,2	11	06,8 N	229	01,2	04	39,6 S	297	26,8	19	46,5 N
8	266	00,7	04	40,1 N	042	33,4	11	07,2 N	244	03,3	04	39,8 S	312	29,0	19	46,4 N
9	281	00,5	04	38,8 N	057	34,6	11	07,6 N	259	05,4	04	39,9 S	327	31,1	19	46,3 N
10	296	00,2	04	37,5 N	072	35,8	11	08,0 N	274	07,5	04	40,1 S	342	33,2	19	46,3 N
11	310	60,0	04	36,3 N	087	37,0	11	08,5 N	289	09,6	04	40,3 S	357	35,4	19	46,2 N
12	325	59,7	04	35,0 N	102	38,1	11	08,9 N	304	11,7	04	40,4 S	012	37,5	19	46,1 N
13	340	59,5	04	33,8 N	117	39,3	11	09,3 N	319	13,8	04	40,6 S	027	39,6	19	46,0 N
14	355	59,2	04	32,5 N	132	40,5	11	09,7 N	334	16,0	04	40,7 S	042	41,8	19	46,0 N
15	010	59,0	04	31,2 N	147	41,7	11	10,2 N	349	18,1	04	40,9 S	057	43,9	19	45,9 N
16	025	58,7	04	30,0 N	162	42,9	11	10,6 N	004	20,2	04	41,1 S	072	46,1	19	45,8 N
17	040	58,5	04	28,7 N	177	44,1	11	11,0 N	019	22,3	04	41,2 S	087	48,2	19	45,8 N
18	055	58,2	04	27,4 N	192	45,3	11	11,4 N	034	24,4	04	41,4 S	102	50,3	19	45,7 N
19	070	58,0	04	26,2 N	207	46,5	11	11,8 N	049	26,5	04	41,5 S	117	52,5	19	45,6 N
20	085	57,7	04	24,9 N	222	47,7	11	12,3 N	064	28,6	04	41,7 S	132	54,6	19	45,6 N
21	100	57,5	04	23,6 N	237	48,9	11	12,7 N	079	30,7	04	41,8 S	147	56,7	19	45,5 N
22	115	57,2	04	22,4 N	252	50,1	11	13,1 N	094	32,8	04	42,0 S	162	58,9	19	45,4 N
23	130	57,0	04	21,1 N	267	51,3	11	13,5 N	109	34,9	04	42,2 S	178	01,0	19	45,3 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:16		HP 0,1'		T 05:10		HP 0,2'		T 15:43		HP 0,0'		T 11:10		HP 0,0'	

2005

August

10

Mittwoch

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	39,1	15	35,9 N	128	15,2	16,3	04 03,0 S	-14,5	318	34,4
?	?	?	?	?	1	193	39,2	15	35,1 N	142	50,5	16,3	04 17,5 S	-14,5	333	36,8
?	?	?	?	?	2	208	39,3	15	34,4 N	157	25,8	16,2	04 31,9 S	-14,5	348	39,3
?	?	?	?	?	3	223	39,4	15	33,7 N	172	01,0	16,2	04 46,4 S	-14,5	003	41,8
?	?	?	?	?	4	238	39,4	15	32,9 N	186	36,2	16,1	05 00,9 S	-14,5	018	44,2
?	?	?	?	?	5	253	39,5	15	32,2 N	201	11,3	16,1	05 15,3 S	-14,4	033	46,7
?	?	?	?	?	6	268	39,6	15	31,5 N	215	46,4	16,1	05 29,8 S	-14,4	048	49,1
?	?	?	?	?	7	283	39,7	15	30,7 N	230	21,4	16,0	05 44,2 S	-14,4	063	51,6
?	?	?	?	?	8	298	39,8	15	30,0 N	244	56,4	16,0	05 58,6 S	-14,4	078	54,1
?	?	?	?	?	9	313	39,9	15	29,3 N	259	31,4	15,9	06 13,1 S	-14,4	093	56,5
?	?	?	?	?	10	328	40,0	15	28,5 N	274	06,3	15,9	06 27,5 S	-14,4	108	59,0
?	?	?	?	?	11	343	40,1	15	27,8 N	288	41,2	15,8	06 41,8 S	-14,4	124	01,5
?	?	?	?	?	12	358	40,2	15	27,1 N	303	16,0	15,8	06 56,2 S	-14,4	139	03,9
?	?	?	?	?	13	013	40,3	15	26,3 N	317	50,8	15,7	07 10,6 S	-14,3	154	06,4
?	?	?	?	?	14	028	40,4	15	25,6 N	332	25,5	15,7	07 24,9 S	-14,3	169	08,9
?	?	?	?	?	15	043	40,5	15	24,9 N	347	00,2	15,6	07 39,2 S	-14,3	184	11,3
?	?	?	?	?	16	058	40,6	15	24,1 N	001	34,8	15,6	07 53,5 S	-14,3	199	13,8
?	?	?	?	?	17	073	40,7	15	23,4 N	016	09,4	15,5	08 07,8 S	-14,3	214	16,2
?	?	?	?	?	18	088	40,8	15	22,6 N	030	43,9	15,4	08 22,1 S	-14,2	229	18,7
?	?	?	?	?	19	103	40,9	15	21,9 N	045	18,3	15,4	08 36,3 S	-14,2	244	21,2
?	?	?	?	?	20	118	41,0	15	21,2 N	059	52,7	15,3	08 50,6 S	-14,2	259	23,6
?	?	?	?	?	21	133	41,1	15	20,4 N	074	27,0	15,3	09 04,8 S	-14,2	274	26,1
?	?	?	?	?	22	148	41,2	15	19,7 N	089	01,3	15,2	09 19,0 S	-14,2	289	28,6
?	?	?	?	?	23	163	41,3	15	19,0 N	103	35,5	15,1	09 33,1 S	-14,1	304	31,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05		-0,7'		T 15:54		UT1	4	12	20	T 02:45
												HP	55,2'	55,4'	55,6'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	145	56,8	04	19,8 N	282	52,5	11	14,0 N	124	37,0	04	42,3 S	193	03,1	19	45,3 N
1	160	56,5	04	18,6 N	297	53,7	11	14,4 N	139	39,1	04	42,5 S	208	05,3	19	45,2 N
2	175	56,3	04	17,3 N	312	54,9	11	14,8 N	154	41,2	04	42,6 S	223	07,4	19	45,1 N
3	190	56,0	04	16,0 N	327	56,1	11	15,2 N	169	43,3	04	42,8 S	238	09,5	19	45,1 N
4	205	55,8	04	14,8 N	342	57,3	11	15,6 N	184	45,4	04	43,0 S	253	11,7	19	45,0 N
5	220	55,5	04	13,5 N	357	58,5	11	16,1 N	199	47,5	04	43,1 S	268	13,8	19	44,9 N
6	235	55,3	04	12,2 N	012	59,7	11	16,5 N	214	49,6	04	43,3 S	283	16,0	19	44,9 N
7	250	55,1	04	11,0 N	028	00,9	11	16,9 N	229	51,7	04	43,4 S	298	18,1	19	44,8 N
8	265	54,8	04	09,7 N	043	02,1	11	17,3 N	244	53,8	04	43,6 S	313	20,2	19	44,7 N
9	280	54,6	04	08,4 N	058	03,3	11	17,7 N	259	55,9	04	43,8 S	328	22,4	19	44,7 N
10	295	54,3	04	07,2 N	073	04,5	11	18,1 N	274	58,0	04	43,9 S	343	24,5	19	44,6 N
11	310	54,1	04	05,9 N	088	05,7	11	18,6 N	290	00,1	04	44,1 S	358	26,6	19	44,5 N
12	325	53,8	04	04,6 N	103	06,9	11	19,0 N	305	02,1	04	44,2 S	013	28,8	19	44,4 N
13	340	53,6	04	03,4 N	118	08,1	11	19,4 N	320	04,2	04	44,4 S	028	30,9	19	44,4 N
14	355	53,4	04	02,1 N	133	09,4	11	19,8 N	335	06,3	04	44,6 S	043	33,0	19	44,3 N
15	010	53,1	04	00,8 N	148	10,6	11	20,2 N	350	08,4	04	44,7 S	058	35,2	19	44,2 N
16	025	52,9	03	59,6 N	163	11,8	11	20,6 N	005	10,5	04	44,9 S	073	37,3	19	44,2 N
17	040	52,6	03	58,3 N	178	13,0	11	21,1 N	020	12,6	04	45,1 S	088	39,5	19	44,1 N
18	055	52,4	03	57,0 N	193	14,2	11	21,5 N	035	14,7	04	45,2 S	103	41,6	19	44,0 N
19	070	52,2	03	55,8 N	208	15,4	11	21,9 N	050	16,8	04	45,4 S	118	43,7	19	44,0 N
20	085	51,9	03	54,5 N	223	16,6	11	22,3 N	065	18,9	04	45,5 S	133	45,9	19	43,9 N
21	100	51,7	03	53,2 N	238	17,8	11	22,7 N	080	21,0	04	45,7 S	148	48,0	19	43,8 N
22	115	51,4	03	52,0 N	253	19,0	11	23,1 N	095	23,1	04	45,9 S	163	50,1	19	43,8 N
23	130	51,2	03	50,7 N	268	20,2	11	23,5 N	110	25,2	04	46,0 S	178	52,3	19	43,7 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:16		HP		T 05:08		HP		T 15:39		HP		T 11:06		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005

August

11

Donnerstag

223 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ		Grt	'	Nr	β	°	δ
0	178	41,4	15	18,2 N	118	09,6	15,1	09 47,2 S	-14,1	319	33,5	1	357	49,7	29 07,2 N
1	193	41,5	15	17,5 N	132	43,7	15,0	10 01,3 S	-14,1	334	36,0	3	353	21,2	42 16,3 S
2	208	41,6	15	16,7 N	147	17,7	14,9	10 15,4 S	-14,0	349	38,4	4	349	47,5	56 33,9 N
3	223	41,7	15	16,0 N	161	51,7	14,9	10 29,5 S	-14,0	004	40,9	5	349	01,7	17 57,2 S
4	238	41,8	15	15,3 N	176	25,5	14,8	10 43,5 S	-14,0	019	43,4	8	335	30,8	57 12,2 S
5	253	41,9	15	14,5 N	190	59,3	14,7	10 57,5 S	-14,0	034	45,8	11	328	07,7	23 29,4 N
6	268	42,0	15	13,8 N	205	33,1	14,7	11 11,4 S	-13,9	049	48,3	12	314	21,5	04 06,9 N
7	283	42,1	15	13,0 N	220	06,7	14,6	11 25,3 S	-13,9	064	50,7	14	308	49,3	49 52,8 N
8	298	42,2	15	12,3 N	234	40,3	14,5	11 39,2 S	-13,9	079	53,2	16	290	56,6	16 31,4 N
9	313	42,3	15	11,5 N	249	13,8	14,4	11 53,1 S	-13,8	094	55,7	17	281	18,1	08 11,6 S
10	328	42,4	15	10,8 N	263	47,2	14,4	12 06,9 S	-13,8	109	58,1	18	280	43,8	46 00,2 N
11	343	42,5	15	10,0 N	278	20,6	14,3	12 20,7 S	-13,7	125	00,6	19	278	38,8	06 21,5 N
12	358	42,6	15	09,3 N	292	53,9	14,2	12 34,4 S	-13,7	140	03,1	24	271	08,1	07 24,7 N
13	013	42,7	15	08,6 N	307	27,0	14,1	12 48,1 S	-13,7	155	05,5	27	263	59,3	52 41,6 S
14	028	42,8	15	07,8 N	322	00,2	14,0	13 01,8 S	-13,6	170	08,0	29	258	39,4	16 43,1 S
15	043	42,9	15	07,1 N	336	33,2	13,9	13 15,4 S	-13,6	185	10,5	30	255	17,7	28 58,5 S
16	058	43,0	15	06,3 N	351	06,1	13,9	13 29,0 S	-13,5	200	12,9	33	245	06,4	05 12,9 N
17	073	43,1	15	05,6 N	005	39,0	13,8	13 42,5 S	-13,5	215	15,4	34	243	35,5	28 00,9 N
18	088	43,2	15	04,8 N	020	11,8	13,7	13 56,0 S	-13,4	230	17,8	35	234	21,3	59 31,4 S
19	103	43,3	15	04,1 N	034	44,4	13,6	14 09,5 S	-13,4	245	20,3	36	222	57,5	43 27,1 S
20	118	43,4	15	03,3 N	049	17,0	13,5	14 22,8 S	-13,3	260	22,8	37	221	42,3	69 44,3 S
21	133	43,5	15	02,6 N	063	49,5	13,4	14 36,2 S	-13,3	275	25,2	38	218	02,5	08 40,8 S
22	148	43,6	15	01,8 N	078	21,9	13,3	14 49,5 S	-13,2	290	27,7	39	207	50,3	11 56,6 N
23	163	43,7	15	01,1 N	092	54,3	13,2	15 02,7 S	-13,2	305	30,2	41	193	59,3	61 43,5 N
	T 12:05 Unt -0,7'				T 16:37 UT1 4 12 20				T 02:41			42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 55,8' 56,1' 56,3'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	145	51,0	03	49,4 N	283	21,4	11	24,0 N	125	27,3	04	46,2 S	193	54,4	19	43,6 N
1	160	50,7	03	48,1 N	298	22,7	11	24,4 N	140	29,4	04	46,3 S	208	56,5	19	43,5 N
2	175	50,5	03	46,9 N	313	23,9	11	24,8 N	155	31,5	04	46,5 S	223	58,7	19	43,5 N
3	190	50,3	03	45,6 N	328	25,1	11	25,2 N	170	33,6	04	46,7 S	239	00,8	19	43,4 N
4	205	50,0	03	44,3 N	343	26,3	11	25,6 N	185	35,7	04	46,8 S	254	03,0	19	43,3 N
5	220	49,8	03	43,1 N	358	27,5	11	26,0 N	200	37,8	04	47,0 S	269	05,1	19	43,3 N
6	235	49,5	03	41,8 N	013	28,7	11	26,4 N	215	39,9	04	47,1 S	284	07,2	19	43,2 N
7	250	49,3	03	40,5 N	028	29,9	11	26,9 N	230	42,0	04	47,3 S	299	09,4	19	43,1 N
8	265	49,1	03	39,2 N	043	31,2	11	27,3 N	245	44,1	04	47,5 S	314	11,5	19	43,1 N
9	280	48,8	03	38,0 N	058	32,4	11	27,7 N	260	46,2	04	47,6 S	329	13,6	19	43,0 N
10	295	48,6	03	36,7 N	073	33,6	11	28,1 N	275	48,3	04	47,8 S	344	15,8	19	42,9 N
11	310	48,4	03	35,4 N	088	34,8	11	28,5 N	290	50,4	04	48,0 S	359	17,9	19	42,9 N
12	325	48,1	03	34,2 N	103	36,0	11	28,9 N	305	52,5	04	48,1 S	014	20,1	19	42,8 N
13	340	47,9	03	32,9 N	118	37,2	11	29,3 N	320	54,6	04	48,3 S	029	22,2	19	42,7 N
14	355	47,7	03	31,6 N	133	38,5	11	29,7 N	335	56,6	04	48,4 S	044	24,3	19	42,6 N
15	010	47,4	03	30,3 N	148	39,7	11	30,1 N	350	58,7	04	48,6 S	059	26,5	19	42,6 N
16	025	47,2	03	29,1 N	163	40,9	11	30,5 N	006	00,8	04	48,8 S	074	28,6	19	42,5 N
17	040	47,0	03	27,8 N	178	42,1	11	31,0 N	021	02,9	04	48,9 S	089	30,7	19	42,4 N
18	055	46,7	03	26,5 N	193	43,3	11	31,4 N	036	05,0	04	49,1 S	104	32,9	19	42,4 N
19	070	46,5	03	25,2 N	208	44,6	11	31,8 N	051	07,1	04	49,3 S	119	35,0	19	42,3 N
20	085	46,2	03	24,0 N	223	45,8	11	32,2 N	066	09,2	04	49,4 S	134	37,2	19	42,2 N
21	100	46,0	03	22,7 N	238	47,0	11	32,6 N	081	11,3	04	49,6 S	149	39,3	19	42,2 N
22	115	45,8	03	21,4 N	253	48,2	11	33,0 N	096	13,4	04	49,7 S	164	41,4	19	42,1 N
23	130	45,5	03	20,1 N	268	49,4	11	33,4 N	111	15,5	04	49,9 S	179	43,6	19	42,0 N
Unt	-0,2' -1,3'				1,2' 0,4'				2,1' -0,2'				2,1' -0,1'			
	T 14:17 HP 0,1'				T 05:06 HP 0,2'				T 15:36 HP 0,0'				T 11:03 HP 0,0'			

2005

August

12

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'			°	'		
?	?	?	?	?	0	178	43,8	15	00,3 N	107	26,5	13,1	15	15,9 S	-13,1	320	32,6	
?	?	?	?	?	1	193	43,9	14	59,6 N	121	58,6	13,0	15	29,1 S	-13,1	335	35,1	
?	?	?	?	?	2	208	44,0	14	58,8 N	136	30,6	12,9	15	42,1 S	-13,0	350	37,6	
?	?	?	?	?	3	223	44,1	14	58,1 N	151	02,6	12,8	15	55,2 S	-13,0	005	40,0	
?	?	?	?	?	4	238	44,2	14	57,3 N	165	34,4	12,7	16	08,1 S	-12,9	020	42,5	
?	?	?	?	?	5	253	44,3	14	56,6 N	180	06,2	12,6	16	21,1 S	-12,9	035	45,0	
?	?	?	?	?	6	268	44,4	14	55,8 N	194	37,8	12,5	16	33,9 S	-12,8	050	47,4	
?	?	?	?	?	7	283	44,5	14	55,1 N	209	09,3	12,4	16	46,7 S	-12,7	065	49,9	
?	?	?	?	?	8	298	44,6	14	54,3 N	223	40,7	12,3	16	59,4 S	-12,7	080	52,3	
?	?	?	?	?	9	313	44,8	14	53,6 N	238	12,1	12,2	17	12,1 S	-12,6	095	54,8	
?	?	?	?	?	10	328	44,9	14	52,8 N	252	43,3	12,1	17	24,7 S	-12,5	110	57,3	
?	?	?	?	?	11	343	45,0	14	52,0 N	267	14,4	12,0	17	37,2 S	-12,5	125	59,7	
?	?	?	?	?	12	358	45,1	14	51,3 N	281	45,4	11,9	17	49,7 S	-12,4	141	02,2	
?	?	?	?	?	13	013	45,2	14	50,5 N	296	16,3	11,8	18	02,1 S	-12,3	156	04,7	
?	?	?	?	?	14	028	45,3	14	49,8 N	310	47,1	11,7	18	14,4 S	-12,2	171	07,1	
?	?	?	?	?	15	043	45,4	14	49,0 N	325	17,7	11,6	18	26,6 S	-12,2	186	09,6	
?	?	?	?	?	16	058	45,5	14	48,3 N	339	48,3	11,4	18	38,8 S	-12,1	201	12,1	
?	?	?	?	?	17	073	45,6	14	47,5 N	354	18,7	11,3	18	50,9 S	-12,0	216	14,5	
?	?	?	?	?	18	088	45,7	14	46,8 N	008	49,1	11,2	19	02,9 S	-11,9	231	17,0	
?	?	?	?	?	19	103	45,8	14	46,0 N	023	19,3	11,1	19	14,9 S	-11,9	246	19,5	
?	?	?	?	?	20	118	45,9	14	45,2 N	037	49,4	11,0	19	26,7 S	-11,8	261	21,9	
?	?	?	?	?	21	133	46,1	14	44,5 N	052	19,3	10,9	19	38,5 S	-11,7	276	24,4	
?	?	?	?	?	22	148	46,2	14	43,7 N	066	49,2	10,7	19	50,2 S	-11,6	291	26,8	
?	?	?	?	?	23	163	46,3	14	43,0 N	081	18,9	10,6	20	01,8 S	-11,5	306	29,3	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05			-0,8'		T 17:24		UT1 HP		4 56,5'	12 56,8'	20 57,1'	T 02:37

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	145	45,3	03	18,9 N	283	50,7	11	33,8 N	126	17,6	04	50,1 S	194	45,7	19	41,9 N
1	160	45,1	03	17,6 N	298	51,9	11	34,2 N	141	19,7	04	50,2 S	209	47,8	19	41,9 N
2	175	44,9	03	16,3 N	313	53,1	11	34,6 N	156	21,8	04	50,4 S	224	50,0	19	41,8 N
3	190	44,6	03	15,0 N	328	54,3	11	35,0 N	171	23,9	04	50,6 S	239	52,1	19	41,7 N
4	205	44,4	03	13,8 N	343	55,6	11	35,4 N	186	25,9	04	50,7 S	254	54,3	19	41,7 N
5	220	44,2	03	12,5 N	358	56,8	11	35,9 N	201	28,0	04	50,9 S	269	56,4	19	41,6 N
6	235	43,9	03	11,2 N	013	58,0	11	36,3 N	216	30,1	04	51,0 S	284	58,5	19	41,5 N
7	250	43,7	03	09,9 N	028	59,2	11	36,7 N	231	32,2	04	51,2 S	300	00,7	19	41,5 N
8	265	43,5	03	08,7 N	044	00,5	11	37,1 N	246	34,3	04	51,4 S	315	02,8	19	41,4 N
9	280	43,2	03	07,4 N	059	01,7	11	37,5 N	261	36,4	04	51,5 S	330	04,9	19	41,3 N
10	295	43,0	03	06,1 N	074	02,9	11	37,9 N	276	38,5	04	51,7 S	345	07,1	19	41,3 N
11	310	42,8	03	04,8 N	089	04,2	11	38,3 N	291	40,6	04	51,9 S	000	09,2	19	41,2 N
12	325	42,5	03	03,6 N	104	05,4	11	38,7 N	306	42,7	04	52,0 S	015	11,4	19	41,1 N
13	340	42,3	03	02,3 N	119	06,6	11	39,1 N	321	44,8	04	52,2 S	030	13,5	19	41,0 N
14	355	42,1	03	01,0 N	134	07,8	11	39,5 N	336	46,9	04	52,3 S	045	15,6	19	41,0 N
15	010	41,8	02	59,7 N	149	09,1	11	39,9 N	351	48,9	04	52,5 S	060	17,8	19	40,9 N
16	025	41,6	02	58,5 N	164	10,3	11	40,3 N	006	51,0	04	52,7 S	075	19,9	19	40,8 N
17	040	41,4	02	57,2 N	179	11,5	11	40,7 N	021	53,1	04	52,8 S	090	22,1	19	40,8 N
18	055	41,2	02	55,9 N	194	12,8	11	41,1 N	036	55,2	04	53,0 S	105	24,2	19	40,7 N
19	070	40,9	02	54,6 N	209	14,0	11	41,5 N	051	57,3	04	53,2 S	120	26,3	19	40,6 N
20	085	40,7	02	53,4 N	224	15,2	11	41,9 N	066	59,4	04	53,3 S	135	28,5	19	40,6 N
21	100	40,5	02	52,1 N	239	16,5	11	42,3 N	082	01,5	04	53,5 S	150	30,6	19	40,5 N
22	115	40,2	02	50,8 N	254	17,7	11	42,7 N	097	03,6	04	53,7 S	165	32,7	19	40,4 N
23	130	40,0	02	49,5 N	269	18,9	11	43,1 N	112	05,7	04	53,8 S	180	34,9	19	40,3 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:17		HP		T 05:04		HP		T 15:33		HP		T 10:59		HP	
			0,1'				0,2'		0,0'				0,0'			

2005

August

13

Samstag

225 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	'	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	178	46,4	14	42,2 N	095	48,6	10,5	20	13,3 S	-11,4	321	31,8	1	357	49,7	29 07,3 N
1	193	46,5	14	41,4 N	110	18,1	10,4	20	24,8 S	-11,3	336	34,2	3	353	21,2	42 16,3 S
2	208	46,6	14	40,7 N	124	47,4	10,3	20	36,1 S	-11,3	351	36,7	4	349	47,5	56 33,9 N
3	223	46,7	14	39,9 N	139	16,7	10,1	20	47,4 S	-11,2	006	39,2	5	349	01,7	17 57,2 S
4	238	46,8	14	39,2 N	153	45,8	10,0	20	58,5 S	-11,1	021	41,6	8	335	30,7	57 12,2 S
5	253	46,9	14	38,4 N	168	14,8	9,9	21	09,6 S	-11,0	036	44,1	11	328	07,6	23 29,4 N
6	268	47,1	14	37,6 N	182	43,7	9,8	21	20,6 S	-10,9	051	46,6	12	314	21,4	04 06,9 N
7	283	47,2	14	36,9 N	197	12,5	9,6	21	31,4 S	-10,8	066	49,0	14	308	49,3	49 52,8 N
8	298	47,3	14	36,1 N	211	41,1	9,5	21	42,2 S	-10,7	081	51,5	16	290	56,5	16 31,4 N
9	313	47,4	14	35,3 N	226	09,6	9,4	21	52,9 S	-10,6	096	53,9	17	281	18,1	08 11,6 S
10	328	47,5	14	34,6 N	240	38,0	9,3	22	03,4 S	-10,5	111	56,4	18	280	43,8	46 00,2 N
11	343	47,6	14	33,8 N	255	06,2	9,1	22	13,9 S	-10,4	126	58,9	19	278	38,7	06 21,5 N
12	358	47,7	14	33,0 N	269	34,4	9,0	22	24,3 S	-10,2	142	01,3	24	271	08,1	07 24,7 N
13	013	47,8	14	32,3 N	284	02,4	8,9	22	34,5 S	-10,1	157	03,8	27	263	59,3	52 41,5 S
14	028	48,0	14	31,5 N	298	30,2	8,7	22	44,6 S	-10,0	172	06,3	29	258	39,4	16 43,1 S
15	043	48,1	14	30,8 N	312	58,0	8,6	22	54,7 S	-9,9	187	08,7	30	255	17,7	28 58,5 S
16	058	48,2	14	30,0 N	327	25,6	8,5	23	04,6 S	-9,8	202	11,2	33	245	06,4	05 12,9 N
17	073	48,3	14	29,2 N	341	53,0	8,3	23	14,4 S	-9,7	217	13,7	34	243	35,5	28 00,9 N
18	088	48,4	14	28,5 N	356	20,4	8,2	23	24,1 S	-9,6	232	16,1	35	234	21,3	59 31,4 S
19	103	48,5	14	27,7 N	010	47,6	8,1	23	33,6 S	-9,4	247	18,6	36	222	57,5	43 27,1 S
20	118	48,6	14	26,9 N	025	14,7	8,0	23	43,1 S	-9,3	262	21,1	37	221	42,3	69 44,3 S
21	133	48,8	14	26,1 N	039	41,6	7,8	23	52,4 S	-9,2	277	23,5	38	218	02,4	08 40,8 S
22	148	48,9	14	25,4 N	054	08,4	7,7	24	01,6 S	-9,1	292	26,0	39	207	50,3	11 56,6 N
23	163	49,0	14	24,6 N	068	35,1	7,6	24	10,6 S	-8,9	307	28,4	41	193	59,4	61 43,5 N
	T 12:05			Unt -0,8'		T 18:15		UT1 4 12 20			T 02:34		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP	57,4'	57,6'	57,9'					

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	145	39,8	02 48,2 N	284	20,2	11 43,5 N	127	07,8	04 54,0 S	195	37,0	19 40,3 N
1	160	39,6	02 47,0 N	299	21,4	11 43,9 N	142	09,8	04 54,1 S	210	39,2	19 40,2 N
2	175	39,3	02 45,7 N	314	22,7	11 44,3 N	157	11,9	04 54,3 S	225	41,3	19 40,1 N
3	190	39,1	02 44,4 N	329	23,9	11 44,7 N	172	14,0	04 54,5 S	240	43,4	19 40,1 N
4	205	38,9	02 43,1 N	344	25,1	11 45,1 N	187	16,1	04 54,6 S	255	45,6	19 40,0 N
5	220	38,7	02 41,8 N	359	26,4	11 45,5 N	202	18,2	04 54,8 S	270	47,7	19 39,9 N
6	235	38,4	02 40,6 N	014	27,6	11 45,9 N	217	20,3	04 55,0 S	285	49,9	19 39,9 N
7	250	38,2	02 39,3 N	029	28,8	11 46,3 N	232	22,4	04 55,1 S	300	52,0	19 39,8 N
8	265	38,0	02 38,0 N	044	30,1	11 46,7 N	247	24,5	04 55,3 S	315	54,1	19 39,7 N
9	280	37,7	02 36,7 N	059	31,3	11 47,1 N	262	26,5	04 55,5 S	330	56,3	19 39,7 N
10	295	37,5	02 35,5 N	074	32,6	11 47,5 N	277	28,6	04 55,6 S	345	58,4	19 39,6 N
11	310	37,3	02 34,2 N	089	33,8	11 47,9 N	292	30,7	04 55,8 S	001	00,5	19 39,5 N
12	325	37,1	02 32,9 N	104	35,1	11 48,3 N	307	32,8	04 56,0 S	016	02,7	19 39,4 N
13	340	36,8	02 31,6 N	119	36,3	11 48,7 N	322	34,9	04 56,1 S	031	04,8	19 39,4 N
14	355	36,6	02 30,3 N	134	37,5	11 49,1 N	337	37,0	04 56,3 S	046	07,0	19 39,3 N
15	010	36,4	02 29,1 N	149	38,8	11 49,5 N	352	39,1	04 56,4 S	061	09,1	19 39,2 N
16	025	36,2	02 27,8 N	164	40,0	11 49,9 N	007	41,2	04 56,6 S	076	11,2	19 39,2 N
17	040	35,9	02 26,5 N	179	41,3	11 50,3 N	022	43,2	04 56,8 S	091	13,4	19 39,1 N
18	055	35,7	02 25,2 N	194	42,5	11 50,7 N	037	45,3	04 56,9 S	106	15,5	19 39,0 N
19	070	35,5	02 23,9 N	209	43,8	11 51,1 N	052	47,4	04 57,1 S	121	17,7	19 39,0 N
20	085	35,3	02 22,7 N	224	45,0	11 51,5 N	067	49,5	04 57,3 S	136	19,8	19 38,9 N
21	100	35,1	02 21,4 N	239	46,3	11 51,9 N	082	51,6	04 57,4 S	151	21,9	19 38,8 N
22	115	34,8	02 20,1 N	254	47,5	11 52,3 N	097	53,7	04 57,6 S	166	24,1	19 38,8 N
23	130	34,6	02 18,8 N	269	48,8	11 52,7 N	112	55,8	04 57,8 S	181	26,2	19 38,7 N
Unt	-0,2'			-1,3'			2,1'			2,1'		
	T 14:18			T 05:02			T 15:29			T 10:56		
			HP			HP			HP			HP
			0,1'			0,2'			0,0'			0,0'

2005

August

14

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP						
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt							
?	?	?	?	?	0	178	49,1	14	23,8 N	083	01,7	7,4	24	19,6 S	-8,8	322	30,9				
?	?	?	?	?	1	193	49,2	14	23,1 N	097	28,1	7,3	24	28,4 S	-8,7	337	33,4				
?	?	?	?	?	2	208	49,3	14	22,3 N	111	54,4	7,2	24	37,1 S	-8,5	352	35,8				
?	?	?	?	?	3	223	49,5	14	21,5 N	126	20,6	7,0	24	45,6 S	-8,4	007	38,3				
?	?	?	?	?	4	238	49,6	14	20,8 N	140	46,6	6,9	24	54,0 S	-8,3	022	40,8				
?	?	?	?	?	5	253	49,7	14	20,0 N	155	12,5	6,8	25	02,3 S	-8,1	037	43,2				
?	?	?	?	?	6	268	49,8	14	19,2 N	169	38,3	6,6	25	10,4 S	-8,0	052	45,7				
?	?	?	?	?	7	283	49,9	14	18,4 N	184	03,9	6,5	25	18,4 S	-7,9	067	48,2				
?	?	?	?	?	8	298	50,0	14	17,7 N	198	29,4	6,4	25	26,3 S	-7,7	082	50,6				
?	?	?	?	?	9	313	50,2	14	16,9 N	212	54,8	6,3	25	34,0 S	-7,6	097	53,1				
?	?	?	?	?	10	328	50,3	14	16,1 N	227	20,1	6,1	25	41,5 S	-7,4	112	55,6				
?	?	?	?	?	11	343	50,4	14	15,4 N	241	45,2	6,0	25	49,0 S	-7,3	127	58,0				
?	?	?	?	?	12	358	50,5	14	14,6 N	256	10,2	5,9	25	56,2 S	-7,1	143	00,5				
?	?	?	?	?	13	013	50,6	14	13,8 N	270	35,1	5,8	26	03,3 S	-7,0	158	02,9				
?	?	?	?	?	14	028	50,8	14	13,0 N	284	59,9	5,6	26	10,3 S	-6,8	173	05,4				
?	?	?	?	?	15	043	50,9	14	12,3 N	299	24,5	5,5	26	17,1 S	-6,6	188	07,9				
?	?	?	?	?	16	058	51,0	14	11,5 N	313	49,0	5,4	26	23,7 S	-6,5	203	10,3				
?	?	?	?	?	17	073	51,1	14	10,7 N	328	13,4	5,3	26	30,2 S	-6,3	218	12,8				
?	?	?	?	?	18	088	51,2	14	09,9 N	342	37,6	5,1	26	36,5 S	-6,2	233	15,3				
?	?	?	?	?	19	103	51,4	14	09,1 N	357	01,8	5,0	26	42,7 S	-6,0	248	17,7				
?	?	?	?	?	20	118	51,5	14	08,4 N	011	25,8	4,9	26	48,7 S	-5,8	263	20,2				
?	?	?	?	?	21	133	51,6	14	07,6 N	025	49,7	4,8	26	54,5 S	-5,7	278	22,7				
?	?	?	?	?	22	148	51,7	14	06,8 N	040	13,5	4,7	27	00,2 S	-5,5	293	25,1				
?	?	?	?	?	23	163	51,8	14	06,0 N	054	37,2	4,6	27	05,7 S	-5,3	308	27,6				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:05			-0,8'		T 19:12		UT1 HP		4	12	20		T 02:30		
																58,2'	58,5'	58,8'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	145	34,4	02	17,5 N	284	50,0	11	53,1 N	127	57,8	04	57,9 S	196	28,4	19	38,6 N
1	160	34,2	02	16,2 N	299	51,2	11	53,5 N	142	59,9	04	58,1 S	211	30,5	19	38,5 N
2	175	33,9	02	15,0 N	314	52,5	11	53,9 N	158	02,0	04	58,3 S	226	32,6	19	38,5 N
3	190	33,7	02	13,7 N	329	53,7	11	54,3 N	173	04,1	04	58,4 S	241	34,8	19	38,4 N
4	205	33,5	02	12,4 N	344	55,0	11	54,7 N	188	06,2	04	58,6 S	256	36,9	19	38,3 N
5	220	33,3	02	11,1 N	359	56,3	11	55,0 N	203	08,3	04	58,8 S	271	39,1	19	38,3 N
6	235	33,0	02	09,8 N	014	57,5	11	55,4 N	218	10,3	04	58,9 S	286	41,2	19	38,2 N
7	250	32,8	02	08,6 N	029	58,8	11	55,8 N	233	12,4	04	59,1 S	301	43,3	19	38,1 N
8	265	32,6	02	07,3 N	045	00,0	11	56,2 N	248	14,5	04	59,3 S	316	45,5	19	38,1 N
9	280	32,4	02	06,0 N	060	01,3	11	56,6 N	263	16,6	04	59,4 S	331	47,6	19	38,0 N
10	295	32,2	02	04,7 N	075	02,5	11	57,0 N	278	18,7	04	59,6 S	346	49,8	19	37,9 N
11	310	31,9	02	03,4 N	090	03,8	11	57,4 N	293	20,8	04	59,8 S	001	51,9	19	37,8 N
12	325	31,7	02	02,1 N	105	05,0	11	57,8 N	308	22,8	04	59,9 S	016	54,0	19	37,8 N
13	340	31,5	02	00,9 N	120	06,3	11	58,2 N	323	24,9	05	00,1 S	031	56,2	19	37,7 N
14	355	31,3	01	59,6 N	135	07,5	11	58,6 N	338	27,0	05	00,2 S	046	58,3	19	37,6 N
15	010	31,1	01	58,3 N	150	08,8	11	59,0 N	353	29,1	05	00,4 S	062	00,5	19	37,6 N
16	025	30,8	01	57,0 N	165	10,0	11	59,4 N	008	31,2	05	00,6 S	077	02,6	19	37,5 N
17	040	30,6	01	55,7 N	180	11,3	11	59,8 N	023	33,3	05	00,7 S	092	04,7	19	37,4 N
18	055	30,4	01	54,4 N	195	12,6	12	00,1 N	038	35,3	05	00,9 S	107	06,9	19	37,4 N
19	070	30,2	01	53,2 N	210	13,8	12	00,5 N	053	37,4	05	01,1 S	122	09,0	19	37,3 N
20	085	30,0	01	51,9 N	225	15,1	12	00,9 N	068	39,5	05	01,2 S	137	11,2	19	37,2 N
21	100	29,7	01	50,6 N	240	16,3	12	01,3 N	083	41,6	05	01,4 S	152	13,3	19	37,2 N
22	115	29,5	01	49,3 N	255	17,6	12	01,7 N	098	43,7	05	01,6 S	167	15,5	19	37,1 N
23	130	29,3	01	48,0 N	270	18,9	12	02,1 N	113	45,8	05	01,7 S	182	17,6	19	37,0 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:18		HP 0,1'		T 05:00		HP 0,2'		T 15:26		HP 0,0'		T 10:53		HP 0,0'	

2005 August 15 Montag

227 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Gr̄t	°	°	δ	Gr̄t	°	Unt	°	δ			Unt	Gr̄t	°	β	°	δ
0	178	52,0	14	05,3 N	069	00,7	4,4	27	11,0 S	-5,2	323	30,1	1	357	49,7	29	07,3 N
1	193	52,1	14	04,5 N	083	24,2	4,3	27	16,2 S	-5,0	338	32,5	3	353	21,2	42	16,3 S
2	208	52,2	14	03,7 N	097	47,5	4,2	27	21,2 S	-4,8	353	35,0	4	349	47,5	56	33,9 N
3	223	52,3	14	02,9 N	112	10,7	4,1	27	26,0 S	-4,6	008	37,4	5	349	01,7	17	57,2 S
4	238	52,5	14	02,1 N	126	33,9	4,0	27	30,6 S	-4,4	023	39,9	8	335	30,7	57	12,2 S
5	253	52,6	14	01,4 N	140	56,9	3,9	27	35,0 S	-4,3	038	42,4	11	328	07,6	23	29,4 N
6	268	52,7	14	00,6 N	155	19,8	3,8	27	39,3 S	-4,1	053	44,8	12	314	21,4	04	06,9 N
7	283	52,8	13	59,8 N	169	42,6	3,7	27	43,4 S	-3,9	068	47,3	14	308	49,3	49	52,8 N
8	298	53,0	13	59,0 N	184	05,3	3,6	27	47,3 S	-3,7	083	49,8	16	290	56,5	16	31,4 N
9	313	53,1	13	58,2 N	198	27,9	3,5	27	51,0 S	-3,5	098	52,2	17	281	18,1	08	11,6 S
10	328	53,2	13	57,4 N	212	50,4	3,4	27	54,5 S	-3,3	113	54,7	18	280	43,7	46	00,2 N
11	343	53,3	13	56,7 N	227	12,8	3,3	27	57,8 S	-3,1	128	57,2	19	278	38,7	06	21,5 N
12	358	53,5	13	55,9 N	241	35,2	3,2	28	01,0 S	-3,0	143	59,6	24	271	08,1	07	24,7 N
13	013	53,6	13	55,1 N	255	57,4	3,2	28	03,9 S	-2,8	159	02,1	27	263	59,3	52	41,5 S
14	028	53,7	13	54,3 N	270	19,6	3,1	28	06,7 S	-2,6	174	04,6	29	258	39,4	16	43,1 S
15	043	53,8	13	53,5 N	284	41,6	3,0	28	09,3 S	-2,4	189	07,0	30	255	17,6	28	58,5 S
16	058	54,0	13	52,7 N	299	03,6	2,9	28	11,7 S	-2,2	204	09,5	33	245	06,4	05	12,9 N
17	073	54,1	13	52,0 N	313	25,5	2,8	28	13,8 S	-2,0	219	11,9	34	243	35,5	28	00,9 N
18	088	54,2	13	51,2 N	327	47,4	2,8	28	15,8 S	-1,8	234	14,4	35	234	21,3	59	31,4 S
19	103	54,3	13	50,4 N	342	09,1	2,7	28	17,6 S	-1,6	249	16,9	36	222	57,5	43	27,1 S
20	118	54,5	13	49,6 N	356	30,8	2,6	28	19,2 S	-1,4	264	19,3	37	221	42,3	69	44,3 S
21	133	54,6	13	48,8 N	010	52,4	2,6	28	20,6 S	-1,2	279	21,8	38	218	02,4	08	40,8 S
22	148	54,7	13	48,0 N	025	14,0	2,5	28	21,7 S	-1,0	294	24,3	39	207	50,3	11	56,6 N
23	163	54,8	13	47,2 N	039	35,5	2,4	28	22,7 S	-0,8	309	26,7	41	193	59,3	61	43,5 N
	T 12:04		Unt -0,8'		T 20:15		UT1 4 12 20			T 02:26		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 59,1' 59,4' 59,7'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	145	29,1	01	46,7 N	285	20,1	12	02,5 N	128	47,8	05	01,9 S	197	19,7	19	36,9 N
1	160	28,9	01	45,5 N	300	21,4	12	02,9 N	143	49,9	05	02,1 S	212	21,9	19	36,9 N
2	175	28,6	01	44,2 N	315	22,6	12	03,3 N	158	52,0	05	02,2 S	227	24,0	19	36,8 N
3	190	28,4	01	42,9 N	330	23,9	12	03,6 N	173	54,1	05	02,4 S	242	26,2	19	36,7 N
4	205	28,2	01	41,6 N	345	25,2	12	04,0 N	188	56,2	05	02,6 S	257	28,3	19	36,7 N
5	220	28,0	01	40,3 N	000	26,4	12	04,4 N	203	58,2	05	02,7 S	272	30,4	19	36,6 N
6	235	27,8	01	39,0 N	015	27,7	12	04,8 N	219	00,3	05	02,9 S	287	32,6	19	36,5 N
7	250	27,6	01	37,8 N	030	29,0	12	05,2 N	234	02,4	05	03,1 S	302	34,7	19	36,5 N
8	265	27,3	01	36,5 N	045	30,2	12	05,6 N	249	04,5	05	03,2 S	317	36,9	19	36,4 N
9	280	27,1	01	35,2 N	060	31,5	12	06,0 N	264	06,6	05	03,4 S	332	39,0	19	36,3 N
10	295	26,9	01	33,9 N	075	32,8	12	06,4 N	279	08,6	05	03,6 S	347	41,1	19	36,3 N
11	310	26,7	01	32,6 N	090	34,0	12	06,7 N	294	10,7	05	03,7 S	002	43,3	19	36,2 N
12	325	26,5	01	31,3 N	105	35,3	12	07,1 N	309	12,8	05	03,9 S	017	45,4	19	36,1 N
13	340	26,3	01	30,0 N	120	36,6	12	07,5 N	324	14,9	05	04,1 S	032	47,6	19	36,0 N
14	355	26,0	01	28,8 N	135	37,8	12	07,9 N	339	17,0	05	04,2 S	047	49,7	19	36,0 N
15	010	25,8	01	27,5 N	150	39,1	12	08,3 N	354	19,0	05	04,4 S	062	51,9	19	35,9 N
16	025	25,6	01	26,2 N	165	40,4	12	08,7 N	009	21,1	05	04,6 S	077	54,0	19	35,8 N
17	040	25,4	01	24,9 N	180	41,7	12	09,0 N	024	23,2	05	04,7 S	092	56,1	19	35,8 N
18	055	25,2	01	23,6 N	195	42,9	12	09,4 N	039	25,3	05	04,9 S	107	58,3	19	35,7 N
19	070	25,0	01	22,3 N	210	44,2	12	09,8 N	054	27,4	05	05,1 S	123	00,4	19	35,6 N
20	085	24,7	01	21,1 N	225	45,5	12	10,2 N	069	29,4	05	05,2 S	138	02,6	19	35,6 N
21	100	24,5	01	19,8 N	240	46,7	12	10,6 N	084	31,5	05	05,4 S	153	04,7	19	35,5 N
22	115	24,3	01	18,5 N	255	48,0	12	11,0 N	099	33,6	05	05,6 S	168	06,8	19	35,4 N
23	130	24,1	01	17,2 N	270	49,3	12	11,3 N	114	35,7	05	05,8 S	183	09,0	19	35,3 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:18		HP		T 04:58		HP		T 15:23		HP		T 10:49		HP	
				0,1'				0,2'				0,0'				0,0'

2005

August

16

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	178	55,0	13	46,4 N	053	56,9	2,4	28 23,5 S	-0,6	324	29,2
?	?	?	?	?	1	193	55,1	13	45,7 N	068	18,3	2,3	28 24,1 S	-0,4	339	31,7
?	?	?	?	?	2	208	55,2	13	44,9 N	082	39,6	2,3	28 24,4 S	-0,2	354	34,1
?	?	?	?	?	3	223	55,4	13	44,1 N	097	00,8	2,2	28 24,6 S	0,0	009	36,6
?	?	?	?	?	4	238	55,5	13	43,3 N	111	22,1	2,2	28 24,5 S	0,3	024	39,1
?	?	?	?	?	5	253	55,6	13	42,5 N	125	43,2	2,1	28 24,3 S	0,5	039	41,5
?	?	?	?	?	6	268	55,7	13	41,7 N	140	04,3	2,1	28 23,8 S	0,7	054	44,0
?	?	?	?	?	7	283	55,9	13	40,9 N	154	25,4	2,0	28 23,2 S	0,9	069	46,4
?	?	?	?	?	8	298	56,0	13	40,1 N	168	46,5	2,0	28 22,3 S	1,1	084	48,9
?	?	?	?	?	9	313	56,1	13	39,3 N	183	07,5	2,0	28 21,2 S	1,3	099	51,4
?	?	?	?	?	10	328	56,3	13	38,5 N	197	28,5	2,0	28 19,9 S	1,5	114	53,8
?	?	?	?	?	11	343	56,4	13	37,8 N	211	49,4	1,9	28 18,4 S	1,7	129	56,3
?	?	?	?	?	12	358	56,5	13	37,0 N	226	10,4	1,9	28 16,6 S	1,9	144	58,8
?	?	?	?	?	13	013	56,6	13	36,2 N	240	31,3	1,9	28 14,7 S	2,2	160	01,2
?	?	?	?	?	14	028	56,8	13	35,4 N	254	52,1	1,9	28 12,5 S	2,4	175	03,7
?	?	?	?	?	15	043	56,9	13	34,6 N	269	13,0	1,9	28 10,2 S	2,6	190	06,2
?	?	?	?	?	16	058	57,0	13	33,8 N	283	33,9	1,9	28 07,6 S	2,8	205	08,6
?	?	?	?	?	17	073	57,2	13	33,0 N	297	54,7	1,8	28 04,8 S	3,0	220	11,1
?	?	?	?	?	18	088	57,3	13	32,2 N	312	15,6	1,8	28 01,8 S	3,2	235	13,5
?	?	?	?	?	19	103	57,4	13	31,4 N	326	36,4	1,8	27 58,6 S	3,4	250	16,0
?	?	?	?	?	20	118	57,6	13	30,6 N	340	57,3	1,8	27 55,2 S	3,6	265	18,5
?	?	?	?	?	21	133	57,7	13	29,8 N	355	18,1	1,9	27 51,5 S	3,8	280	20,9
?	?	?	?	?	22	148	57,8	13	29,0 N	009	39,0	1,9	27 47,7 S	4,1	295	23,4
?	?	?	?	?	23	163	58,0	13	28,2 N	023	59,8	1,9	27 43,6 S	4,3	310	25,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		-0,8'		T 21:20		UT1	4	12	20	T 02:22
												HP	60,0'	60,2'	60,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	145	23,9	01	15,9 N	285	50,6	12	11,7 N	129	37,7	05	05,9 S	198	11,1	19	35,3 N
1	160	23,7	01	14,6 N	300	51,8	12	12,1 N	144	39,8	05	06,1 S	213	13,3	19	35,2 N
2	175	23,5	01	13,3 N	315	53,1	12	12,5 N	159	41,9	05	06,3 S	228	15,4	19	35,1 N
3	190	23,2	01	12,0 N	330	54,4	12	12,9 N	174	44,0	05	06,4 S	243	17,6	19	35,1 N
4	205	23,0	01	10,8 N	345	55,7	12	13,3 N	189	46,1	05	06,6 S	258	19,7	19	35,0 N
5	220	22,8	01	09,5 N	000	56,9	12	13,6 N	204	48,1	05	06,8 S	273	21,8	19	34,9 N
6	235	22,6	01	08,2 N	015	58,2	12	14,0 N	219	50,2	05	06,9 S	288	24,0	19	34,9 N
7	250	22,4	01	06,9 N	030	59,5	12	14,4 N	234	52,3	05	07,1 S	303	26,1	19	34,8 N
8	265	22,2	01	05,6 N	046	00,8	12	14,8 N	249	54,4	05	07,3 S	318	28,3	19	34,7 N
9	280	22,0	01	04,3 N	061	02,1	12	15,2 N	264	56,4	05	07,4 S	333	30,4	19	34,7 N
10	295	21,7	01	03,0 N	076	03,3	12	15,5 N	279	58,5	05	07,6 S	348	32,6	19	34,6 N
11	310	21,5	01	01,8 N	091	04,6	12	15,9 N	295	00,6	05	07,8 S	003	34,7	19	34,5 N
12	325	21,3	01	00,5 N	106	05,9	12	16,3 N	310	02,7	05	07,9 S	018	36,8	19	34,4 N
13	340	21,1	00	59,2 N	121	07,2	12	16,7 N	325	04,7	05	08,1 S	033	39,0	19	34,4 N
14	355	20,9	00	57,9 N	136	08,5	12	17,1 N	340	06,8	05	08,3 S	048	41,1	19	34,3 N
15	010	20,7	00	56,6 N	151	09,8	12	17,4 N	355	08,9	05	08,4 S	063	43,3	19	34,2 N
16	025	20,5	00	55,3 N	166	11,0	12	17,8 N	010	11,0	05	08,6 S	078	45,4	19	34,2 N
17	040	20,3	00	54,0 N	181	12,3	12	18,2 N	025	13,0	05	08,8 S	093	47,5	19	34,1 N
18	055	20,0	00	52,7 N	196	13,6	12	18,6 N	040	15,1	05	08,9 S	108	49,7	19	34,0 N
19	070	19,8	00	51,5 N	211	14,9	12	18,9 N	055	17,2	05	09,1 S	123	51,8	19	34,0 N
20	085	19,6	00	50,2 N	226	16,2	12	19,3 N	070	19,3	05	09,3 S	138	54,0	19	33,9 N
21	100	19,4	00	48,9 N	241	17,5	12	19,7 N	085	21,3	05	09,5 S	153	56,1	19	33,8 N
22	115	19,2	00	47,6 N	256	18,7	12	20,1 N	100	23,4	05	09,6 S	168	58,3	19	33,8 N
23	130	19,0	00	46,3 N	271	20,0	12	20,5 N	115	25,5	05	09,8 S	184	00,4	19	33,7 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:19		HP		T 04:56		HP		T 15:19		HP		T 10:46		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005

August

17

Mittwoch

229 UT1	SONNE				MOND				Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 15,8'	δ	Grt		Alter x,y d	δ		Grt			β		δ	
0	178	58,1	13	27,4 N	038	20,7	1,9	27 39,4 S	4,5	325	28,3	1	357	49,7	29	07,3 N
1	193	58,2	13	26,6 N	052	41,6	1,9	27 34,9 S	4,7	340	30,8	3	353	21,2	42	16,3 S
2	208	58,4	13	25,8 N	067	02,5	1,9	27 30,2 S	4,9	355	33,3	4	349	47,4	56	34,0 N
3	223	58,5	13	25,0 N	081	23,5	2,0	27 25,3 S	5,1	010	35,7	5	349	01,7	17	57,2 S
4	238	58,6	13	24,2 N	095	44,4	2,0	27 20,2 S	5,3	025	38,2	8	335	30,7	57	12,2 S
5	253	58,8	13	23,4 N	110	05,4	2,0	27 14,8 S	5,5	040	40,7	11	328	07,6	23	29,4 N
6	268	58,9	13	22,6 N	124	26,4	2,1	27 09,3 S	5,7	055	43,1	12	314	21,4	04	06,9 N
7	283	59,0	13	21,8 N	138	47,5	2,1	27 03,6 S	5,9	070	45,6	14	308	49,3	49	52,8 N
8	298	59,2	13	21,0 N	153	08,6	2,1	26 57,6 S	6,2	085	48,0	16	290	56,5	16	31,4 N
9	313	59,3	13	20,2 N	167	29,7	2,2	26 51,5 S	6,4	100	50,5	17	281	18,0	08	11,6 S
10	328	59,4	13	19,4 N	181	50,9	2,2	26 45,1 S	6,6	115	53,0	18	280	43,7	46	00,2 N
11	343	59,6	13	18,6 N	196	12,1	2,3	26 38,5 S	6,8	130	55,4	19	278	38,7	06	21,5 N
12	358	59,7	13	17,8 N	210	33,3	2,3	26 31,8 S	7,0	145	57,9	24	271	08,1	07	24,7 N
13	013	59,9	13	17,0 N	224	54,6	2,4	26 24,8 S	7,2	161	00,4	27	263	59,2	52	41,5 S
14	028	60,0	13	16,2 N	239	16,0	2,4	26 17,6 S	7,4	176	02,8	29	258	39,4	16	43,1 S
15	044	00,1	13	15,4 N	253	37,4	2,5	26 10,3 S	7,6	191	05,3	30	255	17,6	28	58,5 S
16	059	00,3	13	14,6 N	267	58,9	2,5	26 02,7 S	7,8	206	07,8	33	245	06,4	05	12,9 N
17	074	00,4	13	13,8 N	282	20,4	2,6	25 54,9 S	8,0	221	10,2	34	243	35,5	28	00,9 N
18	089	00,5	13	13,0 N	296	42,0	2,7	25 47,0 S	8,2	236	12,7	35	234	21,3	59	31,4 S
19	104	00,7	13	12,2 N	311	03,7	2,7	25 38,8 S	8,4	251	15,2	36	222	57,5	43	27,1 S
20	119	00,8	13	11,4 N	325	25,4	2,8	25 30,4 S	8,6	266	17,6	37	221	42,3	69	44,2 S
21	134	01,0	13	10,6 N	339	47,2	2,9	25 21,9 S	8,7	281	20,1	38	218	02,4	08	40,8 S
22	149	01,1	13	09,8 N	354	09,1	2,9	25 13,1 S	8,9	296	22,5	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	01,2	13	09,0 N	008	31,0	3,0	25 04,2 S	9,1	311	25,0	41	193	59,3	61	43,5 N
	T 12:04 Unt -0,8'				T 22:24 UT1 4 12 20 HP 60,7' 60,9' 61,0'					T 02:18		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	145	18,8	00	45,0 N	286	21,3	12	20,8 N	130	27,6	05	10,0 S	199	02,6	19	33,6 N
1	160	18,6	00	43,7 N	301	22,6	12	21,2 N	145	29,6	05	10,1 S	214	04,7	19	33,5 N
2	175	18,3	00	42,4 N	316	23,9	12	21,6 N	160	31,7	05	10,3 S	229	06,8	19	33,5 N
3	190	18,1	00	41,2 N	331	25,2	12	22,0 N	175	33,8	05	10,5 S	244	09,0	19	33,4 N
4	205	17,9	00	39,9 N	346	26,5	12	22,3 N	190	35,9	05	10,6 S	259	11,1	19	33,3 N
5	220	17,7	00	38,6 N	001	27,8	12	22,7 N	205	37,9	05	10,8 S	274	13,3	19	33,3 N
6	235	17,5	00	37,3 N	016	29,1	12	23,1 N	220	40,0	05	11,0 S	289	15,4	19	33,2 N
7	250	17,3	00	36,0 N	031	30,4	12	23,5 N	235	42,1	05	11,1 S	304	17,6	19	33,1 N
8	265	17,1	00	34,7 N	046	31,7	12	23,8 N	250	44,2	05	11,3 S	319	19,7	19	33,1 N
9	280	16,9	00	33,4 N	061	32,9	12	24,2 N	265	46,2	05	11,5 S	334	21,8	19	33,0 N
10	295	16,7	00	32,1 N	076	34,2	12	24,6 N	280	48,3	05	11,7 S	349	24,0	19	32,9 N
11	310	16,5	00	30,9 N	091	35,5	12	25,0 N	295	50,4	05	11,8 S	004	26,1	19	32,9 N
12	325	16,2	00	29,6 N	106	36,8	12	25,3 N	310	52,5	05	12,0 S	019	28,3	19	32,8 N
13	340	16,0	00	28,3 N	121	38,1	12	25,7 N	325	54,5	05	12,2 S	034	30,4	19	32,7 N
14	355	15,8	00	27,0 N	136	39,4	12	26,1 N	340	56,6	05	12,3 S	049	32,6	19	32,6 N
15	010	15,6	00	25,7 N	151	40,7	12	26,4 N	355	58,7	05	12,5 S	064	34,7	19	32,6 N
16	025	15,4	00	24,4 N	166	42,0	12	26,8 N	011	00,7	05	12,7 S	079	36,8	19	32,5 N
17	040	15,2	00	23,1 N	181	43,3	12	27,2 N	026	02,8	05	12,8 S	094	39,0	19	32,4 N
18	055	15,0	00	21,8 N	196	44,6	12	27,6 N	041	04,9	05	13,0 S	109	41,1	19	32,4 N
19	070	14,8	00	20,5 N	211	45,9	12	27,9 N	056	07,0	05	13,2 S	124	43,3	19	32,3 N
20	085	14,6	00	19,3 N	226	47,2	12	28,3 N	071	09,0	05	13,3 S	139	45,4	19	32,2 N
21	100	14,4	00	18,0 N	241	48,5	12	28,7 N	086	11,1	05	13,5 S	154	47,6	19	32,2 N
22	115	14,2	00	16,7 N	256	49,8	12	29,0 N	101	13,2	05	13,7 S	169	49,7	19	32,1 N
23	130	13,9	00	15,4 N	271	51,1	12	29,4 N	116	15,2	05	13,9 S	184	51,9	19	32,0 N
Unt	-0,2' -1,3' 1,3' 0,4' 2,1' -0,2' 2,1' -0,1'				T 14:19 HP 0,1' T 04:54 HP 0,2' T 15:16 HP 0,0' T 10:42 HP 0,0'											

2005

August

18

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	'	Grt	°	'	Unt	°	'	Unt	°	'
	°	'	°	'															
?	?	?	?	?	0	179	01,4	13	08,2 N	022	53,1	3,1	24	55,1 S		9,3	326	27,5	
?	?	?	?	?	1	194	01,5	13	07,4 N	037	15,2	3,2	24	45,8 S		9,5	341	29,9	
?	?	?	?	?	2	209	01,6	13	06,6 N	051	37,3	3,3	24	36,3 S		9,7	356	32,4	
?	?	?	?	?	3	224	01,8	13	05,8 N	065	59,6	3,3	24	26,6 S		9,9	011	34,9	
?	?	?	?	?	4	239	01,9	13	05,0 N	080	21,9	3,4	24	16,7 S		10,0	026	37,3	
?	?	?	?	?	5	254	02,1	13	04,2 N	094	44,3	3,5	24	06,7 S		10,2	041	39,8	
?	?	?	?	?	6	269	02,2	13	03,3 N	109	06,9	3,6	23	56,5 S		10,4	056	42,3	
?	?	?	?	?	7	284	02,3	13	02,5 N	123	29,4	3,7	23	46,1 S		10,6	071	44,7	
?	?	?	?	?	8	299	02,5	13	01,7 N	137	52,1	3,8	23	35,5 S		10,7	086	47,2	
?	?	?	?	?	9	314	02,6	13	00,9 N	152	14,9	3,9	23	24,8 S		10,9	101	49,7	
?	?	?	?	?	10	329	02,8	13	00,1 N	166	37,8	4,0	23	13,8 S		11,1	116	52,1	
?	?	?	?	?	11	344	02,9	12	59,3 N	181	00,7	4,1	23	02,8 S		11,3	131	54,6	
?	?	?	?	?	12	359	03,0	12	58,5 N	195	23,8	4,1	22	51,5 S		11,4	146	57,0	
?	?	?	?	?	13	014	03,2	12	57,7 N	209	46,9	4,2	22	40,1 S		11,6	161	59,5	
?	?	?	?	?	14	029	03,3	12	56,9 N	224	10,2	4,3	22	28,5 S		11,7	177	02,0	
?	?	?	?	?	15	044	03,5	12	56,1 N	238	33,5	4,4	22	16,7 S		11,9	192	04,4	
?	?	?	?	?	16	059	03,6	12	55,2 N	252	57,0	4,5	22	04,8 S		12,1	207	06,9	
?	?	?	?	?	17	074	03,8	12	54,4 N	267	20,5	4,6	21	52,8 S		12,2	222	09,4	
?	?	?	?	?	18	089	03,9	12	53,6 N	281	44,1	4,7	21	40,6 S		12,4	237	11,8	
?	?	?	?	?	19	104	04,0	12	52,8 N	296	07,9	4,8	21	28,2 S		12,5	252	14,3	
?	?	?	?	?	20	119	04,2	12	52,0 N	310	31,7	4,9	21	15,7 S		12,7	267	16,8	
?	?	?	?	?	21	134	04,3	12	51,2 N	324	55,7	5,0	21	03,0 S		12,8	282	19,2	
?	?	?	?	?	22	149	04,5	12	50,4 N	339	19,7	5,1	20	50,2 S		13,0	297	21,7	
?	?	?	?	?	23	164	04,6	12	49,6 N	353	43,9	5,3	20	37,2 S		13,1	312	24,2	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:04		-0,8'		T 23:26		UT1		4		12		20	
												HP		61,2'		61,3'		61,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	145	13,7	00	14,1 N	286	52,4	12	29,8 N	131	17,3	05	14,0 S	199	54,0	19	32,0 N
1	160	13,5	00	12,8 N	301	53,7	12	30,2 N	146	19,4	05	14,2 S	214	56,1	19	31,9 N
2	175	13,3	00	11,5 N	316	55,0	12	30,5 N	161	21,5	05	14,4 S	229	58,3	19	31,8 N
3	190	13,1	00	10,2 N	331	56,3	12	30,9 N	176	23,5	05	14,5 S	245	00,4	19	31,7 N
4	205	12,9	00	08,9 N	346	57,6	12	31,3 N	191	25,6	05	14,7 S	260	02,6	19	31,7 N
5	220	12,7	00	07,7 N	001	58,9	12	31,6 N	206	27,7	05	14,9 S	275	04,7	19	31,6 N
6	235	12,5	00	06,4 N	017	00,2	12	32,0 N	221	29,7	05	15,0 S	290	06,9	19	31,5 N
7	250	12,3	00	05,1 N	032	01,5	12	32,4 N	236	31,8	05	15,2 S	305	09,0	19	31,5 N
8	265	12,1	00	03,8 N	047	02,9	12	32,7 N	251	33,9	05	15,4 S	320	11,2	19	31,4 N
9	280	11,9	00	02,5 N	062	04,2	12	33,1 N	266	35,9	05	15,6 S	335	13,3	19	31,3 N
10	295	11,7	00	01,2 N	077	05,5	12	33,5 N	281	38,0	05	15,7 S	350	15,5	19	31,3 N
11	310	11,5	00	00,1 S	092	06,8	12	33,8 N	296	40,1	05	15,9 S	005	17,6	19	31,2 N
12	325	11,3	00	01,4 S	107	08,1	12	34,2 N	311	42,2	05	16,1 S	020	19,7	19	31,1 N
13	340	11,0	00	02,7 S	122	09,4	12	34,6 N	326	44,2	05	16,2 S	035	21,9	19	31,1 N
14	355	10,8	00	03,9 S	137	10,7	12	34,9 N	341	46,3	05	16,4 S	050	24,0	19	31,0 N
15	010	10,6	00	05,2 S	152	12,0	12	35,3 N	356	48,4	05	16,6 S	065	26,2	19	30,9 N
16	025	10,4	00	06,5 S	167	13,3	12	35,7 N	011	50,4	05	16,8 S	080	28,3	19	30,8 N
17	040	10,2	00	07,8 S	182	14,6	12	36,0 N	026	52,5	05	16,9 S	095	30,5	19	30,8 N
18	055	10,0	00	09,1 S	197	16,0	12	36,4 N	041	54,6	05	17,1 S	110	32,6	19	30,7 N
19	070	09,8	00	10,4 S	212	17,3	12	36,8 N	056	56,6	05	17,3 S	125	34,8	19	30,6 N
20	085	09,6	00	11,7 S	227	18,6	12	37,1 N	071	58,7	05	17,4 S	140	36,9	19	30,6 N
21	100	09,4	00	13,0 S	242	19,9	12	37,5 N	087	00,8	05	17,6 S	155	39,0	19	30,5 N
22	115	09,2	00	14,3 S	257	21,2	12	37,9 N	102	02,8	05	17,8 S	170	41,2	19	30,4 N
23	130	09,0	00	15,6 S	272	22,5	12	38,2 N	117	04,9	05	18,0 S	185	43,3	19	30,4 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:19		HP		T 04:52		HP		T 15:13		HP		T 10:39		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 19 Freitag

231 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE				
	Gr°		δ	Gr°		Unt	δ	Unt	β		δ							
	°	'		°	'				°	'				°	'			
0	179	04,8	12	48,7 N	008	08,1	5,4	20	24,1 S	13,2	327	26,6	1	357	49,6	29	07,3 N	
1	194	04,9	12	47,9 N	022	32,5	5,5	20	10,8 S	13,4	342	29,1	3	353	21,2	42	16,3 S	
2	209	05,0	12	47,1 N	036	56,9	5,6	19	57,5 S	13,5	357	31,5	4	349	47,4	56	34,0 N	
3	224	05,2	12	46,3 N	051	21,5	5,7	19	43,9 S	13,7	012	34,0	5	349	01,7	17	57,2 S	
4	239	05,3	12	45,5 N	065	46,2	5,8	19	30,3 S	13,8	027	36,5	8	335	30,7	57	12,2 S	
5	254	05,5	12	44,7 N	080	10,9	5,9	19	16,5 S	13,9	042	38,9	11	328	07,6	23	29,4 N	
6	269	05,6	12	43,9 N	094	35,8	6,0	19	02,6 S	14,0	057	41,4	12	314	21,4	04	06,9 N	
7	284	05,8	12	43,0 N	109	00,8	6,1	18	48,5 S	14,2	072	43,9	14	308	49,2	49	52,8 N	
8	299	05,9	12	42,2 N	123	25,9	6,2	18	34,4 S	14,3	087	46,3	16	290	56,5	16	31,4 N	
9	314	06,1	12	41,4 N	137	51,1	6,3	18	20,1 S	14,4	102	48,8	17	281	18,0	08	11,5 S	
10	329	06,2	12	40,6 N	152	16,4	6,4	18	05,7 S	14,5	117	51,3	18	280	43,7	46	00,2 N	
11	344	06,4	12	39,8 N	166	41,8	6,5	17	51,1 S	14,6	132	53,7	19	278	38,7	06	21,5 N	
12	359	06,5	12	38,9 N	181	07,3	6,6	17	36,5 S	14,8	147	56,2	24	271	08,1	07	24,7 N	
13	014	06,7	12	38,1 N	195	32,9	6,7	17	21,7 S	14,9	162	58,6	27	263	59,2	52	41,5 S	
14	029	06,8	12	37,3 N	209	58,6	6,8	17	06,9 S	15,0	178	01,1	29	258	39,3	16	43,1 S	
15	044	06,9	12	36,5 N	224	24,5	6,9	16	51,9 S	15,1	193	03,6	30	255	17,6	28	58,4 S	
16	059	07,1	12	35,7 N	238	50,4	7,0	16	36,8 S	15,2	208	06,0	33	245	06,4	05	12,9 N	
17	074	07,2	12	34,9 N	253	16,4	7,1	16	21,6 S	15,3	223	08,5	34	243	35,4	28	00,9 N	
18	089	07,4	12	34,0 N	267	42,5	7,2	16	06,3 S	15,4	238	11,0	35	234	21,3	59	31,4 S	
19	104	07,5	12	33,2 N	282	08,8	7,3	15	51,0 S	15,5	253	13,4	36	222	57,5	43	27,1 S	
20	119	07,7	12	32,4 N	296	35,1	7,4	15	35,5 S	15,6	268	15,9	37	221	42,3	69	44,2 S	
21	134	07,8	12	31,6 N	311	01,5	7,5	15	19,9 S	15,7	283	18,4	38	218	02,4	08	40,8 S	
22	149	08,0	12	30,7 N	325	28,1	7,6	15	04,2 S	15,8	298	20,8	39	207	50,3	11	56,6 N	
23	164	08,1	12	29,9 N	339	54,7	7,7	14	48,5 S	15,8	313	23,3	41	193	59,3	61	43,4 N	
	T 12:04			Unt -0,8'		T 24:00			UT1 4 12 20			T 02:10		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN					
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ			
0	145	08,8	00	16,8 S	287	23,8	12	38,6 N	132	07,0	05	18,1 S	200	45,5	19	30,3 N		
1	160	08,6	00	18,1 S	302	25,2	12	38,9 N	147	09,0	05	18,3 S	215	47,6	19	30,2 N		
2	175	08,4	00	19,4 S	317	26,5	12	39,3 N	162	11,1	05	18,5 S	230	49,8	19	30,2 N		
3	190	08,2	00	20,7 S	332	27,8	12	39,7 N	177	13,2	05	18,6 S	245	51,9	19	30,1 N		
4	205	08,0	00	22,0 S	347	29,1	12	40,0 N	192	15,2	05	18,8 S	260	54,1	19	30,0 N		
5	220	07,8	00	23,3 S	002	30,4	12	40,4 N	207	17,3	05	19,0 S	275	56,2	19	29,9 N		
6	235	07,6	00	24,6 S	017	31,8	12	40,8 N	222	19,4	05	19,1 S	290	58,4	19	29,9 N		
7	250	07,3	00	25,9 S	032	33,1	12	41,1 N	237	21,4	05	19,3 S	306	00,5	19	29,8 N		
8	265	07,1	00	27,2 S	047	34,4	12	41,5 N	252	23,5	05	19,5 S	321	02,7	19	29,7 N		
9	280	06,9	00	28,5 S	062	35,7	12	41,8 N	267	25,6	05	19,7 S	336	04,8	19	29,7 N		
10	295	06,7	00	29,7 S	077	37,0	12	42,2 N	282	27,6	05	19,8 S	351	06,9	19	29,6 N		
11	310	06,5	00	31,0 S	092	38,4	12	42,6 N	297	29,7	05	20,0 S	006	09,1	19	29,5 N		
12	325	06,3	00	32,3 S	107	39,7	12	42,9 N	312	31,8	05	20,2 S	021	11,2	19	29,5 N		
13	340	06,1	00	33,6 S	122	41,0	12	43,3 N	327	33,8	05	20,4 S	036	13,4	19	29,4 N		
14	355	05,9	00	34,9 S	137	42,3	12	43,6 N	342	35,9	05	20,5 S	051	15,5	19	29,3 N		
15	010	05,7	00	36,2 S	152	43,7	12	44,0 N	357	38,0	05	20,7 S	066	17,7	19	29,3 N		
16	025	05,5	00	37,5 S	167	45,0	12	44,4 N	012	40,0	05	20,9 S	081	19,8	19	29,2 N		
17	040	05,3	00	38,8 S	182	46,3	12	44,7 N	027	42,1	05	21,0 S	096	22,0	19	29,1 N		
18	055	05,1	00	40,1 S	197	47,7	12	45,1 N	042	44,2	05	21,2 S	111	24,1	19	29,0 N		
19	070	04,9	00	41,4 S	212	49,0	12	45,4 N	057	46,2	05	21,4 S	126	26,3	19	29,0 N		
20	085	04,7	00	42,6 S	227	50,3	12	45,8 N	072	48,3	05	21,6 S	141	28,4	19	28,9 N		
21	100	04,5	00	43,9 S	242	51,6	12	46,2 N	087	50,4	05	21,7 S	156	30,6	19	28,8 N		
22	115	04,3	00	45,2 S	257	53,0	12	46,5 N	102	52,4	05	21,9 S	171	32,7	19	28,8 N		
23	130	04,1	00	46,5 S	272	54,3	12	46,9 N	117	54,5	05	22,1 S	186	34,9	19	28,7 N		
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'			
	T 14:20		HP		0,1'		T 04:50		HP		0,2'		T 15:09		HP		0,0'	

2005

August

20

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	°		δ	Grt	Unt	δ		Unt	°	Grt		
	°	'	°	'								°	'				°	'
?	?	?	?	?	0	179	08,3	12	29,1 N	354	21,4	7,8	14	32,6 S	15,9	328	25,8	
?	?	?	?	?	1	194	08,4	12	28,3 N	008	48,3	7,9	14	16,7 S	16,0	343	28,2	
?	?	?	?	?	2	209	08,6	12	27,5 N	023	15,2	8,0	14	00,7 S	16,1	358	30,7	
?	?	?	?	?	3	224	08,7	12	26,6 N	037	42,2	8,1	13	44,6 S	16,2	013	33,1	
?	?	?	?	?	4	239	08,9	12	25,8 N	052	09,4	8,2	13	28,4 S	16,2	028	35,6	
?	?	?	?	?	5	254	09,0	12	25,0 N	066	36,6	8,3	13	12,2 S	16,3	043	38,1	
?	?	?	?	?	6	269	09,2	12	24,2 N	081	03,9	8,4	12	55,9 S	16,4	058	40,5	
?	?	?	?	?	7	284	09,3	12	23,3 N	095	31,3	8,5	12	39,5 S	16,5	073	43,0	
?	?	?	?	?	8	299	09,5	12	22,5 N	109	58,8	8,6	12	23,0 S	16,5	088	45,5	
?	?	?	?	?	9	314	09,6	12	21,7 N	124	26,4	8,7	12	06,5 S	16,6	103	47,9	
?	?	?	?	?	10	329	09,8	12	20,9 N	138	54,1	8,8	11	49,9 S	16,6	118	50,4	
?	?	?	?	?	11	344	09,9	12	20,0 N	153	21,8	8,9	11	33,3 S	16,7	133	52,9	
?	?	?	?	?	12	359	10,1	12	19,2 N	167	49,7	8,9	11	16,6 S	16,8	148	55,3	
?	?	?	?	?	13	014	10,2	12	18,4 N	182	17,6	9,0	10	59,8 S	16,8	163	57,8	
?	?	?	?	?	14	029	10,4	12	17,6 N	196	45,7	9,1	10	43,0 S	16,9	179	00,3	
?	?	?	?	?	15	044	10,5	12	16,7 N	211	13,8	9,2	10	26,1 S	16,9	194	02,7	
?	?	?	?	?	16	059	10,7	12	15,9 N	225	42,0	9,3	10	09,2 S	17,0	209	05,2	
?	?	?	?	?	17	074	10,8	12	15,1 N	240	10,3	9,4	09	52,2 S	17,0	224	07,6	
?	?	?	?	?	18	089	11,0	12	14,2 N	254	38,7	9,4	09	35,2 S	17,1	239	10,1	
?	?	?	?	?	19	104	11,1	12	13,4 N	269	07,1	9,5	09	18,2 S	17,1	254	12,6	
?	?	?	?	?	20	119	11,3	12	12,6 N	283	35,6	9,6	09	01,1 S	17,1	269	15,0	
?	?	?	?	?	21	134	11,5	12	11,8 N	298	04,2	9,7	08	43,9 S	17,2	284	17,5	
?	?	?	?	?	22	149	11,6	12	10,9 N	312	32,9	9,8	08	26,7 S	17,2	299	20,0	
?	?	?	?	?	23	164	11,8	12	10,1 N	327	01,7	9,8	08	09,5 S	17,2	314	22,4	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03			-0,8'		T 00:23		UT1 HP		4 61,2'	12 61,1'	20 60,9'	T 02:06

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	145	03,9	00	47,8 S	287	55,6	12	47,2 N	132	56,6	05	22,2 S	201	37,0	19	28,6 N
1	160	03,7	00	49,1 S	302	57,0	12	47,6 N	147	58,6	05	22,4 S	216	39,1	19	28,6 N
2	175	03,5	00	50,4 S	317	58,3	12	47,9 N	163	00,7	05	22,6 S	231	41,3	19	28,5 N
3	190	03,3	00	51,7 S	332	59,6	12	48,3 N	178	02,7	05	22,8 S	246	43,4	19	28,4 N
4	205	03,1	00	53,0 S	348	01,0	12	48,6 N	193	04,8	05	22,9 S	261	45,6	19	28,4 N
5	220	02,9	00	54,3 S	003	02,3	12	49,0 N	208	06,9	05	23,1 S	276	47,7	19	28,3 N
6	235	02,7	00	55,5 S	018	03,6	12	49,4 N	223	08,9	05	23,3 S	291	49,9	19	28,2 N
7	250	02,5	00	56,8 S	033	05,0	12	49,7 N	238	11,0	05	23,5 S	306	52,0	19	28,1 N
8	265	02,3	00	58,1 S	048	06,3	12	50,1 N	253	13,1	05	23,6 S	321	54,2	19	28,1 N
9	280	02,1	00	59,4 S	063	07,6	12	50,4 N	268	15,1	05	23,8 S	336	56,3	19	28,0 N
10	295	01,9	01	00,7 S	078	09,0	12	50,8 N	283	17,2	05	24,0 S	351	58,5	19	27,9 N
11	310	01,7	01	02,0 S	093	10,3	12	51,1 N	298	19,3	05	24,1 S	007	00,6	19	27,9 N
12	325	01,5	01	03,3 S	108	11,7	12	51,5 N	313	21,3	05	24,3 S	022	02,8	19	27,8 N
13	340	01,3	01	04,6 S	123	13,0	12	51,8 N	328	23,4	05	24,5 S	037	04,9	19	27,7 N
14	355	01,1	01	05,9 S	138	14,3	12	52,2 N	343	25,4	05	24,7 S	052	07,1	19	27,7 N
15	010	00,9	01	07,2 S	153	15,7	12	52,5 N	358	27,5	05	24,8 S	067	09,2	19	27,6 N
16	025	00,7	01	08,4 S	168	17,0	12	52,9 N	013	29,6	05	25,0 S	082	11,4	19	27,5 N
17	040	00,5	01	09,7 S	183	18,4	12	53,3 N	028	31,6	05	25,2 S	097	13,5	19	27,5 N
18	055	00,2	01	11,0 S	198	19,7	12	53,6 N	043	33,7	05	25,4 S	112	15,7	19	27,4 N
19	070	00,0	01	12,3 S	213	21,0	12	54,0 N	058	35,7	05	25,5 S	127	17,8	19	27,3 N
20	084	59,8	01	13,6 S	228	22,4	12	54,3 N	073	37,8	05	25,7 S	142	20,0	19	27,3 N
21	099	59,6	01	14,9 S	243	23,7	12	54,7 N	088	39,9	05	25,9 S	157	22,1	19	27,2 N
22	114	59,4	01	16,2 S	258	25,1	12	55,0 N	103	41,9	05	26,0 S	172	24,2	19	27,1 N
23	129	59,2	01	17,5 S	273	26,4	12	55,4 N	118	44,0	05	26,2 S	187	26,4	19	27,0 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'	
	T 14:20		HP 0,1'		T 04:48		HP 0,2'		T 15:06		HP 0,0'		T 10:32		HP 0,0'	

2005 August 21 Sonntag

233 UT1	SONNE			r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt			°	δ	Grt		Unt		δ	Unt	Grt	Nr	β		δ
0	179	11,9		12	09,3 N	341	30,5	9,9	07	52,3 S	17,3	329 24,9	1	357 49,6	29	07,3 N
1	194	12,1		12	08,4 N	355	59,4	10,0	07	35,0 S	17,3	344 27,4	3	353 21,2	42	16,3 S
2	209	12,2		12	07,6 N	010	28,4	10,1	07	17,7 S	17,3	359 29,8	4	349 47,4	56	34,0 N
3	224	12,4		12	06,8 N	024	57,5	10,1	07	00,4 S	17,4	014 32,3	5	349 01,7	17	57,2 S
4	239	12,5		12	05,9 N	039	26,6	10,2	06	43,0 S	17,4	029 34,7	8	335 30,7	57	12,2 S
5	254	12,7		12	05,1 N	053	55,8	10,3	06	25,6 S	17,4	044 37,2	11	328 07,6	23	29,4 N
6	269	12,8		12	04,3 N	068	25,0	10,3	06	08,2 S	17,4	059 39,7	12	314 21,4	04	06,9 N
7	284	13,0		12	03,4 N	082	54,4	10,4	05	50,8 S	17,4	074 42,1	14	308 49,2	49	52,8 N
8	299	13,2		12	02,6 N	097	23,7	10,5	05	33,4 S	17,5	089 44,6	16	290 56,5	16	31,4 N
9	314	13,3		12	01,8 N	111	53,2	10,5	05	15,9 S	17,5	104 47,1	17	281 18,0	08	11,5 S
10	329	13,5		12	00,9 N	126	22,7	10,6	04	58,5 S	17,5	119 49,5	18	280 43,7	46	00,2 N
11	344	13,6		12	00,1 N	140	52,3	10,6	04	41,0 S	17,5	134 52,0	19	278 38,7	06	21,5 N
12	359	13,8		11	59,3 N	155	21,9	10,7	04	23,5 S	17,5	149 54,5	24	271 08,1	07	24,7 N
13	014	13,9		11	58,4 N	169	51,6	10,7	04	06,0 S	17,5	164 56,9	27	263 59,2	52	41,5 S
14	029	14,1		11	57,6 N	184	21,4	10,8	03	48,5 S	17,5	179 59,4	29	258 39,3	16	43,1 S
15	044	14,2		11	56,8 N	198	51,2	10,9	03	31,0 S	17,5	195 01,9	30	255 17,6	28	58,4 S
16	059	14,4		11	55,9 N	213	21,0	10,9	03	13,5 S	17,5	210 04,3	33	245 06,4	05	12,9 N
17	074	14,6		11	55,1 N	227	50,9	11,0	02	56,0 S	17,5	225 06,8	34	243 35,4	28	00,9 N
18	089	14,7		11	54,3 N	242	20,9	11,0	02	38,5 S	17,5	240 09,2	35	234 21,3	59	31,4 S
19	104	14,9		11	53,4 N	256	50,9	11,1	02	21,0 S	17,5	255 11,7	36	222 57,5	43	27,1 S
20	119	15,0		11	52,6 N	271	21,0	11,1	02	03,5 S	17,5	270 14,2	37	221 42,3	69	44,2 S
21	134	15,2		11	51,7 N	285	51,1	11,2	01	46,1 S	17,5	285 16,6	38	218 02,4	08	40,8 S
22	149	15,3		11	50,9 N	300	21,2	11,2	01	28,6 S	17,5	300 19,1	39	207 50,3	11	56,6 N
23	164	15,5		11	50,1 N	314	51,4	11,2	01	11,1 S	17,4	315 21,6	41	193 59,3	61	43,4 N
	T 12:03			Unt -0,8'		T 01:17			UT1 4 12 20			T 02:02		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP 60,7' 60,5' 60,3'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
0	144	59,0	01 18,8 S	288	27,8	12 55,7 N	133	46,1	05 26,4 S	202	28,5	19 27,0 N
1	159	58,8	01 20,1 S	303	29,1	12 56,1 N	148	48,1	05 26,6 S	217	30,7	19 26,9 N
2	174	58,6	01 21,3 S	318	30,5	12 56,4 N	163	50,2	05 26,7 S	232	32,8	19 26,8 N
3	189	58,4	01 22,6 S	333	31,8	12 56,8 N	178	52,2	05 26,9 S	247	35,0	19 26,8 N
4	204	58,2	01 23,9 S	348	33,2	12 57,1 N	193	54,3	05 27,1 S	262	37,1	19 26,7 N
5	219	58,0	01 25,2 S	003	34,5	12 57,5 N	208	56,4	05 27,3 S	277	39,3	19 26,6 N
6	234	57,8	01 26,5 S	018	35,9	12 57,8 N	223	58,4	05 27,4 S	292	41,4	19 26,6 N
7	249	57,6	01 27,8 S	033	37,2	12 58,2 N	239	00,5	05 27,6 S	307	43,6	19 26,5 N
8	264	57,4	01 29,1 S	048	38,6	12 58,5 N	254	02,5	05 27,8 S	322	45,7	19 26,4 N
9	279	57,2	01 30,4 S	063	39,9	12 58,9 N	269	04,6	05 28,0 S	337	47,9	19 26,4 N
10	294	57,0	01 31,7 S	078	41,3	12 59,2 N	284	06,7	05 28,1 S	352	50,0	19 26,3 N
11	309	56,8	01 33,0 S	093	42,6	12 59,6 N	299	08,7	05 28,3 S	007	52,2	19 26,2 N
12	324	56,6	01 34,2 S	108	44,0	12 59,9 N	314	10,8	05 28,5 S	022	54,3	19 26,1 N
13	339	56,4	01 35,5 S	123	45,3	13 00,2 N	329	12,8	05 28,6 S	037	56,5	19 26,1 N
14	354	56,2	01 36,8 S	138	46,7	13 00,6 N	344	14,9	05 28,8 S	052	58,6	19 26,0 N
15	009	56,0	01 38,1 S	153	48,0	13 00,9 N	359	17,0	05 29,0 S	068	00,8	19 25,9 N
16	024	55,8	01 39,4 S	168	49,4	13 01,3 N	014	19,0	05 29,2 S	083	02,9	19 25,9 N
17	039	55,6	01 40,7 S	183	50,8	13 01,6 N	029	21,1	05 29,3 S	098	05,1	19 25,8 N
18	054	55,4	01 42,0 S	198	52,1	13 02,0 N	044	23,1	05 29,5 S	113	07,2	19 25,7 N
19	069	55,2	01 43,3 S	213	53,5	13 02,3 N	059	25,2	05 29,7 S	128	09,4	19 25,7 N
20	084	55,0	01 44,6 S	228	54,8	13 02,7 N	074	27,2	05 29,9 S	143	11,5	19 25,6 N
21	099	54,8	01 45,9 S	243	56,2	13 03,0 N	089	29,3	05 30,0 S	158	13,7	19 25,5 N
22	114	54,6	01 47,1 S	258	57,6	13 03,4 N	104	31,4	05 30,2 S	173	15,8	19 25,5 N
23	129	54,4	01 48,4 S	273	58,9	13 03,7 N	119	33,4	05 30,4 S	188	18,0	19 25,4 N
Unt	-0,2' -1,3'			1,4' 0,3'			2,1' -0,2'			2,1' -0,1'		
	T 14:20 HP 0,1'			T 04:46 HP 0,2'			T 15:03 HP 0,0'			T 10:29 HP 0,0'		

2005

August

22

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	15,7	11	49,2 N	329	21,7	11,3	00	53,7 S	17,4	330 24,0
?	?	?	?	?	1	194	15,8	11	48,4 N	343	52,0	11,3	00	36,3 S	17,4	345 26,5
?	?	?	?	?	2	209	16,0	11	47,6 N	358	22,3	11,4	00	18,9 S	17,4	000 29,0
?	?	?	?	?	3	224	16,1	11	46,7 N	012	52,7	11,4	00	01,5 S	17,4	015 31,4
?	?	?	?	?	4	239	16,3	11	45,9 N	027	23,1	11,4	00	15,9 N	17,4	030 33,9
?	?	?	?	?	5	254	16,5	11	45,0 N	041	53,5	11,5	00	33,3 N	17,3	045 36,3
?	?	?	?	?	6	269	16,6	11	44,2 N	056	24,0	11,5	00	50,6 N	17,3	060 38,8
?	?	?	?	?	7	284	16,8	11	43,4 N	070	54,5	11,5	01	07,9 N	17,3	075 41,3
?	?	?	?	?	8	299	16,9	11	42,5 N	085	25,1	11,6	01	25,2 N	17,2	090 43,7
?	?	?	?	?	9	314	17,1	11	41,7 N	099	55,6	11,6	01	42,4 N	17,2	105 46,2
?	?	?	?	?	10	329	17,3	11	40,8 N	114	26,2	11,6	01	59,6 N	17,2	120 48,7
?	?	?	?	?	11	344	17,4	11	40,0 N	128	56,9	11,7	02	16,8 N	17,2	135 51,1
?	?	?	?	?	12	359	17,6	11	39,1 N	143	27,5	11,7	02	34,0 N	17,1	150 53,6
?	?	?	?	?	13	014	17,7	11	38,3 N	157	58,2	11,7	02	51,1 N	17,1	165 56,1
?	?	?	?	?	14	029	17,9	11	37,5 N	172	29,0	11,7	03	08,2 N	17,0	180 58,5
?	?	?	?	?	15	044	18,1	11	36,6 N	186	59,7	11,8	03	25,2 N	17,0	196 01,0
?	?	?	?	?	16	059	18,2	11	35,8 N	201	30,5	11,8	03	42,2 N	17,0	211 03,5
?	?	?	?	?	17	074	18,4	11	34,9 N	216	01,2	11,8	03	59,2 N	16,9	226 05,9
?	?	?	?	?	18	089	18,5	11	34,1 N	230	32,0	11,8	04	16,1 N	16,9	241 08,4
?	?	?	?	?	19	104	18,7	11	33,2 N	245	02,9	11,8	04	33,0 N	16,8	256 10,8
?	?	?	?	?	20	119	18,9	11	32,4 N	259	33,7	11,9	04	49,8 N	16,8	271 13,3
?	?	?	?	?	21	134	19,0	11	31,5 N	274	04,6	11,9	05	06,6 N	16,7	286 15,8
?	?	?	?	?	22	149	19,2	11	30,7 N	288	35,4	11,9	05	23,3 N	16,7	301 18,2
?	?	?	?	?	23	164	19,4	11	29,9 N	303	06,3	11,9	05	40,0 N	16,6	316 20,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03		-0,8'		T 02:07		UT1	4	12	20	T 01:58
												HP	60,0'	59,7'	59,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	54,2	01	49,7 S	289	00,3	13	04,0 N	134	35,5	05	30,6 S	203	20,1	19	25,3 N
1	159	54,0	01	51,0 S	304	01,6	13	04,4 N	149	37,5	05	30,7 S	218	22,3	19	25,3 N
2	174	53,8	01	52,3 S	319	03,0	13	04,7 N	164	39,6	05	30,9 S	233	24,4	19	25,2 N
3	189	53,6	01	53,6 S	334	04,4	13	05,1 N	179	41,6	05	31,1 S	248	26,6	19	25,1 N
4	204	53,4	01	54,9 S	349	05,7	13	05,4 N	194	43,7	05	31,3 S	263	28,7	19	25,0 N
5	219	53,2	01	56,2 S	004	07,1	13	05,8 N	209	45,8	05	31,4 S	278	30,9	19	25,0 N
6	234	53,0	01	57,5 S	019	08,5	13	06,1 N	224	47,8	05	31,6 S	293	33,0	19	24,9 N
7	249	52,8	01	58,7 S	034	09,8	13	06,5 N	239	49,9	05	31,8 S	308	35,2	19	24,8 N
8	264	52,6	02	00,0 S	049	11,2	13	06,8 N	254	51,9	05	32,0 S	323	37,3	19	24,8 N
9	279	52,4	02	01,3 S	064	12,6	13	07,1 N	269	54,0	05	32,1 S	338	39,5	19	24,7 N
10	294	52,2	02	02,6 S	079	13,9	13	07,5 N	284	56,0	05	32,3 S	353	41,6	19	24,6 N
11	309	52,0	02	03,9 S	094	15,3	13	07,8 N	299	58,1	05	32,5 S	008	43,8	19	24,6 N
12	324	51,8	02	05,2 S	109	16,7	13	08,2 N	315	00,2	05	32,7 S	023	45,9	19	24,5 N
13	339	51,6	02	06,5 S	124	18,0	13	08,5 N	330	02,2	05	32,8 S	038	48,1	19	24,4 N
14	354	51,4	02	07,8 S	139	19,4	13	08,8 N	345	04,3	05	33,0 S	053	50,2	19	24,4 N
15	009	51,3	02	09,1 S	154	20,8	13	09,2 N	000	06,3	05	33,2 S	068	52,4	19	24,3 N
16	024	51,1	02	10,3 S	169	22,2	13	09,5 N	015	08,4	05	33,4 S	083	54,5	19	24,2 N
17	039	50,9	02	11,6 S	184	23,5	13	09,9 N	030	10,4	05	33,5 S	098	56,7	19	24,2 N
18	054	50,7	02	12,9 S	199	24,9	13	10,2 N	045	12,5	05	33,7 S	113	58,8	19	24,1 N
19	069	50,5	02	14,2 S	214	26,3	13	10,5 N	060	14,5	05	33,9 S	129	01,0	19	24,0 N
20	084	50,3	02	15,5 S	229	27,7	13	10,9 N	075	16,6	05	34,1 S	144	03,1	19	23,9 N
21	099	50,1	02	16,8 S	244	29,0	13	11,2 N	090	18,7	05	34,2 S	159	05,3	19	23,9 N
22	114	49,9	02	18,1 S	259	30,4	13	11,6 N	105	20,7	05	34,4 S	174	07,4	19	23,8 N
23	129	49,7	02	19,4 S	274	31,8	13	11,9 N	120	22,8	05	34,6 S	189	09,6	19	23,7 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,4'		0,3'		2,1'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:21		HP		T 04:44		HP		T 14:60		HP		T 10:25		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 23 Dienstag

235 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	°	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ			Unt	°	β	°	δ	
0	179	19,5	11	29,0 N	317	37,2	11,9	05	56,6 N	16,6	331	23,2	1	357	49,6	29	07,3 N
1	194	19,7	11	28,2 N	332	08,1	11,9	06	13,2 N	16,5	346	25,6	3	353	21,1	42	16,3 S
2	209	19,8	11	27,3 N	346	39,1	11,9	06	29,7 N	16,5	001	28,1	4	349	47,4	56	34,0 N
3	224	20,0	11	26,5 N	001	10,0	11,9	06	46,2 N	16,4	016	30,6	5	349	01,7	17	57,2 S
4	239	20,2	11	25,6 N	015	40,9	11,9	07	02,6 N	16,4	031	33,0	8	335	30,6	57	12,2 S
5	254	20,3	11	24,8 N	030	11,9	12,0	07	19,0 N	16,3	046	35,5	11	328	07,6	23	29,4 N
6	269	20,5	11	23,9 N	044	42,8	12,0	07	35,3 N	16,2	061	37,9	12	314	21,4	04	06,9 N
7	284	20,7	11	23,1 N	059	13,8	12,0	07	51,5 N	16,2	076	40,4	14	308	49,2	49	52,8 N
8	299	20,8	11	22,2 N	073	44,7	12,0	08	07,7 N	16,1	091	42,9	16	290	56,5	16	31,4 N
9	314	21,0	11	21,4 N	088	15,7	12,0	08	23,8 N	16,1	106	45,3	17	281	18,0	08	11,5 S
10	329	21,2	11	20,5 N	102	46,7	12,0	08	39,9 N	16,0	121	47,8	18	280	43,7	46	00,2 N
11	344	21,3	11	19,7 N	117	17,6	12,0	08	55,9 N	15,9	136	50,3	19	278	38,7	06	21,5 N
12	359	21,5	11	18,8 N	131	48,6	12,0	09	11,8 N	15,9	151	52,7	24	271	08,1	07	24,7 N
13	014	21,7	11	18,0 N	146	19,6	12,0	09	27,6 N	15,8	166	55,2	27	263	59,2	52	41,5 S
14	029	21,8	11	17,1 N	160	50,5	12,0	09	43,4 N	15,7	181	57,7	29	258	39,3	16	43,1 S
15	044	22,0	11	16,3 N	175	21,5	11,9	09	59,1 N	15,6	197	00,1	30	255	17,6	28	58,4 S
16	059	22,2	11	15,4 N	189	52,4	11,9	10	14,8 N	15,6	212	02,6	33	245	06,4	05	12,9 N
17	074	22,3	11	14,6 N	204	23,4	11,9	10	30,3 N	15,5	227	05,1	34	243	35,4	28	00,9 N
18	089	22,5	11	13,7 N	218	54,3	11,9	10	45,8 N	15,4	242	07,5	35	234	21,3	59	31,4 S
19	104	22,7	11	12,9 N	233	25,2	11,9	11	01,2 N	15,3	257	10,0	36	222	57,5	43	27,1 S
20	119	22,8	11	12,0 N	247	56,1	11,9	11	16,6 N	15,3	272	12,4	37	221	42,3	69	44,2 S
21	134	23,0	11	11,2 N	262	27,0	11,9	11	31,8 N	15,2	287	14,9	38	218	02,4	08	40,8 S
22	149	23,2	11	10,3 N	276	57,9	11,9	11	47,0 N	15,1	302	17,4	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	23,3	11	09,5 N	291	28,8	11,9	12	02,1 N	15,0	317	19,8	41	193	59,3	61	43,4 N
	T 12:03		Unt -0,9'		T 02:55		UT1 4 12 20			T 01:54		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	59,1'	58,8'	58,5'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	144	49,5	02	20,7 S	289	33,2	13	12,2 N	135	24,8	05	34,8 S	204	11,7	19	23,7 N
1	159	49,3	02	21,9 S	304	34,5	13	12,6 N	150	26,9	05	34,9 S	219	13,9	19	23,6 N
2	174	49,1	02	23,2 S	319	35,9	13	12,9 N	165	28,9	05	35,1 S	234	16,0	19	23,5 N
3	189	48,9	02	24,5 S	334	37,3	13	13,2 N	180	31,0	05	35,3 S	249	18,2	19	23,5 N
4	204	48,7	02	25,8 S	349	38,7	13	13,6 N	195	33,0	05	35,5 S	264	20,3	19	23,4 N
5	219	48,5	02	27,1 S	004	40,1	13	13,9 N	210	35,1	05	35,6 S	279	22,5	19	23,3 N
6	234	48,3	02	28,4 S	019	41,5	13	14,2 N	225	37,1	05	35,8 S	294	24,6	19	23,3 N
7	249	48,1	02	29,7 S	034	42,8	13	14,6 N	240	39,2	05	36,0 S	309	26,8	19	23,2 N
8	264	47,9	02	31,0 S	049	44,2	13	14,9 N	255	41,2	05	36,2 S	324	28,9	19	23,1 N
9	279	47,7	02	32,2 S	064	45,6	13	15,3 N	270	43,3	05	36,3 S	339	31,1	19	23,1 N
10	294	47,5	02	33,5 S	079	47,0	13	15,6 N	285	45,4	05	36,5 S	354	33,3	19	23,0 N
11	309	47,3	02	34,8 S	094	48,4	13	15,9 N	300	47,4	05	36,7 S	009	35,4	19	22,9 N
12	324	47,1	02	36,1 S	109	49,8	13	16,3 N	315	49,5	05	36,9 S	024	37,6	19	22,8 N
13	339	46,9	02	37,4 S	124	51,2	13	16,6 N	330	51,5	05	37,0 S	039	39,7	19	22,8 N
14	354	46,7	02	38,7 S	139	52,5	13	16,9 N	345	53,6	05	37,2 S	054	41,9	19	22,7 N
15	009	46,5	02	40,0 S	154	53,9	13	17,3 N	000	55,6	05	37,4 S	069	44,0	19	22,6 N
16	024	46,3	02	41,3 S	169	55,3	13	17,6 N	015	57,7	05	37,6 S	084	46,2	19	22,6 N
17	039	46,1	02	42,5 S	184	56,7	13	17,9 N	030	59,7	05	37,8 S	099	48,3	19	22,5 N
18	054	45,9	02	43,8 S	199	58,1	13	18,3 N	046	01,8	05	37,9 S	114	50,5	19	22,4 N
19	069	45,7	02	45,1 S	214	59,5	13	18,6 N	061	03,8	05	38,1 S	129	52,6	19	22,4 N
20	084	45,5	02	46,4 S	230	00,9	13	18,9 N	076	05,9	05	38,3 S	144	54,8	19	22,3 N
21	099	45,3	02	47,7 S	245	02,3	13	19,3 N	091	07,9	05	38,5 S	159	56,9	19	22,2 N
22	114	45,1	02	49,0 S	260	03,7	13	19,6 N	106	10,0	05	38,6 S	174	59,1	19	22,2 N
23	129	44,9	02	50,3 S	275	05,1	13	19,9 N	121	12,0	05	38,8 S	190	01,2	19	22,1 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,4'		0,3'		2,1'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:21		HP		T 04:41		HP		T 14:56		HP		T 10:22		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005

August

24

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHL P						
Nr	β		δ			Gr°	δ	Gr°	Unt	δ	Unt	Gr°	Unt	δ	Unt	Gr°					
	°	'	°	'													°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	179	23,5	11	08,6 N	305	59,7	11,9	12	17,2 N	14,9	332	22,3				
?	?	?	?	?	1	194	23,7	11	07,8 N	320	30,5	11,8	12	32,1 N	14,9	347	24,8				
?	?	?	?	?	2	209	23,8	11	06,9 N	335	01,4	11,8	12	47,0 N	14,8	002	27,2				
?	?	?	?	?	3	224	24,0	11	06,0 N	349	32,2	11,8	13	01,7 N	14,7	017	29,7				
?	?	?	?	?	4	239	24,2	11	05,2 N	004	03,0	11,8	13	16,4 N	14,6	032	32,2				
?	?	?	?	?	5	254	24,3	11	04,3 N	018	33,8	11,8	13	31,0 N	14,5	047	34,6				
?	?	?	?	?	6	269	24,5	11	03,5 N	033	04,6	11,8	13	45,5 N	14,4	062	37,1				
?	?	?	?	?	7	284	24,7	11	02,6 N	047	35,3	11,7	13	60,0 N	14,3	077	39,6				
?	?	?	?	?	8	299	24,8	11	01,8 N	062	06,1	11,7	14	14,3 N	14,2	092	42,0				
?	?	?	?	?	9	314	25,0	11	00,9 N	076	36,8	11,7	14	28,6 N	14,2	107	44,5				
?	?	?	?	?	10	329	25,2	11	00,1 N	091	07,5	11,7	14	42,7 N	14,1	122	46,9				
?	?	?	?	?	11	344	25,3	10	59,2 N	105	38,1	11,6	14	56,8 N	14,0	137	49,4				
?	?	?	?	?	12	359	25,5	10	58,3 N	120	08,8	11,6	15	10,7 N	13,9	152	51,9				
?	?	?	?	?	13	014	25,7	10	57,5 N	134	39,4	11,6	15	24,6 N	13,8	167	54,3				
?	?	?	?	?	14	029	25,8	10	56,6 N	149	10,0	11,6	15	38,4 N	13,7	182	56,8				
?	?	?	?	?	15	044	26,0	10	55,8 N	163	40,6	11,5	15	52,1 N	13,6	197	59,3				
?	?	?	?	?	16	059	26,2	10	54,9 N	178	11,1	11,5	16	05,7 N	13,5	213	01,7				
?	?	?	?	?	17	074	26,4	10	54,0 N	192	41,6	11,5	16	19,2 N	13,4	228	04,2				
?	?	?	?	?	18	089	26,5	10	53,2 N	207	12,1	11,5	16	32,6 N	13,3	243	06,7				
?	?	?	?	?	19	104	26,7	10	52,3 N	221	42,6	11,4	16	45,8 N	13,2	258	09,1				
?	?	?	?	?	20	119	26,9	10	51,5 N	236	13,0	11,4	16	59,0 N	13,1	273	11,6				
?	?	?	?	?	21	134	27,0	10	50,6 N	250	43,4	11,4	17	12,1 N	13,0	288	14,0				
?	?	?	?	?	22	149	27,2	10	49,7 N	265	13,8	11,3	17	25,1 N	12,9	303	16,5				
?	?	?	?	?	23	164	27,4	10	48,9 N	279	44,1	11,3	17	38,0 N	12,8	318	19,0				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02			-0,9'		T 03:43		UT1 HP		4	12	20	T 01:50			
																		58,2'	57,9'	57,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	44,7	02	51,6 S	290	06,5	13	20,3 N	136	14,1	05	39,0 S	205	03,4	19	22,0 N
1	159	44,5	02	52,8 S	305	07,9	13	20,6 N	151	16,1	05	39,2 S	220	05,5	19	22,0 N
2	174	44,3	02	54,1 S	320	09,2	13	20,9 N	166	18,2	05	39,3 S	235	07,7	19	21,9 N
3	189	44,1	02	55,4 S	335	10,6	13	21,2 N	181	20,2	05	39,5 S	250	09,8	19	21,8 N
4	204	43,9	02	56,7 S	350	12,0	13	21,6 N	196	22,3	05	39,7 S	265	12,0	19	21,7 N
5	219	43,7	02	58,0 S	005	13,4	13	21,9 N	211	24,3	05	39,9 S	280	14,1	19	21,7 N
6	234	43,5	02	59,3 S	020	14,8	13	22,2 N	226	26,4	05	40,0 S	295	16,3	19	21,6 N
7	249	43,3	03	00,6 S	035	16,2	13	22,6 N	241	28,4	05	40,2 S	310	18,5	19	21,5 N
8	264	43,1	03	01,9 S	050	17,6	13	22,9 N	256	30,5	05	40,4 S	325	20,6	19	21,5 N
9	279	42,9	03	03,1 S	065	19,0	13	23,2 N	271	32,5	05	40,6 S	340	22,8	19	21,4 N
10	294	42,7	03	04,4 S	080	20,4	13	23,5 N	286	34,6	05	40,8 S	355	24,9	19	21,3 N
11	309	42,5	03	05,7 S	095	21,8	13	23,9 N	301	36,6	05	40,9 S	010	27,1	19	21,3 N
12	324	42,3	03	07,0 S	110	23,3	13	24,2 N	316	38,7	05	41,1 S	025	29,2	19	21,2 N
13	339	42,1	03	08,3 S	125	24,7	13	24,5 N	331	40,7	05	41,3 S	040	31,4	19	21,1 N
14	354	41,9	03	09,6 S	140	26,1	13	24,9 N	346	42,8	05	41,5 S	055	33,5	19	21,1 N
15	009	41,7	03	10,9 S	155	27,5	13	25,2 N	001	44,8	05	41,6 S	070	35,7	19	21,0 N
16	024	41,5	03	12,1 S	170	28,9	13	25,5 N	016	46,9	05	41,8 S	085	37,8	19	20,9 N
17	039	41,3	03	13,4 S	185	30,3	13	25,8 N	031	48,9	05	42,0 S	100	40,0	19	20,9 N
18	054	41,2	03	14,7 S	200	31,7	13	26,2 N	046	51,0	05	42,2 S	115	42,1	19	20,8 N
19	069	41,0	03	16,0 S	215	33,1	13	26,5 N	061	53,0	05	42,3 S	130	44,3	19	20,7 N
20	084	40,8	03	17,3 S	230	34,5	13	26,8 N	076	55,1	05	42,5 S	145	46,4	19	20,6 N
21	099	40,6	03	18,6 S	245	35,9	13	27,1 N	091	57,1	05	42,7 S	160	48,6	19	20,6 N
22	114	40,4	03	19,9 S	260	37,3	13	27,5 N	106	59,2	05	42,9 S	175	50,8	19	20,5 N
23	129	40,2	03	21,1 S	275	38,7	13	27,8 N	122	01,2	05	43,1 S	190	52,9	19	20,4 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,4'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:21		HP		T 04:39		HP		T 14:53		HP		T 10:18		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 25 Donnerstag

237 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt			Grt			β δ				
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°		'	°	'		
0	179	27,6	10	48,0 N	294	14,4	11,3	17	50,8 N	12,7	333	21,4	1	357	49,6	29	07,3 N
1	194	27,7	10	47,2 N	308	44,7	11,2	18	03,4 N	12,6	348	23,9	3	353	21,1	42	16,3 S
2	209	27,9	10	46,3 N	323	15,0	11,2	18	16,0 N	12,5	003	26,4	4	349	47,4	56	34,0 N
3	224	28,1	10	45,4 N	337	45,2	11,2	18	28,4 N	12,3	018	28,8	5	349	01,7	17	57,2 S
4	239	28,2	10	44,6 N	352	15,4	11,2	18	40,8 N	12,2	033	31,3	8	335	30,6	57	12,2 S
5	254	28,4	10	43,7 N	006	45,5	11,1	18	53,0 N	12,1	048	33,8	11	328	07,6	23	29,4 N
6	269	28,6	10	42,9 N	021	15,6	11,1	19	05,1 N	12,0	063	36,2	12	314	21,3	04	06,9 N
7	284	28,8	10	42,0 N	035	45,7	11,0	19	17,2 N	11,9	078	38,7	14	308	49,2	49	52,8 N
8	299	28,9	10	41,1 N	050	15,8	11,0	19	29,1 N	11,8	093	41,2	16	290	56,4	16	31,4 N
9	314	29,1	10	40,3 N	064	45,8	11,0	19	40,9 N	11,7	108	43,6	17	281	18,0	08	11,5 S
10	329	29,3	10	39,4 N	079	15,8	10,9	19	52,5 N	11,6	123	46,1	18	280	43,6	46	00,2 N
11	344	29,5	10	38,5 N	093	45,7	10,9	20	04,1 N	11,5	138	48,5	19	278	38,7	06	21,5 N
12	359	29,6	10	37,7 N	108	15,6	10,9	20	15,6 N	11,3	153	51,0	24	271	08,0	07	24,7 N
13	014	29,8	10	36,8 N	122	45,5	10,8	20	26,9 N	11,2	168	53,5	27	263	59,2	52	41,5 S
14	029	30,0	10	35,9 N	137	15,3	10,8	20	38,1 N	11,1	183	55,9	29	258	39,3	16	43,1 S
15	044	30,1	10	35,1 N	151	45,1	10,8	20	49,2 N	11,0	198	58,4	30	255	17,6	28	58,4 S
16	059	30,3	10	34,2 N	166	14,9	10,7	21	00,2 N	10,9	214	00,9	33	245	06,3	05	12,9 N
17	074	30,5	10	33,3 N	180	44,6	10,7	21	11,1 N	10,7	229	03,3	34	243	35,4	28	00,9 N
18	089	30,7	10	32,5 N	195	14,3	10,7	21	21,8 N	10,6	244	05,8	35	234	21,2	59	31,3 S
19	104	30,8	10	31,6 N	209	44,0	10,6	21	32,4 N	10,5	259	08,3	36	222	57,5	43	27,1 S
20	119	31,0	10	30,7 N	224	13,6	10,6	21	42,9 N	10,4	274	10,7	37	221	42,3	69	44,2 S
21	134	31,2	10	29,9 N	238	43,2	10,5	21	53,3 N	10,3	289	13,2	38	218	02,4	08	40,8 S
22	149	31,4	10	29,0 N	253	12,7	10,5	22	03,6 N	10,1	304	15,7	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	31,5	10	28,1 N	267	42,2	10,5	22	13,7 N	10,0	319	18,1	41	193	59,4	61	43,4 N
	T 12:02		Unt -0,9'		T 04:32		UT1 4 12 20			T 01:46		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	57,2'	56,9'	56,6'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	144	40,0	03	22,4 S	290	40,2	13	28,1 N	137	03,3	05	43,2 S	205	55,1	19	20,4 N
1	159	39,8	03	23,7 S	305	41,6	13	28,4 N	152	05,3	05	43,4 S	220	57,2	19	20,3 N
2	174	39,6	03	25,0 S	320	43,0	13	28,8 N	167	07,4	05	43,6 S	235	59,4	19	20,2 N
3	189	39,4	03	26,3 S	335	44,4	13	29,1 N	182	09,4	05	43,8 S	251	01,5	19	20,2 N
4	204	39,2	03	27,6 S	350	45,8	13	29,4 N	197	11,5	05	43,9 S	266	03,7	19	20,1 N
5	219	39,0	03	28,9 S	005	47,2	13	29,7 N	212	13,5	05	44,1 S	281	05,8	19	20,0 N
6	234	38,8	03	30,1 S	020	48,6	13	30,1 N	227	15,6	05	44,3 S	296	08,0	19	20,0 N
7	249	38,6	03	31,4 S	035	50,1	13	30,4 N	242	17,6	05	44,5 S	311	10,1	19	19,9 N
8	264	38,4	03	32,7 S	050	51,5	13	30,7 N	257	19,7	05	44,7 S	326	12,3	19	19,8 N
9	279	38,2	03	34,0 S	065	52,9	13	31,0 N	272	21,7	05	44,8 S	341	14,5	19	19,8 N
10	294	38,0	03	35,3 S	080	54,3	13	31,3 N	287	23,7	05	45,0 S	356	16,6	19	19,7 N
11	309	37,8	03	36,6 S	095	55,7	13	31,7 N	302	25,8	05	45,2 S	011	18,8	19	19,6 N
12	324	37,6	03	37,8 S	110	57,2	13	32,0 N	317	27,8	05	45,4 S	026	20,9	19	19,6 N
13	339	37,4	03	39,1 S	125	58,6	13	32,3 N	332	29,9	05	45,5 S	041	23,1	19	19,5 N
14	354	37,2	03	40,4 S	140	60,0	13	32,6 N	347	31,9	05	45,7 S	056	25,2	19	19,4 N
15	009	37,0	03	41,7 S	156	01,4	13	33,0 N	002	34,0	05	45,9 S	071	27,4	19	19,3 N
16	024	36,8	03	43,0 S	171	02,8	13	33,3 N	017	36,0	05	46,1 S	086	29,5	19	19,3 N
17	039	36,6	03	44,3 S	186	04,3	13	33,6 N	032	38,1	05	46,3 S	101	31,7	19	19,2 N
18	054	36,4	03	45,5 S	201	05,7	13	33,9 N	047	40,1	05	46,4 S	116	33,9	19	19,1 N
19	069	36,2	03	46,8 S	216	07,1	13	34,2 N	062	42,2	05	46,6 S	131	36,0	19	19,1 N
20	084	36,0	03	48,1 S	231	08,6	13	34,6 N	077	44,2	05	46,8 S	146	38,2	19	19,0 N
21	099	35,8	03	49,4 S	246	10,0	13	34,9 N	092	46,3	05	47,0 S	161	40,3	19	18,9 N
22	114	35,6	03	50,7 S	261	11,4	13	35,2 N	107	48,3	05	47,2 S	176	42,5	19	18,9 N
23	129	35,4	03	52,0 S	276	12,8	13	35,5 N	122	50,3	05	47,3 S	191	44,6	19	18,8 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,4'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:22		HP		T 04:37		HP		T 14:50		HP		T 10:15		HP	
				0,1'				0,2'				0,0'				0,0'

2005

August

26

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	31,7	10	27,3 N	282	11,7	10,4	22	23,8 N	9,9	334 20,6
?	?	?	?	?	1	194	31,9	10	26,4 N	296	41,1	10,4	22	33,6 N	9,8	349 23,0
?	?	?	?	?	2	209	32,1	10	25,5 N	311	10,5	10,4	22	43,4 N	9,6	004 25,5
?	?	?	?	?	3	224	32,3	10	24,7 N	325	39,9	10,3	22	53,1 N	9,5	019 28,0
?	?	?	?	?	4	239	32,4	10	23,8 N	340	09,2	10,3	23	02,6 N	9,4	034 30,4
?	?	?	?	?	5	254	32,6	10	22,9 N	354	38,5	10,2	23	12,0 N	9,3	049 32,9
?	?	?	?	?	6	269	32,8	10	22,1 N	009	07,7	10,2	23	21,2 N	9,1	064 35,4
?	?	?	?	?	7	284	33,0	10	21,2 N	023	36,9	10,2	23	30,3 N	9,0	079 37,8
?	?	?	?	?	8	299	33,1	10	20,3 N	038	06,1	10,1	23	39,4 N	8,9	094 40,3
?	?	?	?	?	9	314	33,3	10	19,4 N	052	35,2	10,1	23	48,2 N	8,7	109 42,8
?	?	?	?	?	10	329	33,5	10	18,6 N	067	04,4	10,1	23	57,0 N	8,6	124 45,2
?	?	?	?	?	11	344	33,7	10	17,7 N	081	33,4	10,0	24	05,6 N	8,5	139 47,7
?	?	?	?	?	12	359	33,8	10	16,8 N	096	02,5	10,0	24	14,1 N	8,4	154 50,1
?	?	?	?	?	13	014	34,0	10	16,0 N	110	31,5	10,0	24	22,4 N	8,2	169 52,6
?	?	?	?	?	14	029	34,2	10	15,1 N	125	00,4	9,9	24	30,6 N	8,1	184 55,1
?	?	?	?	?	15	044	34,4	10	14,2 N	139	29,4	9,9	24	38,7 N	8,0	199 57,5
?	?	?	?	?	16	059	34,6	10	13,3 N	153	58,2	9,9	24	46,7 N	7,8	215 00,0
?	?	?	?	?	17	074	34,7	10	12,5 N	168	27,1	9,8	24	54,5 N	7,7	230 02,5
?	?	?	?	?	18	089	34,9	10	11,6 N	182	55,9	9,8	25	02,2 N	7,6	245 04,9
?	?	?	?	?	19	104	35,1	10	10,7 N	197	24,7	9,8	25	09,7 N	7,4	260 07,4
?	?	?	?	?	20	119	35,3	10	09,8 N	211	53,5	9,7	25	17,1 N	7,3	275 09,9
?	?	?	?	?	21	134	35,4	10	09,0 N	226	22,2	9,7	25	24,4 N	7,1	290 12,3
?	?	?	?	?	22	149	35,6	10	08,1 N	240	51,0	9,7	25	31,6 N	7,0	305 14,8
?	?	?	?	?	23	164	35,8	10	07,2 N	255	19,6	9,6	25	38,6 N	6,9	320 17,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02		-0,9'		T 05:22		UT1	4	12	20	T 01:42
												HP	56,4'	56,1'	55,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	35,2	03	53,2 S	291	14,3	13	35,8 N	137	52,4	05	47,5 S	206	46,8	19	18,7 N
1	159	35,0	03	54,5 S	306	15,7	13	36,1 N	152	54,4	05	47,7 S	221	48,9	19	18,7 N
2	174	34,8	03	55,8 S	321	17,1	13	36,5 N	167	56,5	05	47,9 S	236	51,1	19	18,6 N
3	189	34,6	03	57,1 S	336	18,6	13	36,8 N	182	58,5	05	48,0 S	251	53,3	19	18,5 N
4	204	34,4	03	58,4 S	351	20,0	13	37,1 N	198	00,6	05	48,2 S	266	55,4	19	18,5 N
5	219	34,2	03	59,7 S	006	21,4	13	37,4 N	213	02,6	05	48,4 S	281	57,6	19	18,4 N
6	234	34,0	04	00,9 S	021	22,9	13	37,7 N	228	04,7	05	48,6 S	296	59,7	19	18,3 N
7	249	33,8	04	02,2 S	036	24,3	13	38,0 N	243	06,7	05	48,8 S	312	01,9	19	18,3 N
8	264	33,6	04	03,5 S	051	25,7	13	38,4 N	258	08,7	05	48,9 S	327	04,0	19	18,2 N
9	279	33,4	04	04,8 S	066	27,2	13	38,7 N	273	10,8	05	49,1 S	342	06,2	19	18,1 N
10	294	33,2	04	06,1 S	081	28,6	13	39,0 N	288	12,8	05	49,3 S	357	08,3	19	18,0 N
11	309	33,0	04	07,3 S	096	30,0	13	39,3 N	303	14,9	05	49,5 S	012	10,5	19	18,0 N
12	324	32,8	04	08,6 S	111	31,5	13	39,6 N	318	16,9	05	49,7 S	027	12,7	19	17,9 N
13	339	32,6	04	09,9 S	126	32,9	13	39,9 N	333	19,0	05	49,8 S	042	14,8	19	17,8 N
14	354	32,4	04	11,2 S	141	34,4	13	40,2 N	348	21,0	05	50,0 S	057	17,0	19	17,8 N
15	009	32,3	04	12,5 S	156	35,8	13	40,6 N	003	23,1	05	50,2 S	072	19,1	19	17,7 N
16	024	32,1	04	13,8 S	171	37,2	13	40,9 N	018	25,1	05	50,4 S	087	21,3	19	17,6 N
17	039	31,9	04	15,0 S	186	38,7	13	41,2 N	033	27,1	05	50,6 S	102	23,4	19	17,6 N
18	054	31,7	04	16,3 S	201	40,1	13	41,5 N	048	29,2	05	50,7 S	117	25,6	19	17,5 N
19	069	31,5	04	17,6 S	216	41,6	13	41,8 N	063	31,2	05	50,9 S	132	27,8	19	17,4 N
20	084	31,3	04	18,9 S	231	43,0	13	42,1 N	078	33,3	05	51,1 S	147	29,9	19	17,4 N
21	099	31,1	04	20,2 S	246	44,5	13	42,4 N	093	35,3	05	51,3 S	162	32,1	19	17,3 N
22	114	30,9	04	21,4 S	261	45,9	13	42,7 N	108	37,3	05	51,4 S	177	34,2	19	17,2 N
23	129	30,7	04	22,7 S	276	47,4	13	43,1 N	123	39,4	05	51,6 S	192	36,4	19	17,2 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,4'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:22		HP		T 04:35		HP		T 14:47		HP		T 10:11		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 27 Samstag

239 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE	
	Grt	δ	°	'	Grt	δ	Unt	°	δ	Grt	δ		β	δ
0	179	36,0	10	06,3 N	269	48,3	9,6	25	45,4 N	6,7	335	19,7	1	357 49,6 29 07,3 N
1	194	36,2	10	05,5 N	284	16,9	9,6	25	52,2 N	6,6	350	22,2	3	353 21,1 42 16,3 S
2	209	36,3	10	04,6 N	298	45,5	9,6	25	58,8 N	6,5	005	24,6	4	349 47,4 56 34,0 N
3	224	36,5	10	03,7 N	313	14,0	9,5	26	05,2 N	6,3	020	27,1	5	349 01,6 17 57,2 S
4	239	36,7	10	02,8 N	327	42,6	9,5	26	11,5 N	6,2	035	29,6	8	335 30,6 57 12,2 S
5	254	36,9	10	02,0 N	342	11,1	9,5	26	17,7 N	6,0	050	32,0	11	328 07,5 23 29,4 N
6	269	37,1	10	01,1 N	356	39,6	9,5	26	23,8 N	5,9	065	34,5	12	314 21,3 04 06,9 N
7	284	37,2	10	00,2 N	011	08,0	9,4	26	29,7 N	5,8	080	37,0	14	308 49,1 49 52,8 N
8	299	37,4	09	59,3 N	025	36,5	9,4	26	35,4 N	5,6	095	39,4	16	290 56,4 16 31,4 N
9	314	37,6	09	58,5 N	040	04,9	9,4	26	41,0 N	5,5	110	41,9	17	281 18,0 08 11,5 S
10	329	37,8	09	57,6 N	054	33,3	9,4	26	46,5 N	5,3	125	44,4	18	280 43,6 46 00,2 N
11	344	38,0	09	56,7 N	069	01,6	9,3	26	51,9 N	5,2	140	46,8	19	278 38,6 06 21,5 N
12	359	38,1	09	55,8 N	083	30,0	9,3	26	57,0 N	5,1	155	49,3	24	271 08,0 07 24,7 N
13	014	38,3	09	54,9 N	097	58,3	9,3	27	02,1 N	4,9	170	51,8	27	263 59,2 52 41,5 S
14	029	38,5	09	54,1 N	112	26,6	9,3	27	07,0 N	4,8	185	54,2	29	258 39,3 16 43,1 S
15	044	38,7	09	53,2 N	126	54,9	9,3	27	11,8 N	4,6	200	56,7	30	255 17,6 28 58,4 S
16	059	38,9	09	52,3 N	141	23,2	9,3	27	16,4 N	4,5	215	59,1	33	245 06,3 05 12,9 N
17	074	39,1	09	51,4 N	155	51,4	9,2	27	20,9 N	4,3	231	01,6	34	243 35,4 28 00,9 N
18	089	39,2	09	50,5 N	170	19,7	9,2	27	25,2 N	4,2	246	04,1	35	234 21,2 59 31,3 S
19	104	39,4	09	49,7 N	184	47,9	9,2	27	29,4 N	4,1	261	06,5	36	222 57,5 43 27,1 S
20	119	39,6	09	48,8 N	199	16,1	9,2	27	33,5 N	3,9	276	09,0	37	221 42,3 69 44,2 S
21	134	39,8	09	47,9 N	213	44,3	9,2	27	37,4 N	3,8	291	11,5	38	218 02,4 08 40,8 S
22	149	40,0	09	47,0 N	228	12,5	9,2	27	41,2 N	3,6	306	13,9	39	207 50,3 11 56,6 N
23	164	40,2	09	46,1 N	242	40,7	9,2	27	44,8 N	3,5	321	16,4	41	193 59,3 61 43,4 N
	T 12:01		Unt -0,9'		T 06:14		UT1 4 12 20		T 01:38		42		000 xx,y 00 xx,y	
							HP 55,6' 55,4' 55,2'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	30,5	04	24,0 S	291	48,8	13	43,4 N	138	41,4	05	51,8 S	207	38,5	19	17,1 N
1	159	30,3	04	25,3 S	306	50,3	13	43,7 N	153	43,5	05	52,0 S	222	40,7	19	17,0 N
2	174	30,1	04	26,6 S	321	51,7	13	44,0 N	168	45,5	05	52,2 S	237	42,9	19	17,0 N
3	189	29,9	04	27,8 S	336	53,2	13	44,3 N	183	47,6	05	52,3 S	252	45,0	19	16,9 N
4	204	29,7	04	29,1 S	351	54,6	13	44,6 N	198	49,6	05	52,5 S	267	47,2	19	16,8 N
5	219	29,5	04	30,4 S	006	56,1	13	44,9 N	213	51,6	05	52,7 S	282	49,3	19	16,8 N
6	234	29,3	04	31,7 S	021	57,5	13	45,2 N	228	53,7	05	52,9 S	297	51,5	19	16,7 N
7	249	29,1	04	33,0 S	036	59,0	13	45,5 N	243	55,7	05	53,1 S	312	53,6	19	16,6 N
8	264	28,9	04	34,2 S	052	00,4	13	45,9 N	258	57,8	05	53,2 S	327	55,8	19	16,5 N
9	279	28,7	04	35,5 S	067	01,9	13	46,2 N	273	59,8	05	53,4 S	342	58,0	19	16,5 N
10	294	28,5	04	36,8 S	082	03,3	13	46,5 N	289	01,8	05	53,6 S	358	00,1	19	16,4 N
11	309	28,3	04	38,1 S	097	04,8	13	46,8 N	304	03,9	05	53,8 S	013	02,3	19	16,3 N
12	324	28,1	04	39,4 S	112	06,3	13	47,1 N	319	05,9	05	54,0 S	028	04,4	19	16,3 N
13	339	27,9	04	40,6 S	127	07,7	13	47,4 N	334	08,0	05	54,1 S	043	06,6	19	16,2 N
14	354	27,7	04	41,9 S	142	09,2	13	47,7 N	349	10,0	05	54,3 S	058	08,8	19	16,1 N
15	009	27,5	04	43,2 S	157	10,6	13	48,0 N	004	12,0	05	54,5 S	073	10,9	19	16,1 N
16	024	27,3	04	44,5 S	172	12,1	13	48,3 N	019	14,1	05	54,7 S	088	13,1	19	16,0 N
17	039	27,1	04	45,7 S	187	13,6	13	48,6 N	034	16,1	05	54,9 S	103	15,2	19	15,9 N
18	054	26,9	04	47,0 S	202	15,0	13	48,9 N	049	18,2	05	55,0 S	118	17,4	19	15,9 N
19	069	26,7	04	48,3 S	217	16,5	13	49,2 N	064	20,2	05	55,2 S	133	19,5	19	15,8 N
20	084	26,5	04	49,6 S	232	17,9	13	49,5 N	079	22,2	05	55,4 S	148	21,7	19	15,7 N
21	099	26,3	04	50,9 S	247	19,4	13	49,8 N	094	24,3	05	55,6 S	163	23,9	19	15,7 N
22	114	26,1	04	52,1 S	262	20,9	13	50,2 N	109	26,3	05	55,8 S	178	26,0	19	15,6 N
23	129	25,9	04	53,4 S	277	22,3	13	50,5 N	124	28,4	05	55,9 S	193	28,2	19	15,5 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,5'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:22		HP 0,1'		T 04:32		HP 0,2'		T 14:43		HP 0,0'		T 10:08		HP 0,0'	

2005 August 28 Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	40,3	09	45,3 N	257	08,9	9,2	27	48,3 N	3,3	336 18,9
?	?	?	?	?	1	194	40,5	09	44,4 N	271	37,0	9,2	27	51,6 N	3,2	351 21,3
?	?	?	?	?	2	209	40,7	09	43,5 N	286	05,2	9,2	27	54,8 N	3,0	006 23,8
?	?	?	?	?	3	224	40,9	09	42,6 N	300	33,4	9,1	27	57,8 N	2,9	021 26,3
?	?	?	?	?	4	239	41,1	09	41,7 N	315	01,5	9,1	28	00,7 N	2,8	036 28,7
?	?	?	?	?	5	254	41,3	09	40,8 N	329	29,6	9,1	28	03,5 N	2,6	051 31,2
?	?	?	?	?	6	269	41,4	09	40,0 N	343	57,8	9,1	28	06,1 N	2,5	066 33,6
?	?	?	?	?	7	284	41,6	09	39,1 N	358	25,9	9,1	28	08,6 N	2,3	081 36,1
?	?	?	?	?	8	299	41,8	09	38,2 N	012	54,1	9,1	28	10,9 N	2,2	096 38,6
?	?	?	?	?	9	314	42,0	09	37,3 N	027	22,2	9,1	28	13,1 N	2,0	111 41,0
?	?	?	?	?	10	329	42,2	09	36,4 N	041	50,4	9,1	28	15,1 N	1,9	126 43,5
?	?	?	?	?	11	344	42,4	09	35,5 N	056	18,5	9,2	28	17,0 N	1,7	141 46,0
?	?	?	?	?	12	359	42,5	09	34,7 N	070	46,7	9,2	28	18,8 N	1,6	156 48,4
?	?	?	?	?	13	014	42,7	09	33,8 N	085	14,8	9,2	28	20,4 N	1,5	171 50,9
?	?	?	?	?	14	029	42,9	09	32,9 N	099	43,0	9,2	28	21,8 N	1,3	186 53,4
?	?	?	?	?	15	044	43,1	09	32,0 N	114	11,1	9,2	28	23,1 N	1,2	201 55,8
?	?	?	?	?	16	059	43,3	09	31,1 N	128	39,3	9,2	28	24,3 N	1,0	216 58,3
?	?	?	?	?	17	074	43,5	09	30,2 N	143	07,5	9,2	28	25,3 N	0,9	232 00,7
?	?	?	?	?	18	089	43,7	09	29,3 N	157	35,7	9,2	28	26,2 N	0,7	247 03,2
?	?	?	?	?	19	104	43,8	09	28,5 N	172	03,9	9,2	28	27,0 N	0,6	262 05,7
?	?	?	?	?	20	119	44,0	09	27,6 N	186	32,2	9,2	28	27,6 N	0,5	277 08,1
?	?	?	?	?	21	134	44,2	09	26,7 N	201	00,4	9,3	28	28,0 N	0,3	292 10,6
?	?	?	?	?	22	149	44,4	09	25,8 N	215	28,7	9,3	28	28,3 N	0,2	307 13,1
?	?	?	?	?	23	164	44,6	09	24,9 N	229	56,9	9,3	28	28,5 N	0,0	322 15,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		-0,9'		T 07:07		UT1	4	12	20	T 01:35
												HP	55,0'	54,8'	54,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	25,7	04	54,7 S	292	23,8	13	50,8 N	139	30,4	05	56,1 S	208	30,3	19	15,5 N
1	159	25,5	04	56,0 S	307	25,3	13	51,1 N	154	32,4	05	56,3 S	223	32,5	19	15,4 N
2	174	25,3	04	57,2 S	322	26,7	13	51,4 N	169	34,5	05	56,5 S	238	34,7	19	15,3 N
3	189	25,1	04	58,5 S	337	28,2	13	51,7 N	184	36,5	05	56,7 S	253	36,8	19	15,3 N
4	204	24,9	04	59,8 S	352	29,7	13	52,0 N	199	38,6	05	56,8 S	268	39,0	19	15,2 N
5	219	24,7	05	01,1 S	007	31,2	13	52,3 N	214	40,6	05	57,0 S	283	41,1	19	15,1 N
6	234	24,5	05	02,3 S	022	32,6	13	52,6 N	229	42,6	05	57,2 S	298	43,3	19	15,0 N
7	249	24,3	05	03,6 S	037	34,1	13	52,9 N	244	44,7	05	57,4 S	313	45,5	19	15,0 N
8	264	24,1	05	04,9 S	052	35,6	13	53,2 N	259	46,7	05	57,6 S	328	47,6	19	14,9 N
9	279	23,9	05	06,2 S	067	37,0	13	53,5 N	274	48,7	05	57,8 S	343	49,8	19	14,8 N
10	294	23,7	05	07,4 S	082	38,5	13	53,8 N	289	50,8	05	57,9 S	358	51,9	19	14,8 N
11	309	23,5	05	08,7 S	097	40,0	13	54,1 N	304	52,8	05	58,1 S	013	54,1	19	14,7 N
12	324	23,3	05	10,0 S	112	41,5	13	54,4 N	319	54,9	05	58,3 S	028	56,3	19	14,6 N
13	339	23,1	05	11,3 S	127	43,0	13	54,7 N	334	56,9	05	58,5 S	043	58,4	19	14,6 N
14	354	22,9	05	12,5 S	142	44,4	13	55,0 N	349	58,9	05	58,7 S	059	00,6	19	14,5 N
15	009	22,7	05	13,8 S	157	45,9	13	55,3 N	005	01,0	05	58,8 S	074	02,7	19	14,4 N
16	024	22,5	05	15,1 S	172	47,4	13	55,6 N	020	03,0	05	59,0 S	089	04,9	19	14,4 N
17	039	22,3	05	16,4 S	187	48,9	13	55,9 N	035	05,0	05	59,2 S	104	07,1	19	14,3 N
18	054	22,1	05	17,6 S	202	50,4	13	56,2 N	050	07,1	05	59,4 S	119	09,2	19	14,2 N
19	069	21,9	05	18,9 S	217	51,8	13	56,5 N	065	09,1	05	59,6 S	134	11,4	19	14,2 N
20	084	21,7	05	20,2 S	232	53,3	13	56,8 N	080	11,2	05	59,7 S	149	13,5	19	14,1 N
21	099	21,5	05	21,5 S	247	54,8	13	57,1 N	095	13,2	05	59,9 S	164	15,7	19	14,0 N
22	114	21,3	05	22,7 S	262	56,3	13	57,4 N	110	15,2	06	00,1 S	179	17,9	19	14,0 N
23	129	21,1	05	24,0 S	277	57,8	13	57,7 N	125	17,3	06	00,3 S	194	20,0	19	13,9 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,5'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:23		HP		T 04:30		HP		T 14:40		HP		T 10:05		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 August 29 Montag

241 UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt	°	°	δ	Grt	Unt	°	δ	Unt	Grt	°		β	δ			
0	179	44,8	09	24,0 N	244	25,2	9,3	28	28,5 N	-0,1	337	18,0	1	357	49,6	29	07,3 N
1	194	45,0	09	23,1 N	258	53,6	9,3	28	28,4 N	-0,3	352	20,5	3	353	21,1	42	16,3 S
2	209	45,1	09	22,2 N	273	21,9	9,4	28	28,1 N	-0,4	007	22,9	4	349	47,3	56	34,0 N
3	224	45,3	09	21,4 N	287	50,2	9,4	28	27,7 N	-0,5	022	25,4	5	349	01,6	17	57,2 S
4	239	45,5	09	20,5 N	302	18,6	9,4	28	27,2 N	-0,7	037	27,9	8	335	30,6	57	12,2 S
5	254	45,7	09	19,6 N	316	47,0	9,4	28	26,5 N	-0,8	052	30,3	11	328	07,5	23	29,4 N
6	269	45,9	09	18,7 N	331	15,5	9,5	28	25,7 N	-1,0	067	32,8	12	314	21,3	04	06,9 N
7	284	46,1	09	17,8 N	345	43,9	9,5	28	24,7 N	-1,1	082	35,2	14	308	49,1	49	52,8 N
8	299	46,3	09	16,9 N	000	12,4	9,5	28	23,6 N	-1,2	097	37,7	16	290	56,4	16	31,4 N
9	314	46,5	09	16,0 N	014	40,9	9,5	28	22,4 N	-1,4	112	40,2	17	281	18,0	08	11,5 S
10	329	46,6	09	15,1 N	029	09,5	9,6	28	21,0 N	-1,5	127	42,6	18	280	43,6	46	00,2 N
11	344	46,8	09	14,2 N	043	38,0	9,6	28	19,5 N	-1,7	142	45,1	19	278	38,6	06	21,5 N
12	359	47,0	09	13,3 N	058	06,7	9,6	28	17,8 N	-1,8	157	47,6	24	271	08,0	07	24,7 N
13	014	47,2	09	12,4 N	072	35,3	9,7	28	16,0 N	-1,9	172	50,0	27	263	59,1	52	41,5 S
14	029	47,4	09	11,6 N	087	04,0	9,7	28	14,1 N	-2,1	187	52,5	29	258	39,3	16	43,1 S
15	044	47,6	09	10,7 N	101	32,7	9,7	28	12,0 N	-2,2	202	55,0	30	255	17,6	28	58,4 S
16	059	47,8	09	09,8 N	116	01,4	9,8	28	09,8 N	-2,4	217	57,4	33	245	06,3	05	12,9 N
17	074	48,0	09	08,9 N	130	30,2	9,8	28	07,4 N	-2,5	232	59,9	34	243	35,4	28	00,9 N
18	089	48,2	09	08,0 N	144	59,0	9,9	28	04,9 N	-2,6	248	02,4	35	234	21,2	59	31,3 S
19	104	48,3	09	07,1 N	159	27,9	9,9	28	02,3 N	-2,8	263	04,8	36	222	57,5	43	27,1 S
20	119	48,5	09	06,2 N	173	56,8	9,9	27	59,5 N	-2,9	278	07,3	37	221	42,3	69	44,2 S
21	134	48,7	09	05,3 N	188	25,8	10,0	27	56,7 N	-3,0	293	09,7	38	218	02,4	08	40,8 S
22	149	48,9	09	04,4 N	202	54,8	10,0	27	53,6 N	-3,2	308	12,2	39	207	50,3	11	56,6 N
23	164	49,1	09	03,5 N	217	23,8	10,1	27	50,5 N	-3,3	323	14,7	41	193	59,3	61	43,4 N
	T 12:01		Unt -0,9'		T 07:59		UT1 4 12 20			T 01:31		42 000 xx,y 00 xx,y					
							HP 54,5' 54,4' 54,3'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	144	20,9	05	25,3 S	292	59,3	13	58,0 N	140	19,3	06	00,5 S	209	22,2	19	13,8 N
1	159	20,7	05	26,6 S	308	00,8	13	58,3 N	155	21,3	06	00,7 S	224	24,3	19	13,8 N
2	174	20,5	05	27,8 S	323	02,2	13	58,6 N	170	23,4	06	00,8 S	239	26,5	19	13,7 N
3	189	20,3	05	29,1 S	338	03,7	13	58,9 N	185	25,4	06	01,0 S	254	28,7	19	13,6 N
4	204	20,1	05	30,4 S	353	05,2	13	59,2 N	200	27,4	06	01,2 S	269	30,8	19	13,6 N
5	219	19,9	05	31,7 S	008	06,7	13	59,5 N	215	29,5	06	01,4 S	284	33,0	19	13,5 N
6	234	19,7	05	32,9 S	023	08,2	13	59,8 N	230	31,5	06	01,6 S	299	35,1	19	13,4 N
7	249	19,5	05	34,2 S	038	09,7	14	00,1 N	245	33,5	06	01,7 S	314	37,3	19	13,4 N
8	264	19,3	05	35,5 S	053	11,2	14	00,4 N	260	35,6	06	01,9 S	329	39,5	19	13,3 N
9	279	19,1	05	36,7 S	068	12,7	14	00,7 N	275	37,6	06	02,1 S	344	41,6	19	13,2 N
10	294	18,9	05	38,0 S	083	14,2	14	01,0 N	290	39,7	06	02,3 S	359	43,8	19	13,2 N
11	309	18,7	05	39,3 S	098	15,7	14	01,2 N	305	41,7	06	02,5 S	014	46,0	19	13,1 N
12	324	18,5	05	40,6 S	113	17,2	14	01,5 N	320	43,7	06	02,6 S	029	48,1	19	13,0 N
13	339	18,3	05	41,8 S	128	18,7	14	01,8 N	335	45,8	06	02,8 S	044	50,3	19	12,9 N
14	354	18,1	05	43,1 S	143	20,2	14	02,1 N	350	47,8	06	03,0 S	059	52,4	19	12,9 N
15	009	17,9	05	44,4 S	158	21,7	14	02,4 N	005	49,8	06	03,2 S	074	54,6	19	12,8 N
16	024	17,7	05	45,6 S	173	23,2	14	02,7 N	020	51,9	06	03,4 S	089	56,8	19	12,7 N
17	039	17,5	05	46,9 S	188	24,7	14	03,0 N	035	53,9	06	03,6 S	104	58,9	19	12,7 N
18	054	17,3	05	48,2 S	203	26,2	14	03,3 N	050	55,9	06	03,7 S	120	01,1	19	12,6 N
19	069	17,1	05	49,5 S	218	27,7	14	03,6 N	065	58,0	06	03,9 S	135	03,2	19	12,5 N
20	084	16,9	05	50,7 S	233	29,2	14	03,9 N	080	60,0	06	04,1 S	150	05,4	19	12,5 N
21	099	16,7	05	52,0 S	248	30,7	14	04,2 N	096	02,0	06	04,3 S	165	07,6	19	12,4 N
22	114	16,5	05	53,3 S	263	32,2	14	04,5 N	111	04,1	06	04,5 S	180	09,7	19	12,3 N
23	129	16,3	05	54,5 S	278	33,7	14	04,8 N	126	06,1	06	04,7 S	195	11,9	19	12,3 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,5'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:23		HP 0,1'		T 04:28		HP 0,2'		T 14:37		HP 0,0'		T 10:01		HP 0,0'	

2005

August

30

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,8'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	49,3	09	02,6 N	231	52,9	10,1	27	47,2 N	-3,4	338 17,1
?	?	?	?	?	1	194	49,5	09	01,7 N	246	22,0	10,2	27	43,7 N	-3,6	353 19,6
?	?	?	?	?	2	209	49,7	09	00,8 N	260	51,1	10,2	27	40,2 N	-3,7	008 22,1
?	?	?	?	?	3	224	49,9	08	59,9 N	275	20,4	10,3	27	36,5 N	-3,8	023 24,5
?	?	?	?	?	4	239	50,1	08	59,0 N	289	49,6	10,3	27	32,7 N	-4,0	038 27,0
?	?	?	?	?	5	254	50,2	08	58,1 N	304	18,9	10,4	27	28,7 N	-4,1	053 29,5
?	?	?	?	?	6	269	50,4	08	57,3 N	318	48,3	10,4	27	24,6 N	-4,2	068 31,9
?	?	?	?	?	7	284	50,6	08	56,4 N	333	17,7	10,5	27	20,4 N	-4,3	083 34,4
?	?	?	?	?	8	299	50,8	08	55,5 N	347	47,2	10,5	27	16,1 N	-4,5	098 36,9
?	?	?	?	?	9	314	51,0	08	54,6 N	002	16,7	10,6	27	11,6 N	-4,6	113 39,3
?	?	?	?	?	10	329	51,2	08	53,7 N	016	46,3	10,6	27	07,0 N	-4,7	128 41,8
?	?	?	?	?	11	344	51,4	08	52,8 N	031	15,9	10,7	27	02,3 N	-4,8	143 44,2
?	?	?	?	?	12	359	51,6	08	51,9 N	045	45,6	10,7	26	57,5 N	-5,0	158 46,7
?	?	?	?	?	13	014	51,8	08	51,0 N	060	15,3	10,8	26	52,5 N	-5,1	173 49,2
?	?	?	?	?	14	029	52,0	08	50,1 N	074	45,1	10,8	26	47,4 N	-5,2	188 51,6
?	?	?	?	?	15	044	52,2	08	49,2 N	089	14,9	10,9	26	42,2 N	-5,3	203 54,1
?	?	?	?	?	16	059	52,4	08	48,3 N	103	44,8	11,0	26	36,8 N	-5,5	218 56,6
?	?	?	?	?	17	074	52,5	08	47,4 N	118	14,8	11,0	26	31,4 N	-5,6	233 59,0
?	?	?	?	?	18	089	52,7	08	46,5 N	132	44,8	11,1	26	25,8 N	-5,7	249 01,5
?	?	?	?	?	19	104	52,9	08	45,6 N	147	14,8	11,1	26	20,1 N	-5,8	264 04,0
?	?	?	?	?	20	119	53,1	08	44,7 N	161	45,0	11,2	26	14,2 N	-5,9	279 06,4
?	?	?	?	?	21	134	53,3	08	43,8 N	176	15,2	11,2	26	08,3 N	-6,1	294 08,9
?	?	?	?	?	22	149	53,5	08	42,9 N	190	45,4	11,3	26	02,2 N	-6,2	309 11,4
?	?	?	?	?	23	164	53,7	08	42,0 N	205	15,7	11,4	25	56,0 N	-6,3	324 13,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		-0,9'		T 08:51		UT1	4	12	20	T 01:27
												HP	54,2'	54,1'	54,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	16,1	05	55,8 S	293	35,2	14	05,1 N	141	08,1	06	04,8 S	210	14,1	19	12,2 N
1	159	15,9	05	57,1 S	308	36,7	14	05,3 N	156	10,2	06	05,0 S	225	16,2	19	12,1 N
2	174	15,7	05	58,3 S	323	38,2	14	05,6 N	171	12,2	06	05,2 S	240	18,4	19	12,1 N
3	189	15,4	05	59,6 S	338	39,7	14	05,9 N	186	14,2	06	05,4 S	255	20,5	19	12,0 N
4	204	15,2	06	00,9 S	353	41,2	14	06,2 N	201	16,3	06	05,6 S	270	22,7	19	11,9 N
5	219	15,0	06	02,1 S	008	42,7	14	06,5 N	216	18,3	06	05,7 S	285	24,9	19	11,9 N
6	234	14,8	06	03,4 S	023	44,3	14	06,8 N	231	20,3	06	05,9 S	300	27,0	19	11,8 N
7	249	14,6	06	04,7 S	038	45,8	14	07,1 N	246	22,4	06	06,1 S	315	29,2	19	11,7 N
8	264	14,4	06	05,9 S	053	47,3	14	07,4 N	261	24,4	06	06,3 S	330	31,4	19	11,7 N
9	279	14,2	06	07,2 S	068	48,8	14	07,7 N	276	26,4	06	06,5 S	345	33,5	19	11,6 N
10	294	14,0	06	08,5 S	083	50,3	14	08,0 N	291	28,5	06	06,7 S	000	35,7	19	11,5 N
11	309	13,8	06	09,7 S	098	51,8	14	08,2 N	306	30,5	06	06,8 S	015	37,9	19	11,5 N
12	324	13,6	06	11,0 S	113	53,3	14	08,5 N	321	32,5	06	07,0 S	030	40,0	19	11,4 N
13	339	13,4	06	12,3 S	128	54,9	14	08,8 N	336	34,5	06	07,2 S	045	42,2	19	11,3 N
14	354	13,2	06	13,5 S	143	56,4	14	09,1 N	351	36,6	06	07,4 S	060	44,3	19	11,3 N
15	009	13,0	06	14,8 S	158	57,9	14	09,4 N	006	38,6	06	07,6 S	075	46,5	19	11,2 N
16	024	12,8	06	16,1 S	173	59,4	14	09,7 N	021	40,6	06	07,8 S	090	48,7	19	11,1 N
17	039	12,6	06	17,3 S	189	00,9	14	10,0 N	036	42,7	06	07,9 S	105	50,8	19	11,1 N
18	054	12,4	06	18,6 S	204	02,5	14	10,3 N	051	44,7	06	08,1 S	120	53,0	19	11,0 N
19	069	12,2	06	19,9 S	219	04,0	14	10,5 N	066	46,7	06	08,3 S	135	55,2	19	10,9 N
20	084	12,0	06	21,1 S	234	05,5	14	10,8 N	081	48,8	06	08,5 S	150	57,3	19	10,9 N
21	099	11,8	06	22,4 S	249	07,0	14	11,1 N	096	50,8	06	08,7 S	165	59,5	19	10,8 N
22	114	11,6	06	23,7 S	264	08,6	14	11,4 N	111	52,8	06	08,9 S	181	01,7	19	10,7 N
23	129	11,4	06	24,9 S	279	10,1	14	11,7 N	126	54,9	06	09,0 S	196	03,8	19	10,7 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,5'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:23		HP		T 04:25		HP		T 14:34		HP		T 09:58		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	144	11,2	06	26,2 S	294	11,6	14	12,0 N	141	56,9	06	09,2 S	211	06,0	19	10,6 N
1	159	11,0	06	27,5 S	309	13,1	14	12,2 N	156	58,9	06	09,4 S	226	08,1	19	10,5 N
2	174	10,8	06	28,7 S	324	14,7	14	12,5 N	172	00,9	06	09,6 S	241	10,3	19	10,5 N
3	189	10,6	06	30,0 S	339	16,2	14	12,8 N	187	03,0	06	09,8 S	256	12,5	19	10,4 N
4	204	10,4	06	31,3 S	354	17,7	14	13,1 N	202	05,0	06	10,0 S	271	14,6	19	10,3 N
5	219	10,1	06	32,5 S	009	19,3	14	13,4 N	217	07,0	06	10,1 S	286	16,8	19	10,3 N
6	234	09,9	06	33,8 S	024	20,8	14	13,7 N	232	09,1	06	10,3 S	301	19,0	19	10,2 N
7	249	09,7	06	35,1 S	039	22,3	14	13,9 N	247	11,1	06	10,5 S	316	21,1	19	10,1 N
8	264	09,5	06	36,3 S	054	23,9	14	14,2 N	262	13,1	06	10,7 S	331	23,3	19	10,0 N
9	279	09,3	06	37,6 S	069	25,4	14	14,5 N	277	15,2	06	10,9 S	346	25,5	19	10,0 N
10	294	09,1	06	38,8 S	084	26,9	14	14,8 N	292	17,2	06	11,1 S	001	27,6	19	09,9 N
11	309	08,9	06	40,1 S	099	28,5	14	15,1 N	307	19,2	06	11,2 S	016	29,8	19	09,8 N
12	324	08,7	06	41,4 S	114	30,0	14	15,4 N	322	21,2	06	11,4 S	031	32,0	19	09,8 N
13	339	08,5	06	42,6 S	129	31,5	14	15,6 N	337	23,3	06	11,6 S	046	34,1	19	09,7 N
14	354	08,3	06	43,9 S	144	33,1	14	15,9 N	352	25,3	06	11,8 S	061	36,3	19	09,6 N
15	009	08,1	06	45,1 S	159	34,6	14	16,2 N	007	27,3	06	12,0 S	076	38,5	19	09,6 N
16	024	07,9	06	46,4 S	174	36,2	14	16,5 N	022	29,4	06	12,2 S	091	40,6	19	09,5 N
17	039	07,7	06	47,7 S	189	37,7	14	16,8 N	037	31,4	06	12,3 S	106	42,8	19	09,4 N
18	054	07,5	06	48,9 S	204	39,2	14	17,0 N	052	33,4	06	12,5 S	121	45,0	19	09,4 N
19	069	07,3	06	50,2 S	219	40,8	14	17,3 N	067	35,4	06	12,7 S	136	47,1	19	09,3 N
20	084	07,1	06	51,5 S	234	42,3	14	17,6 N	082	37,5	06	12,9 S	151	49,3	19	09,2 N
21	099	06,9	06	52,7 S	249	43,9	14	17,9 N	097	39,5	06	13,1 S	166	51,4	19	09,2 N
22	114	06,6	06	54,0 S	264	45,4	14	18,2 N	112	41,5	06	13,3 S	181	53,6	19	09,1 N
23	129	06,4	06	55,2 S	279	47,0	14	18,4 N	127	43,5	06	13,4 S	196	55,8	19	09,0 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,5'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:24		HP 0,1'		T 04:23		HP 0,2'		T 14:30		HP 0,0'		T 09:54		HP 0,0'	

2005

September

1

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	58,6	08	19,4 N	208	14,0	13,0	22 45,2 N	-9,0	340	15,4
?	?	?	?	?	1	194	58,8	08	18,5 N	222	46,0	13,0	22 36,2 N	-9,1	355	17,9
?	?	?	?	?	2	209	59,0	08	17,6 N	237	18,0	13,1	22 27,2 N	-9,2	010	20,3
?	?	?	?	?	3	224	59,2	08	16,7 N	251	50,1	13,2	22 18,0 N	-9,3	025	22,8
?	?	?	?	?	4	239	59,4	08	15,8 N	266	22,3	13,2	22 08,7 N	-9,4	040	25,3
?	?	?	?	?	5	254	59,6	08	14,9 N	280	54,5	13,3	21 59,3 N	-9,5	055	27,7
?	?	?	?	?	6	269	59,8	08	14,0 N	295	26,8	13,4	21 49,9 N	-9,6	070	30,2
?	?	?	?	?	7	284	60,0	08	13,1 N	309	59,2	13,4	21 40,3 N	-9,6	085	32,7
?	?	?	?	?	8	300	00,2	08	12,1 N	324	31,6	13,5	21 30,7 N	-9,7	100	35,1
?	?	?	?	?	9	315	00,4	08	11,2 N	339	04,1	13,5	21 20,9 N	-9,8	115	37,6
?	?	?	?	?	10	330	00,6	08	10,3 N	353	36,6	13,6	21 11,1 N	-9,9	130	40,1
?	?	?	?	?	11	345	00,8	08	09,4 N	008	09,2	13,7	21 01,2 N	-10,0	145	42,5
?	?	?	?	?	12	000	00,9	08	08,5 N	022	41,9	13,7	20 51,2 N	-10,1	160	45,0
?	?	?	?	?	13	015	01,1	08	07,6 N	037	14,6	13,8	20 41,1 N	-10,2	175	47,5
?	?	?	?	?	14	030	01,3	08	06,7 N	051	47,4	13,9	20 30,9 N	-10,3	190	49,9
?	?	?	?	?	15	045	01,5	08	05,8 N	066	20,3	13,9	20 20,7 N	-10,3	205	52,4
?	?	?	?	?	16	060	01,7	08	04,9 N	080	53,2	14,0	20 10,3 N	-10,4	220	54,8
?	?	?	?	?	17	075	01,9	08	04,0 N	095	26,2	14,0	19 59,9 N	-10,5	235	57,3
?	?	?	?	?	18	090	02,1	08	03,1 N	109	59,3	14,1	19 49,4 N	-10,6	250	59,8
?	?	?	?	?	19	105	02,3	08	02,1 N	124	32,4	14,2	19 38,8 N	-10,7	266	02,2
?	?	?	?	?	20	120	02,5	08	01,2 N	139	05,5	14,2	19 28,1 N	-10,8	281	04,7
?	?	?	?	?	21	135	02,7	08	00,3 N	153	38,7	14,3	19 17,4 N	-10,8	296	07,2
?	?	?	?	?	22	150	02,9	07	59,4 N	168	12,0	14,3	19 06,5 N	-10,9	311	09,6
?	?	?	?	?	23	165	03,1	07	58,5 N	182	45,4	14,4	18 55,6 N	-11,0	326	12,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:00		-0,9'		T 10:26		UT1	4	12	20	T 01:19
												HP	54,0'	54,0'	54,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	144	06,2	06	56,5 S	294	48,5	14	18,7 N	142	45,6	06	13,6 S	211	57,9	19	09,0 N
1	159	06,0	06	57,8 S	309	50,1	14	19,0 N	157	47,6	06	13,8 S	227	00,1	19	08,9 N
2	174	05,8	06	59,0 S	324	51,6	14	19,3 N	172	49,6	06	14,0 S	242	02,3	19	08,8 N
3	189	05,6	07	00,3 S	339	53,2	14	19,5 N	187	51,7	06	14,2 S	257	04,4	19	08,8 N
4	204	05,4	07	01,5 S	354	54,7	14	19,8 N	202	53,7	06	14,4 S	272	06,6	19	08,7 N
5	219	05,2	07	02,8 S	009	56,3	14	20,1 N	217	55,7	06	14,5 S	287	08,8	19	08,6 N
6	234	05,0	07	04,0 S	024	57,8	14	20,4 N	232	57,7	06	14,7 S	302	10,9	19	08,6 N
7	249	04,8	07	05,3 S	039	59,4	14	20,6 N	247	59,8	06	14,9 S	317	13,1	19	08,5 N
8	264	04,6	07	06,6 S	055	00,9	14	20,9 N	263	01,8	06	15,1 S	332	15,3	19	08,4 N
9	279	04,4	07	07,8 S	070	02,5	14	21,2 N	278	03,8	06	15,3 S	347	17,4	19	08,4 N
10	294	04,2	07	09,1 S	085	04,1	14	21,5 N	293	05,8	06	15,5 S	002	19,6	19	08,3 N
11	309	03,9	07	10,3 S	100	05,6	14	21,7 N	308	07,9	06	15,6 S	017	21,8	19	08,2 N
12	324	03,7	07	11,6 S	115	07,2	14	22,0 N	323	09,9	06	15,8 S	032	23,9	19	08,2 N
13	339	03,5	07	12,8 S	130	08,7	14	22,3 N	338	11,9	06	16,0 S	047	26,1	19	08,1 N
14	354	03,3	07	14,1 S	145	10,3	14	22,6 N	353	13,9	06	16,2 S	062	28,3	19	08,0 N
15	009	03,1	07	15,4 S	160	11,9	14	22,8 N	008	16,0	06	16,4 S	077	30,4	19	08,0 N
16	024	02,9	07	16,6 S	175	13,4	14	23,1 N	023	18,0	06	16,6 S	092	32,6	19	07,9 N
17	039	02,7	07	17,9 S	190	15,0	14	23,4 N	038	20,0	06	16,8 S	107	34,8	19	07,8 N
18	054	02,5	07	19,1 S	205	16,6	14	23,7 N	053	22,0	06	16,9 S	122	37,0	19	07,8 N
19	069	02,3	07	20,4 S	220	18,1	14	23,9 N	068	24,1	06	17,1 S	137	39,1	19	07,7 N
20	084	02,1	07	21,6 S	235	19,7	14	24,2 N	083	26,1	06	17,3 S	152	41,3	19	07,6 N
21	099	01,9	07	22,9 S	250	21,3	14	24,5 N	098	28,1	06	17,5 S	167	43,5	19	07,6 N
22	114	01,6	07	24,1 S	265	22,8	14	24,8 N	113	30,1	06	17,7 S	182	45,6	19	07,5 N
23	129	01,4	07	25,4 S	280	24,4	14	25,0 N	128	32,2	06	17,9 S	197	47,8	19	07,4 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,6'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:24		HP		T 04:20		HP		T 14:27		HP		T 09:51		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 September 2 Freitag

245 UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	β	δ									
0	180	03,3	07	57,6 N	197	18,8	14,5	18	44,6 N	-11,1	341	14,6	1	357	49,6	29	07,3 N
1	195	03,5	07	56,7 N	211	52,2	14,5	18	33,6 N	-11,1	356	17,0	3	353	21,1	42	16,3 S
2	210	03,7	07	55,8 N	226	25,7	14,6	18	22,4 N	-11,2	011	19,5	4	349	47,3	56	34,0 N
3	225	03,9	07	54,9 N	240	59,3	14,6	18	11,2 N	-11,3	026	21,9	5	349	01,6	17	57,2 S
4	240	04,1	07	53,9 N	255	32,9	14,7	17	59,9 N	-11,4	041	24,4	8	335	30,5	57	12,2 S
5	255	04,3	07	53,0 N	270	06,6	14,7	17	48,5 N	-11,4	056	26,9	11	328	07,5	23	29,4 N
6	270	04,5	07	52,1 N	284	40,3	14,8	17	37,1 N	-11,5	071	29,3	12	314	21,3	04	06,9 N
7	285	04,7	07	51,2 N	299	14,1	14,8	17	25,6 N	-11,6	086	31,8	14	308	49,1	49	52,8 N
8	300	04,9	07	50,3 N	313	48,0	14,9	17	14,0 N	-11,7	101	34,3	16	290	56,4	16	31,4 N
9	315	05,1	07	49,4 N	328	21,9	15,0	17	02,4 N	-11,7	116	36,7	17	281	17,9	08	11,5 S
10	330	05,3	07	48,5 N	342	55,8	15,0	16	50,6 N	-11,8	131	39,2	18	280	43,5	46	00,2 N
11	345	05,5	07	47,5 N	357	29,8	15,1	16	38,8 N	-11,9	146	41,7	19	278	38,6	06	21,5 N
12	000	05,7	07	46,6 N	012	03,9	15,1	16	27,0 N	-11,9	161	44,1	24	271	08,0	07	24,7 N
13	015	05,9	07	45,7 N	026	38,0	15,2	16	15,0 N	-12,0	176	46,6	27	263	59,1	52	41,5 S
14	030	06,1	07	44,8 N	041	12,1	15,2	16	03,1 N	-12,1	191	49,1	29	258	39,2	16	43,1 S
15	045	06,3	07	43,9 N	055	46,3	15,3	15	51,0 N	-12,1	206	51,5	30	255	17,5	28	58,4 S
16	060	06,5	07	43,0 N	070	20,6	15,3	15	38,9 N	-12,2	221	54,0	33	245	06,3	05	12,9 N
17	075	06,7	07	42,1 N	084	54,9	15,3	15	26,7 N	-12,2	236	56,4	34	243	35,4	28	00,9 N
18	090	06,9	07	41,1 N	099	29,3	15,4	15	14,4 N	-12,3	251	58,9	35	234	21,2	59	31,3 S
19	105	07,1	07	40,2 N	114	03,7	15,4	15	02,1 N	-12,4	267	01,4	36	222	57,5	43	27,0 S
20	120	07,3	07	39,3 N	128	38,1	15,5	14	49,8 N	-12,4	282	03,8	37	221	42,3	69	44,2 S
21	135	07,5	07	38,4 N	143	12,6	15,5	14	37,3 N	-12,5	297	06,3	38	218	02,4	08	40,7 S
22	150	07,8	07	37,5 N	157	47,1	15,6	14	24,8 N	-12,6	312	08,8	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	08,0	07	36,6 N	172	21,7	15,6	14	12,3 N	-12,6	327	11,2	41	193	59,3	61	43,4 N
	T 11:60		Unt -0,9'		T 11:10		UT1 4 12 20			T 01:15		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	54,0'	54,1'	54,1'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	144	01,2	07	26,7 S	295	26,0	14	25,3 N	143	34,2	06	18,0 S	212	50,0	19	07,4 N
1	159	01,0	07	27,9 S	310	27,5	14	25,6 N	158	36,2	06	18,2 S	227	52,1	19	07,3 N
2	174	00,8	07	29,2 S	325	29,1	14	25,8 N	173	38,2	06	18,4 S	242	54,3	19	07,2 N
3	189	00,6	07	30,4 S	340	30,7	14	26,1 N	188	40,3	06	18,6 S	257	56,5	19	07,2 N
4	204	00,4	07	31,7 S	355	32,2	14	26,4 N	203	42,3	06	18,8 S	272	58,6	19	07,1 N
5	219	00,2	07	32,9 S	010	33,8	14	26,6 N	218	44,3	06	19,0 S	288	00,8	19	07,0 N
6	233	60,0	07	34,2 S	025	35,4	14	26,9 N	233	46,3	06	19,2 S	303	03,0	19	07,0 N
7	248	59,8	07	35,4 S	040	37,0	14	27,2 N	248	48,4	06	19,3 S	318	05,1	19	06,9 N
8	263	59,5	07	36,7 S	055	38,6	14	27,5 N	263	50,4	06	19,5 S	333	07,3	19	06,8 N
9	278	59,3	07	37,9 S	070	40,1	14	27,7 N	278	52,4	06	19,7 S	348	09,5	19	06,8 N
10	293	59,1	07	39,2 S	085	41,7	14	28,0 N	293	54,4	06	19,9 S	003	11,6	19	06,7 N
11	308	58,9	07	40,4 S	100	43,3	14	28,3 N	308	56,5	06	20,1 S	018	13,8	19	06,6 N
12	323	58,7	07	41,7 S	115	44,9	14	28,5 N	323	58,5	06	20,3 S	033	16,0	19	06,6 N
13	338	58,5	07	42,9 S	130	46,5	14	28,8 N	339	00,5	06	20,5 S	048	18,1	19	06,5 N
14	353	58,3	07	44,2 S	145	48,0	14	29,1 N	354	02,5	06	20,6 S	063	20,3	19	06,4 N
15	008	58,1	07	45,4 S	160	49,6	14	29,3 N	009	04,6	06	20,8 S	078	22,5	19	06,4 N
16	023	57,9	07	46,7 S	175	51,2	14	29,6 N	024	06,6	06	21,0 S	093	24,7	19	06,3 N
17	038	57,6	07	47,9 S	190	52,8	14	29,9 N	039	08,6	06	21,2 S	108	26,8	19	06,2 N
18	053	57,4	07	49,2 S	205	54,4	14	30,1 N	054	10,6	06	21,4 S	123	29,0	19	06,2 N
19	068	57,2	07	50,4 S	220	56,0	14	30,4 N	069	12,6	06	21,6 S	138	31,2	19	06,1 N
20	083	57,0	07	51,7 S	235	57,6	14	30,7 N	084	14,7	06	21,7 S	153	33,3	19	06,0 N
21	098	56,8	07	52,9 S	250	59,1	14	30,9 N	099	16,7	06	21,9 S	168	35,5	19	06,0 N
22	113	56,6	07	54,2 S	266	00,7	14	31,2 N	114	18,7	06	22,1 S	183	37,7	19	05,9 N
23	128	56,4	07	55,4 S	281	02,3	14	31,5 N	129	20,7	06	22,3 S	198	39,8	19	05,8 N
Unt	-0,2'		-1,3'		1,6'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:24		HP		T 04:18		HP		T 14:24		HP		T 09:47		HP	
				0,1'				0,2'				0,0'				0,0'

2005

September

3

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,9'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP					
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt						
	°	'	°	'			°	'				°	'			°	'				
?	?	?	?	?	0	180	08,2	07	35,6 N	186	56,3	15,7	13	59,7 N	-12,7	342	13,7				
?	?	?	?	?	1	195	08,4	07	34,7 N	201	31,0	15,7	13	47,0 N	-12,7	357	16,2				
?	?	?	?	?	2	210	08,6	07	33,8 N	216	05,7	15,7	13	34,3 N	-12,8	012	18,6				
?	?	?	?	?	3	225	08,8	07	32,9 N	230	40,4	15,8	13	21,5 N	-12,8	027	21,1				
?	?	?	?	?	4	240	09,0	07	32,0 N	245	15,2	15,8	13	08,7 N	-12,9	042	23,5				
?	?	?	?	?	5	255	09,2	07	31,1 N	259	50,0	15,9	12	55,8 N	-12,9	057	26,0				
?	?	?	?	?	6	270	09,4	07	30,1 N	274	24,9	15,9	12	42,9 N	-13,0	072	28,5				
?	?	?	?	?	7	285	09,6	07	29,2 N	288	59,8	15,9	12	29,9 N	-13,0	087	30,9				
?	?	?	?	?	8	300	09,8	07	28,3 N	303	34,7	16,0	12	16,8 N	-13,1	102	33,4				
?	?	?	?	?	9	315	10,0	07	27,4 N	318	09,7	16,0	12	03,7 N	-13,1	117	35,9				
?	?	?	?	?	10	330	10,2	07	26,5 N	332	44,7	16,0	11	50,6 N	-13,2	132	38,3				
?	?	?	?	?	11	345	10,4	07	25,5 N	347	19,8	16,1	11	37,4 N	-13,2	147	40,8				
?	?	?	?	?	12	000	10,6	07	24,6 N	001	54,8	16,1	11	24,2 N	-13,3	162	43,3				
?	?	?	?	?	13	015	10,8	07	23,7 N	016	30,0	16,1	11	10,9 N	-13,3	177	45,7				
?	?	?	?	?	14	030	11,0	07	22,8 N	031	05,1	16,2	10	57,6 N	-13,4	192	48,2				
?	?	?	?	?	15	045	11,2	07	21,9 N	045	40,3	16,2	10	44,2 N	-13,4	207	50,7				
?	?	?	?	?	16	060	11,4	07	21,0 N	060	15,5	16,2	10	30,8 N	-13,5	222	53,1				
?	?	?	?	?	17	075	11,6	07	20,0 N	074	50,7	16,3	10	17,3 N	-13,5	237	55,6				
?	?	?	?	?	18	090	11,8	07	19,1 N	089	26,0	16,3	10	03,8 N	-13,6	252	58,0				
?	?	?	?	?	19	105	12,0	07	18,2 N	104	01,3	16,3	09	50,2 N	-13,6	268	00,5				
?	?	?	?	?	20	120	12,2	07	17,3 N	118	36,6	16,3	09	36,6 N	-13,6	283	03,0				
?	?	?	?	?	21	135	12,4	07	16,3 N	133	11,9	16,4	09	23,0 N	-13,7	298	05,4				
?	?	?	?	?	22	150	12,6	07	15,4 N	147	47,3	16,4	09	09,3 N	-13,7	313	07,9				
?	?	?	?	?	23	165	12,8	07	14,5 N	162	22,7	16,4	08	55,6 N	-13,7	328	10,4				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59				-0,9'	T 11:52				UT1	4	12	20		T 01:11	
											HP					54,2'	54,3'	54,3'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	143	56,2	07	56,7 S	296	03,9	14	31,7 N	144	22,8	06	22,5 S	213	42,0	19	05,8 N
1	158	55,9	07	57,9 S	311	05,5	14	32,0 N	159	24,8	06	22,7 S	228	44,2	19	05,7 N
2	173	55,7	07	59,2 S	326	07,1	14	32,2 N	174	26,8	06	22,9 S	243	46,4	19	05,6 N
3	188	55,5	08	00,4 S	341	08,7	14	32,5 N	189	28,8	06	23,0 S	258	48,5	19	05,6 N
4	203	55,3	08	01,7 S	356	10,3	14	32,8 N	204	30,8	06	23,2 S	273	50,7	19	05,5 N
5	218	55,1	08	02,9 S	011	11,9	14	33,0 N	219	32,9	06	23,4 S	288	52,9	19	05,4 N
6	233	54,9	08	04,2 S	026	13,5	14	33,3 N	234	34,9	06	23,6 S	303	55,0	19	05,4 N
7	248	54,7	08	05,4 S	041	15,1	14	33,6 N	249	36,9	06	23,8 S	318	57,2	19	05,3 N
8	263	54,4	08	06,7 S	056	16,7	14	33,8 N	264	38,9	06	24,0 S	333	59,4	19	05,2 N
9	278	54,2	08	07,9 S	071	18,3	14	34,1 N	279	40,9	06	24,2 S	349	01,5	19	05,2 N
10	293	54,0	08	09,1 S	086	19,9	14	34,3 N	294	43,0	06	24,3 S	004	03,7	19	05,1 N
11	308	53,8	08	10,4 S	101	21,5	14	34,6 N	309	45,0	06	24,5 S	019	05,9	19	05,0 N
12	323	53,6	08	11,6 S	116	23,1	14	34,9 N	324	47,0	06	24,7 S	034	08,1	19	05,0 N
13	338	53,4	08	12,9 S	131	24,7	14	35,1 N	339	49,0	06	24,9 S	049	10,2	19	04,9 N
14	353	53,2	08	14,1 S	146	26,3	14	35,4 N	354	51,1	06	25,1 S	064	12,4	19	04,8 N
15	008	52,9	08	15,4 S	161	27,9	14	35,7 N	009	53,1	06	25,3 S	079	14,6	19	04,8 N
16	023	52,7	08	16,6 S	176	29,5	14	35,9 N	024	55,1	06	25,5 S	094	16,7	19	04,7 N
17	038	52,5	08	17,9 S	191	31,1	14	36,2 N	039	57,1	06	25,6 S	109	18,9	19	04,6 N
18	053	52,3	08	19,1 S	206	32,7	14	36,4 N	054	59,1	06	25,8 S	124	21,1	19	04,6 N
19	068	52,1	08	20,3 S	221	34,4	14	36,7 N	070	01,2	06	26,0 S	139	23,3	19	04,5 N
20	083	51,9	08	21,6 S	236	36,0	14	36,9 N	085	03,2	06	26,2 S	154	25,4	19	04,4 N
21	098	51,7	08	22,8 S	251	37,6	14	37,2 N	100	05,2	06	26,4 S	169	27,6	19	04,4 N
22	113	51,4	08	24,1 S	266	39,2	14	37,5 N	115	07,2	06	26,6 S	184	29,8	19	04,3 N
23	128	51,2	08	25,3 S	281	40,8	14	37,7 N	130	09,2	06	26,8 S	199	31,9	19	04,2 N
Unt	-0,2'		-1,2'		1,6'		0,3'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:24		HP		T 04:15		HP		T 14:21		HP		T 09:44		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 September 4 Sonntag

247 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	'	δ
0	180	13,0	07	13,6 N	176	58,1	16,4	08	41,9 N	-13,8	343	12,8	1	357	49,6	29 07,3 N
1	195	13,3	07	12,7 N	191	33,6	16,5	08	28,1 N	-13,8	358	15,3	3	353	21,1	42 16,3 S
2	210	13,5	07	11,7 N	206	09,0	16,5	08	14,3 N	-13,9	013	17,8	4	349	47,3	56 34,1 N
3	225	13,7	07	10,8 N	220	44,5	16,5	08	00,4 N	-13,9	028	20,2	5	349	01,6	17 57,2 S
4	240	13,9	07	09,9 N	235	20,0	16,5	07	46,5 N	-13,9	043	22,7	8	335	30,5	57 12,2 S
5	255	14,1	07	09,0 N	249	55,5	16,5	07	32,6 N	-14,0	058	25,2	11	328	07,5	23 29,4 N
6	270	14,3	07	08,0 N	264	31,1	16,6	07	18,6 N	-14,0	073	27,6	12	314	21,3	04 06,9 N
7	285	14,5	07	07,1 N	279	06,6	16,6	07	04,6 N	-14,0	088	30,1	14	308	49,1	49 52,8 N
8	300	14,7	07	06,2 N	293	42,2	16,6	06	50,6 N	-14,1	103	32,5	16	290	56,4	16 31,4 N
9	315	14,9	07	05,3 N	308	17,8	16,6	06	36,5 N	-14,1	118	35,0	17	281	17,9	08 11,5 S
10	330	15,1	07	04,4 N	322	53,4	16,6	06	22,4 N	-14,1	133	37,5	18	280	43,5	46 00,2 N
11	345	15,3	07	03,4 N	337	29,0	16,6	06	08,3 N	-14,1	148	39,9	19	278	38,6	06 21,5 N
12	000	15,5	07	02,5 N	352	04,6	16,6	05	54,2 N	-14,2	163	42,4	24	271	08,0	07 24,7 N
13	015	15,7	07	01,6 N	006	40,3	16,7	05	40,0 N	-14,2	178	44,9	27	263	59,1	52 41,5 S
14	030	15,9	07	00,7 N	021	15,9	16,7	05	25,8 N	-14,2	193	47,3	29	258	39,2	16 43,1 S
15	045	16,1	06	59,7 N	035	51,6	16,7	05	11,6 N	-14,3	208	49,8	30	255	17,5	28 58,4 S
16	060	16,3	06	58,8 N	050	27,3	16,7	04	57,3 N	-14,3	223	52,3	33	245	06,3	05 12,9 N
17	075	16,5	06	57,9 N	065	02,9	16,7	04	43,1 N	-14,3	238	54,7	34	243	35,3	28 00,9 N
18	090	16,8	06	57,0 N	079	38,6	16,7	04	28,8 N	-14,3	253	57,2	35	234	21,2	59 31,3 S
19	105	17,0	06	56,0 N	094	14,3	16,7	04	14,4 N	-14,3	268	59,6	36	222	57,5	43 27,0 S
20	120	17,2	06	55,1 N	108	50,0	16,7	04	00,1 N	-14,4	284	02,1	37	221	42,3	69 44,2 S
21	135	17,4	06	54,2 N	123	25,7	16,7	03	45,7 N	-14,4	299	04,6	38	218	02,4	08 40,7 S
22	150	17,6	06	53,3 N	138	01,4	16,7	03	31,3 N	-14,4	314	07,0	39	207	50,2	11 56,6 N
23	165	17,8	06	52,3 N	152	37,1	16,7	03	16,9 N	-14,4	329	09,5	41	193	59,3	61 43,4 N
	T 11:59			Unt -0,9'		T 12:33			UT1 4 12 20			T 01:07	42	000	xx,y	00 xx,y
									HP	54,4'	54,5'	54,6'				

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	143	51,0	08 26,6 S	296	42,4	14 38,0 N	145	11,2	06 27,0 S	214	34,1	19 04,2 N
1	158	50,8	08 27,8 S	311	44,0	14 38,2 N	160	13,3	06 27,1 S	229	36,3	19 04,1 N
2	173	50,6	08 29,0 S	326	45,7	14 38,5 N	175	15,3	06 27,3 S	244	38,5	19 04,0 N
3	188	50,4	08 30,3 S	341	47,3	14 38,8 N	190	17,3	06 27,5 S	259	40,6	19 04,0 N
4	203	50,1	08 31,5 S	356	48,9	14 39,0 N	205	19,3	06 27,7 S	274	42,8	19 03,9 N
5	218	49,9	08 32,8 S	011	50,5	14 39,3 N	220	21,3	06 27,9 S	289	45,0	19 03,9 N
6	233	49,7	08 34,0 S	026	52,1	14 39,5 N	235	23,4	06 28,1 S	304	47,2	19 03,8 N
7	248	49,5	08 35,2 S	041	53,8	14 39,8 N	250	25,4	06 28,3 S	319	49,3	19 03,7 N
8	263	49,3	08 36,5 S	056	55,4	14 40,0 N	265	27,4	06 28,4 S	334	51,5	19 03,7 N
9	278	49,1	08 37,7 S	071	57,0	14 40,3 N	280	29,4	06 28,6 S	349	53,7	19 03,6 N
10	293	48,8	08 39,0 S	086	58,6	14 40,5 N	295	31,4	06 28,8 S	004	55,8	19 03,5 N
11	308	48,6	08 40,2 S	102	00,3	14 40,8 N	310	33,5	06 29,0 S	019	58,0	19 03,5 N
12	323	48,4	08 41,4 S	117	01,9	14 41,1 N	325	35,5	06 29,2 S	035	00,2	19 03,4 N
13	338	48,2	08 42,7 S	132	03,5	14 41,3 N	340	37,5	06 29,4 S	050	02,4	19 03,3 N
14	353	48,0	08 43,9 S	147	05,1	14 41,6 N	355	39,5	06 29,6 S	065	04,5	19 03,3 N
15	008	47,7	08 45,1 S	162	06,8	14 41,8 N	010	41,5	06 29,7 S	080	06,7	19 03,2 N
16	023	47,5	08 46,4 S	177	08,4	14 42,1 N	025	43,5	06 29,9 S	095	08,9	19 03,1 N
17	038	47,3	08 47,6 S	192	10,0	14 42,3 N	040	45,6	06 30,1 S	110	11,1	19 03,1 N
18	053	47,1	08 48,9 S	207	11,7	14 42,6 N	055	47,6	06 30,3 S	125	13,2	19 03,0 N
19	068	46,9	08 50,1 S	222	13,3	14 42,8 N	070	49,6	06 30,5 S	140	15,4	19 02,9 N
20	083	46,6	08 51,3 S	237	14,9	14 43,1 N	085	51,6	06 30,7 S	155	17,6	19 02,9 N
21	098	46,4	08 52,6 S	252	16,6	14 43,3 N	100	53,6	06 30,9 S	170	19,8	19 02,8 N
22	113	46,2	08 53,8 S	267	18,2	14 43,6 N	115	55,6	06 31,1 S	185	21,9	19 02,7 N
23	128	46,0	08 55,0 S	282	19,8	14 43,8 N	130	57,7	06 31,2 S	200	24,1	19 02,7 N
Unt	-0,2'			-1,2'			2,0'			2,2'		
	T 14:25			T 04:13			T 14:17			T 09:40		
			HP			HP			HP			HP
			0,1'			0,2'			0,0'			0,0'

2005

September

5

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'	°	°	'
?	?	?	?	?	0	180	18,0	06	51,4 N	167	12,8	16,7	03	02,5 N	-14,4	344 12,0
?	?	?	?	?	1	195	18,2	06	50,5 N	181	48,5	16,7	02	48,1 N	-14,5	359 14,4
?	?	?	?	?	2	210	18,4	06	49,5 N	196	24,2	16,7	02	33,6 N	-14,5	014 16,9
?	?	?	?	?	3	225	18,6	06	48,6 N	210	59,9	16,7	02	19,1 N	-14,5	029 19,4
?	?	?	?	?	4	240	18,8	06	47,7 N	225	35,6	16,7	02	04,6 N	-14,5	044 21,8
?	?	?	?	?	5	255	19,0	06	46,8 N	240	11,3	16,7	01	50,1 N	-14,5	059 24,3
?	?	?	?	?	6	270	19,2	06	45,8 N	254	47,0	16,7	01	35,6 N	-14,5	074 26,8
?	?	?	?	?	7	285	19,5	06	44,9 N	269	22,6	16,7	01	21,1 N	-14,5	089 29,2
?	?	?	?	?	8	300	19,7	06	44,0 N	283	58,3	16,7	01	06,5 N	-14,6	104 31,7
?	?	?	?	?	9	315	19,9	06	43,0 N	298	34,0	16,6	00	52,0 N	-14,6	119 34,1
?	?	?	?	?	10	330	20,1	06	42,1 N	313	09,6	16,6	00	37,4 N	-14,6	134 36,6
?	?	?	?	?	11	345	20,3	06	41,2 N	327	45,2	16,6	00	22,8 N	-14,6	149 39,1
?	?	?	?	?	12	000	20,5	06	40,3 N	342	20,9	16,6	00	08,2 N	-14,6	164 41,5
?	?	?	?	?	13	015	20,7	06	39,3 N	356	56,5	16,6	00	06,4 S	-14,6	179 44,0
?	?	?	?	?	14	030	20,9	06	38,4 N	011	32,1	16,6	00	21,0 S	-14,6	194 46,5
?	?	?	?	?	15	045	21,1	06	37,5 N	026	07,7	16,6	00	35,6 S	-14,6	209 48,9
?	?	?	?	?	16	060	21,3	06	36,5 N	040	43,2	16,5	00	50,2 S	-14,6	224 51,4
?	?	?	?	?	17	075	21,5	06	35,6 N	055	18,8	16,5	01	04,8 S	-14,6	239 53,9
?	?	?	?	?	18	090	21,7	06	34,7 N	069	54,3	16,5	01	19,4 S	-14,6	254 56,3
?	?	?	?	?	19	105	22,0	06	33,8 N	084	29,8	16,5	01	34,1 S	-14,6	269 58,8
?	?	?	?	?	20	120	22,2	06	32,8 N	099	05,3	16,5	01	48,7 S	-14,6	285 01,2
?	?	?	?	?	21	135	22,4	06	31,9 N	113	40,8	16,4	02	03,3 S	-14,6	300 03,7
?	?	?	?	?	22	150	22,6	06	31,0 N	128	16,2	16,4	02	18,0 S	-14,6	315 06,2
?	?	?	?	?	23	165	22,8	06	30,0 N	142	51,7	16,4	02	32,6 S	-14,6	330 08,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59		-0,9'		T 13:13		UT1	4	12	20	T 01:03
												HP	54,7'	54,8'	55,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	143	45,8	08	56,3 S	297	21,5	14	44,1 N	145	59,7	06	31,4 S	215	26,3	19	02,6 N
1	158	45,5	08	57,5 S	312	23,1	14	44,3 N	161	01,7	06	31,6 S	230	28,4	19	02,5 N
2	173	45,3	08	58,7 S	327	24,8	14	44,6 N	176	03,7	06	31,8 S	245	30,6	19	02,5 N
3	188	45,1	08	60,0 S	342	26,4	14	44,8 N	191	05,7	06	32,0 S	260	32,8	19	02,4 N
4	203	44,9	09	01,2 S	357	28,0	14	45,1 N	206	07,7	06	32,2 S	275	35,0	19	02,3 N
5	218	44,7	09	02,4 S	012	29,7	14	45,3 N	221	09,8	06	32,4 S	290	37,1	19	02,3 N
6	233	44,4	09	03,7 S	027	31,3	14	45,6 N	236	11,8	06	32,6 S	305	39,3	19	02,2 N
7	248	44,2	09	04,9 S	042	33,0	14	45,8 N	251	13,8	06	32,7 S	320	41,5	19	02,1 N
8	263	44,0	09	06,1 S	057	34,6	14	46,1 N	266	15,8	06	32,9 S	335	43,7	19	02,1 N
9	278	43,8	09	07,4 S	072	36,3	14	46,3 N	281	17,8	06	33,1 S	350	45,8	19	02,0 N
10	293	43,6	09	08,6 S	087	37,9	14	46,6 N	296	19,8	06	33,3 S	005	48,0	19	01,9 N
11	308	43,3	09	09,8 S	102	39,6	14	46,8 N	311	21,9	06	33,5 S	020	50,2	19	01,9 N
12	323	43,1	09	11,1 S	117	41,2	14	47,1 N	326	23,9	06	33,7 S	035	52,4	19	01,8 N
13	338	42,9	09	12,3 S	132	42,9	14	47,3 N	341	25,9	06	33,9 S	050	54,5	19	01,7 N
14	353	42,7	09	13,5 S	147	44,5	14	47,6 N	356	27,9	06	34,1 S	065	56,7	19	01,7 N
15	008	42,4	09	14,7 S	162	46,2	14	47,8 N	011	29,9	06	34,2 S	080	58,9	19	01,6 N
16	023	42,2	09	16,0 S	177	47,8	14	48,1 N	026	31,9	06	34,4 S	096	01,1	19	01,5 N
17	038	42,0	09	17,2 S	192	49,5	14	48,3 N	041	33,9	06	34,6 S	111	03,2	19	01,5 N
18	053	41,8	09	18,4 S	207	51,1	14	48,6 N	056	36,0	06	34,8 S	126	05,4	19	01,4 N
19	068	41,6	09	19,7 S	222	52,8	14	48,8 N	071	38,0	06	35,0 S	141	07,6	19	01,4 N
20	083	41,3	09	20,9 S	237	54,5	14	49,0 N	086	40,0	06	35,2 S	156	09,8	19	01,3 N
21	098	41,1	09	22,1 S	252	56,1	14	49,3 N	101	42,0	06	35,4 S	171	12,0	19	01,2 N
22	113	40,9	09	23,3 S	267	57,8	14	49,5 N	116	44,0	06	35,6 S	186	14,1	19	01,2 N
23	128	40,7	09	24,6 S	282	59,4	14	49,8 N	131	46,0	06	35,7 S	201	16,3	19	01,1 N
Unt	-0,2'		-1,2'		1,7'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:25		HP		T 04:10		HP		T 14:14		HP		T 09:37		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 September 6 Dienstag

249 UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	β	δ									
0	180	23,0	06	29,1 N	157	27,1	16,4	02	47,2 S	-14,6	345	11,1	1	357	49,6	29	07,4 N
1	195	23,2	06	28,2 N	172	02,4	16,3	03	01,9 S	-14,6	000	13,6	3	353	21,1	42	16,3 S
2	210	23,4	06	27,2 N	186	37,8	16,3	03	16,5 S	-14,6	015	16,0	4	349	47,3	56	34,1 N
3	225	23,6	06	26,3 N	201	13,1	16,3	03	31,1 S	-14,6	030	18,5	5	349	01,6	17	57,2 S
4	240	23,8	06	25,4 N	215	48,4	16,3	03	45,7 S	-14,6	045	21,0	8	335	30,5	57	12,2 S
5	255	24,1	06	24,4 N	230	23,6	16,2	04	00,3 S	-14,6	060	23,4	11	328	07,5	23	29,4 N
6	270	24,3	06	23,5 N	244	58,9	16,2	04	14,9 S	-14,6	075	25,9	12	314	21,3	04	06,9 N
7	285	24,5	06	22,6 N	259	34,1	16,2	04	29,5 S	-14,6	090	28,4	14	308	49,0	49	52,8 N
8	300	24,7	06	21,6 N	274	09,2	16,1	04	44,1 S	-14,6	105	30,8	16	290	56,3	16	31,4 N
9	315	24,9	06	20,7 N	288	44,3	16,1	04	58,7 S	-14,6	120	33,3	17	281	17,9	08	11,5 S
10	330	25,1	06	19,8 N	303	19,4	16,1	05	13,3 S	-14,6	135	35,7	18	280	43,5	46	00,2 N
11	345	25,3	06	18,8 N	317	54,5	16,0	05	27,8 S	-14,5	150	38,2	19	278	38,6	06	21,5 N
12	000	25,5	06	17,9 N	332	29,5	16,0	05	42,4 S	-14,5	165	40,7	24	271	08,0	07	24,7 N
13	015	25,7	06	17,0 N	347	04,5	15,9	05	56,9 S	-14,5	180	43,1	27	263	59,1	52	41,5 S
14	030	26,0	06	16,0 N	001	39,4	15,9	06	11,4 S	-14,5	195	45,6	29	258	39,2	16	43,1 S
15	045	26,2	06	15,1 N	016	14,3	15,9	06	25,9 S	-14,5	210	48,1	30	255	17,5	28	58,4 S
16	060	26,4	06	14,2 N	030	49,2	15,8	06	40,4 S	-14,5	225	50,5	33	245	06,3	05	12,9 N
17	075	26,6	06	13,2 N	045	24,0	15,8	06	54,9 S	-14,5	240	53,0	34	243	35,3	28	00,9 N
18	090	26,8	06	12,3 N	059	58,7	15,7	07	09,3 S	-14,4	255	55,5	35	234	21,2	59	31,3 S
19	105	27,0	06	11,4 N	074	33,4	15,7	07	23,8 S	-14,4	270	57,9	36	222	57,5	43	27,0 S
20	120	27,2	06	10,4 N	089	08,1	15,6	07	38,2 S	-14,4	286	00,4	37	221	42,2	69	44,1 S
21	135	27,4	06	09,5 N	103	42,7	15,6	07	52,6 S	-14,4	301	02,8	38	218	02,4	08	40,7 S
22	150	27,6	06	08,6 N	118	17,3	15,5	08	06,9 S	-14,3	316	05,3	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	27,9	06	07,6 N	132	51,8	15,5	08	21,3 S	-14,3	331	07,8	41	193	59,3	61	43,4 N
	T 11:58		Unt -0,9'		T 13:53		UT1 4 12 20			T 00:59		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 55,1' 55,3' 55,4'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	143	40,4	09	25,8 S	298	01,1	14	50,0 N	146	48,0	06	35,9 S
1	158	40,2	09	27,0 S	313	02,8	14	50,3 N	161	50,1	06	36,1 S
2	173	40,0	09	28,3 S	328	04,4	14	50,5 N	176	52,1	06	36,3 S
3	188	39,8	09	29,5 S	343	06,1	14	50,8 N	191	54,1	06	36,5 S
4	203	39,5	09	30,7 S	358	07,8	14	51,0 N	206	56,1	06	36,7 S
5	218	39,3	09	31,9 S	013	09,4	14	51,2 N	221	58,1	06	36,9 S
6	233	39,1	09	33,2 S	028	11,1	14	51,5 N	237	00,1	06	37,1 S
7	248	38,9	09	34,4 S	043	12,8	14	51,7 N	252	02,1	06	37,2 S
8	263	38,6	09	35,6 S	058	14,4	14	52,0 N	267	04,2	06	37,4 S
9	278	38,4	09	36,8 S	073	16,1	14	52,2 N	282	06,2	06	37,6 S
10	293	38,2	09	38,1 S	088	17,8	14	52,5 N	297	08,2	06	37,8 S
11	308	38,0	09	39,3 S	103	19,5	14	52,7 N	312	10,2	06	38,0 S
12	323	37,7	09	40,5 S	118	21,1	14	52,9 N	327	12,2	06	38,2 S
13	338	37,5	09	41,7 S	133	22,8	14	53,2 N	342	14,2	06	38,4 S
14	353	37,3	09	43,0 S	148	24,5	14	53,4 N	357	16,2	06	38,6 S
15	008	37,0	09	44,2 S	163	26,2	14	53,7 N	012	18,2	06	38,7 S
16	023	36,8	09	45,4 S	178	27,8	14	53,9 N	027	20,3	06	38,9 S
17	038	36,6	09	46,6 S	193	29,5	14	54,1 N	042	22,3	06	39,1 S
18	053	36,4	09	47,8 S	208	31,2	14	54,4 N	057	24,3	06	39,3 S
19	068	36,1	09	49,1 S	223	32,9	14	54,6 N	072	26,3	06	39,5 S
20	083	35,9	09	50,3 S	238	34,6	14	54,9 N	087	28,3	06	39,7 S
21	098	35,7	09	51,5 S	253	36,3	14	55,1 N	102	30,3	06	39,9 S
22	113	35,5	09	52,7 S	268	37,9	14	55,3 N	117	32,3	06	40,1 S
23	128	35,2	09	53,9 S	283	39,6	14	55,6 N	132	34,3	06	40,3 S
Unt	-0,2' -1,2'			1,7' 0,2'			2,0' -0,2'			2,2' -0,1'		
	T 14:26 HP 0,1'			T 04:08 HP 0,2'			T 14:11 HP 0,0'			T 09:33 HP 0,0'		

2005

September

7

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 15,9'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP						
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt						
	°	'	°	'			°	'				°	'			°	'				
?	?	?	?	?	0	180	28,1	06	06,7	N	147	26,3	15,4	08	35,6	S	-14,3	346	10,2		
?	?	?	?	?	1	195	28,3	06	05,8	N	162	00,7	15,4	08	49,9	S	-14,3	001	12,7		
?	?	?	?	?	2	210	28,5	06	04,8	N	176	35,1	15,3	09	04,2	S	-14,2	016	15,2		
?	?	?	?	?	3	225	28,7	06	03,9	N	191	09,4	15,2	09	18,4	S	-14,2	031	17,6		
?	?	?	?	?	4	240	28,9	06	03,0	N	205	43,6	15,2	09	32,7	S	-14,2	046	20,1		
?	?	?	?	?	5	255	29,1	06	02,0	N	220	17,8	15,1	09	46,8	S	-14,2	061	22,6		
?	?	?	?	?	6	270	29,3	06	01,1	N	234	51,9	15,1	10	01,0	S	-14,1	076	25,0		
?	?	?	?	?	7	285	29,6	06	00,1	N	249	26,0	15,0	10	15,1	S	-14,1	091	27,5		
?	?	?	?	?	8	300	29,8	05	59,2	N	264	00,0	15,0	10	29,2	S	-14,1	106	30,0		
?	?	?	?	?	9	315	30,0	05	58,3	N	278	34,0	14,9	10	43,3	S	-14,0	121	32,4		
?	?	?	?	?	10	330	30,2	05	57,3	N	293	07,9	14,8	10	57,3	S	-14,0	136	34,9		
?	?	?	?	?	11	345	30,4	05	56,4	N	307	41,7	14,8	11	11,3	S	-14,0	151	37,3		
?	?	?	?	?	12	000	30,6	05	55,5	N	322	15,5	14,7	11	25,3	S	-13,9	166	39,8		
?	?	?	?	?	13	015	30,8	05	54,5	N	336	49,1	14,6	11	39,2	S	-13,9	181	42,3		
?	?	?	?	?	14	030	31,0	05	53,6	N	351	22,8	14,6	11	53,1	S	-13,8	196	44,7		
?	?	?	?	?	15	045	31,3	05	52,6	N	005	56,3	14,5	12	07,0	S	-13,8	211	47,2		
?	?	?	?	?	16	060	31,5	05	51,7	N	020	29,8	14,4	12	20,8	S	-13,8	226	49,7		
?	?	?	?	?	17	075	31,7	05	50,8	N	035	03,2	14,3	12	34,6	S	-13,7	241	52,1		
?	?	?	?	?	18	090	31,9	05	49,8	N	049	36,6	14,3	12	48,3	S	-13,7	256	54,6		
?	?	?	?	?	19	105	32,1	05	48,9	N	064	09,8	14,2	13	02,0	S	-13,6	271	57,1		
?	?	?	?	?	20	120	32,3	05	48,0	N	078	43,0	14,1	13	15,6	S	-13,6	286	59,5		
?	?	?	?	?	21	135	32,5	05	47,0	N	093	16,1	14,0	13	29,2	S	-13,5	302	02,0		
?	?	?	?	?	22	150	32,8	05	46,1	N	107	49,2	14,0	13	42,7	S	-13,5	317	04,5		
?	?	?	?	?	23	165	33,0	05	45,1	N	122	22,2	13,9	13	56,2	S	-13,4	332	06,9		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58				-0,9'	T 14:36				UT1	4	12	20	T 00:55		
															HP	55,6'		55,7'	55,9'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	143	35,0	09	55,2 S	298	41,3	14	55,8 N	147	36,4	06	40,4 S	217	10,7	18	59,5 N
1	158	34,8	09	56,4 S	313	43,0	14	56,0 N	162	38,4	06	40,6 S	232	12,9	18	59,4 N
2	173	34,5	09	57,6 S	328	44,7	14	56,3 N	177	40,4	06	40,8 S	247	15,1	18	59,3 N
3	188	34,3	09	58,8 S	343	46,4	14	56,5 N	192	42,4	06	41,0 S	262	17,3	18	59,3 N
4	203	34,1	10	00,0 S	358	48,1	14	56,8 N	207	44,4	06	41,2 S	277	19,4	18	59,2 N
5	218	33,9	10	01,3 S	013	49,8	14	57,0 N	222	46,4	06	41,4 S	292	21,6	18	59,1 N
6	233	33,6	10	02,5 S	028	51,5	14	57,2 N	237	48,4	06	41,6 S	307	23,8	18	59,1 N
7	248	33,4	10	03,7 S	043	53,2	14	57,5 N	252	50,4	06	41,8 S	322	26,0	18	59,0 N
8	263	33,2	10	04,9 S	058	54,8	14	57,7 N	267	52,4	06	41,9 S	337	28,2	18	58,9 N
9	278	32,9	10	06,1 S	073	56,5	14	57,9 N	282	54,5	06	42,1 S	352	30,3	18	58,9 N
10	293	32,7	10	07,3 S	088	58,2	14	58,2 N	297	56,5	06	42,3 S	007	32,5	18	58,8 N
11	308	32,5	10	08,6 S	103	59,9	14	58,4 N	312	58,5	06	42,5 S	022	34,7	18	58,7 N
12	323	32,2	10	09,8 S	119	01,6	14	58,6 N	328	00,5	06	42,7 S	037	36,9	18	58,7 N
13	338	32,0	10	11,0 S	134	03,3	14	58,9 N	343	02,5	06	42,9 S	052	39,1	18	58,6 N
14	353	31,8	10	12,2 S	149	05,0	14	59,1 N	358	04,5	06	43,1 S	067	41,2	18	58,5 N
15	008	31,5	10	13,4 S	164	06,7	14	59,3 N	013	06,5	06	43,3 S	082	43,4	18	58,5 N
16	023	31,3	10	14,6 S	179	08,4	14	59,6 N	028	08,5	06	43,5 S	097	45,6	18	58,4 N
17	038	31,1	10	15,8 S	194	10,2	14	59,8 N	043	10,5	06	43,6 S	112	47,8	18	58,4 N
18	053	30,9	10	17,1 S	209	11,9	15	00,0 N	058	12,5	06	43,8 S	127	50,0	18	58,3 N
19	068	30,6	10	18,3 S	224	13,6	15	00,3 N	073	14,6	06	44,0 S	142	52,1	18	58,2 N
20	083	30,4	10	19,5 S	239	15,3	15	00,5 N	088	16,6	06	44,2 S	157	54,3	18	58,2 N
21	098	30,2	10	20,7 S	254	17,0	15	00,7 N	103	18,6	06	44,4 S	172	56,5	18	58,1 N
22	113	29,9	10	21,9 S	269	18,7	15	01,0 N	118	20,6	06	44,6 S	187	58,7	18	58,0 N
23	128	29,7	10	23,1 S	284	20,4	15	01,2 N	133	22,6	06	44,8 S	203	00,9	18	58,0 N
Unt	-0,2'				-1,2'				2,0'				2,2'			
	T 14:26				T 04:05				T 14:08				T 09:30			
	HP				HP				HP				HP			
	0,1'				0,2'				0,0'				0,0'			

2005

September

9

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP							
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt		δ		Unt	Grt								
	°	'	°	'			°	'		°	'	°	'			°	'						
?	?	?	?	?	0	180	38,3	05	21,6 N	125	37,9	11,6	19	14,4 S	-11,8	348	08,5						
?	?	?	?	?	1	195	38,6	05	20,7 N	140	08,5	11,5	19	26,2 S	-11,7	003	11,0						
?	?	?	?	?	2	210	38,8	05	19,7 N	154	39,0	11,4	19	37,9 S	-11,6	018	13,4						
?	?	?	?	?	3	225	39,0	05	18,8 N	169	09,4	11,3	19	49,5 S	-11,6	033	15,9						
?	?	?	?	?	4	240	39,2	05	17,8 N	183	39,6	11,2	20	01,1 S	-11,5	048	18,4						
?	?	?	?	?	5	255	39,4	05	16,9 N	198	09,8	11,1	20	12,5 S	-11,4	063	20,8						
?	?	?	?	?	6	270	39,6	05	15,9 N	212	39,9	10,9	20	23,9 S	-11,3	078	23,3						
?	?	?	?	?	7	285	39,9	05	15,0 N	227	09,8	10,8	20	35,2 S	-11,2	093	25,8						
?	?	?	?	?	8	300	40,1	05	14,0 N	241	39,6	10,7	20	46,4 S	-11,1	108	28,2						
?	?	?	?	?	9	315	40,3	05	13,1 N	256	09,4	10,6	20	57,5 S	-11,0	123	30,7						
?	?	?	?	?	10	330	40,5	05	12,2 N	270	39,0	10,5	21	08,5 S	-10,9	138	33,2						
?	?	?	?	?	11	345	40,7	05	11,2 N	285	08,5	10,4	21	19,4 S	-10,8	153	35,6						
?	?	?	?	?	12	000	40,9	05	10,3 N	299	37,9	10,3	21	30,2 S	-10,7	168	38,1						
?	?	?	?	?	13	015	41,2	05	09,3 N	314	07,2	10,2	21	40,9 S	-10,6	183	40,5						
?	?	?	?	?	14	030	41,4	05	08,4 N	328	36,4	10,1	21	51,5 S	-10,5	198	43,0						
?	?	?	?	?	15	045	41,6	05	07,4 N	343	05,4	10,0	22	02,1 S	-10,4	213	45,5						
?	?	?	?	?	16	060	41,8	05	06,5 N	357	34,4	9,8	22	12,5 S	-10,3	228	47,9						
?	?	?	?	?	17	075	42,0	05	05,5 N	012	03,2	9,7	22	22,8 S	-10,2	243	50,4						
?	?	?	?	?	18	090	42,2	05	04,6 N	026	32,0	9,6	22	32,9 S	-10,1	258	52,9						
?	?	?	?	?	19	105	42,5	05	03,6 N	041	00,6	9,5	22	43,0 S	-10,0	273	55,3						
?	?	?	?	?	20	120	42,7	05	02,7 N	055	29,1	9,4	22	53,0 S	-9,9	288	57,8						
?	?	?	?	?	21	135	42,9	05	01,8 N	069	57,5	9,3	23	02,9 S	-9,8	304	00,3						
?	?	?	?	?	22	150	43,1	05	00,8 N	084	25,7	9,2	23	12,6 S	-9,6	319	02,7						
?	?	?	?	?	23	165	43,3	04	59,9 N	098	53,9	9,0	23	22,3 S	-9,5	334	05,2						
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57				-0,9'	T 16:10				UT1	4	12	20		T 00:47			
											HP					56,7'	56,9'	57,1'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	143	23,8	10	53,3 S	300	03,5	15	06,9 N	149	12,8	06	49,5 S	218	55,4	18	56,3 N
1	158	23,6	10	54,5 S	315	05,3	15	07,1 N	164	14,8	06	49,7 S	233	57,6	18	56,3 N
2	173	23,3	10	55,7 S	330	07,0	15	07,3 N	179	16,8	06	49,9 S	248	59,8	18	56,2 N
3	188	23,1	10	56,9 S	345	08,7	15	07,6 N	194	18,8	06	50,1 S	264	02,0	18	56,2 N
4	203	22,8	10	58,1 S	000	10,5	15	07,8 N	209	20,8	06	50,3 S	279	04,1	18	56,1 N
5	218	22,6	10	59,3 S	015	12,2	15	08,0 N	224	22,8	06	50,5 S	294	06,3	18	56,0 N
6	233	22,4	11	00,5 S	030	14,0	15	08,2 N	239	24,8	06	50,6 S	309	08,5	18	56,0 N
7	248	22,1	11	01,7 S	045	15,7	15	08,5 N	254	26,8	06	50,8 S	324	10,7	18	55,9 N
8	263	21,9	11	02,9 S	060	17,5	15	08,7 N	269	28,8	06	51,0 S	339	12,9	18	55,8 N
9	278	21,6	11	04,1 S	075	19,2	15	08,9 N	284	30,8	06	51,2 S	354	15,1	18	55,8 N
10	293	21,4	11	05,3 S	090	21,0	15	09,1 N	299	32,8	06	51,4 S	009	17,2	18	55,7 N
11	308	21,2	11	06,5 S	105	22,7	15	09,4 N	314	34,9	06	51,6 S	024	19,4	18	55,6 N
12	323	20,9	11	07,7 S	120	24,5	15	09,6 N	329	36,9	06	51,8 S	039	21,6	18	55,6 N
13	338	20,7	11	08,9 S	135	26,2	15	09,8 N	344	38,9	06	52,0 S	054	23,8	18	55,5 N
14	353	20,4	11	10,1 S	150	28,0	15	10,0 N	359	40,9	06	52,2 S	069	26,0	18	55,4 N
15	008	20,2	11	11,3 S	165	29,7	15	10,2 N	014	42,9	06	52,4 S	084	28,2	18	55,4 N
16	023	20,0	11	12,5 S	180	31,5	15	10,5 N	029	44,9	06	52,5 S	099	30,3	18	55,3 N
17	038	19,7	11	13,7 S	195	33,2	15	10,7 N	044	46,9	06	52,7 S	114	32,5	18	55,3 N
18	053	19,5	11	14,9 S	210	35,0	15	10,9 N	059	48,9	06	52,9 S	129	34,7	18	55,2 N
19	068	19,2	11	16,0 S	225	36,8	15	11,1 N	074	50,9	06	53,1 S	144	36,9	18	55,1 N
20	083	19,0	11	17,2 S	240	38,5	15	11,3 N	089	52,9	06	53,3 S	159	39,1	18	55,1 N
21	098	18,8	11	18,4 S	255	40,3	15	11,6 N	104	54,9	06	53,5 S	174	41,3	18	55,0 N
22	113	18,5	11	19,6 S	270	42,0	15	11,8 N	119	56,9	06	53,7 S	189	43,4	18	54,9 N
23	128	18,3	11	20,8 S	285	43,8	15	12,0 N	134	58,9	06	53,9 S	204	45,6	18	54,9 N
Unt	-0,2'		-1,2'		1,8'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:27		HP 0,1'		T 03:59		HP 0,2'		T 14:01		HP 0,0'		T 09:23		HP 0,0'	

2005 September 10 Samstag

253 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	'	δ
0	180	43,6	04	58,9 N	113	21,9	8,9	23	31,8 S	-9,4	349	07,7	1	357	49,6	29 07,4 N
1	195	43,8	04	58,0 N	127	49,9	8,8	23	41,2 S	-9,3	004	10,1	3	353	21,1	42 16,4 S
2	210	44,0	04	57,0 N	142	17,7	8,7	23	50,5 S	-9,2	019	12,6	4	349	47,3	56 34,1 N
3	225	44,2	04	56,1 N	156	45,4	8,6	23	59,6 S	-9,0	034	15,0	5	349	01,6	17 57,2 S
4	240	44,4	04	55,1 N	171	13,0	8,5	24	08,7 S	-8,9	049	17,5	8	335	30,5	57 12,2 S
5	255	44,6	04	54,2 N	185	40,4	8,4	24	17,6 S	-8,8	064	20,0	11	328	07,4	23 29,4 N
6	270	44,9	04	53,2 N	200	07,8	8,2	24	26,4 S	-8,7	079	22,4	12	314	21,2	04 06,9 N
7	285	45,1	04	52,3 N	214	35,0	8,1	24	35,0 S	-8,5	094	24,9	14	308	49,0	49 52,8 N
8	300	45,3	04	51,3 N	229	02,1	8,0	24	43,6 S	-8,4	109	27,4	16	290	56,3	16 31,4 N
9	315	45,5	04	50,4 N	243	29,1	7,9	24	52,0 S	-8,3	124	29,8	17	281	17,9	08 11,5 S
10	330	45,7	04	49,4 N	257	56,0	7,8	25	00,3 S	-8,1	139	32,3	18	280	43,5	46 00,2 N
11	345	46,0	04	48,5 N	272	22,8	7,7	25	08,4 S	-8,0	154	34,8	19	278	38,5	06 21,5 N
12	000	46,2	04	47,5 N	286	49,5	7,5	25	16,4 S	-7,9	169	37,2	24	271	07,9	07 24,7 N
13	015	46,4	04	46,6 N	301	16,0	7,4	25	24,3 S	-7,7	184	39,7	27	263	59,0	52 41,5 S
14	030	46,6	04	45,6 N	315	42,4	7,3	25	32,0 S	-7,6	199	42,2	29	258	39,2	16 43,1 S
15	045	46,8	04	44,7 N	330	08,8	7,2	25	39,6 S	-7,4	214	44,6	30	255	17,5	28 58,4 S
16	060	47,0	04	43,7 N	344	35,0	7,1	25	47,0 S	-7,3	229	47,1	33	245	06,2	05 12,9 N
17	075	47,3	04	42,8 N	359	01,1	7,0	25	54,3 S	-7,2	244	49,5	34	243	35,3	28 00,9 N
18	090	47,5	04	41,8 N	013	27,1	6,9	26	01,5 S	-7,0	259	52,0	35	234	21,1	59 31,3 S
19	105	47,7	04	40,9 N	027	53,0	6,8	26	08,5 S	-6,9	274	54,5	36	222	57,4	43 27,0 S
20	120	47,9	04	39,9 N	042	18,7	6,7	26	15,4 S	-6,7	289	56,9	37	221	42,2	69 44,1 S
21	135	48,1	04	39,0 N	056	44,4	6,6	26	22,1 S	-6,6	304	59,4	38	218	02,4	08 40,7 S
22	150	48,4	04	38,0 N	071	09,9	6,4	26	28,7 S	-6,4	320	01,9	39	207	50,2	11 56,6 N
23	165	48,6	04	37,1 N	085	35,4	6,3	26	35,1 S	-6,3	335	04,3	41	193	59,3	61 43,3 N
	T 11:57			Unt -0,9'		T 17:04		UT1 4 12 20			T 00:43		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP	57,3'	57,6'	57,8'					

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	143	18,0	11	22,0 S	300	45,6	15	12,2 N	150	00,9	06	54,1 S	219	47,8	18	54,8 N
1	158	17,8	11	23,2 S	315	47,3	15	12,4 N	165	02,9	06	54,3 S	234	50,0	18	54,7 N
2	173	17,5	11	24,4 S	330	49,1	15	12,6 N	180	04,9	06	54,4 S	249	52,2	18	54,7 N
3	188	17,3	11	25,6 S	345	50,9	15	12,9 N	195	06,9	06	54,6 S	264	54,4	18	54,6 N
4	203	17,0	11	26,8 S	000	52,6	15	13,1 N	210	08,9	06	54,8 S	279	56,6	18	54,5 N
5	218	16,8	11	28,0 S	015	54,4	15	13,3 N	225	10,9	06	55,0 S	294	58,7	18	54,5 N
6	233	16,6	11	29,2 S	030	56,2	15	13,5 N	240	12,9	06	55,2 S	310	00,9	18	54,4 N
7	248	16,3	11	30,4 S	045	57,9	15	13,7 N	255	14,9	06	55,4 S	325	03,1	18	54,4 N
8	263	16,1	11	31,5 S	060	59,7	15	13,9 N	270	17,0	06	55,6 S	340	05,3	18	54,3 N
9	278	15,8	11	32,7 S	076	01,5	15	14,2 N	285	19,0	06	55,8 S	355	07,5	18	54,2 N
10	293	15,6	11	33,9 S	091	03,3	15	14,4 N	300	21,0	06	56,0 S	010	09,7	18	54,2 N
11	308	15,3	11	35,1 S	106	05,0	15	14,6 N	315	23,0	06	56,2 S	025	11,9	18	54,1 N
12	323	15,1	11	36,3 S	121	06,8	15	14,8 N	330	25,0	06	56,4 S	040	14,0	18	54,0 N
13	338	14,8	11	37,5 S	136	08,6	15	15,0 N	345	27,0	06	56,5 S	055	16,2	18	54,0 N
14	353	14,6	11	38,7 S	151	10,4	15	15,2 N	000	29,0	06	56,7 S	070	18,4	18	53,9 N
15	008	14,3	11	39,9 S	166	12,2	15	15,4 N	015	31,0	06	56,9 S	085	20,6	18	53,8 N
16	023	14,1	11	41,0 S	181	13,9	15	15,7 N	030	33,0	06	57,1 S	100	22,8	18	53,8 N
17	038	13,9	11	42,2 S	196	15,7	15	15,9 N	045	35,0	06	57,3 S	115	25,0	18	53,7 N
18	053	13,6	11	43,4 S	211	17,5	15	16,1 N	060	37,0	06	57,5 S	130	27,2	18	53,7 N
19	068	13,4	11	44,6 S	226	19,3	15	16,3 N	075	39,0	06	57,7 S	145	29,4	18	53,6 N
20	083	13,1	11	45,8 S	241	21,1	15	16,5 N	090	41,0	06	57,9 S	160	31,5	18	53,5 N
21	098	12,9	11	47,0 S	256	22,9	15	16,7 N	105	43,0	06	58,1 S	175	33,7	18	53,5 N
22	113	12,6	11	48,2 S	271	24,6	15	16,9 N	120	45,0	06	58,3 S	190	35,9	18	53,4 N
23	128	12,4	11	49,3 S	286	26,4	15	17,1 N	135	47,0	06	58,4 S	205	38,1	18	53,3 N
Unt	-0,2'		-1,2'		1,8'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:27		HP		T 03:57		HP		T 13:58		HP		T 09:20		HP	
				0,1'				0,2'				0,0'				0,0'

2005

September

11

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP					
Nr	β		δ			Grt	δ	Grt	Unt	δ		Unt	Grt								
	°	'	°	'						°	'			°	'						
?	?	?	?	?	0	180	48,8	04	36,1 N	100	00,7	6,2	26	41,4 S	-6,1	350	06,8				
?	?	?	?	?	1	195	49,0	04	35,2 N	114	26,0	6,1	26	47,5 S	-6,0	005	09,3				
?	?	?	?	?	2	210	49,2	04	34,2 N	128	51,1	6,0	26	53,4 S	-5,8	020	11,7				
?	?	?	?	?	3	225	49,5	04	33,3 N	143	16,1	5,9	26	59,2 S	-5,6	035	14,2				
?	?	?	?	?	4	240	49,7	04	32,3 N	157	41,0	5,8	27	04,8 S	-5,5	050	16,7				
?	?	?	?	?	5	255	49,9	04	31,4 N	172	05,9	5,7	27	10,3 S	-5,3	065	19,1				
?	?	?	?	?	6	270	50,1	04	30,4 N	186	30,6	5,6	27	15,6 S	-5,1	080	21,6				
?	?	?	?	?	7	285	50,3	04	29,5 N	200	55,2	5,5	27	20,8 S	-5,0	095	24,0				
?	?	?	?	?	8	300	50,6	04	28,5 N	215	19,7	5,4	27	25,8 S	-4,8	110	26,5				
?	?	?	?	?	9	315	50,8	04	27,6 N	229	44,2	5,3	27	30,6 S	-4,6	125	29,0				
?	?	?	?	?	10	330	51,0	04	26,6 N	244	08,5	5,2	27	35,2 S	-4,5	140	31,4				
?	?	?	?	?	11	345	51,2	04	25,7 N	258	32,8	5,2	27	39,7 S	-4,3	155	33,9				
?	?	?	?	?	12	000	51,4	04	24,7 N	272	56,9	5,1	27	44,0 S	-4,1	170	36,4				
?	?	?	?	?	13	015	51,7	04	23,8 N	287	21,0	5,0	27	48,2 S	-4,0	185	38,8				
?	?	?	?	?	14	030	51,9	04	22,8 N	301	45,0	4,9	27	52,1 S	-3,8	200	41,3				
?	?	?	?	?	15	045	52,1	04	21,9 N	316	08,9	4,8	27	55,9 S	-3,6	215	43,8				
?	?	?	?	?	16	060	52,3	04	20,9 N	330	32,7	4,7	27	59,5 S	-3,4	230	46,2				
?	?	?	?	?	17	075	52,5	04	20,0 N	344	56,4	4,6	28	03,0 S	-3,3	245	48,7				
?	?	?	?	?	18	090	52,8	04	19,0 N	359	20,0	4,6	28	06,2 S	-3,1	260	51,1				
?	?	?	?	?	19	105	53,0	04	18,1 N	013	43,6	4,5	28	09,3 S	-2,9	275	53,6				
?	?	?	?	?	20	120	53,2	04	17,1 N	028	07,1	4,4	28	12,2 S	-2,7	290	56,1				
?	?	?	?	?	21	135	53,4	04	16,2 N	042	30,5	4,3	28	14,9 S	-2,5	305	58,5				
?	?	?	?	?	22	150	53,6	04	15,2 N	056	53,8	4,3	28	17,5 S	-2,4	321	01,0				
?	?	?	?	?	23	165	53,9	04	14,3 N	071	17,1	4,2	28	19,8 S	-2,2	336	03,5				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57				-1,0'	T 18:03				UT1	4	12	20		T 00:39	
											HP					58,0'	58,3'	58,5'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	143	12,1	11	50,5 S	301	28,2	15	17,4 N	150	49,0	06	58,6 S	220	40,3	18	53,3 N
1	158	11,9	11	51,7 S	316	30,0	15	17,6 N	165	51,0	06	58,8 S	235	42,5	18	53,2 N
2	173	11,6	11	52,9 S	331	31,8	15	17,8 N	180	53,0	06	59,0 S	250	44,7	18	53,1 N
3	188	11,4	11	54,1 S	346	33,6	15	18,0 N	195	55,0	06	59,2 S	265	46,9	18	53,1 N
4	203	11,1	11	55,2 S	001	35,4	15	18,2 N	210	57,0	06	59,4 S	280	49,0	18	53,0 N
5	218	10,9	11	56,4 S	016	37,2	15	18,4 N	225	59,0	06	59,6 S	295	51,2	18	53,0 N
6	233	10,6	11	57,6 S	031	39,0	15	18,6 N	241	01,0	06	59,8 S	310	53,4	18	52,9 N
7	248	10,4	11	58,8 S	046	40,8	15	18,8 N	256	03,0	06	60,0 S	325	55,6	18	52,8 N
8	263	10,1	11	60,0 S	061	42,6	15	19,0 N	271	05,0	07	00,2 S	340	57,8	18	52,8 N
9	278	09,9	12	01,2 S	076	44,4	15	19,3 N	286	07,0	07	00,4 S	355	60,0	18	52,7 N
10	293	09,6	12	02,3 S	091	46,2	15	19,5 N	301	09,0	07	00,5 S	011	02,2	18	52,6 N
11	308	09,4	12	03,5 S	106	48,0	15	19,7 N	316	11,0	07	00,7 S	026	04,4	18	52,6 N
12	323	09,1	12	04,7 S	121	49,8	15	19,9 N	331	13,0	07	00,9 S	041	06,5	18	52,5 N
13	338	08,9	12	05,9 S	136	51,6	15	20,1 N	346	15,0	07	01,1 S	056	08,7	18	52,4 N
14	353	08,6	12	07,0 S	151	53,4	15	20,3 N	001	17,0	07	01,3 S	071	10,9	18	52,4 N
15	008	08,4	12	08,2 S	166	55,2	15	20,5 N	016	19,0	07	01,5 S	086	13,1	18	52,3 N
16	023	08,1	12	09,4 S	181	57,0	15	20,7 N	031	21,0	07	01,7 S	101	15,3	18	52,3 N
17	038	07,9	12	10,6 S	196	58,8	15	20,9 N	046	23,0	07	01,9 S	116	17,5	18	52,2 N
18	053	07,6	12	11,7 S	212	00,6	15	21,1 N	061	25,0	07	02,1 S	131	19,7	18	52,1 N
19	068	07,4	12	12,9 S	227	02,5	15	21,3 N	076	27,0	07	02,3 S	146	21,9	18	52,1 N
20	083	07,1	12	14,1 S	242	04,3	15	21,5 N	091	29,0	07	02,5 S	161	24,1	18	52,0 N
21	098	06,8	12	15,3 S	257	06,1	15	21,7 N	106	31,0	07	02,6 S	176	26,2	18	51,9 N
22	113	06,6	12	16,4 S	272	07,9	15	21,9 N	121	33,0	07	02,8 S	191	28,4	18	51,9 N
23	128	06,3	12	17,6 S	287	09,7	15	22,2 N	136	35,0	07	03,0 S	206	30,6	18	51,8 N
Unt	-0,3'		-1,2'		1,8'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:27		HP 0,1'		T 03:54		HP 0,2'		T 13:55		HP 0,0'		T 09:16		HP 0,0'	

2005 September 12 Montag

255 UT1	SONNE				MOND				Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ		Grt	°		β	°	′	δ
0	180	54,1	04	13,3 N	085	40,3	4,1	28 22,0 S	-2,0	351	05,9	1	357	49,5	29	07,4 N
1	195	54,3	04	12,3 N	100	03,4	4,1	28 24,0 S	-1,8	006	08,4	3	353	21,0	42	16,4 S
2	210	54,5	04	11,4 N	114	26,5	4,0	28 25,7 S	-1,6	021	10,9	4	349	47,3	56	34,1 N
3	225	54,7	04	10,4 N	128	49,5	3,9	28 27,4 S	-1,4	036	13,3	5	349	01,6	17	57,2 S
4	240	55,0	04	09,5 N	143	12,4	3,9	28 28,8 S	-1,2	051	15,8	8	335	30,5	57	12,2 S
5	255	55,2	04	08,5 N	157	35,3	3,8	28 30,0 S	-1,0	066	18,3	11	328	07,4	23	29,4 N
6	270	55,4	04	07,6 N	171	58,1	3,8	28 31,0 S	-0,8	081	20,7	12	314	21,2	04	06,9 N
7	285	55,6	04	06,6 N	186	20,9	3,7	28 31,9 S	-0,7	096	23,2	14	308	49,0	49	52,8 N
8	300	55,8	04	05,7 N	200	43,6	3,7	28 32,5 S	-0,5	111	25,6	16	290	56,3	16	31,4 N
9	315	56,1	04	04,7 N	215	06,3	3,6	28 33,0 S	-0,3	126	28,1	17	281	17,9	08	11,5 S
10	330	56,3	04	03,8 N	229	28,9	3,6	28 33,3 S	-0,1	141	30,6	18	280	43,4	46	00,2 N
11	345	56,5	04	02,8 N	243	51,5	3,5	28 33,4 S	0,1	156	33,0	19	278	38,5	06	21,5 N
12	000	56,7	04	01,8 N	258	14,1	3,5	28 33,2 S	0,3	171	35,5	24	271	07,9	07	24,7 N
13	015	56,9	04	00,9 N	272	36,6	3,5	28 32,9 S	0,5	186	38,0	27	263	59,0	52	41,5 S
14	030	57,2	03	59,9 N	286	59,0	3,4	28 32,4 S	0,7	201	40,4	29	258	39,2	16	43,1 S
15	045	57,4	03	59,0 N	301	21,5	3,4	28 31,7 S	0,9	216	42,9	30	255	17,5	28	58,4 S
16	060	57,6	03	58,0 N	315	43,9	3,4	28 30,8 S	1,1	231	45,4	33	245	06,2	05	12,9 N
17	075	57,8	03	57,1 N	330	06,3	3,3	28 29,7 S	1,3	246	47,8	34	243	35,3	28	00,9 N
18	090	58,1	03	56,1 N	344	28,6	3,3	28 28,4 S	1,5	261	50,3	35	234	21,1	59	31,3 S
19	105	58,3	03	55,2 N	358	50,9	3,3	28 26,9 S	1,7	276	52,8	36	222	57,4	43	27,0 S
20	120	58,5	03	54,2 N	013	13,2	3,3	28 25,2 S	1,9	291	55,2	37	221	42,2	69	44,1 S
21	135	58,7	03	53,3 N	027	35,5	3,3	28 23,3 S	2,1	306	57,7	38	218	02,3	08	40,7 S
22	150	58,9	03	52,3 N	041	57,8	3,3	28 21,3 S	2,3	322	00,1	39	207	50,2	11	56,6 N
23	165	59,2	03	51,3 N	056	20,0	3,2	28 19,0 S	2,5	337	02,6	41	193	59,3	61	43,3 N
	T 11:56 Unt -1,0'				T 19:05 UT1 4 12 20					T 00:36		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP 58,8' 59,0' 59,2'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	143	06,1	12	18,8 S	302	11,5	15	22,4 N	151	37,0	07	03,2 S	221	32,8	18	51,8 N
1	158	05,8	12	20,0 S	317	13,4	15	22,6 N	166	39,0	07	03,4 S	236	35,0	18	51,7 N
2	173	05,6	12	21,1 S	332	15,2	15	22,8 N	181	41,0	07	03,6 S	251	37,2	18	51,6 N
3	188	05,3	12	22,3 S	347	17,0	15	23,0 N	196	43,0	07	03,8 S	266	39,4	18	51,6 N
4	203	05,1	12	23,5 S	002	18,8	15	23,2 N	211	45,0	07	04,0 S	281	41,6	18	51,5 N
5	218	04,8	12	24,6 S	017	20,6	15	23,4 N	226	47,0	07	04,2 S	296	43,8	18	51,4 N
6	233	04,6	12	25,8 S	032	22,5	15	23,6 N	241	49,0	07	04,4 S	311	46,0	18	51,4 N
7	248	04,3	12	27,0 S	047	24,3	15	23,8 N	256	51,0	07	04,6 S	326	48,1	18	51,3 N
8	263	04,0	12	28,2 S	062	26,1	15	24,0 N	271	53,0	07	04,8 S	341	50,3	18	51,2 N
9	278	03,8	12	29,3 S	077	28,0	15	24,2 N	286	55,0	07	04,9 S	356	52,5	18	51,2 N
10	293	03,5	12	30,5 S	092	29,8	15	24,4 N	301	57,0	07	05,1 S	011	54,7	18	51,1 N
11	308	03,3	12	31,7 S	107	31,6	15	24,6 N	316	59,0	07	05,3 S	026	56,9	18	51,1 N
12	323	03,0	12	32,8 S	122	33,4	15	24,8 N	332	01,0	07	05,5 S	041	59,1	18	51,0 N
13	338	02,8	12	34,0 S	137	35,3	15	25,0 N	347	03,0	07	05,7 S	057	01,3	18	50,9 N
14	353	02,5	12	35,2 S	152	37,1	15	25,2 N	002	05,0	07	05,9 S	072	03,5	18	50,9 N
15	008	02,2	12	36,3 S	167	38,9	15	25,4 N	017	07,0	07	06,1 S	087	05,7	18	50,8 N
16	023	02,0	12	37,5 S	182	40,8	15	25,6 N	032	09,0	07	06,3 S	102	07,9	18	50,7 N
17	038	01,7	12	38,7 S	197	42,6	15	25,8 N	047	11,0	07	06,5 S	117	10,1	18	50,7 N
18	053	01,5	12	39,8 S	212	44,5	15	26,0 N	062	13,0	07	06,7 S	132	12,2	18	50,6 N
19	068	01,2	12	41,0 S	227	46,3	15	26,2 N	077	15,0	07	06,9 S	147	14,4	18	50,6 N
20	083	01,0	12	42,1 S	242	48,1	15	26,4 N	092	17,0	07	07,1 S	162	16,6	18	50,5 N
21	098	00,7	12	43,3 S	257	50,0	15	26,6 N	107	19,0	07	07,2 S	177	18,8	18	50,4 N
22	113	00,4	12	44,5 S	272	51,8	15	26,8 N	122	21,0	07	07,4 S	192	21,0	18	50,4 N
23	128	00,2	12	45,6 S	287	53,7	15	27,0 N	137	23,0	07	07,6 S	207	23,2	18	50,3 N
Unt	-0,3' -1,2'				1,8' 0,2'				2,0' -0,2'				2,2' -0,1'			
	T 14:28 HP 0,1'				T 03:51 HP 0,2'				T 13:52 HP 0,0'				T 09:12 HP 0,0'			

2005 September 14 Mittwoch

257 UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE					
	Grt		δ		Grt		Unt		δ	Unt	Grt		Nr	β		δ	
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'		°	'	°	'
0	181	04,7	03	27,4 N	055	39,5	3,8	26	17,5 S	7,4	353	04,2	1	357	49,5	29	07,4 N
1	196	04,9	03	26,4 N	070	02,2	3,8	26	10,1 S	7,6	008	06,7	3	353	21,0	42	16,4 S
2	211	05,2	03	25,5 N	084	25,1	3,9	26	02,6 S	7,8	023	09,1	4	349	47,2	56	34,1 N
3	226	05,4	03	24,5 N	098	47,9	3,9	25	54,8 S	7,9	038	11,6	5	349	01,6	17	57,2 S
4	241	05,6	03	23,6 N	113	10,9	4,0	25	46,9 S	8,1	053	14,1	8	335	30,4	57	12,2 S
5	256	05,8	03	22,6 N	127	33,9	4,1	25	38,7 S	8,3	068	16,5	11	328	07,4	23	29,5 N
6	271	06,1	03	21,6 N	141	56,9	4,1	25	30,4 S	8,5	083	19,0	12	314	21,2	04	06,9 N
7	286	06,3	03	20,7 N	156	20,0	4,2	25	21,9 S	8,7	098	21,5	14	308	49,0	49	52,9 N
8	301	06,5	03	19,7 N	170	43,2	4,2	25	13,3 S	8,9	113	23,9	16	290	56,3	16	31,4 N
9	316	06,7	03	18,8 N	185	06,4	4,3	25	04,4 S	9,0	128	26,4	17	281	17,8	08	11,5 S
10	331	06,9	03	17,8 N	199	29,7	4,4	24	55,4 S	9,2	143	28,9	18	280	43,4	46	00,2 N
11	346	07,2	03	16,8 N	213	53,1	4,4	24	46,2 S	9,4	158	31,3	19	278	38,5	06	21,5 N
12	001	07,4	03	15,9 N	228	16,5	4,5	24	36,8 S	9,6	173	33,8	24	271	07,9	07	24,7 N
13	016	07,6	03	14,9 N	242	40,0	4,6	24	27,2 S	9,7	188	36,3	27	263	59,0	52	41,5 S
14	031	07,8	03	14,0 N	257	03,6	4,6	24	17,5 S	9,9	203	38,7	29	258	39,2	16	43,1 S
15	046	08,1	03	13,0 N	271	27,3	4,7	24	07,6 S	10,1	218	41,2	30	255	17,4	28	58,4 S
16	061	08,3	03	12,0 N	285	51,0	4,8	23	57,5 S	10,2	233	43,6	33	245	06,2	05	12,9 N
17	076	08,5	03	11,1 N	300	14,8	4,9	23	47,3 S	10,4	248	46,1	34	243	35,3	28	00,9 N
18	091	08,7	03	10,1 N	314	38,6	4,9	23	36,9 S	10,6	263	48,6	35	234	21,1	59	31,3 S
19	106	08,9	03	09,2 N	329	02,6	5,0	23	26,3 S	10,7	278	51,0	36	222	57,4	43	27,0 S
20	121	09,2	03	08,2 N	343	26,6	5,1	23	15,6 S	10,9	293	53,5	37	221	42,2	69	44,1 S
21	136	09,4	03	07,2 N	357	50,7	5,2	23	04,6 S	11,1	308	56,0	38	218	02,3	08	40,7 S
22	151	09,6	03	06,3 N	012	14,9	5,3	22	53,6 S	11,2	323	58,4	39	207	50,2	11	56,6 N
23	166	09,8	03	05,3 N	026	39,1	5,3	22	42,4 S	11,4	339	00,9	41	193	59,3	61	43,3 N
	T 11:56		Unt -1,0'		T 21:09		UT1 4 12 20			T 00:28		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP	60,1'	60,3'	60,4'							

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	142	53,6	13	14,5 S	303	40,2	15	31,9 N	153	12,9	07	12,4 S	223	18,0	18	48,7 N
1	157	53,3	13	15,7 S	318	42,0	15	32,1 N	168	14,9	07	12,6 S	238	20,2	18	48,7 N
2	172	53,1	13	16,8 S	333	43,9	15	32,3 N	183	16,9	07	12,8 S	253	22,4	18	48,6 N
3	187	52,8	13	18,0 S	348	45,8	15	32,5 N	198	18,9	07	13,0 S	268	24,6	18	48,6 N
4	202	52,5	13	19,1 S	003	47,7	15	32,7 N	213	20,9	07	13,2 S	283	26,8	18	48,5 N
5	217	52,3	13	20,3 S	018	49,5	15	32,8 N	228	22,9	07	13,4 S	298	29,0	18	48,4 N
6	232	52,0	13	21,4 S	033	51,4	15	33,0 N	243	24,9	07	13,6 S	313	31,2	18	48,4 N
7	247	51,7	13	22,6 S	048	53,3	15	33,2 N	258	26,9	07	13,8 S	328	33,4	18	48,3 N
8	262	51,5	13	23,7 S	063	55,2	15	33,4 N	273	28,9	07	14,0 S	343	35,6	18	48,2 N
9	277	51,2	13	24,9 S	078	57,1	15	33,6 N	288	30,9	07	14,2 S	358	37,8	18	48,2 N
10	292	50,9	13	26,0 S	093	59,0	15	33,8 N	303	32,9	07	14,4 S	013	40,0	18	48,1 N
11	307	50,7	13	27,2 S	109	00,8	15	34,0 N	318	34,9	07	14,5 S	028	42,2	18	48,1 N
12	322	50,4	13	28,3 S	124	02,7	15	34,2 N	333	36,8	07	14,7 S	043	44,4	18	48,0 N
13	337	50,1	13	29,5 S	139	04,6	15	34,4 N	348	38,8	07	14,9 S	058	46,6	18	47,9 N
14	352	49,9	13	30,6 S	154	06,5	15	34,6 N	003	40,8	07	15,1 S	073	48,8	18	47,9 N
15	007	49,6	13	31,8 S	169	08,4	15	34,7 N	018	42,8	07	15,3 S	088	51,0	18	47,8 N
16	022	49,3	13	32,9 S	184	10,3	15	34,9 N	033	44,8	07	15,5 S	103	53,2	18	47,8 N
17	037	49,0	13	34,0 S	199	12,2	15	35,1 N	048	46,8	07	15,7 S	118	55,4	18	47,7 N
18	052	48,8	13	35,2 S	214	14,1	15	35,3 N	063	48,8	07	15,9 S	133	57,6	18	47,6 N
19	067	48,5	13	36,3 S	229	16,0	15	35,5 N	078	50,8	07	16,1 S	148	59,8	18	47,6 N
20	082	48,2	13	37,5 S	244	17,9	15	35,7 N	093	52,8	07	16,3 S	164	02,0	18	47,5 N
21	097	48,0	13	38,6 S	259	19,8	15	35,9 N	108	54,8	07	16,5 S	179	04,2	18	47,4 N
22	112	47,7	13	39,7 S	274	21,7	15	36,1 N	123	56,8	07	16,7 S	194	06,4	18	47,4 N
23	127	47,4	13	40,9 S	289	23,6	15	36,2 N	138	58,8	07	16,9 S	209	08,5	18	47,3 N
Unt	-0,3'		-1,1'		1,9'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:29		HP		T 03:45		HP		T 13:45		HP		T 09:06		HP	
			0,1'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005

September

19

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'	°	°	'
?	?	?	?	?	0	181	31,5	01	31,7 N	349	48,9	11,3	03	02,4 N	17,4	357 59,9
?	?	?	?	?	1	196	31,8	01	30,7 N	004	19,2	11,3	03	19,7 N	17,3	013 02,4
?	?	?	?	?	2	211	32,0	01	29,7 N	018	49,6	11,3	03	37,1 N	17,3	028 04,8
?	?	?	?	?	3	226	32,2	01	28,8 N	033	19,9	11,3	03	54,4 N	17,3	043 07,3
?	?	?	?	?	4	241	32,4	01	27,8 N	047	50,2	11,3	04	11,6 N	17,2	058 09,8
?	?	?	?	?	5	256	32,7	01	26,8 N	062	20,6	11,4	04	28,9 N	17,2	073 12,2
?	?	?	?	?	6	271	32,9	01	25,9 N	076	50,9	11,4	04	46,0 N	17,1	088 14,7
?	?	?	?	?	7	286	33,1	01	24,9 N	091	21,3	11,4	05	03,2 N	17,1	103 17,2
?	?	?	?	?	8	301	33,3	01	23,9 N	105	51,7	11,4	05	20,3 N	17,1	118 19,6
?	?	?	?	?	9	316	33,5	01	23,0 N	120	22,0	11,4	05	37,3 N	17,0	133 22,1
?	?	?	?	?	10	331	33,8	01	22,0 N	134	52,4	11,4	05	54,3 N	17,0	148 24,5
?	?	?	?	?	11	346	34,0	01	21,0 N	149	22,8	11,4	06	11,3 N	16,9	163 27,0
?	?	?	?	?	12	001	34,2	01	20,0 N	163	53,1	11,4	06	28,2 N	16,9	178 29,5
?	?	?	?	?	13	016	34,4	01	19,1 N	178	23,5	11,4	06	45,1 N	16,8	193 31,9
?	?	?	?	?	14	031	34,7	01	18,1 N	192	53,9	11,4	07	01,9 N	16,7	208 34,4
?	?	?	?	?	15	046	34,9	01	17,1 N	207	24,2	11,4	07	18,6 N	16,7	223 36,9
?	?	?	?	?	16	061	35,1	01	16,2 N	221	54,6	11,4	07	35,3 N	16,6	238 39,3
?	?	?	?	?	17	076	35,3	01	15,2 N	236	25,0	11,3	07	52,0 N	16,6	253 41,8
?	?	?	?	?	18	091	35,6	01	14,2 N	250	55,3	11,3	08	08,5 N	16,5	268 44,3
?	?	?	?	?	19	106	35,8	01	13,3 N	265	25,6	11,3	08	25,0 N	16,5	283 46,7
?	?	?	?	?	20	121	36,0	01	12,3 N	279	56,0	11,3	08	41,5 N	16,4	298 49,2
?	?	?	?	?	21	136	36,2	01	11,3 N	294	26,3	11,3	08	57,9 N	16,3	313 51,7
?	?	?	?	?	22	151	36,4	01	10,3 N	308	56,6	11,3	09	14,2 N	16,3	328 54,1
?	?	?	?	?	23	166	36,7	01	09,4 N	323	26,9	11,3	09	30,5 N	16,2	343 56,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:54		-1,0'		T 00:42		UT1	4	12	20	T 00:08
												HP	59,9'	59,7'	59,4'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	142	19,8	15	28,9 S	307	33,9	15	53,0 N	157	11,8	07	35,6 S	227	42,2	18	41,4 N
1	157	19,5	15	30,0 S	322	36,0	15	53,2 N	172	13,7	07	35,8 S	242	44,4	18	41,4 N
2	172	19,2	15	31,1 S	337	38,0	15	53,4 N	187	15,7	07	36,0 S	257	46,6	18	41,3 N
3	187	18,9	15	32,2 S	352	40,0	15	53,5 N	202	17,7	07	36,2 S	272	48,8	18	41,3 N
4	202	18,6	15	33,3 S	007	42,1	15	53,7 N	217	19,7	07	36,4 S	287	51,0	18	41,2 N
5	217	18,3	15	34,4 S	022	44,1	15	53,8 N	232	21,7	07	36,6 S	302	53,2	18	41,1 N
6	232	18,0	15	35,4 S	037	46,1	15	54,0 N	247	23,7	07	36,8 S	317	55,4	18	41,1 N
7	247	17,7	15	36,5 S	052	48,1	15	54,1 N	262	25,7	07	37,0 S	332	57,6	18	41,0 N
8	262	17,4	15	37,6 S	067	50,2	15	54,3 N	277	27,6	07	37,2 S	347	59,8	18	41,0 N
9	277	17,1	15	38,7 S	082	52,2	15	54,5 N	292	29,6	07	37,4 S	003	02,0	18	40,9 N
10	292	16,8	15	39,8 S	097	54,3	15	54,6 N	307	31,6	07	37,6 S	018	04,3	18	40,8 N
11	307	16,4	15	40,8 S	112	56,3	15	54,8 N	322	33,6	07	37,8 S	033	06,5	18	40,8 N
12	322	16,1	15	41,9 S	127	58,3	15	54,9 N	337	35,6	07	38,0 S	048	08,7	18	40,7 N
13	337	15,8	15	43,0 S	143	00,4	15	55,1 N	352	37,6	07	38,1 S	063	10,9	18	40,7 N
14	352	15,5	15	44,1 S	158	02,4	15	55,2 N	007	39,5	07	38,3 S	078	13,1	18	40,6 N
15	007	15,2	15	45,2 S	173	04,5	15	55,4 N	022	41,5	07	38,5 S	093	15,3	18	40,5 N
16	022	14,9	15	46,2 S	188	06,5	15	55,6 N	037	43,5	07	38,7 S	108	17,5	18	40,5 N
17	037	14,6	15	47,3 S	203	08,6	15	55,7 N	052	45,5	07	38,9 S	123	19,7	18	40,4 N
18	052	14,3	15	48,4 S	218	10,6	15	55,9 N	067	47,5	07	39,1 S	138	21,9	18	40,4 N
19	067	14,0	15	49,5 S	233	12,7	15	56,0 N	082	49,5	07	39,3 S	153	24,1	18	40,3 N
20	082	13,7	15	50,6 S	248	14,7	15	56,2 N	097	51,4	07	39,5 S	168	26,3	18	40,3 N
21	097	13,4	15	51,6 S	263	16,8	15	56,3 N	112	53,4	07	39,7 S	183	28,6	18	40,2 N
22	112	13,1	15	52,7 S	278	18,8	15	56,5 N	127	55,4	07	39,9 S	198	30,8	18	40,1 N
23	127	12,8	15	53,8 S	293	20,9	15	56,6 N	142	57,4	07	40,1 S	213	33,0	18	40,1 N
Unt	-0,3'		-1,1'		2,0'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:31		HP		T 03:29		HP		T 13:29		HP		T 08:48		HP	
			0,1'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 September 20 Dienstag

263 UT1	SONNE			r 15,9'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'										
0	181	36,9	01	08,4	N	337	57,2	11,3	09	46,7	N	16,1	358	59,0	1	357	49,5	29	07,4	N
1	196	37,1	01	07,4	N	352	27,5	11,3	10	02,8	N	16,0	014	01,5	3	353	21,0	42	16,4	S
2	211	37,3	01	06,5	N	006	57,7	11,2	10	18,8	N	16,0	029	04,0	4	349	47,2	56	34,1	N
3	226	37,6	01	05,5	N	021	28,0	11,2	10	34,8	N	15,9	044	06,4	5	349	01,5	17	57,2	S
4	241	37,8	01	04,5	N	035	58,2	11,2	10	50,7	N	15,8	059	08,9	8	335	30,4	57	12,2	S
5	256	38,0	01	03,6	N	050	28,4	11,2	11	06,5	N	15,7	074	11,4	11	328	07,4	23	29,5	N
6	271	38,2	01	02,6	N	064	58,6	11,2	11	22,3	N	15,7	089	13,8	12	314	21,2	04	06,9	N
7	286	38,5	01	01,6	N	079	28,8	11,2	11	37,9	N	15,6	104	16,3	14	308	48,9	49	52,9	N
8	301	38,7	01	00,6	N	093	59,0	11,1	11	53,5	N	15,5	119	18,8	16	290	56,2	16	31,4	N
9	316	38,9	00	59,7	N	108	29,1	11,1	12	09,0	N	15,4	134	21,2	17	281	17,8	08	11,5	S
10	331	39,1	00	58,7	N	122	59,2	11,1	12	24,5	N	15,3	149	23,7	18	280	43,4	46	00,2	N
11	346	39,3	00	57,7	N	137	29,3	11,1	12	39,8	N	15,3	164	26,1	19	278	38,5	06	21,5	N
12	001	39,6	00	56,8	N	151	59,4	11,0	12	55,1	N	15,2	179	28,6	24	271	07,8	07	24,7	N
13	016	39,8	00	55,8	N	166	29,4	11,0	13	10,2	N	15,1	194	31,1	27	263	58,9	52	41,4	S
14	031	40,0	00	54,8	N	180	59,4	11,0	13	25,3	N	15,0	209	33,5	29	258	39,1	16	43,1	S
15	046	40,2	00	53,8	N	195	29,4	11,0	13	40,3	N	14,9	224	36,0	30	255	17,4	28	58,4	S
16	061	40,5	00	52,9	N	209	59,4	10,9	13	55,2	N	14,8	239	38,5	33	245	06,2	05	12,9	N
17	076	40,7	00	51,9	N	224	29,4	10,9	14	10,0	N	14,7	254	40,9	34	243	35,2	28	00,9	N
18	091	40,9	00	50,9	N	238	59,3	10,9	14	24,8	N	14,6	269	43,4	35	234	21,0	59	31,2	S
19	106	41,1	00	50,0	N	253	29,2	10,9	14	39,4	N	14,5	284	45,9	36	222	57,4	43	27,0	S
20	121	41,3	00	49,0	N	267	59,0	10,8	14	53,9	N	14,4	299	48,3	37	221	42,1	69	44,1	S
21	136	41,6	00	48,0	N	282	28,9	10,8	15	08,4	N	14,3	314	50,8	38	218	02,3	08	40,7	S
22	151	41,8	00	47,1	N	296	58,7	10,8	15	22,7	N	14,2	329	53,3	39	207	50,2	11	56,5	N
23	166	42,0	00	46,1	N	311	28,4	10,7	15	36,9	N	14,1	344	55,7	41	193	59,3	61	43,3	N
	T 11:53			Unt -1,0'		T 01:31			UT1 4 12 20 HP 59,1' 58,9' 58,6'			T 00:04		42	000	xx,y	00	xx,y		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	142	12,5	15	54,9 S	308	22,9	15	56,8 N	157	59,4	07	40,3 S	228	35,2	18	40,0 N
1	157	12,2	15	55,9 S	323	25,0	15	57,0 N	173	01,4	07	40,5 S	243	37,4	18	40,0 N
2	172	11,9	15	57,0 S	338	27,0	15	57,1 N	188	03,3	07	40,7 S	258	39,6	18	39,9 N
3	187	11,6	15	58,1 S	353	29,1	15	57,3 N	203	05,3	07	40,9 S	273	41,8	18	39,8 N
4	202	11,3	15	59,1 S	008	31,2	15	57,4 N	218	07,3	07	41,1 S	288	44,0	18	39,8 N
5	217	11,0	16	00,2 S	023	33,2	15	57,6 N	233	09,3	07	41,3 S	303	46,2	18	39,7 N
6	232	10,7	16	01,3 S	038	35,3	15	57,7 N	248	11,3	07	41,5 S	318	48,5	18	39,7 N
7	247	10,3	16	02,3 S	053	37,3	15	57,9 N	263	13,3	07	41,7 S	333	50,7	18	39,6 N
8	262	10,0	16	03,4 S	068	39,4	15	58,0 N	278	15,2	07	41,8 S	348	52,9	18	39,5 N
9	277	09,7	16	04,5 S	083	41,5	15	58,2 N	293	17,2	07	42,0 S	003	55,1	18	39,5 N
10	292	09,4	16	05,6 S	098	43,6	15	58,3 N	308	19,2	07	42,2 S	018	57,3	18	39,4 N
11	307	09,1	16	06,6 S	113	45,6	15	58,5 N	323	21,2	07	42,4 S	033	59,5	18	39,4 N
12	322	08,8	16	07,7 S	128	47,7	15	58,6 N	338	23,2	07	42,6 S	049	01,7	18	39,3 N
13	337	08,5	16	08,8 S	143	49,8	15	58,8 N	353	25,2	07	42,8 S	064	03,9	18	39,2 N
14	352	08,2	16	09,8 S	158	51,8	15	58,9 N	008	27,1	07	43,0 S	079	06,1	18	39,2 N
15	007	07,9	16	10,9 S	173	53,9	15	59,1 N	023	29,1	07	43,2 S	094	08,4	18	39,1 N
16	022	07,6	16	11,9 S	188	56,0	15	59,2 N	038	31,1	07	43,4 S	109	10,6	18	39,1 N
17	037	07,2	16	13,0 S	203	58,1	15	59,4 N	053	33,1	07	43,6 S	124	12,8	18	39,0 N
18	052	06,9	16	14,1 S	219	00,2	15	59,5 N	068	35,1	07	43,8 S	139	15,0	18	39,0 N
19	067	06,6	16	15,1 S	234	02,2	15	59,7 N	083	37,1	07	44,0 S	154	17,2	18	38,9 N
20	082	06,3	16	16,2 S	249	04,3	15	59,8 N	098	39,0	07	44,2 S	169	19,4	18	38,8 N
21	097	06,0	16	17,3 S	264	06,4	15	60,0 N	113	41,0	07	44,4 S	184	21,6	18	38,8 N
22	112	05,7	16	18,3 S	279	08,5	16	00,1 N	128	43,0	07	44,6 S	199	23,8	18	38,7 N
23	127	05,4	16	19,4 S	294	10,6	16	00,3 N	143	45,0	07	44,8 S	214	26,1	18	38,7 N
Unt	-0,3' -1,1'				2,1' 0,2'				2,0' -0,2'				2,2' -0,1'			
	T 14:32 HP 0,1'				T 03:26 HP 0,3'				T 13:26 HP 0,0'				T 08:44 HP 0,0'			

2005

September

21

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	Unt	Grt				
	°	'	°	'											°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	181	42,2	00	45,1 N	325	58,2	10,7	15	51,1 N	14,0	359	58,2	
?	?	?	?	?	1	196	42,5	00	44,1 N	340	27,9	10,7	16	05,1 N	13,9	015	00,6	
?	?	?	?	?	2	211	42,7	00	43,2 N	354	57,6	10,6	16	19,1 N	13,8	030	03,1	
?	?	?	?	?	3	226	42,9	00	42,2 N	009	27,2	10,6	16	32,9 N	13,7	045	05,6	
?	?	?	?	?	4	241	43,1	00	41,2 N	023	56,8	10,6	16	46,6 N	13,6	060	08,0	
?	?	?	?	?	5	256	43,3	00	40,3 N	038	26,4	10,5	17	00,3 N	13,5	075	10,5	
?	?	?	?	?	6	271	43,6	00	39,3 N	052	55,9	10,5	17	13,8 N	13,4	090	13,0	
?	?	?	?	?	7	286	43,8	00	38,3 N	067	25,5	10,5	17	27,2 N	13,3	105	15,4	
?	?	?	?	?	8	301	44,0	00	37,3 N	081	54,9	10,4	17	40,5 N	13,2	120	17,9	
?	?	?	?	?	9	316	44,2	00	36,4 N	096	24,4	10,4	17	53,7 N	13,1	135	20,4	
?	?	?	?	?	10	331	44,4	00	35,4 N	110	53,8	10,4	18	06,7 N	13,0	150	22,8	
?	?	?	?	?	11	346	44,7	00	34,4 N	125	23,2	10,3	18	19,7 N	12,9	165	25,3	
?	?	?	?	?	12	001	44,9	00	33,4 N	139	52,5	10,3	18	32,6 N	12,7	180	27,7	
?	?	?	?	?	13	016	45,1	00	32,5 N	154	21,8	10,3	18	45,3 N	12,6	195	30,2	
?	?	?	?	?	14	031	45,3	00	31,5 N	168	51,0	10,2	18	57,9 N	12,5	210	32,7	
?	?	?	?	?	15	046	45,6	00	30,5 N	183	20,3	10,2	19	10,4 N	12,4	225	35,1	
?	?	?	?	?	16	061	45,8	00	29,6 N	197	49,5	10,1	19	22,8 N	12,3	240	37,6	
?	?	?	?	?	17	076	46,0	00	28,6 N	212	18,6	10,1	19	35,1 N	12,2	255	40,1	
?	?	?	?	?	18	091	46,2	00	27,6 N	226	47,7	10,1	19	47,3 N	12,0	270	42,5	
?	?	?	?	?	19	106	46,4	00	26,6 N	241	16,8	10,0	19	59,3 N	11,9	285	45,0	
?	?	?	?	?	20	121	46,7	00	25,7 N	255	45,8	10,0	20	11,2 N	11,8	300	47,5	
?	?	?	?	?	21	136	46,9	00	24,7 N	270	14,8	10,0	20	23,0 N	11,7	315	49,9	
?	?	?	?	?	22	151	47,1	00	23,7 N	284	43,8	9,9	20	34,7 N	11,5	330	52,4	
?	?	?	?	?	23	166	47,3	00	22,8 N	299	12,7	9,9	20	46,2 N	11,4	345	54,9	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:53				-1,0'	T 02:21		UT1	4	12	20		T 00:00
													HP	58,3'	58,0'	57,6'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	142	05,1	16	20,4 S	309	12,7	16	00,4 N	158	47,0	07	45,0 S	229	28,3	18	38,6 N
1	157	04,7	16	21,5 S	324	14,8	16	00,6 N	173	48,9	07	45,2 S	244	30,5	18	38,5 N
2	172	04,4	16	22,5 S	339	16,8	16	00,7 N	188	50,9	07	45,4 S	259	32,7	18	38,5 N
3	187	04,1	16	23,6 S	354	18,9	16	00,8 N	203	52,9	07	45,5 S	274	34,9	18	38,4 N
4	202	03,8	16	24,7 S	009	21,0	16	01,0 N	218	54,9	07	45,7 S	289	37,1	18	38,4 N
5	217	03,5	16	25,7 S	024	23,1	16	01,1 N	233	56,9	07	45,9 S	304	39,3	18	38,3 N
6	232	03,2	16	26,8 S	039	25,2	16	01,3 N	248	58,9	07	46,1 S	319	41,5	18	38,3 N
7	247	02,9	16	27,8 S	054	27,3	16	01,4 N	264	00,8	07	46,3 S	334	43,8	18	38,2 N
8	262	02,5	16	28,9 S	069	29,4	16	01,6 N	279	02,8	07	46,5 S	349	46,0	18	38,1 N
9	277	02,2	16	29,9 S	084	31,5	16	01,7 N	294	04,8	07	46,7 S	004	48,2	18	38,1 N
10	292	01,9	16	31,0 S	099	33,6	16	01,9 N	309	06,8	07	46,9 S	019	50,4	18	38,0 N
11	307	01,6	16	32,0 S	114	35,7	16	02,0 N	324	08,8	07	47,1 S	034	52,6	18	38,0 N
12	322	01,3	16	33,1 S	129	37,8	16	02,2 N	339	10,7	07	47,3 S	049	54,8	18	37,9 N
13	337	01,0	16	34,1 S	144	39,9	16	02,3 N	354	12,7	07	47,5 S	064	57,0	18	37,8 N
14	352	00,6	16	35,2 S	159	42,1	16	02,4 N	009	14,7	07	47,7 S	079	59,3	18	37,8 N
15	007	00,3	16	36,2 S	174	44,2	16	02,6 N	024	16,7	07	47,9 S	095	01,5	18	37,7 N
16	022	00,0	16	37,3 S	189	46,3	16	02,7 N	039	18,7	07	48,1 S	110	03,7	18	37,7 N
17	036	59,7	16	38,3 S	204	48,4	16	02,9 N	054	20,6	07	48,3 S	125	05,9	18	37,6 N
18	051	59,4	16	39,4 S	219	50,5	16	03,0 N	069	22,6	07	48,5 S	140	08,1	18	37,6 N
19	066	59,1	16	40,4 S	234	52,6	16	03,2 N	084	24,6	07	48,7 S	155	10,3	18	37,5 N
20	081	58,7	16	41,5 S	249	54,7	16	03,3 N	099	26,6	07	48,9 S	170	12,6	18	37,4 N
21	096	58,4	16	42,5 S	264	56,8	16	03,4 N	114	28,6	07	49,1 S	185	14,8	18	37,4 N
22	111	58,1	16	43,6 S	279	59,0	16	03,6 N	129	30,5	07	49,3 S	200	17,0	18	37,3 N
23	126	57,8	16	44,6 S	295	01,1	16	03,7 N	144	32,5	07	49,4 S	215	19,2	18	37,3 N
Unt	-0,3'				-1,1'				2,0'				2,2'			
	T 14:32				T 03:23				T 13:23				T 08:41			
	HP				HP				HP				HP			
	0,1'				0,3'				0,0'				0,0'			

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN						
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ				
0	141	57,5	16	45,7 S	310	03,2	16	03,9 N	159	34,5	07	49,6 S	230	21,4	18	37,2 N
1	156	57,1	16	46,7 S	325	05,3	16	04,0 N	174	36,5	07	49,8 S	245	23,6	18	37,1 N
2	171	56,8	16	47,8 S	340	07,5	16	04,1 N	189	38,5	07	50,0 S	260	25,8	18	37,1 N
3	186	56,5	16	48,8 S	355	09,6	16	04,3 N	204	40,4	07	50,2 S	275	28,1	18	37,0 N
4	201	56,2	16	49,8 S	010	11,7	16	04,4 N	219	42,4	07	50,4 S	290	30,3	18	37,0 N
5	216	55,8	16	50,9 S	025	13,8	16	04,6 N	234	44,4	07	50,6 S	305	32,5	18	36,9 N
6	231	55,5	16	51,9 S	040	16,0	16	04,7 N	249	46,4	07	50,8 S	320	34,7	18	36,9 N
7	246	55,2	16	53,0 S	055	18,1	16	04,8 N	264	48,4	07	51,0 S	335	36,9	18	36,8 N
8	261	54,9	16	54,0 S	070	20,2	16	05,0 N	279	50,3	07	51,2 S	350	39,1	18	36,7 N
9	276	54,6	16	55,0 S	085	22,4	16	05,1 N	294	52,3	07	51,4 S	005	41,4	18	36,7 N
10	291	54,2	16	56,1 S	100	24,5	16	05,2 N	309	54,3	07	51,6 S	020	43,6	18	36,6 N
11	306	53,9	16	57,1 S	115	26,6	16	05,4 N	324	56,3	07	51,8 S	035	45,8	18	36,6 N
12	321	53,6	16	58,1 S	130	28,8	16	05,5 N	339	58,3	07	52,0 S	050	48,0	18	36,5 N
13	336	53,3	16	59,2 S	145	30,9	16	05,7 N	355	00,2	07	52,2 S	065	50,2	18	36,5 N
14	351	52,9	17	00,2 S	160	33,1	16	05,8 N	010	02,2	07	52,4 S	080	52,4	18	36,4 N
15	006	52,6	17	01,3 S	175	35,2	16	05,9 N	025	04,2	07	52,6 S	095	54,7	18	36,3 N
16	021	52,3	17	02,3 S	190	37,4	16	06,1 N	040	06,2	07	52,8 S	110	56,9	18	36,3 N
17	036	52,0	17	03,3 S	205	39,5	16	06,2 N	055	08,2	07	53,0 S	125	59,1	18	36,2 N
18	051	51,6	17	04,4 S	220	41,6	16	06,3 N	070	10,1	07	53,2 S	141	01,3	18	36,2 N
19	066	51,3	17	05,4 S	235	43,8	16	06,5 N	085	12,1	07	53,4 S	156	03,5	18	36,1 N
20	081	51,0	17	06,4 S	250	45,9	16	06,6 N	100	14,1	07	53,5 S	171	05,8	18	36,1 N
21	096	50,6	17	07,4 S	265	48,1	16	06,7 N	115	16,1	07	53,7 S	186	08,0	18	36,0 N
22	111	50,3	17	08,5 S	280	50,2	16	06,9 N	130	18,0	07	53,9 S	201	10,2	18	35,9 N
23	126	50,0	17	09,5 S	295	52,4	16	07,0 N	145	20,0	07	54,1 S	216	12,4	18	35,9 N
Unt	-0,3'		-1,0'		2,1'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:32		HP 0,1'		T 03:19		HP 0,3'		T 13:20		HP 0,0'		T 08:37		HP 0,0'	

2005

September

23

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 15,9'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	181	52,8	00	01,6 S	301	03,8	9,0	24 52,2 N	8,1	001	56,5
?	?	?	?	?	1	196	53,1	00	02,5 S	315	31,8	9,0	25 00,3 N	7,9	016	58,9
?	?	?	?	?	2	211	53,3	00	03,5 S	329	59,8	8,9	25 08,2 N	7,8	032	01,4
?	?	?	?	?	3	226	53,5	00	04,5 S	344	27,7	8,9	25 16,0 N	7,6	047	03,8
?	?	?	?	?	4	241	53,7	00	05,5 S	358	55,7	8,9	25 23,6 N	7,5	062	06,3
?	?	?	?	?	5	256	53,9	00	06,4 S	013	23,5	8,9	25 31,1 N	7,3	077	08,8
?	?	?	?	?	6	271	54,1	00	07,4 S	027	51,4	8,8	25 38,4 N	7,2	092	11,2
?	?	?	?	?	7	286	54,4	00	08,4 S	042	19,2	8,8	25 45,6 N	7,0	107	13,7
?	?	?	?	?	8	301	54,6	00	09,4 S	056	47,1	8,8	25 52,7 N	6,9	122	16,2
?	?	?	?	?	9	316	54,8	00	10,3 S	071	14,8	8,8	25 59,6 N	6,8	137	18,6
?	?	?	?	?	10	331	55,0	00	11,3 S	085	42,6	8,7	26 06,3 N	6,6	152	21,1
?	?	?	?	?	11	346	55,2	00	12,3 S	100	10,4	8,7	26 12,9 N	6,5	167	23,6
?	?	?	?	?	12	001	55,5	00	13,2 S	114	38,1	8,7	26 19,4 N	6,3	182	26,0
?	?	?	?	?	13	016	55,7	00	14,2 S	129	05,8	8,7	26 25,7 N	6,2	197	28,5
?	?	?	?	?	14	031	55,9	00	15,2 S	143	33,5	8,7	26 31,8 N	6,0	212	31,0
?	?	?	?	?	15	046	56,1	00	16,2 S	158	01,1	8,6	26 37,9 N	5,9	227	33,4
?	?	?	?	?	16	061	56,3	00	17,1 S	172	28,8	8,6	26 43,7 N	5,7	242	35,9
?	?	?	?	?	17	076	56,6	00	18,1 S	186	56,4	8,6	26 49,4 N	5,6	257	38,3
?	?	?	?	?	18	091	56,8	00	19,1 S	201	24,0	8,6	26 55,0 N	5,4	272	40,8
?	?	?	?	?	19	106	57,0	00	20,1 S	215	51,6	8,6	27 00,4 N	5,3	287	43,3
?	?	?	?	?	20	121	57,2	00	21,0 S	230	19,2	8,6	27 05,7 N	5,1	302	45,7
?	?	?	?	?	21	136	57,4	00	22,0 S	244	46,7	8,6	27 10,8 N	5,0	317	48,2
?	?	?	?	?	22	151	57,6	00	23,0 S	259	14,3	8,5	27 15,8 N	4,8	332	50,7
?	?	?	?	?	23	166	57,9	00	24,0 S	273	41,8	8,5	27 20,6 N	4,7	347	53,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:52		-1,0'		T 04:04		UT1	4	12	20	T 23:48
												HP	56,5'	56,2'	55,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	141	49,7	17	10,5 S	310	54,6	16	07,2 N	160	22,0	07	54,3 S	231	14,6	18	35,8 N
1	156	49,3	17	11,6 S	325	56,7	16	07,3 N	175	24,0	07	54,5 S	246	16,8	18	35,8 N
2	171	49,0	17	12,6 S	340	58,9	16	07,4 N	190	26,0	07	54,7 S	261	19,1	18	35,7 N
3	186	48,7	17	13,6 S	356	01,0	16	07,6 N	205	27,9	07	54,9 S	276	21,3	18	35,7 N
4	201	48,3	17	14,6 S	011	03,2	16	07,7 N	220	29,9	07	55,1 S	291	23,5	18	35,6 N
5	216	48,0	17	15,7 S	026	05,4	16	07,8 N	235	31,9	07	55,3 S	306	25,7	18	35,5 N
6	231	47,7	17	16,7 S	041	07,5	16	08,0 N	250	33,9	07	55,5 S	321	27,9	18	35,5 N
7	246	47,4	17	17,7 S	056	09,7	16	08,1 N	265	35,8	07	55,7 S	336	30,2	18	35,4 N
8	261	47,0	17	18,7 S	071	11,9	16	08,2 N	280	37,8	07	55,9 S	351	32,4	18	35,4 N
9	276	46,7	17	19,8 S	086	14,0	16	08,3 N	295	39,8	07	56,1 S	006	34,6	18	35,3 N
10	291	46,4	17	20,8 S	101	16,2	16	08,5 N	310	41,8	07	56,3 S	021	36,8	18	35,3 N
11	306	46,0	17	21,8 S	116	18,4	16	08,6 N	325	43,8	07	56,5 S	036	39,0	18	35,2 N
12	321	45,7	17	22,8 S	131	20,5	16	08,7 N	340	45,7	07	56,7 S	051	41,3	18	35,1 N
13	336	45,4	17	23,8 S	146	22,7	16	08,9 N	355	47,7	07	56,9 S	066	43,5	18	35,1 N
14	351	45,0	17	24,9 S	161	24,9	16	09,0 N	010	49,7	07	57,1 S	081	45,7	18	35,0 N
15	006	44,7	17	25,9 S	176	27,1	16	09,1 N	025	51,7	07	57,3 S	096	47,9	18	35,0 N
16	021	44,4	17	26,9 S	191	29,3	16	09,3 N	040	53,6	07	57,5 S	111	50,1	18	34,9 N
17	036	44,0	17	27,9 S	206	31,4	16	09,4 N	055	55,6	07	57,7 S	126	52,4	18	34,9 N
18	051	43,7	17	28,9 S	221	33,6	16	09,5 N	070	57,6	07	57,9 S	141	54,6	18	34,8 N
19	066	43,4	17	30,0 S	236	35,8	16	09,6 N	085	59,6	07	58,0 S	156	56,8	18	34,7 N
20	081	43,0	17	31,0 S	251	38,0	16	09,8 N	101	01,5	07	58,2 S	171	59,0	18	34,7 N
21	096	42,7	17	32,0 S	266	40,2	16	09,9 N	116	03,5	07	58,4 S	187	01,2	18	34,6 N
22	111	42,4	17	33,0 S	281	42,4	16	10,0 N	131	05,5	07	58,6 S	202	03,5	18	34,6 N
23	126	42,0	17	34,0 S	296	44,5	16	10,2 N	146	07,5	07	58,8 S	217	05,7	18	34,5 N
Unt	-0,3'		-1,0'		2,2'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:33		HP		T 03:16		HP		T 13:17		HP		T 08:34		HP	
			0,1'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 September 24 Samstag

267 UT1	SONNE			r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	181	58,1	00	24,9	S	288	09,4	8,5	27	25,3	N	4,5	002	55,6	1	357 49,5 29 07,4 N
1	196	58,3	00	25,9	S	302	36,9	8,5	27	29,8	N	4,4	017	58,1	3	353 21,0 42 16,4 S
2	211	58,5	00	26,9	S	317	04,4	8,5	27	34,2	N	4,2	033	00,5	4	349 47,2 56 34,2 N
3	226	58,7	00	27,8	S	331	31,9	8,5	27	38,4	N	4,1	048	03,0	5	349 01,5 17 57,2 S
4	241	59,0	00	28,8	S	345	59,4	8,5	27	42,5	N	3,9	063	05,5	8	335 30,4 57 12,3 S
5	256	59,2	00	29,8	S	000	26,9	8,5	27	46,4	N	3,8	078	07,9	11	328 07,4 23 29,5 N
6	271	59,4	00	30,8	S	014	54,4	8,5	27	50,1	N	3,6	093	10,4	12	314 21,1 04 06,9 N
7	286	59,6	00	31,7	S	029	21,9	8,5	27	53,8	N	3,5	108	12,8	14	308 48,9 49 52,9 N
8	301	59,8	00	32,7	S	043	49,4	8,5	27	57,2	N	3,3	123	15,3	16	290 56,2 16 31,4 N
9	317	00,0	00	33,7	S	058	16,9	8,5	28	00,5	N	3,2	138	17,8	17	281 17,8 08 11,5 S
10	332	00,3	00	34,7	S	072	44,4	8,5	28	03,7	N	3,0	153	20,2	18	280 43,3 46 00,2 N
11	347	00,5	00	35,6	S	087	11,9	8,5	28	06,7	N	2,9	168	22,7	19	278 38,4 06 21,5 N
12	002	00,7	00	36,6	S	101	39,4	8,5	28	09,6	N	2,7	183	25,2	24	271 07,8 07 24,7 N
13	017	00,9	00	37,6	S	116	07,0	8,5	28	12,3	N	2,6	198	27,6	27	263 58,9 52 41,5 S
14	032	01,1	00	38,6	S	130	34,5	8,5	28	14,9	N	2,4	213	30,1	29	258 39,1 16 43,1 S
15	047	01,3	00	39,5	S	145	02,0	8,5	28	17,3	N	2,3	228	32,6	30	255 17,4 28 58,4 S
16	062	01,6	00	40,5	S	159	29,5	8,5	28	19,5	N	2,1	243	35,0	33	245 06,1 05 12,9 N
17	077	01,8	00	41,5	S	173	57,1	8,6	28	21,6	N	2,0	258	37,5	34	243 35,2 28 00,9 N
18	092	02,0	00	42,5	S	188	24,6	8,6	28	23,6	N	1,8	273	40,0	35	234 21,0 59 31,2 S
19	107	02,2	00	43,4	S	202	52,2	8,6	28	25,4	N	1,7	288	42,4	36	222 57,3 43 27,0 S
20	122	02,4	00	44,4	S	217	19,8	8,6	28	27,1	N	1,5	303	44,9	37	221 42,1 69 44,1 S
21	137	02,6	00	45,4	S	231	47,4	8,6	28	28,6	N	1,4	318	47,3	38	218 02,3 08 40,7 S
22	152	02,9	00	46,4	S	246	15,0	8,6	28	29,9	N	1,2	333	49,8	39	207 50,2 11 56,5 N
23	167	03,1	00	47,3	S	260	42,7	8,7	28	31,1	N	1,1	348	52,3	41	193 59,3 61 43,3 N
	T 11:52			Unt -1,0'		T 04:58			UT1 4 12 20			T 23:44		42 000 xx,y 00 xx,y		
						HP			55,7' 55,5' 55,2'							

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	141	41,7	17 35,0 S	311	46,7	16 10,3 N	161	09,5	07 59,0 S	232	07,9	18 34,5 N
1	156	41,4	17 36,0 S	326	48,9	16 10,4 N	176	11,4	07 59,2 S	247	10,1	18 34,4 N
2	171	41,0	17 37,1 S	341	51,1	16 10,5 N	191	13,4	07 59,4 S	262	12,4	18 34,3 N
3	186	40,7	17 38,1 S	356	53,3	16 10,7 N	206	15,4	07 59,6 S	277	14,6	18 34,3 N
4	201	40,3	17 39,1 S	011	55,5	16 10,8 N	221	17,4	07 59,8 S	292	16,8	18 34,2 N
5	216	40,0	17 40,1 S	026	57,7	16 10,9 N	236	19,3	08 00,0 S	307	19,0	18 34,2 N
6	231	39,7	17 41,1 S	041	59,9	16 11,0 N	251	21,3	08 00,2 S	322	21,2	18 34,1 N
7	246	39,3	17 42,1 S	057	02,1	16 11,2 N	266	23,3	08 00,4 S	337	23,5	18 34,1 N
8	261	39,0	17 43,1 S	072	04,3	16 11,3 N	281	25,3	08 00,6 S	352	25,7	18 34,0 N
9	276	38,7	17 44,1 S	087	06,5	16 11,4 N	296	27,2	08 00,8 S	007	27,9	18 33,9 N
10	291	38,3	17 45,1 S	102	08,7	16 11,5 N	311	29,2	08 01,0 S	022	30,1	18 33,9 N
11	306	38,0	17 46,1 S	117	10,9	16 11,7 N	326	31,2	08 01,2 S	037	32,4	18 33,8 N
12	321	37,6	17 47,1 S	132	13,1	16 11,8 N	341	33,2	08 01,4 S	052	34,6	18 33,8 N
13	336	37,3	17 48,1 S	147	15,3	16 11,9 N	356	35,1	08 01,6 S	067	36,8	18 33,7 N
14	351	37,0	17 49,1 S	162	17,6	16 12,0 N	011	37,1	08 01,8 S	082	39,0	18 33,7 N
15	006	36,6	17 50,1 S	177	19,8	16 12,2 N	026	39,1	08 02,0 S	097	41,2	18 33,6 N
16	021	36,3	17 51,1 S	192	22,0	16 12,3 N	041	41,1	08 02,2 S	112	43,5	18 33,6 N
17	036	35,9	17 52,1 S	207	24,2	16 12,4 N	056	43,0	08 02,4 S	127	45,7	18 33,5 N
18	051	35,6	17 53,2 S	222	26,4	16 12,5 N	071	45,0	08 02,6 S	142	47,9	18 33,4 N
19	066	35,2	17 54,2 S	237	28,6	16 12,7 N	086	47,0	08 02,7 S	157	50,1	18 33,4 N
20	081	34,9	17 55,2 S	252	30,9	16 12,8 N	101	49,0	08 02,9 S	172	52,4	18 33,3 N
21	096	34,6	17 56,1 S	267	33,1	16 12,9 N	116	50,9	08 03,1 S	187	54,6	18 33,3 N
22	111	34,2	17 57,1 S	282	35,3	16 13,0 N	131	52,9	08 03,3 S	202	56,8	18 33,2 N
23	126	33,9	17 58,1 S	297	37,5	16 13,1 N	146	54,9	08 03,5 S	217	59,0	18 33,2 N
Unt	-0,3' -1,0'			2,2' 0,1'			2,0' -0,2'			2,2' -0,1'		
	T 14:34 HP 0,2'			T 03:12 HP 0,3'			T 13:14 HP 0,0'			T 08:30 HP 0,0'		

2005

September

25

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'	MOND		Alter x,y d			Frühlp	Frühlp			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt	Grt					
?	?	?	?	?	0	182	03,3	00	48,3 S	275	10,3	8,7	28	32,2 N	0,9	003	54,7	
?	?	?	?	?	1	197	03,5	00	49,3 S	289	38,0	8,7	28	33,1 N	0,8	018	57,2	
?	?	?	?	?	2	212	03,7	00	50,2 S	304	05,7	8,7	28	33,9 N	0,6	033	59,7	
?	?	?	?	?	3	227	03,9	00	51,2 S	318	33,4	8,7	28	34,5 N	0,5	049	02,1	
?	?	?	?	?	4	242	04,2	00	52,2 S	333	01,2	8,8	28	35,0 N	0,3	064	04,6	
?	?	?	?	?	5	257	04,4	00	53,2 S	347	28,9	8,8	28	35,3 N	0,2	079	07,1	
?	?	?	?	?	6	272	04,6	00	54,1 S	001	56,7	8,8	28	35,5 N	0,0	094	09,5	
?	?	?	?	?	7	287	04,8	00	55,1 S	016	24,6	8,9	28	35,5 N	-0,1	109	12,0	
?	?	?	?	?	8	302	05,0	00	56,1 S	030	52,4	8,9	28	35,4 N	-0,3	124	14,5	
?	?	?	?	?	9	317	05,2	00	57,1 S	045	20,3	8,9	28	35,1 N	-0,4	139	16,9	
?	?	?	?	?	10	332	05,5	00	58,0 S	059	48,2	8,9	28	34,7 N	-0,6	154	19,4	
?	?	?	?	?	11	347	05,7	00	59,0 S	074	16,2	9,0	28	34,1 N	-0,7	169	21,8	
?	?	?	?	?	12	002	05,9	00	60,0 S	088	44,1	9,0	28	33,4 N	-0,8	184	24,3	
?	?	?	?	?	13	017	06,1	01	01,0 S	103	12,2	9,1	28	32,6 N	-1,0	199	26,8	
?	?	?	?	?	14	032	06,3	01	01,9 S	117	40,2	9,1	28	31,6 N	-1,1	214	29,2	
?	?	?	?	?	15	047	06,5	01	02,9 S	132	08,3	9,1	28	30,5 N	-1,3	229	31,7	
?	?	?	?	?	16	062	06,7	01	03,9 S	146	36,4	9,2	28	29,2 N	-1,4	244	34,2	
?	?	?	?	?	17	077	07,0	01	04,9 S	161	04,6	9,2	28	27,8 N	-1,6	259	36,6	
?	?	?	?	?	18	092	07,2	01	05,8 S	175	32,8	9,2	28	26,2 N	-1,7	274	39,1	
?	?	?	?	?	19	107	07,4	01	06,8 S	190	01,1	9,3	28	24,5 N	-1,8	289	41,6	
?	?	?	?	?	20	122	07,6	01	07,8 S	204	29,4	9,3	28	22,7 N	-2,0	304	44,0	
?	?	?	?	?	21	137	07,8	01	08,8 S	218	57,7	9,4	28	20,7 N	-2,1	319	46,5	
?	?	?	?	?	22	152	08,0	01	09,7 S	233	26,1	9,4	28	18,6 N	-2,3	334	48,9	
?	?	?	?	?	23	167	08,3	01	10,7 S	247	54,5	9,5	28	16,3 N	-2,4	349	51,4	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:52		-1,0'		T 05:52		UT1 HP		4 55,1'	12 54,9'	20 54,7'	T 23:40	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	141	33,5	17	59,1 S	312	39,7	16	13,3 N	161	56,9	08	03,7 S	233	01,3	18	33,1 N
1	156	33,2	18	00,1 S	327	42,0	16	13,4 N	176	58,8	08	03,9 S	248	03,5	18	33,0 N
2	171	32,8	18	01,1 S	342	44,2	16	13,5 N	192	00,8	08	04,1 S	263	05,7	18	33,0 N
3	186	32,5	18	02,1 S	357	46,4	16	13,6 N	207	02,8	08	04,3 S	278	07,9	18	32,9 N
4	201	32,2	18	03,1 S	012	48,7	16	13,7 N	222	04,8	08	04,5 S	293	10,2	18	32,9 N
5	216	31,8	18	04,1 S	027	50,9	16	13,9 N	237	06,7	08	04,7 S	308	12,4	18	32,8 N
6	231	31,5	18	05,1 S	042	53,1	16	14,0 N	252	08,7	08	04,9 S	323	14,6	18	32,8 N
7	246	31,1	18	06,1 S	057	55,4	16	14,1 N	267	10,7	08	05,1 S	338	16,8	18	32,7 N
8	261	30,8	18	07,1 S	072	57,6	16	14,2 N	282	12,7	08	05,3 S	353	19,1	18	32,7 N
9	276	30,4	18	08,1 S	087	59,8	16	14,3 N	297	14,6	08	05,5 S	008	21,3	18	32,6 N
10	291	30,1	18	09,1 S	103	02,1	16	14,5 N	312	16,6	08	05,7 S	023	23,5	18	32,5 N
11	306	29,7	18	10,1 S	118	04,3	16	14,6 N	327	18,6	08	05,9 S	038	25,7	18	32,5 N
12	321	29,4	18	11,1 S	133	06,6	16	14,7 N	342	20,6	08	06,1 S	053	28,0	18	32,4 N
13	336	29,0	18	12,0 S	148	08,8	16	14,8 N	357	22,5	08	06,3 S	068	30,2	18	32,4 N
14	351	28,7	18	13,0 S	163	11,1	16	14,9 N	012	24,5	08	06,5 S	083	32,4	18	32,3 N
15	006	28,3	18	14,0 S	178	13,3	16	15,0 N	027	26,5	08	06,7 S	098	34,6	18	32,3 N
16	021	28,0	18	15,0 S	193	15,6	16	15,2 N	042	28,5	08	06,9 S	113	36,9	18	32,2 N
17	036	27,6	18	16,0 S	208	17,8	16	15,3 N	057	30,4	08	07,1 S	128	39,1	18	32,2 N
18	051	27,3	18	17,0 S	223	20,1	16	15,4 N	072	32,4	08	07,3 S	143	41,3	18	32,1 N
19	066	26,9	18	18,0 S	238	22,3	16	15,5 N	087	34,4	08	07,5 S	158	43,6	18	32,0 N
20	081	26,6	18	18,9 S	253	24,6	16	15,6 N	102	36,3	08	07,6 S	173	45,8	18	32,0 N
21	096	26,2	18	19,9 S	268	26,8	16	15,7 N	117	38,3	08	07,8 S	188	48,0	18	31,9 N
22	111	25,9	18	20,9 S	283	29,1	16	15,8 N	132	40,3	08	08,0 S	203	50,2	18	31,9 N
23	126	25,5	18	21,9 S	298	31,4	16	16,0 N	147	42,3	08	08,2 S	218	52,5	18	31,8 N
Unt	-0,3'		-1,0'		2,2'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:34		HP		T 03:09		HP		T 13:10		HP		T 08:27		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 September 26 Montag

269 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 16,0'		Grt		Unt		δ		Unt		Grt			β		δ	
	°	'	°	δ	°	'	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'
0	182	08,5	01	11,7 S	262	23,0	9,5	28	13,9 N	-2,5	004	53,9	1	357	49,5	29	07,4 N		
1	197	08,7	01	12,6 S	276	51,5	9,6	28	11,4 N	-2,7	019	56,3	3	353	21,0	42	16,4 S		
2	212	08,9	01	13,6 S	291	20,1	9,6	28	08,7 N	-2,8	034	58,8	4	349	47,2	56	34,2 N		
3	227	09,1	01	14,6 S	305	48,7	9,7	28	05,9 N	-3,0	050	01,3	5	349	01,5	17	57,2 S		
4	242	09,3	01	15,6 S	320	17,3	9,7	28	02,9 N	-3,1	065	03,7	8	335	30,4	57	12,3 S		
5	257	09,5	01	16,5 S	334	46,1	9,8	27	59,8 N	-3,2	080	06,2	11	328	07,4	23	29,5 N		
6	272	09,8	01	17,5 S	349	14,8	9,8	27	56,6 N	-3,4	095	08,7	12	314	21,1	04	06,9 N		
7	287	10,0	01	18,5 S	003	43,6	9,9	27	53,2 N	-3,5	110	11,1	14	308	48,8	49	52,9 N		
8	302	10,2	01	19,5 S	018	12,5	9,9	27	49,7 N	-3,6	125	13,6	16	290	56,2	16	31,4 N		
9	317	10,4	01	20,4 S	032	41,5	10,0	27	46,1 N	-3,8	140	16,1	17	281	17,8	08	11,5 S		
10	332	10,6	01	21,4 S	047	10,4	10,0	27	42,4 N	-3,9	155	18,5	18	280	43,3	46	00,2 N		
11	347	10,8	01	22,4 S	061	39,5	10,1	27	38,5 N	-4,0	170	21,0	19	278	38,4	06	21,5 N		
12	002	11,0	01	23,4 S	076	08,6	10,2	27	34,4 N	-4,2	185	23,4	24	271	07,8	07	24,7 N		
13	017	11,2	01	24,3 S	090	37,7	10,2	27	30,3 N	-4,3	200	25,9	27	263	58,9	52	41,4 S		
14	032	11,5	01	25,3 S	105	07,0	10,3	27	26,0 N	-4,4	215	28,4	29	258	39,1	16	43,1 S		
15	047	11,7	01	26,3 S	119	36,2	10,3	27	21,6 N	-4,5	230	30,8	30	255	17,3	28	58,4 S		
16	062	11,9	01	27,3 S	134	05,6	10,4	27	17,1 N	-4,7	245	33,3	33	245	06,1	05	12,9 N		
17	077	12,1	01	28,2 S	148	35,0	10,5	27	12,4 N	-4,8	260	35,8	34	243	35,2	28	00,8 N		
18	092	12,3	01	29,2 S	163	04,4	10,5	27	07,6 N	-4,9	275	38,2	35	234	21,0	59	31,2 S		
19	107	12,5	01	30,2 S	177	33,9	10,6	27	02,7 N	-5,0	290	40,7	36	222	57,3	43	27,0 S		
20	122	12,7	01	31,2 S	192	03,5	10,6	26	57,6 N	-5,2	305	43,2	37	221	42,0	69	44,1 S		
21	137	12,9	01	32,1 S	206	33,1	10,7	26	52,4 N	-5,3	320	45,6	38	218	02,3	08	40,7 S		
22	152	13,2	01	33,1 S	221	02,9	10,8	26	47,1 N	-5,4	335	48,1	39	207	50,2	11	56,5 N		
23	167	13,4	01	34,1 S	235	32,6	10,8	26	41,7 N	-5,5	350	50,6	41	193	59,2	61	43,2 N		
	T 11:51 Unt -1,0'				T 06:45 UT1				4 12 20				T 23:37		42	000	xx,y	00	xx,y
					HP				54,6' 54,4' 54,3'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	141	25,2	18	22,9 S	313	33,6	16	16,1 N	162	44,2	08	08,4 S	233	54,7	18	31,8 N
1	156	24,8	18	23,8 S	328	35,9	16	16,2 N	177	46,2	08	08,6 S	248	56,9	18	31,7 N
2	171	24,5	18	24,8 S	343	38,1	16	16,3 N	192	48,2	08	08,8 S	263	59,1	18	31,7 N
3	186	24,1	18	25,8 S	358	40,4	16	16,4 N	207	50,2	08	09,0 S	279	01,4	18	31,6 N
4	201	23,8	18	26,8 S	013	42,7	16	16,5 N	222	52,1	08	09,2 S	294	03,6	18	31,5 N
5	216	23,4	18	27,7 S	028	44,9	16	16,6 N	237	54,1	08	09,4 S	309	05,8	18	31,5 N
6	231	23,1	18	28,7 S	043	47,2	16	16,8 N	252	56,1	08	09,6 S	324	08,1	18	31,4 N
7	246	22,7	18	29,7 S	058	49,5	16	16,9 N	267	58,1	08	09,8 S	339	10,3	18	31,4 N
8	261	22,4	18	30,7 S	073	51,8	16	17,0 N	283	00,0	08	10,0 S	354	12,5	18	31,3 N
9	276	22,0	18	31,6 S	088	54,0	16	17,1 N	298	02,0	08	10,2 S	009	14,7	18	31,3 N
10	291	21,7	18	32,6 S	103	56,3	16	17,2 N	313	04,0	08	10,4 S	024	17,0	18	31,2 N
11	306	21,3	18	33,6 S	118	58,6	16	17,3 N	328	05,9	08	10,6 S	039	19,2	18	31,2 N
12	321	20,9	18	34,6 S	134	00,9	16	17,4 N	343	07,9	08	10,8 S	054	21,4	18	31,1 N
13	336	20,6	18	35,5 S	149	03,1	16	17,5 N	358	09,9	08	11,0 S	069	23,7	18	31,1 N
14	351	20,2	18	36,5 S	164	05,4	16	17,6 N	013	11,9	08	11,2 S	084	25,9	18	31,0 N
15	006	19,9	18	37,5 S	179	07,7	16	17,8 N	028	13,8	08	11,4 S	099	28,1	18	30,9 N
16	021	19,5	18	38,4 S	194	10,0	16	17,9 N	043	15,8	08	11,6 S	114	30,3	18	30,9 N
17	036	19,2	18	39,4 S	209	12,3	16	18,0 N	058	17,8	08	11,8 S	129	32,6	18	30,8 N
18	051	18,8	18	40,4 S	224	14,6	16	18,1 N	073	19,7	08	12,0 S	144	34,8	18	30,8 N
19	066	18,5	18	41,3 S	239	16,9	16	18,2 N	088	21,7	08	12,2 S	159	37,0	18	30,7 N
20	081	18,1	18	42,3 S	254	19,2	16	18,3 N	103	23,7	08	12,4 S	174	39,3	18	30,7 N
21	096	17,7	18	43,3 S	269	21,5	16	18,4 N	118	25,7	08	12,6 S	189	41,5	18	30,6 N
22	111	17,4	18	44,2 S	284	23,7	16	18,5 N	133	27,6	08	12,8 S	204	43,7	18	30,6 N
23	126	17,0	18	45,2 S	299	26,0	16	18,6 N	148	29,6	08	12,9 S	219	46,0	18	30,5 N
Unt	-0,4' -1,0'				2,3' 0,1'				2,0' -0,2'				2,2' -0,1'			
	T 14:35 HP 0,2'				T 03:05 HP 0,3'				T 13:07 HP 0,0'				T 08:23 HP 0,0'			

2005

September

27

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	182	13,6	01	35,0 S	250	02,4	10,9	26	36,2 N	-5,7	005 53,0
?	?	?	?	?	1	197	13,8	01	36,0 S	264	32,3	11,0	26	30,5 N	-5,8	020 55,5
?	?	?	?	?	2	212	14,0	01	37,0 S	279	02,3	11,0	26	24,7 N	-5,9	035 57,9
?	?	?	?	?	3	227	14,2	01	38,0 S	293	32,3	11,1	26	18,8 N	-6,0	051 00,4
?	?	?	?	?	4	242	14,4	01	38,9 S	308	02,4	11,2	26	12,8 N	-6,1	066 02,9
?	?	?	?	?	5	257	14,6	01	39,9 S	322	32,6	11,2	26	06,7 N	-6,3	081 05,3
?	?	?	?	?	6	272	14,9	01	40,9 S	337	02,8	11,3	26	00,4 N	-6,4	096 07,8
?	?	?	?	?	7	287	15,1	01	41,9 S	351	33,1	11,4	25	54,0 N	-6,5	111 10,3
?	?	?	?	?	8	302	15,3	01	42,8 S	006	03,4	11,4	25	47,5 N	-6,6	126 12,7
?	?	?	?	?	9	317	15,5	01	43,8 S	020	33,9	11,5	25	40,9 N	-6,7	141 15,2
?	?	?	?	?	10	332	15,7	01	44,8 S	035	04,4	11,6	25	34,2 N	-6,8	156 17,7
?	?	?	?	?	11	347	15,9	01	45,8 S	049	34,9	11,6	25	27,3 N	-7,0	171 20,1
?	?	?	?	?	12	002	16,1	01	46,7 S	064	05,5	11,7	25	20,4 N	-7,1	186 22,6
?	?	?	?	?	13	017	16,3	01	47,7 S	078	36,2	11,8	25	13,3 N	-7,2	201 25,0
?	?	?	?	?	14	032	16,5	01	48,7 S	093	07,0	11,8	25	06,1 N	-7,3	216 27,5
?	?	?	?	?	15	047	16,8	01	49,6 S	107	37,8	11,9	24	58,8 N	-7,4	231 30,0
?	?	?	?	?	16	062	17,0	01	50,6 S	122	08,7	12,0	24	51,4 N	-7,5	246 32,4
?	?	?	?	?	17	077	17,2	01	51,6 S	136	39,7	12,0	24	43,9 N	-7,6	261 34,9
?	?	?	?	?	18	092	17,4	01	52,6 S	151	10,7	12,1	24	36,3 N	-7,7	276 37,4
?	?	?	?	?	19	107	17,6	01	53,5 S	165	41,8	12,2	24	28,6 N	-7,8	291 39,8
?	?	?	?	?	20	122	17,8	01	54,5 S	180	13,0	12,2	24	20,8 N	-7,9	306 42,3
?	?	?	?	?	21	137	18,0	01	55,5 S	194	44,2	12,3	24	12,8 N	-8,0	321 44,8
?	?	?	?	?	22	152	18,2	01	56,5 S	209	15,5	12,4	24	04,8 N	-8,1	336 47,2
?	?	?	?	?	23	167	18,4	01	57,4 S	223	46,9	12,4	23	56,6 N	-8,2	351 49,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:51		-1,0'		T 07:35		UT1	4	12	20	T 23:33
												HP	54,3'	54,2'	54,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	141	16,7	18	46,2 S	314	28,3	16	18,7 N	163	31,6	08	13,1 S	234	48,2	18	30,4 N
1	156	16,3	18	47,1 S	329	30,6	16	18,8 N	178	33,5	08	13,3 S	249	50,4	18	30,4 N
2	171	15,9	18	48,1 S	344	32,9	16	18,9 N	193	35,5	08	13,5 S	264	52,6	18	30,3 N
3	186	15,6	18	49,1 S	359	35,2	16	19,1 N	208	37,5	08	13,7 S	279	54,9	18	30,3 N
4	201	15,2	18	50,0 S	014	37,6	16	19,2 N	223	39,5	08	13,9 S	294	57,1	18	30,2 N
5	216	14,9	18	51,0 S	029	39,9	16	19,3 N	238	41,4	08	14,1 S	309	59,3	18	30,2 N
6	231	14,5	18	51,9 S	044	42,2	16	19,4 N	253	43,4	08	14,3 S	325	01,6	18	30,1 N
7	246	14,1	18	52,9 S	059	44,5	16	19,5 N	268	45,4	08	14,5 S	340	03,8	18	30,1 N
8	261	13,8	18	53,8 S	074	46,8	16	19,6 N	283	47,3	08	14,7 S	355	06,0	18	30,0 N
9	276	13,4	18	54,8 S	089	49,1	16	19,7 N	298	49,3	08	14,9 S	010	08,3	18	30,0 N
10	291	13,1	18	55,8 S	104	51,4	16	19,8 N	313	51,3	08	15,1 S	025	10,5	18	29,9 N
11	306	12,7	18	56,7 S	119	53,7	16	19,9 N	328	53,3	08	15,3 S	040	12,7	18	29,8 N
12	321	12,3	18	57,7 S	134	56,0	16	20,0 N	343	55,2	08	15,5 S	055	15,0	18	29,8 N
13	336	12,0	18	58,6 S	149	58,4	16	20,1 N	358	57,2	08	15,7 S	070	17,2	18	29,7 N
14	351	11,6	18	59,6 S	165	00,7	16	20,2 N	013	59,2	08	15,9 S	085	19,4	18	29,7 N
15	006	11,2	19	00,5 S	180	03,0	16	20,3 N	029	01,1	08	16,1 S	100	21,7	18	29,6 N
16	021	10,9	19	01,5 S	195	05,3	16	20,4 N	044	03,1	08	16,3 S	115	23,9	18	29,6 N
17	036	10,5	19	02,4 S	210	07,6	16	20,5 N	059	05,1	08	16,5 S	130	26,1	18	29,5 N
18	051	10,1	19	03,4 S	225	10,0	16	20,6 N	074	07,1	08	16,7 S	145	28,4	18	29,5 N
19	066	09,8	19	04,3 S	240	12,3	16	20,7 N	089	09,0	08	16,9 S	160	30,6	18	29,4 N
20	081	09,4	19	05,3 S	255	14,6	16	20,8 N	104	11,0	08	17,1 S	175	32,8	18	29,4 N
21	096	09,1	19	06,2 S	270	17,0	16	20,9 N	119	13,0	08	17,3 S	190	35,1	18	29,3 N
22	111	08,7	19	07,2 S	285	19,3	16	21,0 N	134	14,9	08	17,5 S	205	37,3	18	29,3 N
23	126	08,3	19	08,1 S	300	21,6	16	21,1 N	149	16,9	08	17,7 S	220	39,5	18	29,2 N
Unt	-0,4'		-1,0'		2,3'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:35		HP		T 03:02		HP		T 13:04		HP		T 08:20		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	141	08,0	19	09,1 S	315	24,0	16	21,2 N	164	18,9	08	17,9 S	235	41,8	18	29,1 N
1	156	07,6	19	10,0 S	330	26,3	16	21,3 N	179	20,8	08	18,1 S	250	44,0	18	29,1 N
2	171	07,2	19	11,0 S	345	28,6	16	21,4 N	194	22,8	08	18,3 S	265	46,2	18	29,0 N
3	186	06,8	19	11,9 S	000	31,0	16	21,5 N	209	24,8	08	18,5 S	280	48,5	18	29,0 N
4	201	06,5	19	12,8 S	015	33,3	16	21,6 N	224	26,7	08	18,6 S	295	50,7	18	28,9 N
5	216	06,1	19	13,8 S	030	35,6	16	21,7 N	239	28,7	08	18,8 S	310	52,9	18	28,9 N
6	231	05,7	19	14,7 S	045	38,0	16	21,8 N	254	30,7	08	19,0 S	325	55,2	18	28,8 N
7	246	05,4	19	15,7 S	060	40,3	16	21,9 N	269	32,7	08	19,2 S	340	57,4	18	28,8 N
8	261	05,0	19	16,6 S	075	42,7	16	22,0 N	284	34,6	08	19,4 S	355	59,6	18	28,7 N
9	276	04,6	19	17,5 S	090	45,0	16	22,1 N	299	36,6	08	19,6 S	011	01,9	18	28,7 N
10	291	04,3	19	18,5 S	105	47,4	16	22,2 N	314	38,6	08	19,8 S	026	04,1	18	28,6 N
11	306	03,9	19	19,4 S	120	49,7	16	22,3 N	329	40,5	08	20,0 S	041	06,3	18	28,6 N
12	321	03,5	19	20,4 S	135	52,1	16	22,4 N	344	42,5	08	20,2 S	056	08,6	18	28,5 N
13	336	03,2	19	21,3 S	150	54,4	16	22,5 N	359	44,5	08	20,4 S	071	10,8	18	28,4 N
14	351	02,8	19	22,2 S	165	56,8	16	22,6 N	014	46,4	08	20,6 S	086	13,0	18	28,4 N
15	006	02,4	19	23,2 S	180	59,2	16	22,7 N	029	48,4	08	20,8 S	101	15,3	18	28,3 N
16	021	02,0	19	24,1 S	196	01,5	16	22,8 N	044	50,4	08	21,0 S	116	17,5	18	28,3 N
17	036	01,7	19	25,0 S	211	03,9	16	22,9 N	059	52,3	08	21,2 S	131	19,7	18	28,2 N
18	051	01,3	19	26,0 S	226	06,2	16	23,0 N	074	54,3	08	21,4 S	146	22,0	18	28,2 N
19	066	00,9	19	26,9 S	241	08,6	16	23,1 N	089	56,3	08	21,6 S	161	24,2	18	28,1 N
20	081	00,6	19	27,8 S	256	11,0	16	23,2 N	104	58,3	08	21,8 S	176	26,5	18	28,1 N
21	096	00,2	19	28,7 S	271	13,3	16	23,3 N	120	00,2	08	22,0 S	191	28,7	18	28,0 N
22	110	59,8	19	29,7 S	286	15,7	16	23,4 N	135	02,2	08	22,2 S	206	30,9	18	28,0 N
23	125	59,4	19	30,6 S	301	18,1	16	23,5 N	150	04,2	08	22,4 S	221	33,2	18	27,9 N
Unt	-0,4'		-0,9'		2,4'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:36	HP	0,2'		T 02:58	HP	0,3'		T 13:01	HP	0,0'		T 08:16	HP	0,0'	

2005

September

29

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	182	23,7	02	21,8 S	227	13,0	14,1	20	01,5 N	-10,6	007 51,3
?	?	?	?	?	1	197	23,9	02	22,7 S	241	46,1	14,1	19	51,0 N	-10,6	022 53,8
?	?	?	?	?	2	212	24,1	02	23,7 S	256	19,2	14,2	19	40,3 N	-10,7	037 56,2
?	?	?	?	?	3	227	24,3	02	24,7 S	270	52,4	14,3	19	29,6 N	-10,8	052 58,7
?	?	?	?	?	4	242	24,5	02	25,6 S	285	25,7	14,3	19	18,8 N	-10,9	068 01,1
?	?	?	?	?	5	257	24,7	02	26,6 S	299	59,0	14,4	19	07,9 N	-11,0	083 03,6
?	?	?	?	?	6	272	24,9	02	27,6 S	314	32,4	14,4	18	56,9 N	-11,0	098 06,1
?	?	?	?	?	7	287	25,1	02	28,6 S	329	05,8	14,5	18	45,9 N	-11,1	113 08,5
?	?	?	?	?	8	302	25,3	02	29,5 S	343	39,3	14,5	18	34,8 N	-11,2	128 11,0
?	?	?	?	?	9	317	25,5	02	30,5 S	358	12,8	14,6	18	23,6 N	-11,3	143 13,5
?	?	?	?	?	10	332	25,7	02	31,5 S	012	46,4	14,7	18	12,3 N	-11,3	158 15,9
?	?	?	?	?	11	347	25,9	02	32,5 S	027	20,1	14,7	18	00,9 N	-11,4	173 18,4
?	?	?	?	?	12	002	26,1	02	33,4 S	041	53,8	14,8	17	49,5 N	-11,5	188 20,9
?	?	?	?	?	13	017	26,3	02	34,4 S	056	27,6	14,8	17	38,0 N	-11,6	203 23,3
?	?	?	?	?	14	032	26,5	02	35,4 S	071	01,4	14,9	17	26,4 N	-11,6	218 25,8
?	?	?	?	?	15	047	26,7	02	36,3 S	085	35,3	14,9	17	14,8 N	-11,7	233 28,3
?	?	?	?	?	16	062	27,0	02	37,3 S	100	09,2	15,0	17	03,1 N	-11,8	248 30,7
?	?	?	?	?	17	077	27,2	02	38,3 S	114	43,1	15,0	16	51,3 N	-11,8	263 33,2
?	?	?	?	?	18	092	27,4	02	39,3 S	129	17,2	15,1	16	39,5 N	-11,9	278 35,6
?	?	?	?	?	19	107	27,6	02	40,2 S	143	51,2	15,1	16	27,5 N	-12,0	293 38,1
?	?	?	?	?	20	122	27,8	02	41,2 S	158	25,4	15,2	16	15,6 N	-12,1	308 40,6
?	?	?	?	?	21	137	28,0	02	42,2 S	172	59,5	15,2	16	03,5 N	-12,1	323 43,0
?	?	?	?	?	22	152	28,2	02	43,1 S	187	33,7	15,3	15	51,4 N	-12,2	338 45,5
?	?	?	?	?	23	167	28,4	02	44,1 S	202	08,0	15,3	15	39,2 N	-12,2	353 48,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:50		-1,0'		T 09:07		UT1	4	12	20	T 23:25
												HP	54,1'	54,1'	54,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	140	59,1	19	31,5 S	316	20,5	16	23,6 N	165	06,1	08	22,6 S	236	35,4	18	27,9 N
1	155	58,7	19	32,5 S	331	22,8	16	23,6 N	180	08,1	08	22,8 S	251	37,6	18	27,8 N
2	170	58,3	19	33,4 S	346	25,2	16	23,7 N	195	10,1	08	23,0 S	266	39,9	18	27,8 N
3	185	57,9	19	34,3 S	001	27,6	16	23,8 N	210	12,0	08	23,2 S	281	42,1	18	27,7 N
4	200	57,6	19	35,2 S	016	30,0	16	23,9 N	225	14,0	08	23,4 S	296	44,3	18	27,6 N
5	215	57,2	19	36,2 S	031	32,3	16	24,0 N	240	16,0	08	23,6 S	311	46,6	18	27,6 N
6	230	56,8	19	37,1 S	046	34,7	16	24,1 N	255	17,9	08	23,8 S	326	48,8	18	27,5 N
7	245	56,4	19	38,0 S	061	37,1	16	24,2 N	270	19,9	08	24,0 S	341	51,1	18	27,5 N
8	260	56,0	19	38,9 S	076	39,5	16	24,3 N	285	21,9	08	24,2 S	356	53,3	18	27,4 N
9	275	55,7	19	39,8 S	091	41,9	16	24,4 N	300	23,8	08	24,4 S	011	55,5	18	27,4 N
10	290	55,3	19	40,8 S	106	44,3	16	24,5 N	315	25,8	08	24,5 S	026	57,8	18	27,3 N
11	305	54,9	19	41,7 S	121	46,6	16	24,6 N	330	27,8	08	24,7 S	042	00,0	18	27,3 N
12	320	54,5	19	42,6 S	136	49,0	16	24,7 N	345	29,7	08	24,9 S	057	02,2	18	27,2 N
13	335	54,2	19	43,5 S	151	51,4	16	24,7 N	000	31,7	08	25,1 S	072	04,5	18	27,2 N
14	350	53,8	19	44,4 S	166	53,8	16	24,8 N	015	33,7	08	25,3 S	087	06,7	18	27,1 N
15	005	53,4	19	45,4 S	181	56,2	16	24,9 N	030	35,6	08	25,5 S	102	09,0	18	27,1 N
16	020	53,0	19	46,3 S	196	58,6	16	25,0 N	045	37,6	08	25,7 S	117	11,2	18	27,0 N
17	035	52,6	19	47,2 S	212	01,0	16	25,1 N	060	39,6	08	25,9 S	132	13,4	18	27,0 N
18	050	52,3	19	48,1 S	227	03,4	16	25,2 N	075	41,6	08	26,1 S	147	15,7	18	26,9 N
19	065	51,9	19	49,0 S	242	05,8	16	25,3 N	090	43,5	08	26,3 S	162	17,9	18	26,9 N
20	080	51,5	19	49,9 S	257	08,2	16	25,4 N	105	45,5	08	26,5 S	177	20,2	18	26,8 N
21	095	51,1	19	50,8 S	272	10,6	16	25,5 N	120	47,5	08	26,7 S	192	22,4	18	26,7 N
22	110	50,7	19	51,7 S	287	13,0	16	25,5 N	135	49,4	08	26,9 S	207	24,6	18	26,7 N
23	125	50,4	19	52,7 S	302	15,4	16	25,6 N	150	51,4	08	27,1 S	222	26,9	18	26,6 N
Unt	-0,4'		-0,9'		2,4'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:36		HP		T 02:54		HP		T 12:58		HP		T 08:12		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 September 30 Freitag

273 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr°	t'	r°	δ°	Gr°	Unt'	x°	y°	d	Unt'	Gr°		β°	δ°			
0	182	28,6	02	45,1 S	216	42,3	15,4	15	27,0 N	-12,3	008	50,4	1	357	49,5	29	07,4 N
1	197	28,8	02	46,1 S	231	16,7	15,4	15	14,6 N	-12,4	023	52,9	3	353	21,0	42	16,4 S
2	212	29,0	02	47,0 S	245	51,1	15,4	15	02,3 N	-12,4	038	55,4	4	349	47,2	56	34,2 N
3	227	29,2	02	48,0 S	260	25,5	15,5	14	49,8 N	-12,5	053	57,8	5	349	01,5	17	57,2 S
4	242	29,4	02	49,0 S	275	00,0	15,5	14	37,3 N	-12,6	069	00,3	8	335	30,4	57	12,3 S
5	257	29,6	02	49,9 S	289	34,5	15,6	14	24,8 N	-12,6	084	02,8	11	328	07,3	23	29,5 N
6	272	29,8	02	50,9 S	304	09,1	15,6	14	12,2 N	-12,7	099	05,2	12	314	21,1	04	06,9 N
7	287	30,0	02	51,9 S	318	43,7	15,7	13	59,5 N	-12,7	114	07,7	14	308	48,8	49	52,9 N
8	302	30,2	02	52,9 S	333	18,4	15,7	13	46,7 N	-12,8	129	10,1	16	290	56,2	16	31,4 N
9	317	30,4	02	53,8 S	347	53,1	15,7	13	34,0 N	-12,8	144	12,6	17	281	17,7	08	11,5 S
10	332	30,6	02	54,8 S	002	27,8	15,8	13	21,1 N	-12,9	159	15,1	18	280	43,2	46	00,2 N
11	347	30,8	02	55,8 S	017	02,5	15,8	13	08,2 N	-13,0	174	17,5	19	278	38,4	06	21,5 N
12	002	31,0	02	56,7 S	031	37,3	15,8	12	55,2 N	-13,0	189	20,0	24	271	07,8	07	24,7 N
13	017	31,2	02	57,7 S	046	12,2	15,9	12	42,2 N	-13,1	204	22,5	27	263	58,8	52	41,4 S
14	032	31,4	02	58,7 S	060	47,1	15,9	12	29,2 N	-13,1	219	24,9	29	258	39,0	16	43,1 S
15	047	31,6	02	59,7 S	075	22,0	15,9	12	16,0 N	-13,2	234	27,4	30	255	17,3	28	58,4 S
16	062	31,8	03	00,6 S	089	56,9	16,0	12	02,9 N	-13,2	249	29,9	33	245	06,1	05	12,9 N
17	077	32,1	03	01,6 S	104	31,9	16,0	11	49,6 N	-13,3	264	32,3	34	243	35,1	28	00,8 N
18	092	32,3	03	02,6 S	119	06,9	16,0	11	36,4 N	-13,3	279	34,8	35	234	20,9	59	31,2 S
19	107	32,5	03	03,5 S	133	41,9	16,1	11	23,0 N	-13,4	294	37,2	36	222	57,3	43	27,0 S
20	122	32,7	03	04,5 S	148	17,0	16,1	11	09,7 N	-13,4	309	39,7	37	221	42,0	69	44,1 S
21	137	32,9	03	05,5 S	162	52,1	16,1	10	56,3 N	-13,5	324	42,2	38	218	02,3	08	40,7 S
22	152	33,1	03	06,5 S	177	27,2	16,1	10	42,8 N	-13,5	339	44,6	39	207	50,1	11	56,5 N
23	167	33,3	03	07,4 S	192	02,3	16,2	10	29,3 N	-13,6	354	47,1	41	193	59,2	61	43,2 N
	T 11:50		Unt -1,0'		T 09:50		UT1 4 12 20			T 23:21			42	000	xx,y	00	xx,y
					HP		54,3' 54,3' 54,4'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	140	50,0	19	53,6 S	317	17,9	16	25,7 N	165	53,4	08	27,3 S	237	29,1	18	26,6 N
1	155	49,6	19	54,5 S	332	20,3	16	25,8 N	180	55,3	08	27,5 S	252	31,4	18	26,5 N
2	170	49,2	19	55,4 S	347	22,7	16	25,9 N	195	57,3	08	27,7 S	267	33,6	18	26,5 N
3	185	48,8	19	56,3 S	002	25,1	16	26,0 N	210	59,3	08	27,9 S	282	35,8	18	26,4 N
4	200	48,4	19	57,2 S	017	27,5	16	26,1 N	226	01,2	08	28,1 S	297	38,1	18	26,4 N
5	215	48,1	19	58,1 S	032	29,9	16	26,1 N	241	03,2	08	28,3 S	312	40,3	18	26,3 N
6	230	47,7	19	59,0 S	047	32,3	16	26,2 N	256	05,2	08	28,5 S	327	42,6	18	26,3 N
7	245	47,3	19	59,9 S	062	34,8	16	26,3 N	271	07,1	08	28,7 S	342	44,8	18	26,2 N
8	260	46,9	20	00,8 S	077	37,2	16	26,4 N	286	09,1	08	28,9 S	357	47,0	18	26,2 N
9	275	46,5	20	01,7 S	092	39,6	16	26,5 N	301	11,1	08	29,1 S	012	49,3	18	26,1 N
10	290	46,1	20	02,6 S	107	42,0	16	26,6 N	316	13,0	08	29,3 S	027	51,5	18	26,1 N
11	305	45,8	20	03,5 S	122	44,5	16	26,7 N	331	15,0	08	29,5 S	042	53,8	18	26,0 N
12	320	45,4	20	04,4 S	137	46,9	16	26,7 N	346	17,0	08	29,7 S	057	56,0	18	26,0 N
13	335	45,0	20	05,3 S	152	49,3	16	26,8 N	001	18,9	08	29,9 S	072	58,2	18	25,9 N
14	350	44,6	20	06,2 S	167	51,8	16	26,9 N	016	20,9	08	30,1 S	088	00,5	18	25,9 N
15	005	44,2	20	07,1 S	182	54,2	16	27,0 N	031	22,9	08	30,3 S	103	02,7	18	25,8 N
16	020	43,8	20	08,0 S	197	56,6	16	27,1 N	046	24,8	08	30,5 S	118	05,0	18	25,8 N
17	035	43,4	20	08,9 S	212	59,1	16	27,2 N	061	26,8	08	30,7 S	133	07,2	18	25,7 N
18	050	43,0	20	09,8 S	228	01,5	16	27,2 N	076	28,7	08	30,8 S	148	09,5	18	25,6 N
19	065	42,7	20	10,7 S	243	03,9	16	27,3 N	091	30,7	08	31,0 S	163	11,7	18	25,6 N
20	080	42,3	20	11,6 S	258	06,4	16	27,4 N	106	32,7	08	31,2 S	178	13,9	18	25,5 N
21	095	41,9	20	12,5 S	273	08,8	16	27,5 N	121	34,6	08	31,4 S	193	16,2	18	25,5 N
22	110	41,5	20	13,4 S	288	11,3	16	27,6 N	136	36,6	08	31,6 S	208	18,4	18	25,4 N
23	125	41,1	20	14,3 S	303	13,7	16	27,6 N	151	38,6	08	31,8 S	223	20,7	18	25,4 N
Unt	-0,4'		-0,9'		2,4'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:37		HP		T 02:50		HP		T 12:55		HP		T 08:09		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 1 Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	182	33,5	03	08,4 S	206	37,5	16,2	10 15,7 N	-13,6	009	49,6
?	?	?	?	?	1	197	33,7	03	09,4 S	221	12,7	16,2	10 02,1 N	-13,6	024	52,0
?	?	?	?	?	2	212	33,9	03	10,3 S	235	47,9	16,2	09 48,5 N	-13,7	039	54,5
?	?	?	?	?	3	227	34,1	03	11,3 S	250	23,2	16,3	09 34,8 N	-13,7	054	57,0
?	?	?	?	?	4	242	34,3	03	12,3 S	264	58,5	16,3	09 21,0 N	-13,8	069	59,4
?	?	?	?	?	5	257	34,5	03	13,2 S	279	33,8	16,3	09 07,3 N	-13,8	085	01,9
?	?	?	?	?	6	272	34,7	03	14,2 S	294	09,1	16,3	08 53,5 N	-13,9	100	04,4
?	?	?	?	?	7	287	34,9	03	15,2 S	308	44,4	16,4	08 39,6 N	-13,9	115	06,8
?	?	?	?	?	8	302	35,1	03	16,2 S	323	19,8	16,4	08 25,7 N	-13,9	130	09,3
?	?	?	?	?	9	317	35,3	03	17,1 S	337	55,1	16,4	08 11,8 N	-14,0	145	11,7
?	?	?	?	?	10	332	35,5	03	18,1 S	352	30,5	16,4	07 57,8 N	-14,0	160	14,2
?	?	?	?	?	11	347	35,7	03	19,1 S	007	05,9	16,4	07 43,8 N	-14,0	175	16,7
?	?	?	?	?	12	002	35,9	03	20,0 S	021	41,3	16,4	07 29,7 N	-14,1	190	19,1
?	?	?	?	?	13	017	36,1	03	21,0 S	036	16,8	16,4	07 15,7 N	-14,1	205	21,6
?	?	?	?	?	14	032	36,3	03	22,0 S	050	52,2	16,5	07 01,6 N	-14,1	220	24,1
?	?	?	?	?	15	047	36,5	03	22,9 S	065	27,7	16,5	06 47,4 N	-14,2	235	26,5
?	?	?	?	?	16	062	36,7	03	23,9 S	080	03,1	16,5	06 33,2 N	-14,2	250	29,0
?	?	?	?	?	17	077	36,9	03	24,9 S	094	38,6	16,5	06 19,0 N	-14,2	265	31,5
?	?	?	?	?	18	092	37,1	03	25,8 S	109	14,1	16,5	06 04,8 N	-14,3	280	33,9
?	?	?	?	?	19	107	37,3	03	26,8 S	123	49,6	16,5	05 50,5 N	-14,3	295	36,4
?	?	?	?	?	20	122	37,5	03	27,8 S	138	25,1	16,5	05 36,2 N	-14,3	310	38,8
?	?	?	?	?	21	137	37,7	03	28,8 S	153	00,6	16,5	05 21,9 N	-14,4	325	41,3
?	?	?	?	?	22	152	37,9	03	29,7 S	167	36,1	16,5	05 07,5 N	-14,4	340	43,8
?	?	?	?	?	23	167	38,1	03	30,7 S	182	11,6	16,5	04 53,1 N	-14,4	355	46,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:50		-1,0'		T 10:31		UT1	4	12	20	T 23:17
												HP	54,5'	54,6'	54,7'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	140	40,7	20	15,1 S	318	16,2	16	27,7 N	166	40,5	08	32,0 S	238	22,9	18	25,3 N
1	155	40,3	20	16,0 S	333	18,6	16	27,8 N	181	42,5	08	32,2 S	253	25,2	18	25,3 N
2	170	39,9	20	16,9 S	348	21,1	16	27,9 N	196	44,5	08	32,4 S	268	27,4	18	25,2 N
3	185	39,5	20	17,8 S	003	23,5	16	28,0 N	211	46,4	08	32,6 S	283	29,6	18	25,2 N
4	200	39,2	20	18,7 S	018	26,0	16	28,0 N	226	48,4	08	32,8 S	298	31,9	18	25,1 N
5	215	38,8	20	19,6 S	033	28,4	16	28,1 N	241	50,4	08	33,0 S	313	34,1	18	25,1 N
6	230	38,4	20	20,5 S	048	30,9	16	28,2 N	256	52,3	08	33,2 S	328	36,4	18	25,0 N
7	245	38,0	20	21,4 S	063	33,3	16	28,3 N	271	54,3	08	33,4 S	343	38,6	18	25,0 N
8	260	37,6	20	22,2 S	078	35,8	16	28,4 N	286	56,3	08	33,6 S	358	40,9	18	24,9 N
9	275	37,2	20	23,1 S	093	38,3	16	28,4 N	301	58,2	08	33,8 S	013	43,1	18	24,9 N
10	290	36,8	20	24,0 S	108	40,7	16	28,5 N	317	00,2	08	34,0 S	028	45,4	18	24,8 N
11	305	36,4	20	24,9 S	123	43,2	16	28,6 N	332	02,2	08	34,2 S	043	47,6	18	24,8 N
12	320	36,0	20	25,8 S	138	45,7	16	28,7 N	347	04,1	08	34,4 S	058	49,8	18	24,7 N
13	335	35,6	20	26,6 S	153	48,1	16	28,7 N	002	06,1	08	34,6 S	073	52,1	18	24,7 N
14	350	35,2	20	27,5 S	168	50,6	16	28,8 N	017	08,1	08	34,8 S	088	54,3	18	24,6 N
15	005	34,8	20	28,4 S	183	53,1	16	28,9 N	032	10,0	08	35,0 S	103	56,6	18	24,6 N
16	020	34,4	20	29,3 S	198	55,5	16	29,0 N	047	12,0	08	35,2 S	118	58,8	18	24,5 N
17	035	34,1	20	30,2 S	213	58,0	16	29,0 N	062	13,9	08	35,4 S	134	01,1	18	24,5 N
18	050	33,7	20	31,0 S	229	00,5	16	29,1 N	077	15,9	08	35,6 S	149	03,3	18	24,4 N
19	065	33,3	20	31,9 S	244	03,0	16	29,2 N	092	17,9	08	35,8 S	164	05,6	18	24,4 N
20	080	32,9	20	32,8 S	259	05,4	16	29,3 N	107	19,8	08	36,0 S	179	07,8	18	24,3 N
21	095	32,5	20	33,7 S	274	07,9	16	29,3 N	122	21,8	08	36,2 S	194	10,0	18	24,3 N
22	110	32,1	20	34,5 S	289	10,4	16	29,4 N	137	23,8	08	36,4 S	209	12,3	18	24,2 N
23	125	31,7	20	35,4 S	304	12,9	16	29,5 N	152	25,7	08	36,6 S	224	14,5	18	24,2 N
Unt	-0,4'		-0,9'		2,5'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'	
	T 14:38		HP		T 02:47		HP		T 12:52		HP		T 08:05		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Gr ^t °	δ '		Gr ^t °	δ '		Gr ^t °	δ '		Gr ^t °	δ '	
0	140	31,3	20 36,3 S	319	15,4	16 29,6 N	167	27,7	08 36,8 S	239	16,8	18 24,1 N
1	155	30,9	20 37,1 S	334	17,9	16 29,6 N	182	29,7	08 37,0 S	254	19,0	18 24,1 N
2	170	30,5	20 38,0 S	349	20,4	16 29,7 N	197	31,6	08 37,1 S	269	21,3	18 24,0 N
3	185	30,1	20 38,9 S	004	22,8	16 29,8 N	212	33,6	08 37,3 S	284	23,5	18 24,0 N
4	200	29,7	20 39,7 S	019	25,3	16 29,9 N	227	35,6	08 37,5 S	299	25,8	18 23,9 N
5	215	29,3	20 40,6 S	034	27,8	16 29,9 N	242	37,5	08 37,7 S	314	28,0	18 23,8 N
6	230	28,9	20 41,5 S	049	30,3	16 30,0 N	257	39,5	08 37,9 S	329	30,3	18 23,8 N
7	245	28,5	20 42,3 S	064	32,8	16 30,1 N	272	41,4	08 38,1 S	344	32,5	18 23,7 N
8	260	28,1	20 43,2 S	079	35,3	16 30,1 N	287	43,4	08 38,3 S	359	34,8	18 23,7 N
9	275	27,7	20 44,1 S	094	37,8	16 30,2 N	302	45,4	08 38,5 S	014	37,0	18 23,6 N
10	290	27,3	20 44,9 S	109	40,3	16 30,3 N	317	47,3	08 38,7 S	029	39,3	18 23,6 N
11	305	26,9	20 45,8 S	124	42,8	16 30,3 N	332	49,3	08 38,9 S	044	41,5	18 23,5 N
12	320	26,5	20 46,7 S	139	45,3	16 30,4 N	347	51,3	08 39,1 S	059	43,8	18 23,5 N
13	335	26,1	20 47,5 S	154	47,8	16 30,5 N	002	53,2	08 39,3 S	074	46,0	18 23,4 N
14	350	25,7	20 48,4 S	169	50,4	16 30,6 N	017	55,2	08 39,5 S	089	48,3	18 23,4 N
15	005	25,3	20 49,2 S	184	52,9	16 30,6 N	032	57,2	08 39,7 S	104	50,5	18 23,3 N
16	020	24,9	20 50,1 S	199	55,4	16 30,7 N	047	59,1	08 39,9 S	119	52,7	18 23,3 N
17	035	24,5	20 51,0 S	214	57,9	16 30,8 N	063	01,1	08 40,1 S	134	55,0	18 23,2 N
18	050	24,1	20 51,8 S	230	00,4	16 30,8 N	078	03,0	08 40,3 S	149	57,2	18 23,2 N
19	065	23,7	20 52,7 S	245	02,9	16 30,9 N	093	05,0	08 40,5 S	164	59,5	18 23,1 N
20	080	23,3	20 53,5 S	260	05,4	16 31,0 N	108	07,0	08 40,7 S	180	01,7	18 23,1 N
21	095	22,9	20 54,4 S	275	08,0	16 31,0 N	123	08,9	08 40,9 S	195	04,0	18 23,0 N
22	110	22,5	20 55,2 S	290	10,5	16 31,1 N	138	10,9	08 41,1 S	210	06,2	18 23,0 N
23	125	22,1	20 56,1 S	305	13,0	16 31,2 N	153	12,9	08 41,3 S	225	08,5	18 22,9 N
Unt	-0,4'	-0,9'	2,5'	0,1'	2,0'	-0,2'	2,2'	-0,1'				
	T 14:38	HP 0,2'	T 02:43	HP 0,3'	T 12:49	HP 0,0'	T 08:02	HP 0,0'				

2005 Oktober 3 Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	182	43,0	03	54,9 S	186	57,9	16,3	01 13,1 S	-14,8	011	47,8
?	?	?	?	?	1	197	43,2	03	55,9 S	201	33,2	16,2	01 27,9 S	-14,8	026	50,3
?	?	?	?	?	2	212	43,4	03	56,8 S	216	08,5	16,2	01 42,7 S	-14,8	041	52,8
?	?	?	?	?	3	227	43,6	03	57,8 S	230	43,7	16,2	01 57,5 S	-14,8	056	55,2
?	?	?	?	?	4	242	43,8	03	58,8 S	245	18,9	16,2	02 12,4 S	-14,8	071	57,7
?	?	?	?	?	5	257	44,0	03	59,7 S	259	54,0	16,1	02 27,2 S	-14,8	087	00,2
?	?	?	?	?	6	272	44,2	04	00,7 S	274	29,2	16,1	02 42,0 S	-14,8	102	02,6
?	?	?	?	?	7	287	44,3	04	01,7 S	289	04,3	16,1	02 56,8 S	-14,8	117	05,1
?	?	?	?	?	8	302	44,5	04	02,6 S	303	39,4	16,0	03 11,6 S	-14,8	132	07,6
?	?	?	?	?	9	317	44,7	04	03,6 S	318	14,4	16,0	03 26,4 S	-14,8	147	10,0
?	?	?	?	?	10	332	44,9	04	04,6 S	332	49,4	16,0	03 41,3 S	-14,8	162	12,5
?	?	?	?	?	11	347	45,1	04	05,5 S	347	24,4	15,9	03 56,1 S	-14,8	177	14,9
?	?	?	?	?	12	002	45,3	04	06,5 S	001	59,4	15,9	04 10,9 S	-14,8	192	17,4
?	?	?	?	?	13	017	45,5	04	07,5 S	016	34,3	15,9	04 25,7 S	-14,8	207	19,9
?	?	?	?	?	14	032	45,7	04	08,4 S	031	09,1	15,8	04 40,4 S	-14,8	222	22,3
?	?	?	?	?	15	047	45,9	04	09,4 S	045	44,0	15,8	04 55,2 S	-14,8	237	24,8
?	?	?	?	?	16	062	46,1	04	10,4 S	060	18,8	15,8	05 10,0 S	-14,8	252	27,3
?	?	?	?	?	17	077	46,3	04	11,3 S	074	53,5	15,7	05 24,7 S	-14,7	267	29,7
?	?	?	?	?	18	092	46,5	04	12,3 S	089	28,3	15,7	05 39,5 S	-14,7	282	32,2
?	?	?	?	?	19	107	46,7	04	13,3 S	104	02,9	15,6	05 54,2 S	-14,7	297	34,7
?	?	?	?	?	20	122	46,9	04	14,2 S	118	37,6	15,6	06 09,0 S	-14,7	312	37,1
?	?	?	?	?	21	137	47,0	04	15,2 S	133	12,2	15,5	06 23,7 S	-14,7	327	39,6
?	?	?	?	?	22	152	47,2	04	16,1 S	147	46,7	15,5	06 38,4 S	-14,7	342	42,1
?	?	?	?	?	23	167	47,4	04	17,1 S	162	21,2	15,4	06 53,0 S	-14,7	357	44,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:49		-1,0'		T 11:52		UT1	4	12	20	T 23:09
												HP	55,2'	55,4'	55,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	140	21,7	20	56,9 S	320	15,5	16	31,2 N	168	14,8	08	41,5 S	240	10,7	18	22,9 N
1	155	21,3	20	57,8 S	335	18,1	16	31,3 N	183	16,8	08	41,7 S	255	13,0	18	22,8 N
2	170	20,9	20	58,6 S	350	20,6	16	31,4 N	198	18,7	08	41,9 S	270	15,2	18	22,8 N
3	185	20,5	20	59,5 S	005	23,1	16	31,4 N	213	20,7	08	42,1 S	285	17,5	18	22,7 N
4	200	20,1	21	00,3 S	020	25,6	16	31,5 N	228	22,7	08	42,3 S	300	19,7	18	22,7 N
5	215	19,7	21	01,2 S	035	28,2	16	31,6 N	243	24,6	08	42,5 S	315	22,0	18	22,6 N
6	230	19,2	21	02,0 S	050	30,7	16	31,6 N	258	26,6	08	42,7 S	330	24,2	18	22,6 N
7	245	18,8	21	02,9 S	065	33,2	16	31,7 N	273	28,6	08	42,9 S	345	26,5	18	22,5 N
8	260	18,4	21	03,7 S	080	35,8	16	31,8 N	288	30,5	08	43,1 S	000	28,7	18	22,5 N
9	275	18,0	21	04,5 S	095	38,3	16	31,8 N	303	32,5	08	43,3 S	015	31,0	18	22,4 N
10	290	17,6	21	05,4 S	110	40,9	16	31,9 N	318	34,4	08	43,5 S	030	33,2	18	22,4 N
11	305	17,2	21	06,2 S	125	43,4	16	32,0 N	333	36,4	08	43,6 S	045	35,5	18	22,3 N
12	320	16,8	21	07,1 S	140	45,9	16	32,0 N	348	38,4	08	43,8 S	060	37,7	18	22,3 N
13	335	16,4	21	07,9 S	155	48,5	16	32,1 N	003	40,3	08	44,0 S	075	40,0	18	22,2 N
14	350	16,0	21	08,8 S	170	51,0	16	32,1 N	018	42,3	08	44,2 S	090	42,3	18	22,2 N
15	005	15,6	21	09,6 S	185	53,6	16	32,2 N	033	44,3	08	44,4 S	105	44,5	18	22,1 N
16	020	15,2	21	10,4 S	200	56,1	16	32,3 N	048	46,2	08	44,6 S	120	46,8	18	22,1 N
17	035	14,8	21	11,3 S	215	58,7	16	32,3 N	063	48,2	08	44,8 S	135	49,0	18	22,0 N
18	050	14,4	21	12,1 S	231	01,2	16	32,4 N	078	50,1	08	45,0 S	150	51,3	18	22,0 N
19	065	13,9	21	12,9 S	246	03,8	16	32,4 N	093	52,1	08	45,2 S	165	53,5	18	21,9 N
20	080	13,5	21	13,8 S	261	06,4	16	32,5 N	108	54,1	08	45,4 S	180	55,8	18	21,9 N
21	095	13,1	21	14,6 S	276	08,9	16	32,6 N	123	56,0	08	45,6 S	195	58,0	18	21,8 N
22	110	12,7	21	15,4 S	291	11,5	16	32,6 N	138	58,0	08	45,8 S	211	00,3	18	21,8 N
23	125	12,3	21	16,3 S	306	14,0	16	32,7 N	153	60,0	08	46,0 S	226	02,5	18	21,7 N
Unt	-0,4'		-0,8'		2,5'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:39		HP		T 02:39		HP		T 12:45		HP		T 07:58		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 4 Dienstag

277 UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt	δ	Grt	Unt	δ	Unt	β	δ									
									°			'	°	'	°	'	°
0	182	47,6	04	18,1 S	176	55,6	15,4	07	07,7 S	-14,6	012	47,0	1	357	49,5	29	07,5 N
1	197	47,8	04	19,0 S	191	30,0	15,4	07	22,3 S	-14,6	027	49,4	3	353	21,0	42	16,4 S
2	212	48,0	04	20,0 S	206	04,4	15,3	07	37,0 S	-14,6	042	51,9	4	349	47,2	56	34,2 N
3	227	48,2	04	21,0 S	220	38,7	15,2	07	51,6 S	-14,6	057	54,4	5	349	01,5	17	57,2 S
4	242	48,4	04	21,9 S	235	12,9	15,2	08	06,1 S	-14,6	072	56,8	8	335	30,3	57	12,3 S
5	257	48,6	04	22,9 S	249	47,1	15,1	08	20,7 S	-14,5	087	59,3	11	328	07,3	23	29,5 N
6	272	48,8	04	23,9 S	264	21,3	15,1	08	35,2 S	-14,5	103	01,8	12	314	21,1	04	06,9 N
7	287	49,0	04	24,8 S	278	55,4	15,0	08	49,8 S	-14,5	118	04,2	14	308	48,8	49	52,9 N
8	302	49,2	04	25,8 S	293	29,4	15,0	09	04,2 S	-14,5	133	06,7	16	290	56,1	16	31,4 N
9	317	49,3	04	26,8 S	308	03,4	14,9	09	18,7 S	-14,4	148	09,2	17	281	17,7	08	11,5 S
10	332	49,5	04	27,7 S	322	37,3	14,9	09	33,1 S	-14,4	163	11,6	18	280	43,2	46	00,2 N
11	347	49,7	04	28,7 S	337	11,1	14,8	09	47,5 S	-14,4	178	14,1	19	278	38,4	06	21,5 N
12	002	49,9	04	29,7 S	351	44,9	14,7	10	01,9 S	-14,3	193	16,5	24	271	07,7	07	24,7 N
13	017	50,1	04	30,6 S	006	18,7	14,7	10	16,2 S	-14,3	208	19,0	27	263	58,8	52	41,5 S
14	032	50,3	04	31,6 S	020	52,3	14,6	10	30,5 S	-14,3	223	21,5	29	258	39,0	16	43,1 S
15	047	50,5	04	32,5 S	035	25,9	14,5	10	44,8 S	-14,2	238	23,9	30	255	17,3	28	58,4 S
16	062	50,7	04	33,5 S	049	59,5	14,5	10	59,0 S	-14,2	253	26,4	33	245	06,1	05	12,9 N
17	077	50,9	04	34,5 S	064	33,0	14,4	11	13,2 S	-14,2	268	28,9	34	243	35,1	28	00,8 N
18	092	51,0	04	35,4 S	079	06,4	14,3	11	27,4 S	-14,1	283	31,3	35	234	20,9	59	31,2 S
19	107	51,2	04	36,4 S	093	39,7	14,3	11	41,5 S	-14,1	298	33,8	36	222	57,3	43	27,0 S
20	122	51,4	04	37,4 S	108	13,0	14,2	11	55,6 S	-14,0	313	36,3	37	221	41,9	69	44,0 S
21	137	51,6	04	38,3 S	122	46,2	14,1	12	09,7 S	-14,0	328	38,7	38	218	02,2	08	40,7 S
22	152	51,8	04	39,3 S	137	19,3	14,1	12	23,7 S	-14,0	343	41,2	39	207	50,1	11	56,5 N
23	167	52,0	04	40,2 S	151	52,4	14,0	12	37,6 S	-13,9	358	43,7	41	193	59,2	61	43,2 N
	T 11:49		Unt -1,0'		T 12:34		UT1 4 12 20			T 23:05							
							HP 55,7' 55,8' 56,0'					42	000	xx,y	00	xx,y	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	140	11,9	21	17,1 S	321	16,6	16	32,7 N	169	01,9	08	46,2 S	241	04,8	18	21,7 N
1	155	11,5	21	17,9 S	336	19,2	16	32,8 N	184	03,9	08	46,4 S	256	07,0	18	21,6 N
2	170	11,1	21	18,8 S	351	21,7	16	32,9 N	199	05,8	08	46,6 S	271	09,3	18	21,6 N
3	185	10,7	21	19,6 S	006	24,3	16	32,9 N	214	07,8	08	46,8 S	286	11,5	18	21,5 N
4	200	10,3	21	20,4 S	021	26,9	16	33,0 N	229	09,8	08	47,0 S	301	13,8	18	21,5 N
5	215	09,8	21	21,2 S	036	29,4	16	33,0 N	244	11,7	08	47,2 S	316	16,0	18	21,4 N
6	230	09,4	21	22,1 S	051	32,0	16	33,1 N	259	13,7	08	47,4 S	331	18,3	18	21,4 N
7	245	09,0	21	22,9 S	066	34,6	16	33,2 N	274	15,6	08	47,6 S	346	20,6	18	21,3 N
8	260	08,6	21	23,7 S	081	37,2	16	33,2 N	289	17,6	08	47,8 S	001	22,8	18	21,3 N
9	275	08,2	21	24,5 S	096	39,7	16	33,3 N	304	19,6	08	48,0 S	016	25,1	18	21,2 N
10	290	07,8	21	25,4 S	111	42,3	16	33,3 N	319	21,5	08	48,2 S	031	27,3	18	21,2 N
11	305	07,4	21	26,2 S	126	44,9	16	33,4 N	334	23,5	08	48,4 S	046	29,6	18	21,2 N
12	320	06,9	21	27,0 S	141	47,5	16	33,4 N	349	25,4	08	48,6 S	061	31,8	18	21,1 N
13	335	06,5	21	27,8 S	156	50,1	16	33,5 N	004	27,4	08	48,8 S	076	34,1	18	21,1 N
14	350	06,1	21	28,6 S	171	52,6	16	33,6 N	019	29,4	08	49,0 S	091	36,3	18	21,0 N
15	005	05,7	21	29,5 S	186	55,2	16	33,6 N	034	31,3	08	49,2 S	106	38,6	18	21,0 N
16	020	05,3	21	30,3 S	201	57,8	16	33,7 N	049	33,3	08	49,4 S	121	40,8	18	20,9 N
17	035	04,9	21	31,1 S	217	00,4	16	33,7 N	064	35,3	08	49,6 S	136	43,1	18	20,9 N
18	050	04,5	21	31,9 S	232	03,0	16	33,8 N	079	37,2	08	49,8 S	151	45,4	18	20,8 N
19	065	04,0	21	32,7 S	247	05,6	16	33,8 N	094	39,2	08	50,0 S	166	47,6	18	20,8 N
20	080	03,6	21	33,5 S	262	08,2	16	33,9 N	109	41,1	08	50,1 S	181	49,9	18	20,7 N
21	095	03,2	21	34,4 S	277	10,8	16	33,9 N	124	43,1	08	50,3 S	196	52,1	18	20,7 N
22	110	02,8	21	35,2 S	292	13,4	16	34,0 N	139	45,1	08	50,5 S	211	54,4	18	20,6 N
23	125	02,4	21	36,0 S	307	16,0	16	34,0 N	154	47,0	08	50,7 S	226	56,6	18	20,6 N
Unt	-0,4'		-0,8'		2,6'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:40		HP 0,2'		T 02:35		HP 0,3'		T 12:42		HP 0,0'		T 07:55		HP 0,0'	

2005

Oktober

5

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°				'	°			'			
?	?	?	?	?	0	182	52,2	04	41,2 S	166	25,4	13,9	12	51,5 S	-13,9	013	46,1	
?	?	?	?	?	1	197	52,4	04	42,2 S	180	58,3	13,8	13	05,4 S	-13,8	028	48,6	
?	?	?	?	?	2	212	52,6	04	43,1 S	195	31,1	13,8	13	19,2 S	-13,8	043	51,0	
?	?	?	?	?	3	227	52,7	04	44,1 S	210	03,9	13,7	13	33,0 S	-13,7	058	53,5	
?	?	?	?	?	4	242	52,9	04	45,1 S	224	36,6	13,6	13	46,7 S	-13,7	073	56,0	
?	?	?	?	?	5	257	53,1	04	46,0 S	239	09,2	13,5	14	00,4 S	-13,6	088	58,4	
?	?	?	?	?	6	272	53,3	04	47,0 S	253	41,7	13,4	14	14,0 S	-13,6	104	00,9	
?	?	?	?	?	7	287	53,5	04	47,9 S	268	14,1	13,4	14	27,6 S	-13,5	119	03,4	
?	?	?	?	?	8	302	53,7	04	48,9 S	282	46,5	13,3	14	41,1 S	-13,5	134	05,8	
?	?	?	?	?	9	317	53,9	04	49,9 S	297	18,8	13,2	14	54,6 S	-13,4	149	08,3	
?	?	?	?	?	10	332	54,0	04	50,8 S	311	51,0	13,1	15	08,0 S	-13,3	164	10,8	
?	?	?	?	?	11	347	54,2	04	51,8 S	326	23,1	13,0	15	21,3 S	-13,3	179	13,2	
?	?	?	?	?	12	002	54,4	04	52,8 S	340	55,1	12,9	15	34,6 S	-13,2	194	15,7	
?	?	?	?	?	13	017	54,6	04	53,7 S	355	27,1	12,9	15	47,8 S	-13,2	209	18,1	
?	?	?	?	?	14	032	54,8	04	54,7 S	009	58,9	12,8	16	01,0 S	-13,1	224	20,6	
?	?	?	?	?	15	047	55,0	04	55,6 S	024	30,7	12,7	16	14,0 S	-13,0	239	23,1	
?	?	?	?	?	16	062	55,2	04	56,6 S	039	02,4	12,6	16	27,1 S	-13,0	254	25,5	
?	?	?	?	?	17	077	55,3	04	57,6 S	053	34,0	12,5	16	40,0 S	-12,9	269	28,0	
?	?	?	?	?	18	092	55,5	04	58,5 S	068	05,5	12,4	16	52,9 S	-12,8	284	30,5	
?	?	?	?	?	19	107	55,7	04	59,5 S	082	36,9	12,3	17	05,8 S	-12,8	299	32,9	
?	?	?	?	?	20	122	55,9	05	00,4 S	097	08,2	12,2	17	18,5 S	-12,7	314	35,4	
?	?	?	?	?	21	137	56,1	05	01,4 S	111	39,5	12,1	17	31,2 S	-12,6	329	37,9	
?	?	?	?	?	22	152	56,3	05	02,4 S	126	10,6	12,0	17	43,8 S	-12,5	344	40,3	
?	?	?	?	?	23	167	56,5	05	03,3 S	140	41,7	11,9	17	56,3 S	-12,5	359	42,8	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:48		-1,0'		T 13:19		UT1 HP		4 56,2'	12 56,3'	20 56,5'	T 23:01	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	140 02,0	21 36,8 S	322 18,6	16 34,1 N	169 49,0	08 50,9 S	241 58,9	18 20,5 N								
1	155 01,5	21 37,6 S	337 21,2	16 34,1 N	184 50,9	08 51,1 S	257 01,1	18 20,5 N								
2	170 01,1	21 38,4 S	352 23,8	16 34,2 N	199 52,9	08 51,3 S	272 03,4	18 20,4 N								
3	185 00,7	21 39,2 S	007 26,4	16 34,3 N	214 54,9	08 51,5 S	287 05,7	18 20,4 N								
4	200 00,3	21 40,0 S	022 29,0	16 34,3 N	229 56,8	08 51,7 S	302 07,9	18 20,3 N								
5	214 59,9	21 40,8 S	037 31,6	16 34,4 N	244 58,8	08 51,9 S	317 10,2	18 20,3 N								
6	229 59,5	21 41,6 S	052 34,2	16 34,4 N	260 00,7	08 52,1 S	332 12,4	18 20,2 N								
7	244 59,0	21 42,4 S	067 36,9	16 34,5 N	275 02,7	08 52,3 S	347 14,7	18 20,2 N								
8	259 58,6	21 43,2 S	082 39,5	16 34,5 N	290 04,7	08 52,5 S	002 16,9	18 20,1 N								
9	274 58,2	21 44,0 S	097 42,1	16 34,6 N	305 06,6	08 52,7 S	017 19,2	18 20,1 N								
10	289 57,8	21 44,8 S	112 44,7	16 34,6 N	320 08,6	08 52,9 S	032 21,5	18 20,0 N								
11	304 57,4	21 45,6 S	127 47,3	16 34,7 N	335 10,5	08 53,1 S	047 23,7	18 20,0 N								
12	319 56,9	21 46,4 S	142 49,9	16 34,7 N	350 12,5	08 53,3 S	062 26,0	18 19,9 N								
13	334 56,5	21 47,2 S	157 52,6	16 34,8 N	005 14,5	08 53,5 S	077 28,2	18 19,9 N								
14	349 56,1	21 48,0 S	172 55,2	16 34,8 N	020 16,4	08 53,7 S	092 30,5	18 19,8 N								
15	004 55,7	21 48,8 S	187 57,8	16 34,9 N	035 18,4	08 53,9 S	107 32,8	18 19,8 N								
16	019 55,2	21 49,6 S	203 00,4	16 34,9 N	050 20,3	08 54,1 S	122 35,0	18 19,7 N								
17	034 54,8	21 50,4 S	218 03,1	16 35,0 N	065 22,3	08 54,3 S	137 37,3	18 19,7 N								
18	049 54,4	21 51,2 S	233 05,7	16 35,0 N	080 24,3	08 54,5 S	152 39,5	18 19,6 N								
19	064 54,0	21 52,0 S	248 08,3	16 35,0 N	095 26,2	08 54,7 S	167 41,8	18 19,6 N								
20	079 53,6	21 52,8 S	263 11,0	16 35,1 N	110 28,2	08 54,9 S	182 44,1	18 19,6 N								
21	094 53,1	21 53,6 S	278 13,6	16 35,1 N	125 30,1	08 55,1 S	197 46,3	18 19,5 N								
22	109 52,7	21 54,4 S	293 16,2	16 35,2 N	140 32,1	08 55,3 S	212 48,6	18 19,5 N								
23	124 52,3	21 55,2 S	308 18,9	16 35,2 N	155 34,1	08 55,5 S	227 50,8	18 19,4 N								
Unt	-0,4'	-0,8'	2,6'	0,0'	2,0'	-0,2'	2,3'	0,0'								
	T 14:40	HP	0,2'	0,3'	T 02:30	HP	0,0'	0,0'								

2005 Oktober 6 Donnerstag

279 UT1	SONNE			r 16,0'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ		Grt		Unt	δ	Unt	Grt			β	δ				
	°	'			°	'				°					'	°	'	
0	182	56,6	05	04,3 S	155	12,6	11,9	18	08,8 S	-12,4	014	45,3	1	357	49,5	29	07,5 N	
1	197	56,8	05	05,2 S	169	43,5	11,8	18	21,2 S	-12,3	029	47,7	3	353	21,0	42	16,4 S	
2	212	57,0	05	06,2 S	184	14,2	11,7	18	33,5 S	-12,2	044	50,2	4	349	47,2	56	34,2 N	
3	227	57,2	05	07,2 S	198	44,9	11,6	18	45,7 S	-12,1	059	52,6	5	349	01,5	17	57,2 S	
4	242	57,4	05	08,1 S	213	15,4	11,5	18	57,9 S	-12,1	074	55,1	8	335	30,3	57	12,3 S	
5	257	57,6	05	09,1 S	227	45,9	11,4	19	09,9 S	-12,0	089	57,6	11	328	07,3	23	29,5 N	
6	272	57,7	05	10,0 S	242	16,3	11,3	19	21,9 S	-11,9	105	00,0	12	314	21,1	04	06,9 N	
7	287	57,9	05	11,0 S	256	46,5	11,2	19	33,8 S	-11,8	120	02,5	14	308	48,8	49	52,9 N	
8	302	58,1	05	12,0 S	271	16,7	11,1	19	45,6 S	-11,7	135	05,0	16	290	56,1	16	31,4 N	
9	317	58,3	05	12,9 S	285	46,8	11,0	19	57,3 S	-11,6	150	07,4	17	281	17,7	08	11,5 S	
10	332	58,5	05	13,9 S	300	16,7	10,9	20	08,9 S	-11,5	165	09,9	18	280	43,2	46	00,2 N	
11	347	58,7	05	14,8 S	314	46,6	10,8	20	20,4 S	-11,4	180	12,4	19	278	38,3	06	21,5 N	
12	002	58,8	05	15,8 S	329	16,4	10,7	20	31,8 S	-11,3	195	14,8	24	271	07,7	07	24,7 N	
13	017	59,0	05	16,8 S	343	46,0	10,6	20	43,2 S	-11,2	210	17,3	27	263	58,8	52	41,5 S	
14	032	59,2	05	17,7 S	358	15,6	10,5	20	54,4 S	-11,1	225	19,8	29	258	39,0	16	43,1 S	
15	047	59,4	05	18,7 S	012	45,0	10,3	21	05,6 S	-11,0	240	22,2	30	255	17,3	28	58,4 S	
16	062	59,6	05	19,6 S	027	14,4	10,2	21	16,6 S	-10,9	255	24,7	33	245	06,1	05	12,8 N	
17	077	59,7	05	20,6 S	041	43,6	10,1	21	27,6 S	-10,8	270	27,1	34	243	35,1	28	00,8 N	
18	092	59,9	05	21,6 S	056	12,7	10,0	21	38,4 S	-10,7	285	29,6	35	234	20,9	59	31,2 S	
19	108	00,1	05	22,5 S	070	41,8	9,9	21	49,1 S	-10,6	300	32,1	36	222	57,3	43	27,0 S	
20	123	00,3	05	23,5 S	085	10,7	9,8	21	59,8 S	-10,5	315	34,5	37	221	41,9	69	44,0 S	
21	138	00,5	05	24,4 S	099	39,5	9,7	22	10,3 S	-10,4	330	37,0	38	218	02,2	08	40,7 S	
22	153	00,6	05	25,4 S	114	08,2	9,6	22	20,7 S	-10,3	345	39,5	39	207	50,1	11	56,5 N	
23	168	00,8	05	26,3 S	128	36,9	9,5	22	31,0 S	-10,2	000	41,9	41	193	59,2	61	43,2 N	
	T 11:48			Unt -1,0'		T 14:07			UT1 4			T 22:57		42	000	xx,y	00	xx,y
						HP			56,7' 56,8' 57,0'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN					
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ			
0	139	51,9	21	56,0 S	323	21,5	16	35,3 N	170	36,0	08	55,7 S	242	53,1	18	19,4 N		
1	154	51,4	21	56,8 S	338	24,2	16	35,3 N	185	38,0	08	55,9 S	257	55,3	18	19,3 N		
2	169	51,0	21	57,6 S	353	26,8	16	35,4 N	200	39,9	08	56,1 S	272	57,6	18	19,3 N		
3	184	50,6	21	58,3 S	008	29,5	16	35,4 N	215	41,9	08	56,3 S	287	59,9	18	19,2 N		
4	199	50,2	21	59,1 S	023	32,1	16	35,5 N	230	43,8	08	56,5 S	303	02,1	18	19,2 N		
5	214	49,7	21	59,9 S	038	34,7	16	35,5 N	245	45,8	08	56,6 S	318	04,4	18	19,1 N		
6	229	49,3	22	00,7 S	053	37,4	16	35,6 N	260	47,8	08	56,8 S	333	06,7	18	19,1 N		
7	244	48,9	22	01,5 S	068	40,0	16	35,6 N	275	49,7	08	57,0 S	348	08,9	18	19,0 N		
8	259	48,5	22	02,3 S	083	42,7	16	35,6 N	290	51,7	08	57,2 S	003	11,2	18	19,0 N		
9	274	48,0	22	03,0 S	098	45,4	16	35,7 N	305	53,6	08	57,4 S	018	13,4	18	18,9 N		
10	289	47,6	22	03,8 S	113	48,0	16	35,7 N	320	55,6	08	57,6 S	033	15,7	18	18,9 N		
11	304	47,2	22	04,6 S	128	50,7	16	35,8 N	335	57,6	08	57,8 S	048	18,0	18	18,8 N		
12	319	46,8	22	05,4 S	143	53,3	16	35,8 N	350	59,5	08	58,0 S	063	20,2	18	18,8 N		
13	334	46,3	22	06,2 S	158	56,0	16	35,9 N	006	01,5	08	58,2 S	078	22,5	18	18,7 N		
14	349	45,9	22	06,9 S	173	58,7	16	35,9 N	021	03,4	08	58,4 S	093	24,7	18	18,7 N		
15	004	45,5	22	07,7 S	189	01,3	16	35,9 N	036	05,4	08	58,6 S	108	27,0	18	18,6 N		
16	019	45,1	22	08,5 S	204	04,0	16	36,0 N	051	07,4	08	58,8 S	123	29,3	18	18,6 N		
17	034	44,6	22	09,3 S	219	06,7	16	36,0 N	066	09,3	08	59,0 S	138	31,5	18	18,6 N		
18	049	44,2	22	10,0 S	234	09,3	16	36,1 N	081	11,3	08	59,2 S	153	33,8	18	18,5 N		
19	064	43,8	22	10,8 S	249	12,0	16	36,1 N	096	13,2	08	59,4 S	168	36,1	18	18,5 N		
20	079	43,3	22	11,6 S	264	14,7	16	36,1 N	111	15,2	08	59,6 S	183	38,3	18	18,4 N		
21	094	42,9	22	12,3 S	279	17,3	16	36,2 N	126	17,1	08	59,8 S	198	40,6	18	18,4 N		
22	109	42,5	22	13,1 S	294	20,0	16	36,2 N	141	19,1	08	60,0 S	213	42,8	18	18,3 N		
23	124	42,1	22	13,9 S	309	22,7	16	36,3 N	156	21,1	09	00,2 S	228	45,1	18	18,3 N		
Unt	-0,4'		-0,8'		2,7'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'			
	T 14:41		HP		0,2'		T 02:26		HP		0,3'		T 12:36		HP		0,0'	
	T 07:47		HP		0,0'		T 02:26		HP		0,3'		T 12:36		HP		0,0'	

2005

Oktober

7

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	01,0	05	27,3 S	143	05,4	9,4	22 41,2 S	-10,1	015	44,4
?	?	?	?	?	1	198	01,2	05	28,3 S	157	33,8	9,3	22 51,3 S	-10,0	030	46,9
?	?	?	?	?	2	213	01,4	05	29,2 S	172	02,1	9,2	23 01,2 S	-9,8	045	49,3
?	?	?	?	?	3	228	01,5	05	30,2 S	186	30,2	9,1	23 11,1 S	-9,7	060	51,8
?	?	?	?	?	4	243	01,7	05	31,1 S	200	58,3	9,0	23 20,8 S	-9,6	075	54,2
?	?	?	?	?	5	258	01,9	05	32,1 S	215	26,3	8,9	23 30,4 S	-9,5	090	56,7
?	?	?	?	?	6	273	02,1	05	33,0 S	229	54,2	8,8	23 39,9 S	-9,4	105	59,2
?	?	?	?	?	7	288	02,3	05	34,0 S	244	21,9	8,7	23 49,3 S	-9,2	121	01,6
?	?	?	?	?	8	303	02,4	05	35,0 S	258	49,6	8,6	23 58,5 S	-9,1	136	04,1
?	?	?	?	?	9	318	02,6	05	35,9 S	273	17,2	8,4	24 07,7 S	-9,0	151	06,6
?	?	?	?	?	10	333	02,8	05	36,9 S	287	44,6	8,3	24 16,7 S	-8,9	166	09,0
?	?	?	?	?	11	348	03,0	05	37,8 S	302	11,9	8,2	24 25,5 S	-8,7	181	11,5
?	?	?	?	?	12	003	03,2	05	38,8 S	316	39,2	8,1	24 34,3 S	-8,6	196	14,0
?	?	?	?	?	13	018	03,3	05	39,7 S	331	06,3	8,0	24 42,9 S	-8,5	211	16,4
?	?	?	?	?	14	033	03,5	05	40,7 S	345	33,3	7,9	24 51,3 S	-8,3	226	18,9
?	?	?	?	?	15	048	03,7	05	41,6 S	000	00,3	7,8	24 59,7 S	-8,2	241	21,4
?	?	?	?	?	16	063	03,9	05	42,6 S	014	27,1	7,7	25 07,9 S	-8,1	256	23,8
?	?	?	?	?	17	078	04,0	05	43,6 S	028	53,8	7,6	25 15,9 S	-7,9	271	26,3
?	?	?	?	?	18	093	04,2	05	44,5 S	043	20,4	7,5	25 23,9 S	-7,8	286	28,7
?	?	?	?	?	19	108	04,4	05	45,5 S	057	46,9	7,4	25 31,6 S	-7,6	301	31,2
?	?	?	?	?	20	123	04,6	05	46,4 S	072	13,4	7,3	25 39,3 S	-7,5	316	33,7
?	?	?	?	?	21	138	04,7	05	47,4 S	086	39,7	7,2	25 46,8 S	-7,4	331	36,1
?	?	?	?	?	22	153	04,9	05	48,3 S	101	05,9	7,1	25 54,1 S	-7,2	346	38,6
?	?	?	?	?	23	168	05,1	05	49,3 S	115	32,0	7,0	26 01,3 S	-7,1	001	41,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:48		-1,0'		T 15:00		UT1 4	12	20	T 22:53	
												HP	57,2'	57,3'	57,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	139	41,6	22	14,7 S	324	25,4	16	36,3 N	171	23,0	09	00,4 S	243	47,4	18	18,2 N
1	154	41,2	22	15,4 S	339	28,1	16	36,3 N	186	25,0	09	00,6 S	258	49,6	18	18,2 N
2	169	40,8	22	16,2 S	354	30,7	16	36,4 N	201	26,9	09	00,8 S	273	51,9	18	18,1 N
3	184	40,3	22	17,0 S	009	33,4	16	36,4 N	216	28,9	09	01,0 S	288	54,2	18	18,1 N
4	199	39,9	22	17,7 S	024	36,1	16	36,5 N	231	30,8	09	01,2 S	303	56,4	18	18,0 N
5	214	39,5	22	18,5 S	039	38,8	16	36,5 N	246	32,8	09	01,4 S	318	58,7	18	18,0 N
6	229	39,0	22	19,2 S	054	41,5	16	36,5 N	261	34,8	09	01,6 S	334	01,0	18	17,9 N
7	244	38,6	22	20,0 S	069	44,2	16	36,6 N	276	36,7	09	01,8 S	349	03,2	18	17,9 N
8	259	38,2	22	20,8 S	084	46,9	16	36,6 N	291	38,7	09	02,0 S	004	05,5	18	17,8 N
9	274	37,8	22	21,5 S	099	49,6	16	36,6 N	306	40,6	09	02,2 S	019	07,7	18	17,8 N
10	289	37,3	22	22,3 S	114	52,3	16	36,7 N	321	42,6	09	02,4 S	034	10,0	18	17,8 N
11	304	36,9	22	23,0 S	129	54,9	16	36,7 N	336	44,6	09	02,6 S	049	12,3	18	17,7 N
12	319	36,5	22	23,8 S	144	57,6	16	36,8 N	351	46,5	09	02,8 S	064	14,5	18	17,7 N
13	334	36,0	22	24,6 S	160	00,3	16	36,8 N	006	48,5	09	02,9 S	079	16,8	18	17,6 N
14	349	35,6	22	25,3 S	175	03,0	16	36,8 N	021	50,4	09	03,1 S	094	19,1	18	17,6 N
15	004	35,2	22	26,1 S	190	05,8	16	36,9 N	036	52,4	09	03,3 S	109	21,3	18	17,5 N
16	019	34,7	22	26,8 S	205	08,5	16	36,9 N	051	54,3	09	03,5 S	124	23,6	18	17,5 N
17	034	34,3	22	27,6 S	220	11,2	16	36,9 N	066	56,3	09	03,7 S	139	25,9	18	17,4 N
18	049	33,9	22	28,3 S	235	13,9	16	37,0 N	081	58,3	09	03,9 S	154	28,1	18	17,4 N
19	064	33,4	22	29,1 S	250	16,6	16	37,0 N	097	00,2	09	04,1 S	169	30,4	18	17,3 N
20	079	33,0	22	29,8 S	265	19,3	16	37,0 N	112	02,2	09	04,3 S	184	32,7	18	17,3 N
21	094	32,6	22	30,6 S	280	22,0	16	37,1 N	127	04,1	09	04,5 S	199	34,9	18	17,2 N
22	109	32,1	22	31,3 S	295	24,7	16	37,1 N	142	06,1	09	04,7 S	214	37,2	18	17,2 N
23	124	31,7	22	32,1 S	310	27,4	16	37,1 N	157	08,0	09	04,9 S	229	39,5	18	17,2 N
Unt	-0,4'		-0,8'		2,7'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:42		HP		T 02:22		HP		T 12:33		HP		T 07:44		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 8 Samstag

281 UT1	SONNE			r 16,0' δ	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE				
	Grt		δ		Grt		Unt	δ	Unt	β			δ				
	°	'			°	'				°				'	°	'	
0	183	05,3	05	50,2 S	129	58,0	6,9	26	08,4 S	-6,9	016	43,5	1	357	49,5	29	07,5 N
1	198	05,5	05	51,2 S	144	24,0	6,8	26	15,3 S	-6,8	031	46,0	3	353	21,0	42	16,4 S
2	213	05,6	05	52,2 S	158	49,8	6,7	26	22,1 S	-6,6	046	48,5	4	349	47,2	56	34,2 N
3	228	05,8	05	53,1 S	173	15,5	6,6	26	28,7 S	-6,5	061	50,9	5	349	01,5	17	57,2 S
4	243	06,0	05	54,1 S	187	41,2	6,5	26	35,2 S	-6,3	076	53,4	8	335	30,3	57	12,3 S
5	258	06,2	05	55,0 S	202	06,7	6,5	26	41,5 S	-6,2	091	55,9	11	328	07,3	23	29,5 N
6	273	06,3	05	56,0 S	216	32,2	6,4	26	47,6 S	-6,0	106	58,3	12	314	21,1	04	06,9 N
7	288	06,5	05	56,9 S	230	57,5	6,3	26	53,6 S	-5,8	122	00,8	14	308	48,7	49	52,9 N
8	303	06,7	05	57,9 S	245	22,8	6,2	26	59,5 S	-5,7	137	03,2	16	290	56,1	16	31,4 N
9	318	06,9	05	58,8 S	259	48,0	6,1	27	05,1 S	-5,5	152	05,7	17	281	17,7	08	11,5 S
10	333	07,0	05	59,8 S	274	13,1	6,0	27	10,6 S	-5,4	167	08,2	18	280	43,2	46	00,2 N
11	348	07,2	06	00,7 S	288	38,1	5,9	27	16,0 S	-5,2	182	10,6	19	278	38,3	06	21,5 N
12	003	07,4	06	01,7 S	303	03,0	5,8	27	21,2 S	-5,0	197	13,1	24	271	07,7	07	24,7 N
13	018	07,5	06	02,6 S	317	27,9	5,8	27	26,2 S	-4,9	212	15,6	27	263	58,7	52	41,5 S
14	033	07,7	06	03,6 S	331	52,7	5,7	27	31,1 S	-4,7	227	18,0	29	258	39,0	16	43,1 S
15	048	07,9	06	04,5 S	346	17,3	5,6	27	35,8 S	-4,5	242	20,5	30	255	17,3	28	58,4 S
16	063	08,1	06	05,5 S	000	42,0	5,5	27	40,3 S	-4,4	257	23,0	33	245	06,0	05	12,8 N
17	078	08,2	06	06,4 S	015	06,5	5,5	27	44,7 S	-4,2	272	25,4	34	243	35,1	28	00,8 N
18	093	08,4	06	07,4 S	029	31,0	5,4	27	48,8 S	-4,0	287	27,9	35	234	20,8	59	31,2 S
19	108	08,6	06	08,3 S	043	55,3	5,3	27	52,9 S	-3,8	302	30,4	36	222	57,2	43	27,0 S
20	123	08,8	06	09,3 S	058	19,7	5,2	27	56,7 S	-3,7	317	32,8	37	221	41,9	69	44,0 S
21	138	08,9	06	10,3 S	072	43,9	5,2	28	00,4 S	-3,5	332	35,3	38	218	02,2	08	40,7 S
22	153	09,1	06	11,2 S	087	08,1	5,1	28	03,9 S	-3,3	347	37,7	39	207	50,1	11	56,5 N
23	168	09,3	06	12,2 S	101	32,2	5,0	28	07,2 S	-3,1	002	40,2	41	193	59,2	61	43,2 N
	T 11:48			Unt -1,0'	T 15:57			UT1 4 12 20			T 22:49		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP 57,7' 57,8' 58,0'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	139	31,2	22	32,8 S	325	30,2	16	37,2 N	172	10,0	09	05,1 S	244	41,7	18	17,1 N
1	154	30,8	22	33,6 S	340	32,9	16	37,2 N	187	12,0	09	05,3 S	259	44,0	18	17,1 N
2	169	30,4	22	34,3 S	355	35,6	16	37,2 N	202	13,9	09	05,5 S	274	46,3	18	17,0 N
3	184	29,9	22	35,1 S	010	38,3	16	37,3 N	217	15,9	09	05,7 S	289	48,5	18	17,0 N
4	199	29,5	22	35,8 S	025	41,0	16	37,3 N	232	17,8	09	05,9 S	304	50,8	18	16,9 N
5	214	29,1	22	36,5 S	040	43,8	16	37,3 N	247	19,8	09	06,1 S	319	53,1	18	16,9 N
6	229	28,6	22	37,3 S	055	46,5	16	37,4 N	262	21,7	09	06,3 S	334	55,3	18	16,8 N
7	244	28,2	22	38,0 S	070	49,2	16	37,4 N	277	23,7	09	06,5 S	349	57,6	18	16,8 N
8	259	27,8	22	38,8 S	085	51,9	16	37,4 N	292	25,7	09	06,7 S	004	59,9	18	16,7 N
9	274	27,3	22	39,5 S	100	54,7	16	37,4 N	307	27,6	09	06,9 S	020	02,1	18	16,7 N
10	289	26,9	22	40,2 S	115	57,4	16	37,5 N	322	29,6	09	07,1 S	035	04,4	18	16,6 N
11	304	26,4	22	41,0 S	131	00,1	16	37,5 N	337	31,5	09	07,3 S	050	06,7	18	16,6 N
12	319	26,0	22	41,7 S	146	02,9	16	37,5 N	352	33,5	09	07,5 S	065	09,0	18	16,6 N
13	334	25,6	22	42,4 S	161	05,6	16	37,6 N	007	35,4	09	07,7 S	080	11,2	18	16,5 N
14	349	25,1	22	43,2 S	176	08,4	16	37,6 N	022	37,4	09	07,9 S	095	13,5	18	16,5 N
15	004	24,7	22	43,9 S	191	11,1	16	37,6 N	037	39,3	09	08,1 S	110	15,8	18	16,4 N
16	019	24,3	22	44,6 S	206	13,8	16	37,6 N	052	41,3	09	08,3 S	125	18,0	18	16,4 N
17	034	23,8	22	45,4 S	221	16,6	16	37,7 N	067	43,3	09	08,5 S	140	20,3	18	16,3 N
18	049	23,4	22	46,1 S	236	19,3	16	37,7 N	082	45,2	09	08,7 S	155	22,6	18	16,3 N
19	064	22,9	22	46,8 S	251	22,1	16	37,7 N	097	47,2	09	08,9 S	170	24,8	18	16,2 N
20	079	22,5	22	47,5 S	266	24,8	16	37,8 N	112	49,1	09	09,1 S	185	27,1	18	16,2 N
21	094	22,1	22	48,3 S	281	27,6	16	37,8 N	127	51,1	09	09,2 S	200	29,4	18	16,1 N
22	109	21,6	22	49,0 S	296	30,3	16	37,8 N	142	53,0	09	09,4 S	215	31,6	18	16,1 N
23	124	21,2	22	49,7 S	311	33,1	16	37,8 N	157	55,0	09	09,6 S	230	33,9	18	16,1 N
Unt	-0,4' -0,7'				2,7' 0,0'				2,0' -0,2'				2,3' 0,0'			
	T 14:42 HP 0,2'				T 02:18 HP 0,3'				T 12:30 HP 0,0'				T 07:40 HP 0,0'			

2005 Oktober 9 Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	''	°		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	09,4	06	13,1 S	115	56,2	5,0	28	10,4 S	-3,0	017 42,7
?	?	?	?	?	1	198	09,6	06	14,1 S	130	20,2	4,9	28	13,3 S	-2,8	032 45,1
?	?	?	?	?	2	213	09,8	06	15,0 S	144	44,2	4,9	28	16,1 S	-2,6	047 47,6
?	?	?	?	?	3	228	10,0	06	16,0 S	159	08,0	4,8	28	18,7 S	-2,4	062 50,1
?	?	?	?	?	4	243	10,1	06	16,9 S	173	31,8	4,8	28	21,2 S	-2,3	077 52,5
?	?	?	?	?	5	258	10,3	06	17,9 S	187	55,6	4,7	28	23,4 S	-2,1	092 55,0
?	?	?	?	?	6	273	10,5	06	18,8 S	202	19,3	4,7	28	25,5 S	-1,9	107 57,5
?	?	?	?	?	7	288	10,6	06	19,8 S	216	43,0	4,6	28	27,4 S	-1,7	122 59,9
?	?	?	?	?	8	303	10,8	06	20,7 S	231	06,6	4,6	28	29,1 S	-1,5	138 02,4
?	?	?	?	?	9	318	11,0	06	21,7 S	245	30,1	4,5	28	30,6 S	-1,3	153 04,8
?	?	?	?	?	10	333	11,1	06	22,6 S	259	53,6	4,5	28	32,0 S	-1,2	168 07,3
?	?	?	?	?	11	348	11,3	06	23,6 S	274	17,1	4,4	28	33,1 S	-1,0	183 09,8
?	?	?	?	?	12	003	11,5	06	24,5 S	288	40,6	4,4	28	34,1 S	-0,8	198 12,2
?	?	?	?	?	13	018	11,7	06	25,5 S	303	04,0	4,4	28	34,9 S	-0,6	213 14,7
?	?	?	?	?	14	033	11,8	06	26,4 S	317	27,3	4,3	28	35,5 S	-0,4	228 17,2
?	?	?	?	?	15	048	12,0	06	27,4 S	331	50,7	4,3	28	35,9 S	-0,2	243 19,6
?	?	?	?	?	16	063	12,2	06	28,3 S	346	14,0	4,3	28	36,1 S	-0,0	258 22,1
?	?	?	?	?	17	078	12,3	06	29,3 S	000	37,3	4,3	28	36,2 S	0,1	273 24,6
?	?	?	?	?	18	093	12,5	06	30,2 S	015	00,5	4,2	28	36,0 S	0,3	288 27,0
?	?	?	?	?	19	108	12,7	06	31,1 S	029	23,7	4,2	28	35,7 S	0,5	303 29,5
?	?	?	?	?	20	123	12,8	06	32,1 S	043	46,9	4,2	28	35,1 S	0,7	318 32,0
?	?	?	?	?	21	138	13,0	06	33,0 S	058	10,1	4,2	28	34,4 S	0,9	333 34,4
?	?	?	?	?	22	153	13,2	06	34,0 S	072	33,3	4,2	28	33,5 S	1,1	348 36,9
?	?	?	?	?	23	168	13,3	06	34,9 S	086	56,5	4,1	28	32,4 S	1,3	003 39,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:47		-0,9'		T 16:57		UT1	4	12	20	T 22:45
												HP	58,2'	58,3'	58,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	139	20,7	22	50,5 S	326	35,8	16	37,9 N	172	57,0	09	09,8 S	245	36,2	18	16,0 N
1	154	20,3	22	51,2 S	341	38,6	16	37,9 N	187	58,9	09	10,0 S	260	38,5	18	16,0 N
2	169	19,9	22	51,9 S	356	41,4	16	37,9 N	203	00,9	09	10,2 S	275	40,7	18	15,9 N
3	184	19,4	22	52,6 S	011	44,1	16	37,9 N	218	02,8	09	10,4 S	290	43,0	18	15,9 N
4	199	19,0	22	53,3 S	026	46,9	16	38,0 N	233	04,8	09	10,6 S	305	45,3	18	15,8 N
5	214	18,5	22	54,1 S	041	49,6	16	38,0 N	248	06,7	09	10,8 S	320	47,5	18	15,8 N
6	229	18,1	22	54,8 S	056	52,4	16	38,0 N	263	08,7	09	11,0 S	335	49,8	18	15,7 N
7	244	17,7	22	55,5 S	071	55,2	16	38,0 N	278	10,6	09	11,2 S	350	52,1	18	15,7 N
8	259	17,2	22	56,2 S	086	57,9	16	38,1 N	293	12,6	09	11,4 S	005	54,4	18	15,6 N
9	274	16,8	22	56,9 S	102	00,7	16	38,1 N	308	14,6	09	11,6 S	020	56,6	18	15,6 N
10	289	16,3	22	57,6 S	117	03,5	16	38,1 N	323	16,5	09	11,8 S	035	58,9	18	15,6 N
11	304	15,9	22	58,4 S	132	06,3	16	38,1 N	338	18,5	09	12,0 S	051	01,2	18	15,5 N
12	319	15,4	22	59,1 S	147	09,0	16	38,1 N	353	20,4	09	12,2 S	066	03,4	18	15,5 N
13	334	15,0	22	59,8 S	162	11,8	16	38,2 N	008	22,4	09	12,4 S	081	05,7	18	15,4 N
14	349	14,6	23	00,5 S	177	14,6	16	38,2 N	023	24,3	09	12,6 S	096	08,0	18	15,4 N
15	004	14,1	23	01,2 S	192	17,4	16	38,2 N	038	26,3	09	12,8 S	111	10,3	18	15,3 N
16	019	13,7	23	01,9 S	207	20,2	16	38,2 N	053	28,2	09	13,0 S	126	12,5	18	15,3 N
17	034	13,2	23	02,6 S	222	22,9	16	38,3 N	068	30,2	09	13,2 S	141	14,8	18	15,2 N
18	049	12,8	23	03,3 S	237	25,7	16	38,3 N	083	32,2	09	13,4 S	156	17,1	18	15,2 N
19	064	12,3	23	04,0 S	252	28,5	16	38,3 N	098	34,1	09	13,6 S	171	19,4	18	15,2 N
20	079	11,9	23	04,7 S	267	31,3	16	38,3 N	113	36,1	09	13,8 S	186	21,6	18	15,1 N
21	094	11,4	23	05,4 S	282	34,1	16	38,3 N	128	38,0	09	14,0 S	201	23,9	18	15,1 N
22	109	11,0	23	06,1 S	297	36,9	16	38,4 N	143	40,0	09	14,2 S	216	26,2	18	15,0 N
23	124	10,6	23	06,8 S	312	39,7	16	38,4 N	158	41,9	09	14,4 S	231	28,5	18	15,0 N
Unt	-0,4'		-0,7'		2,8'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:43		HP		T 02:13		HP		T 12:27		HP		T 07:37		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 10 Montag

283 UT1	SONNE			r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'	Unt	°	δ	Unt	Grt	Nr	β	°	δ
0	183	13,5	06	35,9	S	101	19,6	4,1	28	31,1	S	1,5	018	41,8	1	357 49,5 29 07,5 N
1	198	13,7	06	36,8	S	115	42,8	4,1	28	29,7	S	1,7	033	44,3	3	353 21,0 42 16,4 S
2	213	13,8	06	37,8	S	130	05,9	4,1	28	28,0	S	1,9	048	46,7	4	349 47,2 56 34,2 N
3	228	14,0	06	38,7	S	144	29,0	4,1	28	26,2	S	2,0	063	49,2	5	349 01,5 17 57,2 S
4	243	14,2	06	39,7	S	158	52,1	4,1	28	24,1	S	2,2	078	51,7	8	335 30,3 57 12,3 S
5	258	14,3	06	40,6	S	173	15,3	4,1	28	21,9	S	2,4	093	54,1	11	328 07,3 23 29,5 N
6	273	14,5	06	41,6	S	187	38,4	4,1	28	19,5	S	2,6	108	56,6	12	314 21,1 04 06,9 N
7	288	14,7	06	42,5	S	202	01,5	4,1	28	16,9	S	2,8	123	59,1	14	308 48,7 49 52,9 N
8	303	14,8	06	43,5	S	216	24,7	4,2	28	14,1	S	3,0	139	01,5	16	290 56,1 16 31,4 N
9	318	15,0	06	44,4	S	230	47,8	4,2	28	11,1	S	3,2	154	04,0	17	281 17,7 08 11,5 S
10	333	15,2	06	45,4	S	245	11,0	4,2	28	07,9	S	3,4	169	06,5	18	280 43,1 46 00,2 N
11	348	15,3	06	46,3	S	259	34,2	4,2	28	04,5	S	3,6	184	08,9	19	278 38,3 06 21,5 N
12	003	15,5	06	47,2	S	273	57,4	4,2	28	01,0	S	3,7	199	11,4	24	271 07,7 07 24,7 N
13	018	15,7	06	48,2	S	288	20,6	4,2	27	57,2	S	3,9	214	13,8	27	263 58,7 52 41,5 S
14	033	15,8	06	49,1	S	302	43,8	4,3	27	53,3	S	4,1	229	16,3	29	258 39,0 16 43,1 S
15	048	16,0	06	50,1	S	317	07,1	4,3	27	49,2	S	4,3	244	18,8	30	255 17,2 28 58,4 S
16	063	16,1	06	51,0	S	331	30,4	4,3	27	44,9	S	4,5	259	21,2	33	245 06,0 05 12,8 N
17	078	16,3	06	52,0	S	345	53,7	4,3	27	40,4	S	4,7	274	23,7	34	243 35,1 28 00,8 N
18	093	16,5	06	52,9	S	000	17,0	4,4	27	35,7	S	4,9	289	26,2	35	234 20,8 59 31,2 S
19	108	16,6	06	53,9	S	014	40,4	4,4	27	30,8	S	5,1	304	28,6	36	222 57,2 43 26,9 S
20	123	16,8	06	54,8	S	029	03,8	4,4	27	25,8	S	5,2	319	31,1	37	221 41,8 69 44,0 S
21	138	17,0	06	55,7	S	043	27,2	4,5	27	20,5	S	5,4	334	33,6	38	218 02,2 08 40,7 S
22	153	17,1	06	56,7	S	057	50,7	4,5	27	15,1	S	5,6	349	36,0	39	207 50,1 11 56,5 N
23	168	17,3	06	57,6	S	072	14,2	4,6	27	09,5	S	5,8	004	38,5	41	193 59,2 61 43,2 N
	T 11:47			Unt -0,9'		T 17:59		UT1 4 12 20			T 22:42		42	000 xx,y	00	xx,y
						HP 58,6' 58,8' 59,0'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	139	10,1	23 07,5 S	327	42,5	16 38,4 N	173	43,9	09 14,6 S	246	30,7	18 14,9 N
1	154	09,7	23 08,3 S	342	45,2	16 38,4 N	188	45,8	09 14,8 S	261	33,0	18 14,9 N
2	169	09,2	23 09,0 S	357	48,0	16 38,4 N	203	47,8	09 15,0 S	276	35,3	18 14,8 N
3	184	08,8	23 09,6 S	012	50,8	16 38,5 N	218	49,8	09 15,1 S	291	37,6	18 14,8 N
4	199	08,3	23 10,3 S	027	53,6	16 38,5 N	233	51,7	09 15,3 S	306	39,8	18 14,8 N
5	214	07,9	23 11,0 S	042	56,4	16 38,5 N	248	53,7	09 15,5 S	321	42,1	18 14,7 N
6	229	07,4	23 11,7 S	057	59,2	16 38,5 N	263	55,6	09 15,7 S	336	44,4	18 14,7 N
7	244	07,0	23 12,4 S	073	02,1	16 38,5 N	278	57,6	09 15,9 S	351	46,7	18 14,6 N
8	259	06,5	23 13,1 S	088	04,9	16 38,5 N	293	59,5	09 16,1 S	006	48,9	18 14,6 N
9	274	06,1	23 13,8 S	103	07,7	16 38,6 N	309	01,5	09 16,3 S	021	51,2	18 14,5 N
10	289	05,7	23 14,5 S	118	10,5	16 38,6 N	324	03,4	09 16,5 S	036	53,5	18 14,5 N
11	304	05,2	23 15,2 S	133	13,3	16 38,6 N	339	05,4	09 16,7 S	051	55,8	18 14,4 N
12	319	04,8	23 15,9 S	148	16,1	16 38,6 N	354	07,3	09 16,9 S	066	58,0	18 14,4 N
13	334	04,3	23 16,6 S	163	18,9	16 38,6 N	009	09,3	09 17,1 S	082	00,3	18 14,4 N
14	349	03,9	23 17,3 S	178	21,7	16 38,6 N	024	11,3	09 17,3 S	097	02,6	18 14,3 N
15	004	03,4	23 18,0 S	193	24,5	16 38,6 N	039	13,2	09 17,5 S	112	04,9	18 14,3 N
16	019	03,0	23 18,6 S	208	27,4	16 38,7 N	054	15,2	09 17,7 S	127	07,1	18 14,2 N
17	034	02,5	23 19,3 S	223	30,2	16 38,7 N	069	17,1	09 17,9 S	142	09,4	18 14,2 N
18	049	02,1	23 20,0 S	238	33,0	16 38,7 N	084	19,1	09 18,1 S	157	11,7	18 14,1 N
19	064	01,6	23 20,7 S	253	35,8	16 38,7 N	099	21,0	09 18,3 S	172	14,0	18 14,1 N
20	079	01,2	23 21,4 S	268	38,6	16 38,7 N	114	23,0	09 18,5 S	187	16,2	18 14,1 N
21	094	00,7	23 22,1 S	283	41,5	16 38,7 N	129	24,9	09 18,7 S	202	18,5	18 14,0 N
22	109	00,3	23 22,7 S	298	44,3	16 38,7 N	144	26,9	09 18,9 S	217	20,8	18 14,0 N
23	123	59,8	23 23,4 S	313	47,1	16 38,8 N	159	28,8	09 19,1 S	232	23,1	18 13,9 N
Unt	-0,4' -0,7'			2,8' 0,0'			2,0' -0,2'			2,3' 0,0'		
	T 14:44 HP 0,2'			T 02:09 HP 0,3'			T 12:23 HP 0,0'			T 07:33 HP 0,0'		

2005

Oktober

11

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,0'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°				'	°			'		
?	?	?	?	?	0	183	17,4	06	58,6 S	086	37,8	4,6	27	03,7 S	6,0	019 41,0	
?	?	?	?	?	1	198	17,6	06	59,5 S	101	01,4	4,6	26	57,8 S	6,1	034 43,4	
?	?	?	?	?	2	213	17,8	07	00,5 S	115	25,0	4,7	26	51,6 S	6,3	049 45,9	
?	?	?	?	?	3	228	17,9	07	01,4 S	129	48,7	4,7	26	45,3 S	6,5	064 48,3	
?	?	?	?	?	4	243	18,1	07	02,3 S	144	12,5	4,8	26	38,8 S	6,7	079 50,8	
?	?	?	?	?	5	258	18,3	07	03,3 S	158	36,3	4,8	26	32,1 S	6,9	094 53,3	
?	?	?	?	?	6	273	18,4	07	04,2 S	173	00,1	4,9	26	25,2 S	7,0	109 55,7	
?	?	?	?	?	7	288	18,6	07	05,2 S	187	24,0	5,0	26	18,2 S	7,2	124 58,2	
?	?	?	?	?	8	303	18,7	07	06,1 S	201	48,0	5,0	26	11,0 S	7,4	140 00,7	
?	?	?	?	?	9	318	18,9	07	07,1 S	216	12,0	5,1	26	03,6 S	7,6	155 03,1	
?	?	?	?	?	10	333	19,1	07	08,0 S	230	36,0	5,1	25	56,0 S	7,7	170 05,6	
?	?	?	?	?	11	348	19,2	07	08,9 S	245	00,2	5,2	25	48,3 S	7,9	185 08,1	
?	?	?	?	?	12	003	19,4	07	09,9 S	259	24,3	5,2	25	40,3 S	8,1	200 10,5	
?	?	?	?	?	13	018	19,5	07	10,8 S	273	48,6	5,3	25	32,3 S	8,3	215 13,0	
?	?	?	?	?	14	033	19,7	07	11,8 S	288	12,9	5,4	25	24,0 S	8,4	230 15,5	
?	?	?	?	?	15	048	19,9	07	12,7 S	302	37,3	5,4	25	15,6 S	8,6	245 17,9	
?	?	?	?	?	16	063	20,0	07	13,6 S	317	01,7	5,5	25	07,0 S	8,8	260 20,4	
?	?	?	?	?	17	078	20,2	07	14,6 S	331	26,2	5,6	24	58,2 S	8,9	275 22,8	
?	?	?	?	?	18	093	20,3	07	15,5 S	345	50,8	5,6	24	49,3 S	9,1	290 25,3	
?	?	?	?	?	19	108	20,5	07	16,5 S	000	15,5	5,7	24	40,2 S	9,2	305 27,8	
?	?	?	?	?	20	123	20,7	07	17,4 S	014	40,2	5,8	24	31,0 S	9,4	320 30,2	
?	?	?	?	?	21	138	20,8	07	18,4 S	029	05,0	5,9	24	21,6 S	9,6	335 32,7	
?	?	?	?	?	22	153	21,0	07	19,3 S	043	29,8	5,9	24	12,0 S	9,7	350 35,2	
?	?	?	?	?	23	168	21,1	07	20,2 S	057	54,8	6,0	24	02,3 S	9,9	005 37,6	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:47		-0,9'		T 18:59		UT1 HP		4 59,1'	12 59,3'	20 59,4'	T 22:38

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	138	59,4	23	24,1 S	328	50,0	16	38,8 N	174	30,8	09	19,3 S	247	25,4	18	13,9 N
1	153	58,9	23	24,8 S	343	52,8	16	38,8 N	189	32,8	09	19,5 S	262	27,6	18	13,8 N
2	168	58,5	23	25,5 S	358	55,6	16	38,8 N	204	34,7	09	19,7 S	277	29,9	18	13,8 N
3	183	58,0	23	26,1 S	013	58,5	16	38,8 N	219	36,7	09	19,9 S	292	32,2	18	13,8 N
4	198	57,6	23	26,8 S	029	01,3	16	38,8 N	234	38,6	09	20,1 S	307	34,5	18	13,7 N
5	213	57,1	23	27,5 S	044	04,1	16	38,8 N	249	40,6	09	20,3 S	322	36,7	18	13,7 N
6	228	56,7	23	28,2 S	059	07,0	16	38,8 N	264	42,5	09	20,5 S	337	39,0	18	13,6 N
7	243	56,2	23	28,8 S	074	09,8	16	38,9 N	279	44,5	09	20,6 S	352	41,3	18	13,6 N
8	258	55,8	23	29,5 S	089	12,7	16	38,9 N	294	46,4	09	20,8 S	007	43,6	18	13,5 N
9	273	55,3	23	30,2 S	104	15,5	16	38,9 N	309	48,4	09	21,0 S	022	45,9	18	13,5 N
10	288	54,9	23	30,8 S	119	18,4	16	38,9 N	324	50,3	09	21,2 S	037	48,1	18	13,5 N
11	303	54,4	23	31,5 S	134	21,2	16	38,9 N	339	52,3	09	21,4 S	052	50,4	18	13,4 N
12	318	54,0	23	32,2 S	149	24,1	16	38,9 N	354	54,2	09	21,6 S	067	52,7	18	13,4 N
13	333	53,5	23	32,8 S	164	26,9	16	38,9 N	009	56,2	09	21,8 S	082	55,0	18	13,3 N
14	348	53,1	23	33,5 S	179	29,8	16	38,9 N	024	58,2	09	22,0 S	097	57,3	18	13,3 N
15	003	52,6	23	34,2 S	194	32,6	16	38,9 N	040	00,1	09	22,2 S	112	59,5	18	13,2 N
16	018	52,2	23	34,8 S	209	35,5	16	38,9 N	055	02,1	09	22,4 S	128	01,8	18	13,2 N
17	033	51,7	23	35,5 S	224	38,3	16	38,9 N	070	04,0	09	22,6 S	143	04,1	18	13,2 N
18	048	51,3	23	36,2 S	239	41,2	16	38,9 N	085	06,0	09	22,8 S	158	06,4	18	13,1 N
19	063	50,8	23	36,8 S	254	44,0	16	39,0 N	100	07,9	09	23,0 S	173	08,7	18	13,1 N
20	078	50,4	23	37,5 S	269	46,9	16	39,0 N	115	09,9	09	23,2 S	188	10,9	18	13,0 N
21	093	49,9	23	38,1 S	284	49,8	16	39,0 N	130	11,8	09	23,4 S	203	13,2	18	13,0 N
22	108	49,5	23	38,8 S	299	52,6	16	39,0 N	145	13,8	09	23,6 S	218	15,5	18	12,9 N
23	123	49,0	23	39,4 S	314	55,5	16	39,0 N	160	15,7	09	23,8 S	233	17,8	18	12,9 N
Unt	-0,5'		-0,7'		2,8'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:45		HP		T 02:04		HP		T 12:20		HP		T 07:29		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 12 Mittwoch

285 UT1	SONNE			r 16,0'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE							
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt	Nr	β		δ							
	°	'		°	'						°	'		°	'					
0	183	21,3	07	21,2	S	072	19,8	6,1	23	52,4	S	10,0	020	40,1	1	357	49,5	29	07,5	N
1	198	21,4	07	22,1	S	086	44,9	6,2	23	42,3	S	10,2	035	42,6	3	353	21,0	42	16,5	S
2	213	21,6	07	23,0	S	101	10,0	6,2	23	32,1	S	10,4	050	45,0	4	349	47,2	56	34,3	N
3	228	21,8	07	24,0	S	115	35,3	6,3	23	21,8	S	10,5	065	47,5	5	349	01,5	17	57,2	S
4	243	21,9	07	24,9	S	130	00,6	6,4	23	11,3	S	10,7	080	49,9	8	335	30,3	57	12,3	S
5	258	22,1	07	25,9	S	144	26,0	6,5	23	00,6	S	10,8	095	52,4	11	328	07,3	23	29,5	N
6	273	22,2	07	26,8	S	158	51,5	6,5	22	49,8	S	11,0	110	54,9	12	314	21,1	04	06,9	N
7	288	22,4	07	27,7	S	173	17,0	6,6	22	38,9	S	11,1	125	57,3	14	308	48,7	49	52,9	N
8	303	22,5	07	28,7	S	187	42,6	6,7	22	27,8	S	11,2	140	59,8	16	290	56,1	16	31,4	N
9	318	22,7	07	29,6	S	202	08,3	6,8	22	16,5	S	11,4	156	02,3	17	281	17,6	08	11,5	S
10	333	22,8	07	30,6	S	216	34,1	6,9	22	05,1	S	11,5	171	04,7	18	280	43,1	46	00,2	N
11	348	23,0	07	31,5	S	230	60,0	6,9	21	53,6	S	11,7	186	07,2	19	278	38,3	06	21,5	N
12	003	23,2	07	32,4	S	245	25,9	7,0	21	41,9	S	11,8	201	09,7	24	271	07,7	07	24,7	N
13	018	23,3	07	33,4	S	259	52,0	7,1	21	30,1	S	11,9	216	12,1	27	263	58,7	52	41,5	S
14	033	23,5	07	34,3	S	274	18,1	7,2	21	18,2	S	12,1	231	14,6	29	258	39,0	16	43,1	S
15	048	23,6	07	35,2	S	288	44,3	7,3	21	06,1	S	12,2	246	17,1	30	255	17,2	28	58,4	S
16	063	23,8	07	36,2	S	303	10,5	7,4	20	53,9	S	12,3	261	19,5	33	245	06,0	05	12,8	N
17	078	23,9	07	37,1	S	317	36,9	7,4	20	41,6	S	12,5	276	22,0	34	243	35,0	28	00,8	N
18	093	24,1	07	38,0	S	332	03,3	7,5	20	29,1	S	12,6	291	24,4	35	234	20,8	59	31,2	S
19	108	24,2	07	39,0	S	346	29,8	7,6	20	16,5	S	12,7	306	26,9	36	222	57,2	43	26,9	S
20	123	24,4	07	39,9	S	000	56,4	7,7	20	03,7	S	12,9	321	29,4	37	221	41,8	69	44,0	S
21	138	24,5	07	40,9	S	015	23,1	7,8	19	50,9	S	13,0	336	31,8	38	218	02,2	08	40,7	S
22	153	24,7	07	41,8	S	029	49,9	7,8	19	37,9	S	13,1	351	34,3	39	207	50,1	11	56,5	N
23	168	24,8	07	42,7	S	044	16,7	7,9	19	24,8	S	13,2	006	36,8	41	193	59,1	61	43,2	N
	T 11:46		Unt -0,9'			T 19:56		UT1 4		12		20	T 22:34			42	000	xx,y	00	xx,y
						HP		59,5'		59,6'		59,7'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
0	138	48,6	23 40,1 S	329	58,4	16 39,0 N	175	17,7	09 24,0 S	248	20,1	18 12,9 N
1	153	48,1	23 40,8 S	345	01,2	16 39,0 N	190	19,6	09 24,2 S	263	22,3	18 12,8 N
2	168	47,7	23 41,4 S	000	04,1	16 39,0 N	205	21,6	09 24,4 S	278	24,6	18 12,8 N
3	183	47,2	23 42,1 S	015	07,0	16 39,0 N	220	23,5	09 24,6 S	293	26,9	18 12,7 N
4	198	46,7	23 42,7 S	030	09,8	16 39,0 N	235	25,5	09 24,8 S	308	29,2	18 12,7 N
5	213	46,3	23 43,4 S	045	12,7	16 39,0 N	250	27,5	09 25,0 S	323	31,5	18 12,6 N
6	228	45,8	23 44,0 S	060	15,6	16 39,0 N	265	29,4	09 25,2 S	338	33,8	18 12,6 N
7	243	45,4	23 44,7 S	075	18,5	16 39,0 N	280	31,4	09 25,4 S	353	36,0	18 12,6 N
8	258	44,9	23 45,3 S	090	21,4	16 39,0 N	295	33,3	09 25,6 S	008	38,3	18 12,5 N
9	273	44,5	23 46,0 S	105	24,2	16 39,0 N	310	35,3	09 25,8 S	023	40,6	18 12,5 N
10	288	44,0	23 46,6 S	120	27,1	16 39,0 N	325	37,2	09 25,9 S	038	42,9	18 12,4 N
11	303	43,6	23 47,3 S	135	30,0	16 39,0 N	340	39,2	09 26,1 S	053	45,2	18 12,4 N
12	318	43,1	23 47,9 S	150	32,9	16 39,0 N	355	41,1	09 26,3 S	068	47,5	18 12,3 N
13	333	42,7	23 48,5 S	165	35,8	16 39,0 N	010	43,1	09 26,5 S	083	49,7	18 12,3 N
14	348	42,2	23 49,2 S	180	38,7	16 39,0 N	025	45,0	09 26,7 S	098	52,0	18 12,3 N
15	003	41,7	23 49,8 S	195	41,6	16 39,0 N	040	47,0	09 26,9 S	113	54,3	18 12,2 N
16	018	41,3	23 50,5 S	210	44,5	16 39,0 N	055	48,9	09 27,1 S	128	56,6	18 12,2 N
17	033	40,8	23 51,1 S	225	47,3	16 39,0 N	070	50,9	09 27,3 S	143	58,9	18 12,1 N
18	048	40,4	23 51,7 S	240	50,2	16 39,0 N	085	52,8	09 27,5 S	159	01,2	18 12,1 N
19	063	39,9	23 52,4 S	255	53,1	16 39,0 N	100	54,8	09 27,7 S	174	03,4	18 12,1 N
20	078	39,5	23 53,0 S	270	56,0	16 39,0 N	115	56,7	09 27,9 S	189	05,7	18 12,0 N
21	093	39,0	23 53,6 S	285	58,9	16 39,0 N	130	58,7	09 28,1 S	204	08,0	18 12,0 N
22	108	38,6	23 54,3 S	301	01,8	16 39,0 N	146	00,7	09 28,3 S	219	10,3	18 11,9 N
23	123	38,1	23 54,9 S	316	04,7	16 39,0 N	161	02,6	09 28,5 S	234	12,6	18 11,9 N
Unt	-0,5' -0,6'			2,9' 0,0'			2,0' -0,2'			2,3' 0,0'		
	T 14:45 HP 0,2'			T 01:60 HP 0,3'			T 12:17 HP 0,0'			T 07:26 HP 0,0'		

2005

Oktober

13

Donnerstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,0'	MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°		°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	25,0	07	43,7 S	058	43,6	8,0	19	11,5 S	13,4	021 39,2
?	?	?	?	?	1	198	25,1	07	44,6 S	073	10,6	8,1	18	58,2 S	13,5	036 41,7
?	?	?	?	?	2	213	25,3	07	45,5 S	087	37,7	8,2	18	44,7 S	13,6	051 44,2
?	?	?	?	?	3	228	25,4	07	46,5 S	102	04,9	8,2	18	31,1 S	13,7	066 46,6
?	?	?	?	?	4	243	25,6	07	47,4 S	116	32,1	8,3	18	17,4 S	13,8	081 49,1
?	?	?	?	?	5	258	25,7	07	48,3 S	130	59,4	8,4	18	03,6 S	13,9	096 51,6
?	?	?	?	?	6	273	25,9	07	49,3 S	145	26,8	8,5	17	49,7 S	14,0	111 54,0
?	?	?	?	?	7	288	26,1	07	50,2 S	159	54,3	8,6	17	35,7 S	14,1	126 56,5
?	?	?	?	?	8	303	26,2	07	51,1 S	174	21,9	8,6	17	21,5 S	14,2	141 58,9
?	?	?	?	?	9	318	26,4	07	52,1 S	188	49,5	8,7	17	07,3 S	14,3	157 01,4
?	?	?	?	?	10	333	26,5	07	53,0 S	203	17,2	8,8	16	52,9 S	14,5	172 03,9
?	?	?	?	?	11	348	26,7	07	53,9 S	217	45,0	8,9	16	38,5 S	14,6	187 06,3
?	?	?	?	?	12	003	26,8	07	54,9 S	232	12,8	8,9	16	23,9 S	14,7	202 08,8
?	?	?	?	?	13	018	27,0	07	55,8 S	246	40,8	9,0	16	09,3 S	14,7	217 11,3
?	?	?	?	?	14	033	27,1	07	56,7 S	261	08,8	9,1	15	54,5 S	14,8	232 13,7
?	?	?	?	?	15	048	27,2	07	57,7 S	275	36,9	9,2	15	39,7 S	14,9	247 16,2
?	?	?	?	?	16	063	27,4	07	58,6 S	290	05,0	9,2	15	24,7 S	15,0	262 18,7
?	?	?	?	?	17	078	27,5	07	59,5 S	304	33,2	9,3	15	09,7 S	15,1	277 21,1
?	?	?	?	?	18	093	27,7	08	00,5 S	319	01,5	9,4	14	54,6 S	15,2	292 23,6
?	?	?	?	?	19	108	27,8	08	01,4 S	333	29,9	9,4	14	39,4 S	15,3	307 26,0
?	?	?	?	?	20	123	28,0	08	02,3 S	347	58,3	9,5	14	24,1 S	15,4	322 28,5
?	?	?	?	?	21	138	28,1	08	03,3 S	002	26,8	9,6	14	08,7 S	15,5	337 31,0
?	?	?	?	?	22	153	28,3	08	04,2 S	016	55,4	9,6	13	53,2 S	15,5	352 33,4
?	?	?	?	?	23	168	28,4	08	05,1 S	031	24,1	9,7	13	37,7 S	15,6	007 35,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:46			-0,9'	T 20:50		UT1	4	12	20	T 22:30
												HP	59,8'	59,9'	59,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	138	37,6	23	55,5 S	331	07,6	16	39,0 N	176	04,6	09	28,7 S	249	14,9	18	11,8 N
1	153	37,2	23	56,2 S	346	10,5	16	39,0 N	191	06,5	09	28,9 S	264	17,2	18	11,8 N
2	168	36,7	23	56,8 S	001	13,5	16	39,0 N	206	08,5	09	29,1 S	279	19,4	18	11,8 N
3	183	36,3	23	57,4 S	016	16,4	16	39,0 N	221	10,4	09	29,3 S	294	21,7	18	11,7 N
4	198	35,8	23	58,1 S	031	19,3	16	39,0 N	236	12,4	09	29,5 S	309	24,0	18	11,7 N
5	213	35,4	23	58,7 S	046	22,2	16	39,0 N	251	14,3	09	29,7 S	324	26,3	18	11,6 N
6	228	34,9	23	59,3 S	061	25,1	16	39,0 N	266	16,3	09	29,9 S	339	28,6	18	11,6 N
7	243	34,5	23	59,9 S	076	28,0	16	39,0 N	281	18,2	09	30,1 S	354	30,9	18	11,6 N
8	258	34,0	24	00,6 S	091	30,9	16	39,0 N	296	20,2	09	30,3 S	009	33,2	18	11,5 N
9	273	33,5	24	01,2 S	106	33,8	16	39,0 N	311	22,1	09	30,5 S	024	35,4	18	11,5 N
10	288	33,1	24	01,8 S	121	36,8	16	39,0 N	326	24,1	09	30,7 S	039	37,7	18	11,4 N
11	303	32,6	24	02,4 S	136	39,7	16	39,0 N	341	26,0	09	30,8 S	054	40,0	18	11,4 N
12	318	32,2	24	03,0 S	151	42,6	16	39,0 N	356	28,0	09	31,0 S	069	42,3	18	11,4 N
13	333	31,7	24	03,7 S	166	45,5	16	39,0 N	011	29,9	09	31,2 S	084	44,6	18	11,3 N
14	348	31,3	24	04,3 S	181	48,5	16	39,0 N	026	31,9	09	31,4 S	099	46,9	18	11,3 N
15	003	30,8	24	04,9 S	196	51,4	16	39,0 N	041	33,8	09	31,6 S	114	49,2	18	11,2 N
16	018	30,3	24	05,5 S	211	54,3	16	39,0 N	056	35,8	09	31,8 S	129	51,5	18	11,2 N
17	033	29,9	24	06,1 S	226	57,2	16	39,0 N	071	37,7	09	32,0 S	144	53,7	18	11,1 N
18	048	29,4	24	06,7 S	242	00,2	16	39,0 N	086	39,7	09	32,2 S	159	56,0	18	11,1 N
19	063	29,0	24	07,4 S	257	03,1	16	39,0 N	101	41,7	09	32,4 S	174	58,3	18	11,1 N
20	078	28,5	24	08,0 S	272	06,0	16	39,0 N	116	43,6	09	32,6 S	190	00,6	18	11,0 N
21	093	28,0	24	08,6 S	287	09,0	16	39,0 N	131	45,6	09	32,8 S	205	02,9	18	11,0 N
22	108	27,6	24	09,2 S	302	11,9	16	39,0 N	146	47,5	09	33,0 S	220	05,2	18	10,9 N
23	123	27,1	24	09,8 S	317	14,8	16	38,9 N	161	49,5	09	33,2 S	235	07,5	18	10,9 N
Unt	-0,5'		-0,6'		2,9'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:46		HP		T 01:55		HP		T 12:14		HP		T 07:22		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005

Oktober

15

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,0'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	32,0	08	28,3 S	033	39,1	11,0	06 47,8 S	17,0	023	37,5
?	?	?	?	?	1	198	32,2	08	29,2 S	048	09,2	11,1	06 30,8 S	17,1	038	40,0
?	?	?	?	?	2	213	32,3	08	30,2 S	062	39,2	11,1	06 13,7 S	17,1	053	42,4
?	?	?	?	?	3	228	32,5	08	31,1 S	077	09,4	11,2	05 56,6 S	17,1	068	44,9
?	?	?	?	?	4	243	32,6	08	32,0 S	091	39,5	11,2	05 39,5 S	17,2	083	47,4
?	?	?	?	?	5	258	32,7	08	32,9 S	106	09,7	11,2	05 22,3 S	17,2	098	49,8
?	?	?	?	?	6	273	32,9	08	33,9 S	120	39,9	11,3	05 05,1 S	17,2	113	52,3
?	?	?	?	?	7	288	33,0	08	34,8 S	135	10,2	11,3	04 47,9 S	17,2	128	54,8
?	?	?	?	?	8	303	33,2	08	35,7 S	149	40,5	11,3	04 30,7 S	17,3	143	57,2
?	?	?	?	?	9	318	33,3	08	36,6 S	164	10,8	11,3	04 13,4 S	17,3	158	59,7
?	?	?	?	?	10	333	33,4	08	37,5 S	178	41,1	11,4	03 56,2 S	17,3	174	02,1
?	?	?	?	?	11	348	33,6	08	38,5 S	193	11,5	11,4	03 38,9 S	17,3	189	04,6
?	?	?	?	?	12	003	33,7	08	39,4 S	207	41,9	11,4	03 21,6 S	17,3	204	07,1
?	?	?	?	?	13	018	33,8	08	40,3 S	222	12,3	11,4	03 04,2 S	17,3	219	09,5
?	?	?	?	?	14	033	34,0	08	41,2 S	236	42,7	11,5	02 46,9 S	17,3	234	12,0
?	?	?	?	?	15	048	34,1	08	42,2 S	251	13,2	11,5	02 29,6 S	17,4	249	14,5
?	?	?	?	?	16	063	34,3	08	43,1 S	265	43,7	11,5	02 12,2 S	17,4	264	16,9
?	?	?	?	?	17	078	34,4	08	44,0 S	280	14,2	11,5	01 54,8 S	17,4	279	19,4
?	?	?	?	?	18	093	34,5	08	44,9 S	294	44,7	11,5	01 37,5 S	17,4	294	21,9
?	?	?	?	?	19	108	34,7	08	45,8 S	309	15,3	11,6	01 20,1 S	17,4	309	24,3
?	?	?	?	?	20	123	34,8	08	46,8 S	323	45,9	11,6	01 02,7 S	17,4	324	26,8
?	?	?	?	?	21	138	34,9	08	47,7 S	338	16,4	11,6	00 45,4 S	17,4	339	29,3
?	?	?	?	?	22	153	35,1	08	48,6 S	352	47,0	11,6	00 28,0 S	17,4	354	31,7
?	?	?	?	?	23	168	35,2	08	49,5 S	007	17,6	11,6	00 10,6 S	17,4	009	34,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:46		-0,9'		T 22:30		UT1	4	12	20	T 22:22
												HP	60,0'	59,9'	59,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	138	15,6	24	24,7 S	333	28,8	16	38,7 N	177	38,2	09	38,1 S	251	04,7	18	09,9 N
1	153	15,2	24	25,3 S	348	31,7	16	38,7 N	192	40,2	09	38,3 S	266	07,0	18	09,9 N
2	168	14,7	24	25,9 S	003	34,7	16	38,6 N	207	42,1	09	38,5 S	281	09,3	18	09,8 N
3	183	14,3	24	26,5 S	018	37,7	16	38,6 N	222	44,1	09	38,7 S	296	11,6	18	09,8 N
4	198	13,8	24	27,0 S	033	40,7	16	38,6 N	237	46,0	09	38,9 S	311	13,9	18	09,7 N
5	213	13,3	24	27,6 S	048	43,7	16	38,6 N	252	48,0	09	39,1 S	326	16,2	18	09,7 N
6	228	12,9	24	28,2 S	063	46,7	16	38,6 N	267	49,9	09	39,3 S	341	18,5	18	09,7 N
7	243	12,4	24	28,8 S	078	49,6	16	38,6 N	282	51,9	09	39,5 S	356	20,8	18	09,6 N
8	258	12,0	24	29,3 S	093	52,6	16	38,6 N	297	53,9	09	39,7 S	011	23,1	18	09,6 N
9	273	11,5	24	29,9 S	108	55,6	16	38,5 N	312	55,8	09	39,8 S	026	25,4	18	09,5 N
10	288	11,0	24	30,5 S	123	58,6	16	38,5 N	327	57,8	09	40,0 S	041	27,7	18	09,5 N
11	303	10,6	24	31,1 S	139	01,6	16	38,5 N	342	59,7	09	40,2 S	056	30,0	18	09,5 N
12	318	10,1	24	31,6 S	154	04,6	16	38,5 N	358	01,7	09	40,4 S	071	32,3	18	09,4 N
13	333	09,7	24	32,2 S	169	07,6	16	38,5 N	013	03,6	09	40,6 S	086	34,6	18	09,4 N
14	348	09,2	24	32,8 S	184	10,6	16	38,4 N	028	05,6	09	40,8 S	101	36,9	18	09,4 N
15	003	08,7	24	33,3 S	199	13,6	16	38,4 N	043	07,5	09	41,0 S	116	39,2	18	09,3 N
16	018	08,3	24	33,9 S	214	16,6	16	38,4 N	058	09,5	09	41,2 S	131	41,5	18	09,3 N
17	033	07,8	24	34,5 S	229	19,6	16	38,4 N	073	11,4	09	41,4 S	146	43,7	18	09,2 N
18	048	07,3	24	35,0 S	244	22,6	16	38,4 N	088	13,4	09	41,6 S	161	46,0	18	09,2 N
19	063	06,9	24	35,6 S	259	25,6	16	38,4 N	103	15,3	09	41,8 S	176	48,3	18	09,2 N
20	078	06,4	24	36,2 S	274	28,6	16	38,3 N	118	17,3	09	42,0 S	191	50,6	18	09,1 N
21	093	06,0	24	36,7 S	289	31,6	16	38,3 N	133	19,2	09	42,2 S	206	52,9	18	09,1 N
22	108	05,5	24	37,3 S	304	34,6	16	38,3 N	148	21,2	09	42,4 S	221	55,2	18	09,0 N
23	123	05,0	24	37,9 S	319	37,6	16	38,3 N	163	23,1	09	42,6 S	236	57,5	18	09,0 N
Unt	-0,5'		-0,6'		3,0'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:47		HP		T 01:46		HP		T 12:08		HP		T 07:15		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 16 Sonntag

289 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	°	δ
0	183	35,3	08	50,5 S	021	48,3	11,6	00	06,7 N	17,4	024	36,6	1	357	49,5	29 07,5 N
1	198	35,5	08	51,4 S	036	18,9	11,6	00	24,1 N	17,3	039	39,1	3	353	21,0	42 16,5 S
2	213	35,6	08	52,3 S	050	49,5	11,6	00	41,4 N	17,3	054	41,6	4	349	47,2	56 34,3 N
3	228	35,8	08	53,2 S	065	20,2	11,7	00	58,8 N	17,3	069	44,0	5	349	01,5	17 57,2 S
4	243	35,9	08	54,1 S	079	50,8	11,7	01	16,1 N	17,3	084	46,5	8	335	30,3	57 12,4 S
5	258	36,0	08	55,1 S	094	21,5	11,7	01	33,4 N	17,3	099	49,0	11	328	07,3	23 29,5 N
6	273	36,2	08	56,0 S	108	52,1	11,7	01	50,7 N	17,3	114	51,4	12	314	21,0	04 06,9 N
7	288	36,3	08	56,9 S	123	22,8	11,7	02	08,0 N	17,3	129	53,9	14	308	48,7	49 53,0 N
8	303	36,4	08	57,8 S	137	53,5	11,7	02	25,2 N	17,2	144	56,4	16	290	56,1	16 31,4 N
9	318	36,6	08	58,7 S	152	24,2	11,7	02	42,5 N	17,2	159	58,8	17	281	17,6	08 11,5 S
10	333	36,7	08	59,6 S	166	54,8	11,7	02	59,7 N	17,2	175	01,3	18	280	43,1	46 00,3 N
11	348	36,8	09	00,6 S	181	25,5	11,7	03	16,9 N	17,2	190	03,7	19	278	38,3	06 21,5 N
12	003	37,0	09	01,5 S	195	56,2	11,7	03	34,0 N	17,1	205	06,2	24	271	07,6	07 24,7 N
13	018	37,1	09	02,4 S	210	26,8	11,7	03	51,2 N	17,1	220	08,7	27	263	58,7	52 41,5 S
14	033	37,2	09	03,3 S	224	57,5	11,7	04	08,3 N	17,1	235	11,1	29	258	38,9	16 43,1 S
15	048	37,4	09	04,2 S	239	28,1	11,6	04	25,4 N	17,0	250	13,6	30	255	17,2	28 58,4 S
16	063	37,5	09	05,1 S	253	58,8	11,6	04	42,4 N	17,0	265	16,1	33	245	06,0	05 12,8 N
17	078	37,6	09	06,1 S	268	29,4	11,6	04	59,4 N	17,0	280	18,5	34	243	35,0	28 00,8 N
18	093	37,7	09	07,0 S	283	00,1	11,6	05	16,4 N	16,9	295	21,0	35	234	20,8	59 31,2 S
19	108	37,9	09	07,9 S	297	30,7	11,6	05	33,3 N	16,9	310	23,5	36	222	57,2	43 26,9 S
20	123	38,0	09	08,8 S	312	01,3	11,6	05	50,2 N	16,9	325	25,9	37	221	41,8	69 44,0 S
21	138	38,1	09	09,7 S	326	31,9	11,6	06	07,1 N	16,8	340	28,4	38	218	02,2	08 40,7 S
22	153	38,3	09	10,6 S	341	02,5	11,6	06	23,9 N	16,8	355	30,9	39	207	50,0	11 56,5 N
23	168	38,4	09	11,6 S	355	33,0	11,6	06	40,7 N	16,7	010	33,3	41	193	59,1	61 43,1 N
	T 11:46			Unt -0,9'		T 23:18		UT1 4 12 20			T 22:18		42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 59,7' 59,6' 59,5'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	138	04,6	24 38,4 S	334	40,6	16 38,3 N	178	25,1	09 42,8 S	251	59,8	18 09,0 N
1	153	04,1	24 39,0 S	349	43,6	16 38,2 N	193	27,0	09 43,0 S	267	02,1	18 08,9 N
2	168	03,6	24 39,5 S	004	46,6	16 38,2 N	208	29,0	09 43,2 S	282	04,4	18 08,9 N
3	183	03,2	24 40,1 S	019	49,6	16 38,2 N	223	30,9	09 43,4 S	297	06,7	18 08,9 N
4	198	02,7	24 40,6 S	034	52,6	16 38,2 N	238	32,9	09 43,6 S	312	09,0	18 08,8 N
5	213	02,3	24 41,2 S	049	55,7	16 38,1 N	253	34,8	09 43,8 S	327	11,3	18 08,8 N
6	228	01,8	24 41,8 S	064	58,7	16 38,1 N	268	36,8	09 43,9 S	342	13,6	18 08,7 N
7	243	01,3	24 42,3 S	080	01,7	16 38,1 N	283	38,7	09 44,1 S	357	15,9	18 08,7 N
8	258	00,9	24 42,9 S	095	04,7	16 38,1 N	298	40,7	09 44,3 S	012	18,2	18 08,7 N
9	273	00,4	24 43,4 S	110	07,7	16 38,1 N	313	42,6	09 44,5 S	027	20,5	18 08,6 N
10	287	60,0	24 44,0 S	125	10,8	16 38,0 N	328	44,6	09 44,7 S	042	22,8	18 08,6 N
11	302	59,5	24 44,5 S	140	13,8	16 38,0 N	343	46,5	09 44,9 S	057	25,1	18 08,5 N
12	317	59,0	24 45,1 S	155	16,8	16 38,0 N	358	48,5	09 45,1 S	072	27,4	18 08,5 N
13	332	58,6	24 45,6 S	170	19,8	16 38,0 N	013	50,4	09 45,3 S	087	29,7	18 08,5 N
14	347	58,1	24 46,1 S	185	22,9	16 37,9 N	028	52,4	09 45,5 S	102	32,0	18 08,4 N
15	002	57,6	24 46,7 S	200	25,9	16 37,9 N	043	54,3	09 45,7 S	117	34,3	18 08,4 N
16	017	57,2	24 47,2 S	215	28,9	16 37,9 N	058	56,3	09 45,9 S	132	36,6	18 08,4 N
17	032	56,7	24 47,8 S	230	32,0	16 37,9 N	073	58,2	09 46,1 S	147	38,9	18 08,3 N
18	047	56,3	24 48,3 S	245	35,0	16 37,8 N	089	00,2	09 46,3 S	162	41,2	18 08,3 N
19	062	55,8	24 48,9 S	260	38,0	16 37,8 N	104	02,1	09 46,5 S	177	43,5	18 08,2 N
20	077	55,3	24 49,4 S	275	41,1	16 37,8 N	119	04,1	09 46,7 S	192	45,8	18 08,2 N
21	092	54,9	24 49,9 S	290	44,1	16 37,8 N	134	06,0	09 46,9 S	207	48,1	18 08,2 N
22	107	54,4	24 50,5 S	305	47,1	16 37,7 N	149	08,0	09 47,1 S	222	50,4	18 08,1 N
23	122	53,9	24 51,0 S	320	50,2	16 37,7 N	164	09,9	09 47,3 S	237	52,7	18 08,1 N
Unt	-0,5'			-0,5'			2,0'			2,3'		
	T 14:48			T 01:41			T 12:05			T 07:11		
			HP 0,2'			HP 0,3'			HP 0,0'			HP 0,0'

2005

Oktober

17

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	38,5	09	12,5 S	010	03,6	11,5	06 57,4 N	16,7	025	35,8
?	?	?	?	?	1	198	38,7	09	13,4 S	024	34,1	11,5	07 14,1 N	16,6	040	38,2
?	?	?	?	?	2	213	38,8	09	14,3 S	039	04,6	11,5	07 30,8 N	16,6	055	40,7
?	?	?	?	?	3	228	38,9	09	15,2 S	053	35,1	11,5	07 47,3 N	16,5	070	43,2
?	?	?	?	?	4	243	39,0	09	16,1 S	068	05,6	11,5	08 03,9 N	16,5	085	45,6
?	?	?	?	?	5	258	39,2	09	17,0 S	082	36,1	11,4	08 20,4 N	16,4	100	48,1
?	?	?	?	?	6	273	39,3	09	18,0 S	097	06,5	11,4	08 36,8 N	16,4	115	50,6
?	?	?	?	?	7	288	39,4	09	18,9 S	111	36,9	11,4	08 53,2 N	16,3	130	53,0
?	?	?	?	?	8	303	39,6	09	19,8 S	126	07,3	11,4	09 09,5 N	16,3	145	55,5
?	?	?	?	?	9	318	39,7	09	20,7 S	140	37,7	11,3	09 25,7 N	16,2	160	58,0
?	?	?	?	?	10	333	39,8	09	21,6 S	155	08,0	11,3	09 41,9 N	16,1	176	00,4
?	?	?	?	?	11	348	39,9	09	22,5 S	169	38,3	11,3	09 58,0 N	16,1	191	02,9
?	?	?	?	?	12	003	40,1	09	23,4 S	184	08,6	11,3	10 14,1 N	16,0	206	05,3
?	?	?	?	?	13	018	40,2	09	24,3 S	198	38,9	11,2	10 30,1 N	15,9	221	07,8
?	?	?	?	?	14	033	40,3	09	25,3 S	213	09,1	11,2	10 46,0 N	15,9	236	10,3
?	?	?	?	?	15	048	40,4	09	26,2 S	227	39,3	11,2	11 01,9 N	15,8	251	12,7
?	?	?	?	?	16	063	40,6	09	27,1 S	242	09,5	11,1	11 17,7 N	15,7	266	15,2
?	?	?	?	?	17	078	40,7	09	28,0 S	256	39,6	11,1	11 33,4 N	15,6	281	17,7
?	?	?	?	?	18	093	40,8	09	28,9 S	271	09,7	11,1	11 49,1 N	15,6	296	20,1
?	?	?	?	?	19	108	40,9	09	29,8 S	285	39,8	11,0	12 04,7 N	15,5	311	22,6
?	?	?	?	?	20	123	41,1	09	30,7 S	300	09,8	11,0	12 20,1 N	15,4	326	25,1
?	?	?	?	?	21	138	41,2	09	31,6 S	314	39,8	11,0	12 35,6 N	15,3	341	27,5
?	?	?	?	?	22	153	41,3	09	32,5 S	329	09,8	10,9	12 50,9 N	15,3	356	30,0
?	?	?	?	?	23	168	41,4	09	33,4 S	343	39,7	10,9	13 06,2 N	15,2	011	32,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45		-0,9'		T 24:00		UT1	4	12	20	T 22:14
												HP	59,3'	59,1'	58,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	137	53,5	24	51,5 S	335	53,2	16	37,7 N	179	11,9	09	47,5 S	252	55,0	18	08,1 N
1	152	53,0	24	52,1 S	350	56,3	16	37,6 N	194	13,8	09	47,7 S	267	57,3	18	08,0 N
2	167	52,6	24	52,6 S	005	59,3	16	37,6 N	209	15,8	09	47,8 S	282	59,6	18	08,0 N
3	182	52,1	24	53,1 S	021	02,4	16	37,6 N	224	17,7	09	48,0 S	298	01,9	18	07,9 N
4	197	51,6	24	53,7 S	036	05,4	16	37,6 N	239	19,7	09	48,2 S	313	04,2	18	07,9 N
5	212	51,2	24	54,2 S	051	08,5	16	37,5 N	254	21,6	09	48,4 S	328	06,5	18	07,9 N
6	227	50,7	24	54,7 S	066	11,5	16	37,5 N	269	23,6	09	48,6 S	343	08,8	18	07,8 N
7	242	50,2	24	55,3 S	081	14,6	16	37,5 N	284	25,5	09	48,8 S	358	11,1	18	07,8 N
8	257	49,8	24	55,8 S	096	17,6	16	37,4 N	299	27,5	09	49,0 S	013	13,4	18	07,8 N
9	272	49,3	24	56,3 S	111	20,7	16	37,4 N	314	29,4	09	49,2 S	028	15,7	18	07,7 N
10	287	48,9	24	56,8 S	126	23,7	16	37,4 N	329	31,4	09	49,4 S	043	18,0	18	07,7 N
11	302	48,4	24	57,4 S	141	26,8	16	37,4 N	344	33,3	09	49,6 S	058	20,3	18	07,6 N
12	317	47,9	24	57,9 S	156	29,8	16	37,3 N	359	35,3	09	49,8 S	073	22,6	18	07,6 N
13	332	47,5	24	58,4 S	171	32,9	16	37,3 N	014	37,2	09	50,0 S	088	24,9	18	07,6 N
14	347	47,0	24	58,9 S	186	36,0	16	37,3 N	029	39,2	09	50,2 S	103	27,2	18	07,5 N
15	002	46,5	24	59,4 S	201	39,0	16	37,2 N	044	41,1	09	50,4 S	118	29,5	18	07,5 N
16	017	46,1	24	60,0 S	216	42,1	16	37,2 N	059	43,1	09	50,6 S	133	31,8	18	07,5 N
17	032	45,6	25	00,5 S	231	45,2	16	37,2 N	074	45,0	09	50,8 S	148	34,1	18	07,4 N
18	047	45,1	25	01,0 S	246	48,2	16	37,1 N	089	47,0	09	51,0 S	163	36,4	18	07,4 N
19	062	44,7	25	01,5 S	261	51,3	16	37,1 N	104	48,9	09	51,2 S	178	38,7	18	07,3 N
20	077	44,2	25	02,0 S	276	54,4	16	37,1 N	119	50,9	09	51,4 S	193	41,0	18	07,3 N
21	092	43,8	25	02,5 S	291	57,4	16	37,0 N	134	52,8	09	51,5 S	208	43,3	18	07,3 N
22	107	43,3	25	03,0 S	307	00,5	16	37,0 N	149	54,7	09	51,7 S	223	45,6	18	07,2 N
23	122	42,8	25	03,6 S	322	03,6	16	37,0 N	164	56,7	09	51,9 S	238	47,9	18	07,2 N
Unt	-0,5'		-0,5'		3,1'		0,0'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:49		HP		T 01:36		HP		T 12:02		HP		T 07:07		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 18 Dienstag

291 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	δ
0	183	41,6	09	34,4 S	358	09,6	10,9	13	21,3 N	15,1	026	34,9	1	357	49,5
1	198	41,7	09	35,3 S	012	39,4	10,8	13	36,4 N	15,0	041	37,4	3	353	21,0
2	213	41,8	09	36,2 S	027	09,2	10,8	13	51,4 N	14,9	056	39,8	4	349	47,2
3	228	41,9	09	37,1 S	041	39,0	10,7	14	06,4 N	14,8	071	42,3	5	349	01,5
4	243	42,0	09	38,0 S	056	08,7	10,7	14	21,2 N	14,7	086	44,8	8	335	30,3
5	258	42,2	09	38,9 S	070	38,4	10,7	14	35,9 N	14,7	101	47,2	11	328	07,3
6	273	42,3	09	39,8 S	085	08,1	10,6	14	50,6 N	14,6	116	49,7	12	314	21,0
7	288	42,4	09	40,7 S	099	37,7	10,6	15	05,2 N	14,5	131	52,2	14	308	48,7
8	303	42,5	09	41,6 S	114	07,3	10,5	15	19,6 N	14,4	146	54,6	16	290	56,0
9	318	42,7	09	42,5 S	128	36,8	10,5	15	34,0 N	14,3	161	57,1	17	281	17,6
10	333	42,8	09	43,4 S	143	06,3	10,4	15	48,3 N	14,2	176	59,6	18	280	43,1
11	348	42,9	09	44,3 S	157	35,7	10,4	16	02,5 N	14,1	192	02,0	19	278	38,3
12	003	43,0	09	45,3 S	172	05,1	10,4	16	16,5 N	14,0	207	04,5	24	271	07,6
13	018	43,1	09	46,2 S	186	34,5	10,3	16	30,5 N	13,9	222	07,0	27	263	58,6
14	033	43,3	09	47,1 S	201	03,8	10,3	16	44,4 N	13,8	237	09,4	29	258	38,9
15	048	43,4	09	48,0 S	215	33,1	10,2	16	58,2 N	13,7	252	11,9	30	255	17,2
16	063	43,5	09	48,9 S	230	02,3	10,2	17	11,8 N	13,6	267	14,3	33	245	06,0
17	078	43,6	09	49,8 S	244	31,4	10,1	17	25,4 N	13,5	282	16,8	34	243	35,0
18	093	43,7	09	50,7 S	259	00,6	10,1	17	38,9 N	13,4	297	19,3	35	234	20,7
19	108	43,8	09	51,6 S	273	29,6	10,0	17	52,2 N	13,2	312	21,7	36	222	57,2
20	123	44,0	09	52,5 S	287	58,7	10,0	18	05,5 N	13,1	327	24,2	37	221	41,7
21	138	44,1	09	53,4 S	302	27,7	9,9	18	18,6 N	13,0	342	26,7	38	218	02,1
22	153	44,2	09	54,3 S	316	56,6	9,9	18	31,6 N	12,9	357	29,1	39	207	50,0
23	168	44,3	09	55,2 S	331	25,5	9,8	18	44,5 N	12,8	012	31,6	41	193	59,1
	T 11:45			Unt -0,9'		T 00:08		UT1 4 12 20			T 22:10		42	000	xx,y
								HP	58,7'	58,5'	58,3'				00 xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ		Gr ^t		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	137	42,4	25	04,1 S	337	06,7	16	36,9 N	179	58,6	09	52,1 S	253	50,3	18	07,2 N
1	152	41,9	25	04,6 S	352	09,7	16	36,9 N	195	00,6	09	52,3 S	268	52,6	18	07,1 N
2	167	41,4	25	05,1 S	007	12,8	16	36,9 N	210	02,5	09	52,5 S	283	54,9	18	07,1 N
3	182	41,0	25	05,6 S	022	15,9	16	36,8 N	225	04,5	09	52,7 S	298	57,2	18	07,1 N
4	197	40,5	25	06,1 S	037	19,0	16	36,8 N	240	06,4	09	52,9 S	313	59,5	18	07,0 N
5	212	40,1	25	06,6 S	052	22,1	16	36,8 N	255	08,4	09	53,1 S	329	01,8	18	07,0 N
6	227	39,6	25	07,1 S	067	25,1	16	36,7 N	270	10,3	09	53,3 S	344	04,1	18	06,9 N
7	242	39,1	25	07,6 S	082	28,2	16	36,7 N	285	12,3	09	53,5 S	359	06,4	18	06,9 N
8	257	38,7	25	08,1 S	097	31,3	16	36,7 N	300	14,2	09	53,7 S	014	08,7	18	06,9 N
9	272	38,2	25	08,6 S	112	34,4	16	36,6 N	315	16,2	09	53,9 S	029	11,0	18	06,8 N
10	287	37,7	25	09,1 S	127	37,5	16	36,6 N	330	18,1	09	54,1 S	044	13,3	18	06,8 N
11	302	37,3	25	09,6 S	142	40,6	16	36,5 N	345	20,1	09	54,3 S	059	15,6	18	06,8 N
12	317	36,8	25	10,1 S	157	43,7	16	36,5 N	000	22,0	09	54,5 S	074	17,9	18	06,7 N
13	332	36,4	25	10,6 S	172	46,8	16	36,5 N	015	24,0	09	54,7 S	089	20,2	18	06,7 N
14	347	35,9	25	11,1 S	187	49,9	16	36,4 N	030	25,9	09	54,9 S	104	22,5	18	06,7 N
15	002	35,4	25	11,6 S	202	52,9	16	36,4 N	045	27,9	09	55,0 S	119	24,8	18	06,6 N
16	017	35,0	25	12,1 S	217	56,0	16	36,4 N	060	29,8	09	55,2 S	134	27,1	18	06,6 N
17	032	34,5	25	12,6 S	232	59,1	16	36,3 N	075	31,8	09	55,4 S	149	29,5	18	06,5 N
18	047	34,0	25	13,1 S	248	02,2	16	36,3 N	090	33,7	09	55,6 S	164	31,8	18	06,5 N
19	062	33,6	25	13,6 S	263	05,3	16	36,2 N	105	35,7	09	55,8 S	179	34,1	18	06,5 N
20	077	33,1	25	14,1 S	278	08,4	16	36,2 N	120	37,6	09	56,0 S	194	36,4	18	06,4 N
21	092	32,7	25	14,5 S	293	11,5	16	36,2 N	135	39,6	09	56,2 S	209	38,7	18	06,4 N
22	107	32,2	25	15,0 S	308	14,6	16	36,1 N	150	41,5	09	56,4 S	224	41,0	18	06,4 N
23	122	31,7	25	15,5 S	323	17,8	16	36,1 N	165	43,5	09	56,6 S	239	43,3	18	06,3 N
Unt	-0,5'		-0,5'		3,1'		0,0'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:50		HP		T 01:31		HP		T 11:59		HP		T 07:04		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005

Oktober

19

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	δ	Unt	δ	Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'							°	'	°
?	?	?	?	?	0	183	44,4	09	56,1 S	345	54,3	9,8	18	57,3 N	12,7	027	34,1
?	?	?	?	?	1	198	44,5	09	57,0 S	000	23,1	9,7	19	10,0 N	12,6	042	36,5
?	?	?	?	?	2	213	44,7	09	57,9 S	014	51,9	9,7	19	22,5 N	12,4	057	39,0
?	?	?	?	?	3	228	44,8	09	58,8 S	029	20,6	9,7	19	35,0 N	12,3	072	41,4
?	?	?	?	?	4	243	44,9	09	59,7 S	043	49,2	9,6	19	47,3 N	12,2	087	43,9
?	?	?	?	?	5	258	45,0	10	00,6 S	058	17,8	9,6	19	59,5 N	12,1	102	46,4
?	?	?	?	?	6	273	45,1	10	01,5 S	072	46,4	9,5	20	11,6 N	12,0	117	48,8
?	?	?	?	?	7	288	45,2	10	02,4 S	087	14,9	9,5	20	23,5 N	11,8	132	51,3
?	?	?	?	?	8	303	45,4	10	03,3 S	101	43,4	9,4	20	35,4 N	11,7	147	53,8
?	?	?	?	?	9	318	45,5	10	04,2 S	116	11,8	9,4	20	47,1 N	11,6	162	56,2
?	?	?	?	?	10	333	45,6	10	05,1 S	130	40,1	9,3	20	58,7 N	11,5	177	58,7
?	?	?	?	?	11	348	45,7	10	06,0 S	145	08,4	9,3	21	10,1 N	11,3	193	01,2
?	?	?	?	?	12	003	45,8	10	06,9 S	159	36,7	9,2	21	21,4 N	11,2	208	03,6
?	?	?	?	?	13	018	45,9	10	07,8 S	174	04,9	9,2	21	32,6 N	11,1	223	06,1
?	?	?	?	?	14	033	46,0	10	08,7 S	188	33,1	9,1	21	43,7 N	10,9	238	08,6
?	?	?	?	?	15	048	46,1	10	09,6 S	203	01,2	9,1	21	54,6 N	10,8	253	11,0
?	?	?	?	?	16	063	46,3	10	10,5 S	217	29,3	9,0	22	05,5 N	10,7	268	13,5
?	?	?	?	?	17	078	46,4	10	11,4 S	231	57,4	9,0	22	16,1 N	10,5	283	15,9
?	?	?	?	?	18	093	46,5	10	12,3 S	246	25,4	8,9	22	26,7 N	10,4	298	18,4
?	?	?	?	?	19	108	46,6	10	13,2 S	260	53,3	8,9	22	37,1 N	10,3	313	20,9
?	?	?	?	?	20	123	46,7	10	14,1 S	275	21,2	8,9	22	47,3 N	10,1	328	23,3
?	?	?	?	?	21	138	46,8	10	15,0 S	289	49,1	8,8	22	57,5 N	10,0	343	25,8
?	?	?	?	?	22	153	46,9	10	15,9 S	304	16,9	8,8	23	07,5 N	9,9	358	28,3
?	?	?	?	?	23	168	47,0	10	16,8 S	318	44,7	8,7	23	17,3 N	9,7	013	30,7
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45		-0,9'		T 00:58		UT1 4 12 20		HP 58,0' 57,7' 57,5'		T 22:06	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	137	31,3	25	16,0 S	338	20,9	16	36,0 N	180	45,4	09	56,8 S	254	45,6	18	06,3 N
1	152	30,8	25	16,5 S	353	24,0	16	36,0 N	195	47,4	09	57,0 S	269	47,9	18	06,3 N
2	167	30,3	25	17,0 S	008	27,1	16	36,0 N	210	49,3	09	57,2 S	284	50,2	18	06,2 N
3	182	29,9	25	17,4 S	023	30,2	16	35,9 N	225	51,3	09	57,4 S	299	52,5	18	06,2 N
4	197	29,4	25	17,9 S	038	33,3	16	35,9 N	240	53,2	09	57,6 S	314	54,8	18	06,2 N
5	212	29,0	25	18,4 S	053	36,4	16	35,8 N	255	55,2	09	57,8 S	329	57,1	18	06,1 N
6	227	28,5	25	18,9 S	068	39,5	16	35,8 N	270	57,1	09	58,0 S	344	59,5	18	06,1 N
7	242	28,0	25	19,4 S	083	42,6	16	35,7 N	285	59,1	09	58,2 S	000	01,8	18	06,0 N
8	257	27,6	25	19,8 S	098	45,8	16	35,7 N	301	01,0	09	58,4 S	015	04,1	18	06,0 N
9	272	27,1	25	20,3 S	113	48,9	16	35,7 N	316	03,0	09	58,5 S	030	06,4	18	06,0 N
10	287	26,7	25	20,8 S	128	52,0	16	35,6 N	331	04,9	09	58,7 S	045	08,7	18	05,9 N
11	302	26,2	25	21,3 S	143	55,1	16	35,6 N	346	06,9	09	58,9 S	060	11,0	18	05,9 N
12	317	25,7	25	21,7 S	158	58,2	16	35,5 N	001	08,8	09	59,1 S	075	13,3	18	05,9 N
13	332	25,3	25	22,2 S	174	01,4	16	35,5 N	016	10,7	09	59,3 S	090	15,6	18	05,8 N
14	347	24,8	25	22,7 S	189	04,5	16	35,4 N	031	12,7	09	59,5 S	105	17,9	18	05,8 N
15	002	24,3	25	23,1 S	204	07,6	16	35,4 N	046	14,6	09	59,7 S	120	20,3	18	05,8 N
16	017	23,9	25	23,6 S	219	10,7	16	35,4 N	061	16,6	09	59,9 S	135	22,6	18	05,7 N
17	032	23,4	25	24,1 S	234	13,9	16	35,3 N	076	18,5	10	00,1 S	150	24,9	18	05,7 N
18	047	23,0	25	24,6 S	249	17,0	16	35,3 N	091	20,5	10	00,3 S	165	27,2	18	05,7 N
19	062	22,5	25	25,0 S	264	20,1	16	35,2 N	106	22,4	10	00,5 S	180	29,5	18	05,6 N
20	077	22,0	25	25,5 S	279	23,3	16	35,2 N	121	24,4	10	00,7 S	195	31,8	18	05,6 N
21	092	21,6	25	25,9 S	294	26,4	16	35,1 N	136	26,3	10	00,9 S	210	34,1	18	05,6 N
22	107	21,1	25	26,4 S	309	29,5	16	35,1 N	151	28,3	10	01,1 S	225	36,4	18	05,5 N
23	122	20,7	25	26,9 S	324	32,7	16	35,0 N	166	30,2	10	01,3 S	240	38,7	18	05,5 N
Unt	-0,5'		-0,5'		3,1'		0,0'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:50		HP 0,2'		T 01:26		HP 0,3'		T 11:55		HP 0,0'		T 06:60		HP 0,0'	

2005 Oktober 20 Donnerstag

293 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Gr ^t		δ	°	Gr ^t		Unt	°	δ	°	Unt	Gr ^t		°	β	δ				
	°	'			°	'											°	'	°	'
0	183	47,1	10	17,7	S	333	12,4	8,7	23	27,0	N	9,6	028	33,2	1	357	49,5	29	07,5	N
1	198	47,3	10	18,6	S	347	40,1	8,6	23	36,6	N	9,4	043	35,7	3	353	21,0	42	16,5	S
2	213	47,4	10	19,5	S	002	07,7	8,6	23	46,0	N	9,3	058	38,1	4	349	47,2	56	34,3	N
3	228	47,5	10	20,4	S	016	35,3	8,6	23	55,3	N	9,1	073	40,6	5	349	01,5	17	57,2	S
4	243	47,6	10	21,3	S	031	02,9	8,5	24	04,5	N	9,0	088	43,1	8	335	30,3	57	12,4	S
5	258	47,7	10	22,2	S	045	30,4	8,5	24	13,5	N	8,9	103	45,5	11	328	07,3	23	29,5	N
6	273	47,8	10	23,1	S	059	57,9	8,4	24	22,3	N	8,7	118	48,0	12	314	21,0	04	06,9	N
7	288	47,9	10	24,0	S	074	25,3	8,4	24	31,1	N	8,6	133	50,4	14	308	48,7	49	53,0	N
8	303	48,0	10	24,9	S	088	52,8	8,4	24	39,6	N	8,4	148	52,9	16	290	56,0	16	31,4	N
9	318	48,1	10	25,8	S	103	20,1	8,3	24	48,1	N	8,3	163	55,4	17	281	17,6	08	11,5	S
10	333	48,2	10	26,7	S	117	47,5	8,3	24	56,3	N	8,1	178	57,8	18	280	43,1	46	00,3	N
11	348	48,3	10	27,6	S	132	14,8	8,3	25	04,5	N	8,0	194	00,3	19	278	38,2	06	21,5	N
12	003	48,4	10	28,5	S	146	42,0	8,2	25	12,5	N	7,8	209	02,8	24	271	07,6	07	24,7	N
13	018	48,6	10	29,4	S	161	09,3	8,2	25	20,3	N	7,7	224	05,2	27	263	58,6	52	41,5	S
14	033	48,7	10	30,2	S	175	36,5	8,2	25	28,0	N	7,5	239	07,7	29	258	38,9	16	43,1	S
15	048	48,8	10	31,1	S	190	03,7	8,1	25	35,5	N	7,4	254	10,2	30	255	17,2	28	58,4	S
16	063	48,9	10	32,0	S	204	30,8	8,1	25	42,9	N	7,2	269	12,6	33	245	06,0	05	12,8	N
17	078	49,0	10	32,9	S	218	57,9	8,1	25	50,1	N	7,1	284	15,1	34	243	35,0	28	00,8	N
18	093	49,1	10	33,8	S	233	25,0	8,1	25	57,2	N	6,9	299	17,6	35	234	20,7	59	31,2	S
19	108	49,2	10	34,7	S	247	52,1	8,0	26	04,1	N	6,8	314	20,0	36	222	57,1	43	26,9	S
20	123	49,3	10	35,6	S	262	19,1	8,0	26	10,9	N	6,6	329	22,5	37	221	41,7	69	44,0	S
21	138	49,4	10	36,5	S	276	46,1	8,0	26	17,5	N	6,5	344	24,9	38	218	02,1	08	40,8	S
22	153	49,5	10	37,4	S	291	13,1	8,0	26	24,0	N	6,3	359	27,4	39	207	50,0	11	56,5	N
23	168	49,6	10	38,3	S	305	40,1	7,9	26	30,3	N	6,2	014	29,9	41	193	59,1	61	43,1	N
	T 11:45		Unt -0,9'			T 01:51		UT1 4		12		20		T 22:02		42	000	xx,y	00	xx,y
								HP		57,2'	57,0'	56,7'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	137	20,2	25	27,3 S	339	35,8	16	35,0 N	181	32,2	10	01,5 S	255	41,1	18	05,5 N
1	152	19,7	25	27,8 S	354	38,9	16	34,9 N	196	34,1	10	01,7 S	270	43,4	18	05,4 N
2	167	19,3	25	28,2 S	009	42,1	16	34,9 N	211	36,1	10	01,8 S	285	45,7	18	05,4 N
3	182	18,8	25	28,7 S	024	45,2	16	34,8 N	226	38,0	10	02,0 S	300	48,0	18	05,4 N
4	197	18,4	25	29,2 S	039	48,4	16	34,8 N	241	40,0	10	02,2 S	315	50,3	18	05,3 N
5	212	17,9	25	29,6 S	054	51,5	16	34,8 N	256	41,9	10	02,4 S	330	52,6	18	05,3 N
6	227	17,4	25	30,1 S	069	54,7	16	34,7 N	271	43,9	10	02,6 S	345	54,9	18	05,2 N
7	242	17,0	25	30,5 S	084	57,8	16	34,7 N	286	45,8	10	02,8 S	000	57,2	18	05,2 N
8	257	16,5	25	31,0 S	100	01,0	16	34,6 N	301	47,8	10	03,0 S	015	59,6	18	05,2 N
9	272	16,0	25	31,4 S	115	04,1	16	34,6 N	316	49,7	10	03,2 S	031	01,9	18	05,1 N
10	287	15,6	25	31,9 S	130	07,3	16	34,5 N	331	51,7	10	03,4 S	046	04,2	18	05,1 N
11	302	15,1	25	32,3 S	145	10,4	16	34,5 N	346	53,6	10	03,6 S	061	06,5	18	05,1 N
12	317	14,7	25	32,8 S	160	13,6	16	34,4 N	001	55,6	10	03,8 S	076	08,8	18	05,0 N
13	332	14,2	25	33,2 S	175	16,7	16	34,4 N	016	57,5	10	04,0 S	091	11,1	18	05,0 N
14	347	13,7	25	33,7 S	190	19,9	16	34,3 N	031	59,4	10	04,2 S	106	13,4	18	05,0 N
15	002	13,3	25	34,1 S	205	23,0	16	34,3 N	047	01,4	10	04,4 S	121	15,8	18	04,9 N
16	017	12,8	25	34,5 S	220	26,2	16	34,2 N	062	03,3	10	04,6 S	136	18,1	18	04,9 N
17	032	12,4	25	35,0 S	235	29,3	16	34,2 N	077	05,3	10	04,8 S	151	20,4	18	04,9 N
18	047	11,9	25	35,4 S	250	32,5	16	34,1 N	092	07,2	10	04,9 S	166	22,7	18	04,8 N
19	062	11,4	25	35,9 S	265	35,7	16	34,0 N	107	09,2	10	05,1 S	181	25,0	18	04,8 N
20	077	11,0	25	36,3 S	280	38,8	16	34,0 N	122	11,1	10	05,3 S	196	27,3	18	04,8 N
21	092	10,5	25	36,7 S	295	42,0	16	33,9 N	137	13,1	10	05,5 S	211	29,7	18	04,7 N
22	107	10,1	25	37,2 S	310	45,1	16	33,9 N	152	15,0	10	05,7 S	226	32,0	18	04,7 N
23	122	09,6	25	37,6 S	325	48,3	16	33,8 N	167	17,0	10	05,9 S	241	34,3	18	04,7 N
Unt	-0,5'		-0,4'		3,2'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:51		HP 0,2'		T 01:21		HP 0,3'		T 11:52		HP 0,0'		T 06:56		HP 0,0'	

2005 Oktober 21 Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	49,7	10	39,2 S	320	07,0	7,9	26	36,5 N	6,0	029 32,3
?	?	?	?	?	1	198	49,8	10	40,1 S	334	34,0	7,9	26	42,5 N	5,9	044 34,8
?	?	?	?	?	2	213	49,9	10	41,0 S	349	00,9	7,9	26	48,3 N	5,7	059 37,3
?	?	?	?	?	3	228	50,0	10	41,8 S	003	27,8	7,9	26	54,0 N	5,5	074 39,7
?	?	?	?	?	4	243	50,1	10	42,7 S	017	54,6	7,9	26	59,6 N	5,4	089 42,2
?	?	?	?	?	5	258	50,2	10	43,6 S	032	21,5	7,8	27	05,0 N	5,2	104 44,7
?	?	?	?	?	6	273	50,3	10	44,5 S	046	48,3	7,8	27	10,2 N	5,1	119 47,1
?	?	?	?	?	7	288	50,4	10	45,4 S	061	15,2	7,8	27	15,3 N	4,9	134 49,6
?	?	?	?	?	8	303	50,5	10	46,3 S	075	42,0	7,8	27	20,2 N	4,8	149 52,0
?	?	?	?	?	9	318	50,6	10	47,2 S	090	08,8	7,8	27	25,0 N	4,6	164 54,5
?	?	?	?	?	10	333	50,7	10	48,1 S	104	35,6	7,8	27	29,6 N	4,4	179 57,0
?	?	?	?	?	11	348	50,8	10	49,0 S	119	02,4	7,8	27	34,0 N	4,3	194 59,4
?	?	?	?	?	12	003	50,9	10	49,8 S	133	29,2	7,8	27	38,3 N	4,1	210 01,9
?	?	?	?	?	13	018	51,0	10	50,7 S	147	56,0	7,8	27	42,4 N	4,0	225 04,4
?	?	?	?	?	14	033	51,1	10	51,6 S	162	22,8	7,8	27	46,4 N	3,8	240 06,8
?	?	?	?	?	15	048	51,2	10	52,5 S	176	49,6	7,8	27	50,2 N	3,7	255 09,3
?	?	?	?	?	16	063	51,3	10	53,4 S	191	16,4	7,8	27	53,9 N	3,5	270 11,8
?	?	?	?	?	17	078	51,4	10	54,3 S	205	43,1	7,8	27	57,4 N	3,3	285 14,2
?	?	?	?	?	18	093	51,5	10	55,2 S	220	09,9	7,8	28	00,7 N	3,2	300 16,7
?	?	?	?	?	19	108	51,6	10	56,0 S	234	36,7	7,8	28	03,9 N	3,0	315 19,2
?	?	?	?	?	20	123	51,7	10	56,9 S	249	03,5	7,8	28	07,0 N	2,9	330 21,6
?	?	?	?	?	21	138	51,8	10	57,8 S	263	30,3	7,8	28	09,8 N	2,7	345 24,1
?	?	?	?	?	22	153	51,9	10	58,7 S	277	57,2	7,8	28	12,6 N	2,6	000 26,5
?	?	?	?	?	23	168	52,0	10	59,6 S	292	24,0	7,8	28	15,1 N	2,4	015 29,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45		-0,9'		T 02:46		UT1	4	12	20	T 21:58
												HP	56,4'	56,2'	55,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	137	09,2	25	38,0 S	340	51,5	16	33,8 N	182	18,9	10	06,1 S	256	36,6	18	04,6 N
1	152	08,7	25	38,5 S	355	54,6	16	33,7 N	197	20,9	10	06,3 S	271	38,9	18	04,6 N
2	167	08,2	25	38,9 S	010	57,8	16	33,7 N	212	22,8	10	06,5 S	286	41,2	18	04,6 N
3	182	07,8	25	39,3 S	026	01,0	16	33,6 N	227	24,8	10	06,7 S	301	43,6	18	04,5 N
4	197	07,3	25	39,8 S	041	04,2	16	33,6 N	242	26,7	10	06,9 S	316	45,9	18	04,5 N
5	212	06,9	25	40,2 S	056	07,3	16	33,5 N	257	28,7	10	07,1 S	331	48,2	18	04,5 N
6	227	06,4	25	40,6 S	071	10,5	16	33,5 N	272	30,6	10	07,3 S	346	50,5	18	04,4 N
7	242	05,9	25	41,1 S	086	13,7	16	33,4 N	287	32,6	10	07,5 S	001	52,8	18	04,4 N
8	257	05,5	25	41,5 S	101	16,9	16	33,4 N	302	34,5	10	07,7 S	016	55,1	18	04,4 N
9	272	05,0	25	41,9 S	116	20,0	16	33,3 N	317	36,5	10	07,8 S	031	57,5	18	04,3 N
10	287	04,6	25	42,3 S	131	23,2	16	33,2 N	332	38,4	10	08,0 S	046	59,8	18	04,3 N
11	302	04,1	25	42,8 S	146	26,4	16	33,2 N	347	40,3	10	08,2 S	062	02,1	18	04,3 N
12	317	03,7	25	43,2 S	161	29,6	16	33,1 N	002	42,3	10	08,4 S	077	04,4	18	04,2 N
13	332	03,2	25	43,6 S	176	32,8	16	33,1 N	017	44,2	10	08,6 S	092	06,7	18	04,2 N
14	347	02,7	25	44,0 S	191	35,9	16	33,0 N	032	46,2	10	08,8 S	107	09,0	18	04,2 N
15	002	02,3	25	44,4 S	206	39,1	16	33,0 N	047	48,1	10	09,0 S	122	11,4	18	04,1 N
16	017	01,8	25	44,8 S	221	42,3	16	32,9 N	062	50,1	10	09,2 S	137	13,7	18	04,1 N
17	032	01,4	25	45,3 S	236	45,5	16	32,8 N	077	52,0	10	09,4 S	152	16,0	18	04,1 N
18	047	00,9	25	45,7 S	251	48,7	16	32,8 N	092	54,0	10	09,6 S	167	18,3	18	04,0 N
19	062	00,5	25	46,1 S	266	51,9	16	32,7 N	107	55,9	10	09,8 S	182	20,6	18	04,0 N
20	076	60,0	25	46,5 S	281	55,1	16	32,7 N	122	57,9	10	10,0 S	197	23,0	18	04,0 N
21	091	59,5	25	46,9 S	296	58,2	16	32,6 N	137	59,8	10	10,2 S	212	25,3	18	03,9 N
22	106	59,1	25	47,3 S	312	01,4	16	32,6 N	153	01,8	10	10,4 S	227	27,6	18	03,9 N
23	121	58,6	25	47,7 S	327	04,6	16	32,5 N	168	03,7	10	10,6 S	242	29,9	18	03,9 N
Unt	-0,5'		-0,4'		3,2'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:52		HP		T 01:16		HP		T 11:49		HP		T 06:53		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 22 Samstag

295 UT1	SONNE			r 16,1'	MOND			Alter x,y d	FRÜHLP			FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Unt	Grt	'	Nr	β	'	δ
0	183	52,1	11	00,5 S	306	50,8	7,9	28 17,5 N	2,2	030	31,5	1	357	49,5	29 07,5 N
1	198	52,2	11	01,4 S	321	17,7	7,9	28 19,8 N	2,1	045	33,9	3	353	21,0	42 16,5 S
2	213	52,3	11	02,2 S	335	44,6	7,9	28 21,9 N	1,9	060	36,4	4	349	47,2	56 34,3 N
3	228	52,4	11	03,1 S	350	11,5	7,9	28 23,8 N	1,8	075	38,9	5	349	01,5	17 57,2 S
4	243	52,5	11	04,0 S	004	38,4	7,9	28 25,6 N	1,6	090	41,3	8	335	30,3	57 12,4 S
5	258	52,6	11	04,9 S	019	05,3	7,9	28 27,2 N	1,5	105	43,8	11	328	07,3	23 29,5 N
6	273	52,7	11	05,8 S	033	32,2	8,0	28 28,7 N	1,3	120	46,3	12	314	21,0	04 06,9 N
7	288	52,8	11	06,7 S	047	59,2	8,0	28 30,0 N	1,2	135	48,7	14	308	48,6	49 53,0 N
8	303	52,9	11	07,5 S	062	26,2	8,0	28 31,1 N	1,0	150	51,2	16	290	56,0	16 31,4 N
9	318	52,9	11	08,4 S	076	53,2	8,0	28 32,1 N	0,8	165	53,7	17	281	17,6	08 11,5 S
10	333	53,0	11	09,3 S	091	20,3	8,1	28 33,0 N	0,7	180	56,1	18	280	43,0	46 00,3 N
11	348	53,1	11	10,2 S	105	47,3	8,1	28 33,7 N	0,5	195	58,6	19	278	38,2	06 21,5 N
12	003	53,2	11	11,1 S	120	14,4	8,1	28 34,2 N	0,4	211	01,0	24	271	07,6	07 24,7 N
13	018	53,3	11	11,9 S	134	41,6	8,2	28 34,6 N	0,2	226	03,5	27	263	58,6	52 41,5 S
14	033	53,4	11	12,8 S	149	08,7	8,2	28 34,9 N	0,1	241	06,0	29	258	38,9	16 43,1 S
15	048	53,5	11	13,7 S	163	35,9	8,2	28 34,9 N	-0,1	256	08,4	30	255	17,1	28 58,4 S
16	063	53,6	11	14,6 S	178	03,2	8,3	28 34,9 N	-0,2	271	10,9	33	245	05,9	05 12,8 N
17	078	53,7	11	15,5 S	192	30,4	8,3	28 34,7 N	-0,4	286	13,4	34	243	35,0	28 00,8 N
18	093	53,8	11	16,3 S	206	57,7	8,3	28 34,3 N	-0,5	301	15,8	35	234	20,7	59 31,2 S
19	108	53,9	11	17,2 S	221	25,1	8,4	28 33,8 N	-0,7	316	18,3	36	222	57,1	43 26,9 S
20	123	54,0	11	18,1 S	235	52,5	8,4	28 33,1 N	-0,8	331	20,8	37	221	41,6	69 44,0 S
21	138	54,0	11	19,0 S	250	19,9	8,5	28 32,3 N	-1,0	346	23,2	38	218	02,1	08 40,8 S
22	153	54,1	11	19,9 S	264	47,4	8,5	28 31,3 N	-1,1	001	25,7	39	207	50,0	11 56,5 N
23	168	54,2	11	20,7 S	279	14,9	8,6	28 30,2 N	-1,3	016	28,2	41	193	59,0	61 43,1 N
	T 11:45			Unt -0,9'	T 03:41			UT1 4 12 20	T 21:54			42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 55,7' 55,5' 55,3'							

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	136	58,2	25 48,1 S	342	07,8	16 32,4 N	183	05,7	10 10,7 S	257	32,2	18 03,8 N
1	151	57,7	25 48,6 S	357	11,0	16 32,4 N	198	07,6	10 10,9 S	272	34,6	18 03,8 N
2	166	57,3	25 49,0 S	012	14,2	16 32,3 N	213	09,6	10 11,1 S	287	36,9	18 03,8 N
3	181	56,8	25 49,4 S	027	17,4	16 32,3 N	228	11,5	10 11,3 S	302	39,2	18 03,7 N
4	196	56,3	25 49,8 S	042	20,6	16 32,2 N	243	13,5	10 11,5 S	317	41,5	18 03,7 N
5	211	55,9	25 50,2 S	057	23,8	16 32,1 N	258	15,4	10 11,7 S	332	43,9	18 03,7 N
6	226	55,4	25 50,6 S	072	27,0	16 32,1 N	273	17,3	10 11,9 S	347	46,2	18 03,7 N
7	241	55,0	25 51,0 S	087	30,2	16 32,0 N	288	19,3	10 12,1 S	002	48,5	18 03,6 N
8	256	54,5	25 51,4 S	102	33,4	16 31,9 N	303	21,2	10 12,3 S	017	50,8	18 03,6 N
9	271	54,1	25 51,8 S	117	36,6	16 31,9 N	318	23,2	10 12,5 S	032	53,1	18 03,6 N
10	286	53,6	25 52,2 S	132	39,8	16 31,8 N	333	25,1	10 12,7 S	047	55,5	18 03,5 N
11	301	53,2	25 52,6 S	147	43,0	16 31,8 N	348	27,1	10 12,9 S	062	57,8	18 03,5 N
12	316	52,7	25 53,0 S	162	46,3	16 31,7 N	003	29,0	10 13,1 S	078	00,1	18 03,5 N
13	331	52,2	25 53,4 S	177	49,5	16 31,6 N	018	31,0	10 13,3 S	093	02,4	18 03,4 N
14	346	51,8	25 53,8 S	192	52,7	16 31,6 N	033	32,9	10 13,4 S	108	04,7	18 03,4 N
15	001	51,3	25 54,2 S	207	55,9	16 31,5 N	048	34,9	10 13,6 S	123	07,1	18 03,4 N
16	016	50,9	25 54,5 S	222	59,1	16 31,4 N	063	36,8	10 13,8 S	138	09,4	18 03,3 N
17	031	50,4	25 54,9 S	238	02,3	16 31,4 N	078	38,8	10 14,0 S	153	11,7	18 03,3 N
18	046	50,0	25 55,3 S	253	05,5	16 31,3 N	093	40,7	10 14,2 S	168	14,0	18 03,3 N
19	061	49,5	25 55,7 S	268	08,7	16 31,3 N	108	42,7	10 14,4 S	183	16,4	18 03,2 N
20	076	49,1	25 56,1 S	283	12,0	16 31,2 N	123	44,6	10 14,6 S	198	18,7	18 03,2 N
21	091	48,6	25 56,5 S	298	15,2	16 31,1 N	138	46,6	10 14,8 S	213	21,0	18 03,2 N
22	106	48,2	25 56,9 S	313	18,4	16 31,1 N	153	48,5	10 15,0 S	228	23,3	18 03,1 N
23	121	47,7	25 57,3 S	328	21,6	16 31,0 N	168	50,4	10 15,2 S	243	25,7	18 03,1 N
Unt	-0,5'			-0,4'			1,9'			2,3'		
	T 14:53			T 01:11			T 11:46			T 06:49		
	HP 0,2'			HP 0,3'			HP 0,0'			HP 0,0'		

2005

Oktober

23

Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	183	54,3	11	21,6 S	293	42,5	8,6	28	28,9 N	-1,4	031	30,6
?	?	?	?	?	1	198	54,4	11	22,5 S	308	10,1	8,7	28	27,5 N	-1,6	046	33,1
?	?	?	?	?	2	213	54,5	11	23,4 S	322	37,7	8,7	28	25,9 N	-1,7	061	35,5
?	?	?	?	?	3	228	54,6	11	24,2 S	337	05,4	8,8	28	24,2 N	-1,9	076	38,0
?	?	?	?	?	4	243	54,7	11	25,1 S	351	33,2	8,8	28	22,4 N	-2,0	091	40,5
?	?	?	?	?	5	258	54,8	11	26,0 S	006	01,0	8,9	28	20,4 N	-2,1	106	42,9
?	?	?	?	?	6	273	54,8	11	26,9 S	020	28,9	8,9	28	18,2 N	-2,3	121	45,4
?	?	?	?	?	7	288	54,9	11	27,7 S	034	56,8	9,0	28	16,0 N	-2,4	136	47,9
?	?	?	?	?	8	303	55,0	11	28,6 S	049	24,8	9,0	28	13,5 N	-2,6	151	50,3
?	?	?	?	?	9	318	55,1	11	29,5 S	063	52,8	9,1	28	11,0 N	-2,7	166	52,8
?	?	?	?	?	10	333	55,2	11	30,4 S	078	20,9	9,1	28	08,3 N	-2,8	181	55,3
?	?	?	?	?	11	348	55,3	11	31,2 S	092	49,0	9,2	28	05,4 N	-3,0	196	57,7
?	?	?	?	?	12	003	55,4	11	32,1 S	107	17,2	9,3	28	02,4 N	-3,1	212	00,2
?	?	?	?	?	13	018	55,4	11	33,0 S	121	45,5	9,3	27	59,3 N	-3,3	227	02,7
?	?	?	?	?	14	033	55,5	11	33,9 S	136	13,8	9,4	27	56,0 N	-3,4	242	05,1
?	?	?	?	?	15	048	55,6	11	34,7 S	150	42,2	9,4	27	52,6 N	-3,5	257	07,6
?	?	?	?	?	16	063	55,7	11	35,6 S	165	10,6	9,5	27	49,1 N	-3,7	272	10,0
?	?	?	?	?	17	078	55,8	11	36,5 S	179	39,1	9,6	27	45,4 N	-3,8	287	12,5
?	?	?	?	?	18	093	55,9	11	37,4 S	194	07,7	9,6	27	41,6 N	-3,9	302	15,0
?	?	?	?	?	19	108	55,9	11	38,2 S	208	36,3	9,7	27	37,7 N	-4,1	317	17,4
?	?	?	?	?	20	123	56,0	11	39,1 S	223	05,0	9,8	27	33,6 N	-4,2	332	19,9
?	?	?	?	?	21	138	56,1	11	40,0 S	237	33,8	9,8	27	29,4 N	-4,3	347	22,4
?	?	?	?	?	22	153	56,2	11	40,8 S	252	02,6	9,9	27	25,0 N	-4,5	002	24,8
?	?	?	?	?	23	168	56,3	11	41,7 S	266	31,5	10,0	27	20,5 N	-4,6	017	27,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44			-0,9'	T 04:35		UT1	4	12	20	T 21:50	
												HP	55,1'	54,9'	54,8'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	136	47,3	25	57,6 S	343	24,8	16	30,9 N	183	52,4	10	15,4 S	258	28,0	18	03,1 N
1	151	46,8	25	58,0 S	358	28,1	16	30,9 N	198	54,3	10	15,6 S	273	30,3	18	03,0 N
2	166	46,4	25	58,4 S	013	31,3	16	30,8 N	213	56,3	10	15,8 S	288	32,6	18	03,0 N
3	181	45,9	25	58,8 S	028	34,5	16	30,7 N	228	58,2	10	16,0 S	303	35,0	18	03,0 N
4	196	45,4	25	59,2 S	043	37,7	16	30,7 N	244	00,2	10	16,1 S	318	37,3	18	03,0 N
5	211	45,0	25	59,5 S	058	41,0	16	30,6 N	259	02,1	10	16,3 S	333	39,6	18	02,9 N
6	226	44,5	25	59,9 S	073	44,2	16	30,5 N	274	04,1	10	16,5 S	348	41,9	18	02,9 N
7	241	44,1	26	00,3 S	088	47,4	16	30,5 N	289	06,0	10	16,7 S	003	44,3	18	02,9 N
8	256	43,6	26	00,7 S	103	50,7	16	30,4 N	304	08,0	10	16,9 S	018	46,6	18	02,8 N
9	271	43,2	26	01,0 S	118	53,9	16	30,3 N	319	09,9	10	17,1 S	033	48,9	18	02,8 N
10	286	42,7	26	01,4 S	133	57,1	16	30,3 N	334	11,9	10	17,3 S	048	51,2	18	02,8 N
11	301	42,3	26	01,8 S	149	00,4	16	30,2 N	349	13,8	10	17,5 S	063	53,6	18	02,7 N
12	316	41,8	26	02,2 S	164	03,6	16	30,1 N	004	15,8	10	17,7 S	078	55,9	18	02,7 N
13	331	41,4	26	02,5 S	179	06,8	16	30,1 N	019	17,7	10	17,9 S	093	58,2	18	02,7 N
14	346	40,9	26	02,9 S	194	10,1	16	30,0 N	034	19,6	10	18,1 S	109	00,5	18	02,6 N
15	001	40,5	26	03,3 S	209	13,3	16	29,9 N	049	21,6	10	18,3 S	124	02,9	18	02,6 N
16	016	40,0	26	03,6 S	224	16,5	16	29,9 N	064	23,5	10	18,5 S	139	05,2	18	02,6 N
17	031	39,6	26	04,0 S	239	19,8	16	29,8 N	079	25,5	10	18,7 S	154	07,5	18	02,6 N
18	046	39,1	26	04,4 S	254	23,0	16	29,7 N	094	27,4	10	18,8 S	169	09,9	18	02,5 N
19	061	38,7	26	04,7 S	269	26,3	16	29,6 N	109	29,4	10	19,0 S	184	12,2	18	02,5 N
20	076	38,2	26	05,1 S	284	29,5	16	29,6 N	124	31,3	10	19,2 S	199	14,5	18	02,5 N
21	091	37,8	26	05,4 S	299	32,7	16	29,5 N	139	33,3	10	19,4 S	214	16,8	18	02,4 N
22	106	37,3	26	05,8 S	314	36,0	16	29,4 N	154	35,2	10	19,6 S	229	19,2	18	02,4 N
23	121	36,9	26	06,2 S	329	39,2	16	29,4 N	169	37,2	10	19,8 S	244	21,5	18	02,4 N
Unt	-0,5'		-0,4'		3,2'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:53		HP		T 01:06		HP		T 11:43		HP		T 06:45		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 24 Montag

297 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Nr	β	δ
0	183	56,4	11	42,6 S	281	00,5	10,0	27	15,9 N	-4,7	032	29,8	1	357	49,5
1	198	56,4	11	43,4 S	295	29,6	10,1	27	11,2 N	-4,9	047	32,2	3	353	21,0
2	213	56,5	11	44,3 S	309	58,7	10,2	27	06,3 N	-5,0	062	34,7	4	349	47,2
3	228	56,6	11	45,2 S	324	27,9	10,3	27	01,3 N	-5,1	077	37,1	5	349	01,5
4	243	56,7	11	46,1 S	338	57,1	10,3	26	56,2 N	-5,2	092	39,6	8	335	30,3
5	258	56,8	11	46,9 S	353	26,4	10,4	26	51,0 N	-5,4	107	42,1	11	328	07,2
6	273	56,8	11	47,8 S	007	55,8	10,5	26	45,6 N	-5,5	122	44,5	12	314	21,0
7	288	56,9	11	48,7 S	022	25,3	10,5	26	40,1 N	-5,6	137	47,0	14	308	48,6
8	303	57,0	11	49,5 S	036	54,8	10,6	26	34,5 N	-5,7	152	49,5	16	290	56,0
9	318	57,1	11	50,4 S	051	24,5	10,7	26	28,8 N	-5,9	167	51,9	17	281	17,6
10	333	57,2	11	51,3 S	065	54,1	10,8	26	22,9 N	-6,0	182	54,4	18	280	43,0
11	348	57,2	11	52,1 S	080	23,9	10,8	26	16,9 N	-6,1	197	56,9	19	278	38,2
12	003	57,3	11	53,0 S	094	53,7	10,9	26	10,8 N	-6,2	212	59,3	24	271	07,6
13	018	57,4	11	53,9 S	109	23,6	11,0	26	04,6 N	-6,3	228	01,8	27	263	58,6
14	033	57,5	11	54,7 S	123	53,6	11,1	25	58,2 N	-6,5	243	04,3	29	258	38,9
15	048	57,5	11	55,6 S	138	23,7	11,1	25	51,8 N	-6,6	258	06,7	30	255	17,1
16	063	57,6	11	56,5 S	152	53,8	11,2	25	45,2 N	-6,7	273	09,2	33	245	05,9
17	078	57,7	11	57,3 S	167	24,0	11,3	25	38,5 N	-6,8	288	11,6	34	243	34,9
18	093	57,8	11	58,2 S	181	54,3	11,4	25	31,7 N	-6,9	303	14,1	35	234	20,7
19	108	57,8	11	59,1 S	196	24,7	11,4	25	24,8 N	-7,0	318	16,6	36	222	57,1
20	123	57,9	11	59,9 S	210	55,1	11,5	25	17,8 N	-7,1	333	19,0	37	221	41,6
21	138	58,0	12	00,8 S	225	25,6	11,6	25	10,6 N	-7,3	348	21,5	38	218	02,1
22	153	58,1	12	01,6 S	239	56,2	11,7	25	03,4 N	-7,4	003	24,0	39	207	50,0
23	168	58,1	12	02,5 S	254	26,9	11,7	24	56,0 N	-7,5	018	26,4	41	193	59,0
	T 11:44			Unt -0,9'		T 05:27		UT1 4		12	T 21:46		42	000	xx,y
									HP	54,6'	54,5'	54,4'			00 xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	136	36,4	26	06,5 S	344	42,5	16	29,3 N	184	39,1	10	20,0 S
1	151	36,0	26	06,9 S	359	45,7	16	29,2 N	199	41,1	10	20,2 S
2	166	35,5	26	07,2 S	014	49,0	16	29,1 N	214	43,0	10	20,4 S
3	181	35,1	26	07,6 S	029	52,2	16	29,1 N	229	45,0	10	20,6 S
4	196	34,7	26	07,9 S	044	55,5	16	29,0 N	244	46,9	10	20,8 S
5	211	34,2	26	08,3 S	059	58,7	16	28,9 N	259	48,8	10	21,0 S
6	226	33,8	26	08,6 S	075	02,0	16	28,9 N	274	50,8	10	21,2 S
7	241	33,3	26	09,0 S	090	05,2	16	28,8 N	289	52,7	10	21,4 S
8	256	32,9	26	09,3 S	105	08,5	16	28,7 N	304	54,7	10	21,5 S
9	271	32,4	26	09,7 S	120	11,7	16	28,6 N	319	56,6	10	21,7 S
10	286	32,0	26	10,0 S	135	15,0	16	28,6 N	334	58,6	10	21,9 S
11	301	31,5	26	10,4 S	150	18,3	16	28,5 N	350	00,5	10	22,1 S
12	316	31,1	26	10,7 S	165	21,5	16	28,4 N	005	02,5	10	22,3 S
13	331	30,6	26	11,1 S	180	24,8	16	28,3 N	020	04,4	10	22,5 S
14	346	30,2	26	11,4 S	195	28,0	16	28,3 N	035	06,4	10	22,7 S
15	001	29,7	26	11,7 S	210	31,3	16	28,2 N	050	08,3	10	22,9 S
16	016	29,3	26	12,1 S	225	34,6	16	28,1 N	065	10,3	10	23,1 S
17	031	28,9	26	12,4 S	240	37,8	16	28,0 N	080	12,2	10	23,3 S
18	046	28,4	26	12,8 S	255	41,1	16	28,0 N	095	14,1	10	23,5 S
19	061	28,0	26	13,1 S	270	44,4	16	27,9 N	110	16,1	10	23,7 S
20	076	27,5	26	13,4 S	285	47,6	16	27,8 N	125	18,0	10	23,9 S
21	091	27,1	26	13,8 S	300	50,9	16	27,7 N	140	20,0	10	24,0 S
22	106	26,6	26	14,1 S	315	54,2	16	27,7 N	155	21,9	10	24,2 S
23	121	26,2	26	14,4 S	330	57,4	16	27,6 N	170	23,9	10	24,4 S
Unt	-0,4'			-0,3'			1,9'			-0,2'		
	T 14:54			T 01:01			T 11:40			T 06:41		
			HP			HP			HP			HP
			0,2'			0,3'			0,0'			0,0'

2005

Oktober

25

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	58,2	12	03,4 S	268	57,6	11,8	24 48,5 N	-7,6	033	28,9
?	?	?	?	?	1	198	58,3	12	04,2 S	283	28,5	11,9	24 40,9 N	-7,7	048	31,4
?	?	?	?	?	2	213	58,4	12	05,1 S	297	59,4	12,0	24 33,3 N	-7,8	063	33,8
?	?	?	?	?	3	228	58,4	12	06,0 S	312	30,3	12,0	24 25,5 N	-7,9	078	36,3
?	?	?	?	?	4	243	58,5	12	06,8 S	327	01,4	12,1	24 17,6 N	-8,0	093	38,8
?	?	?	?	?	5	258	58,6	12	07,7 S	341	32,5	12,2	24 09,5 N	-8,1	108	41,2
?	?	?	?	?	6	273	58,7	12	08,5 S	356	03,7	12,3	24 01,4 N	-8,2	123	43,7
?	?	?	?	?	7	288	58,7	12	09,4 S	010	35,0	12,3	23 53,2 N	-8,3	138	46,1
?	?	?	?	?	8	303	58,8	12	10,3 S	025	06,3	12,4	23 44,9 N	-8,4	153	48,6
?	?	?	?	?	9	318	58,9	12	11,1 S	039	37,7	12,5	23 36,5 N	-8,5	168	51,1
?	?	?	?	?	10	333	58,9	12	12,0 S	054	09,2	12,6	23 28,0 N	-8,6	183	53,5
?	?	?	?	?	11	348	59,0	12	12,8 S	068	40,8	12,6	23 19,4 N	-8,7	198	56,0
?	?	?	?	?	12	003	59,1	12	13,7 S	083	12,5	12,7	23 10,6 N	-8,8	213	58,5
?	?	?	?	?	13	018	59,1	12	14,6 S	097	44,2	12,8	23 01,8 N	-8,9	229	00,9
?	?	?	?	?	14	033	59,2	12	15,4 S	112	16,0	12,9	22 52,9 N	-9,0	244	03,4
?	?	?	?	?	15	048	59,3	12	16,3 S	126	47,9	12,9	22 43,9 N	-9,1	259	05,9
?	?	?	?	?	16	063	59,4	12	17,1 S	141	19,8	13,0	22 34,8 N	-9,2	274	08,3
?	?	?	?	?	17	078	59,4	12	18,0 S	155	51,8	13,1	22 25,6 N	-9,3	289	10,8
?	?	?	?	?	18	093	59,5	12	18,8 S	170	23,9	13,2	22 16,3 N	-9,4	304	13,2
?	?	?	?	?	19	108	59,6	12	19,7 S	184	56,1	13,2	22 06,9 N	-9,5	319	15,7
?	?	?	?	?	20	123	59,6	12	20,6 S	199	28,3	13,3	21 57,5 N	-9,6	334	18,2
?	?	?	?	?	21	138	59,7	12	21,4 S	214	00,6	13,4	21 47,9 N	-9,7	349	20,6
?	?	?	?	?	22	153	59,8	12	22,3 S	228	33,0	13,4	21 38,2 N	-9,7	004	23,1
?	?	?	?	?	23	168	59,8	12	23,1 S	243	05,4	13,5	21 28,5 N	-9,8	019	25,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,9'		T 06:16		UT1	4	12	20	T 21:43
												HP	54,3'	54,3'	54,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	136	25,7	26	14,8 S	346	00,7	16	27,5 N	185	25,8	10	24,6 S	260	19,8	18	01,6 N
1	151	25,3	26	15,1 S	001	04,0	16	27,4 N	200	27,8	10	24,8 S	275	22,1	18	01,6 N
2	166	24,9	26	15,4 S	016	07,2	16	27,4 N	215	29,7	10	25,0 S	290	24,4	18	01,6 N
3	181	24,4	26	15,8 S	031	10,5	16	27,3 N	230	31,7	10	25,2 S	305	26,8	18	01,5 N
4	196	24,0	26	16,1 S	046	13,8	16	27,2 N	245	33,6	10	25,4 S	320	29,1	18	01,5 N
5	211	23,5	26	16,4 S	061	17,1	16	27,1 N	260	35,6	10	25,6 S	335	31,4	18	01,5 N
6	226	23,1	26	16,7 S	076	20,3	16	27,0 N	275	37,5	10	25,8 S	350	33,8	18	01,5 N
7	241	22,6	26	17,1 S	091	23,6	16	27,0 N	290	39,4	10	26,0 S	005	36,1	18	01,4 N
8	256	22,2	26	17,4 S	106	26,9	16	26,9 N	305	41,4	10	26,2 S	020	38,4	18	01,4 N
9	271	21,8	26	17,7 S	121	30,2	16	26,8 N	320	43,3	10	26,3 S	035	40,8	18	01,4 N
10	286	21,3	26	18,0 S	136	33,5	16	26,7 N	335	45,3	10	26,5 S	050	43,1	18	01,3 N
11	301	20,9	26	18,3 S	151	36,7	16	26,6 N	350	47,2	10	26,7 S	065	45,4	18	01,3 N
12	316	20,4	26	18,7 S	166	40,0	16	26,6 N	005	49,2	10	26,9 S	080	47,8	18	01,3 N
13	331	20,0	26	19,0 S	181	43,3	16	26,5 N	020	51,1	10	27,1 S	095	50,1	18	01,3 N
14	346	19,6	26	19,3 S	196	46,6	16	26,4 N	035	53,1	10	27,3 S	110	52,4	18	01,2 N
15	001	19,1	26	19,6 S	211	49,9	16	26,3 N	050	55,0	10	27,5 S	125	54,8	18	01,2 N
16	016	18,7	26	19,9 S	226	53,1	16	26,2 N	065	57,0	10	27,7 S	140	57,1	18	01,2 N
17	031	18,2	26	20,2 S	241	56,4	16	26,2 N	080	58,9	10	27,9 S	155	59,5	18	01,1 N
18	046	17,8	26	20,5 S	256	59,7	16	26,1 N	096	00,9	10	28,1 S	171	01,8	18	01,1 N
19	061	17,4	26	20,9 S	272	03,0	16	26,0 N	111	02,8	10	28,3 S	186	04,1	18	01,1 N
20	076	16,9	26	21,2 S	287	06,3	16	25,9 N	126	04,7	10	28,5 S	201	06,5	18	01,1 N
21	091	16,5	26	21,5 S	302	09,6	16	25,8 N	141	06,7	10	28,6 S	216	08,8	18	01,0 N
22	106	16,1	26	21,8 S	317	12,9	16	25,8 N	156	08,6	10	28,8 S	231	11,1	18	01,0 N
23	121	15,6	26	22,1 S	332	16,2	16	25,7 N	171	10,6	10	29,0 S	246	13,5	18	01,0 N
Unt	-0,4'		-0,3'		3,3'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:55		HP		T 00:56		HP		T 11:37		HP		T 06:38		HP	
			0,2'				0,3'		0,0'		0,0'				0,0'	

2005 Oktober 26 Mittwoch

299 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt	°	δ	Grt	°	Unt	°	δ	Unt	Grt	°	β		δ						
0	183	59,9	12	24,0	S	257	37,9	13,6	21	18,7	N	-9,9	034	28,0	1	357	49,5	29	07,5	N
1	198	60,0	12	24,8	S	272	10,5	13,7	21	08,8	N	-10,0	049	30,5	3	353	21,0	42	16,5	S
2	214	00,0	12	25,7	S	286	43,2	13,7	20	58,8	N	-10,1	064	33,0	4	349	47,2	56	34,3	N
3	229	00,1	12	26,5	S	301	15,9	13,8	20	48,7	N	-10,2	079	35,4	5	349	01,5	17	57,2	S
4	244	00,2	12	27,4	S	315	48,7	13,9	20	38,5	N	-10,3	094	37,9	8	335	30,3	57	12,4	S
5	259	00,2	12	28,3	S	330	21,5	13,9	20	28,2	N	-10,3	109	40,4	11	328	07,2	23	29,6	N
6	274	00,3	12	29,1	S	344	54,4	14,0	20	17,9	N	-10,4	124	42,8	12	314	21,0	04	06,9	N
7	289	00,4	12	30,0	S	359	27,4	14,1	20	07,5	N	-10,5	139	45,3	14	308	48,6	49	53,0	N
8	304	00,4	12	30,8	S	014	00,5	14,1	19	56,9	N	-10,6	154	47,7	16	290	56,0	16	31,4	N
9	319	00,5	12	31,7	S	028	33,6	14,2	19	46,4	N	-10,7	169	50,2	17	281	17,5	08	11,5	S
10	334	00,5	12	32,5	S	043	06,8	14,2	19	35,7	N	-10,7	184	52,7	18	280	43,0	46	00,3	N
11	349	00,6	12	33,4	S	057	40,0	14,3	19	24,9	N	-10,8	199	55,1	19	278	38,2	06	21,5	N
12	004	00,7	12	34,2	S	072	13,3	14,4	19	14,1	N	-10,9	214	57,6	24	271	07,6	07	24,7	N
13	019	00,7	12	35,1	S	086	46,7	14,4	19	03,2	N	-11,0	230	00,1	27	263	58,6	52	41,5	S
14	034	00,8	12	35,9	S	101	20,1	14,5	18	52,2	N	-11,1	245	02,5	29	258	38,8	16	43,1	S
15	049	00,9	12	36,8	S	115	53,6	14,6	18	41,2	N	-11,1	260	05,0	30	255	17,1	28	58,4	S
16	064	00,9	12	37,6	S	130	27,2	14,6	18	30,1	N	-11,2	275	07,5	33	245	05,9	05	12,8	N
17	079	01,0	12	38,5	S	145	00,8	14,7	18	18,9	N	-11,3	290	09,9	34	243	34,9	28	00,8	N
18	094	01,0	12	39,3	S	159	34,5	14,7	18	07,6	N	-11,4	305	12,4	35	234	20,6	59	31,2	S
19	109	01,1	12	40,2	S	174	08,2	14,8	17	56,2	N	-11,4	320	14,9	36	222	57,1	43	26,9	S
20	124	01,2	12	41,0	S	188	42,0	14,8	17	44,8	N	-11,5	335	17,3	37	221	41,6	69	44,0	S
21	139	01,2	12	41,9	S	203	15,8	14,9	17	33,3	N	-11,6	350	19,8	38	218	02,1	08	40,8	S
22	154	01,3	12	42,7	S	217	49,7	14,9	17	21,7	N	-11,6	005	22,2	39	207	50,0	11	56,5	N
23	169	01,3	12	43,6	S	232	23,6	15,0	17	10,1	N	-11,7	020	24,7	41	193	59,0	61	43,1	N
	T 11:44			Unt -0,9'		T 07:02			UT1 4 12 20			T 21:39		42	000	xx,y	00	xx,y		
						HP			54,2' 54,2' 54,2'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	136	15,2	26	22,4 S	347	19,5	16	25,6 N	186	12,5	10	29,2 S	261	15,8	18	00,9 N
1	151	14,7	26	22,7 S	002	22,8	16	25,5 N	201	14,5	10	29,4 S	276	18,1	18	00,9 N
2	166	14,3	26	23,0 S	017	26,0	16	25,4 N	216	16,4	10	29,6 S	291	20,5	18	00,9 N
3	181	13,9	26	23,3 S	032	29,3	16	25,3 N	231	18,4	10	29,8 S	306	22,8	18	00,9 N
4	196	13,4	26	23,6 S	047	32,6	16	25,3 N	246	20,3	10	30,0 S	321	25,2	18	00,8 N
5	211	13,0	26	23,9 S	062	35,9	16	25,2 N	261	22,3	10	30,2 S	336	27,5	18	00,8 N
6	226	12,6	26	24,2 S	077	39,2	16	25,1 N	276	24,2	10	30,4 S	351	29,8	18	00,8 N
7	241	12,1	26	24,5 S	092	42,5	16	25,0 N	291	26,2	10	30,6 S	006	32,2	18	00,7 N
8	256	11,7	26	24,8 S	107	45,8	16	24,9 N	306	28,1	10	30,8 S	021	34,5	18	00,7 N
9	271	11,3	26	25,1 S	122	49,1	16	24,8 N	321	30,0	10	30,9 S	036	36,8	18	00,7 N
10	286	10,8	26	25,4 S	137	52,4	16	24,8 N	336	32,0	10	31,1 S	051	39,2	18	00,7 N
11	301	10,4	26	25,7 S	152	55,7	16	24,7 N	351	33,9	10	31,3 S	066	41,5	18	00,6 N
12	316	10,0	26	26,0 S	167	59,0	16	24,6 N	006	35,9	10	31,5 S	081	43,9	18	00,6 N
13	331	09,5	26	26,3 S	183	02,3	16	24,5 N	021	37,8	10	31,7 S	096	46,2	18	00,6 N
14	346	09,1	26	26,6 S	198	05,6	16	24,4 N	036	39,8	10	31,9 S	111	48,5	18	00,6 N
15	001	08,7	26	26,8 S	213	08,9	16	24,3 N	051	41,7	10	32,1 S	126	50,9	18	00,5 N
16	016	08,2	26	27,1 S	228	12,2	16	24,2 N	066	43,7	10	32,3 S	141	53,2	18	00,5 N
17	031	07,8	26	27,4 S	243	15,6	16	24,2 N	081	45,6	10	32,5 S	156	55,6	18	00,5 N
18	046	07,4	26	27,7 S	258	18,9	16	24,1 N	096	47,6	10	32,7 S	171	57,9	18	00,4 N
19	061	06,9	26	28,0 S	273	22,2	16	24,0 N	111	49,5	10	32,9 S	187	00,2	18	00,4 N
20	076	06,5	26	28,3 S	288	25,5	16	23,9 N	126	51,4	10	33,0 S	202	02,6	18	00,4 N
21	091	06,1	26	28,6 S	303	28,8	16	23,8 N	141	53,4	10	33,2 S	217	04,9	18	00,4 N
22	106	05,6	26	28,8 S	318	32,1	16	23,7 N	156	55,3	10	33,4 S	232	07,3	18	00,3 N
23	121	05,2	26	29,1 S	333	35,4	16	23,6 N	171	57,3	10	33,6 S	247	09,6	18	00,3 N
Unt	-0,4'		-0,3'		3,3'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:55		HP	0,2'	T 00:51		HP	0,3'	T 11:34		HP	0,0'	T 06:34		HP	0,0'

2005

Oktober

27

Donnerstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,1'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLHP	
	°	'	''	°		°	'	''		°	'	''	°	'	''	°	'
?	?	?	?	?	0	184	01,4		12	44,4	S	246	57,6	15,1	16	58,4	N
?	?	?	?	?	1	199	01,4		12	45,3	S	261	31,7	15,1	16	46,6	N
?	?	?	?	?	2	214	01,5		12	46,1	S	276	05,8	15,2	16	34,8	N
?	?	?	?	?	3	229	01,6		12	46,9	S	290	40,0	15,2	16	22,9	N
?	?	?	?	?	4	244	01,6		12	47,8	S	305	14,2	15,3	16	10,9	N
?	?	?	?	?	5	259	01,7		12	48,6	S	319	48,4	15,3	15	58,9	N
?	?	?	?	?	6	274	01,7		12	49,5	S	334	22,8	15,4	15	46,8	N
?	?	?	?	?	7	289	01,8		12	50,3	S	348	57,1	15,4	15	34,6	N
?	?	?	?	?	8	304	01,8		12	51,2	S	003	31,5	15,5	15	22,4	N
?	?	?	?	?	9	319	01,9		12	52,0	S	018	06,0	15,5	15	10,1	N
?	?	?	?	?	10	334	02,0		12	52,9	S	032	40,5	15,5	14	57,7	N
?	?	?	?	?	11	349	02,0		12	53,7	S	047	15,0	15,6	14	45,3	N
?	?	?	?	?	12	004	02,1		12	54,5	S	061	49,6	15,6	14	32,9	N
?	?	?	?	?	13	019	02,1		12	55,4	S	076	24,2	15,7	14	20,3	N
?	?	?	?	?	14	034	02,2		12	56,2	S	090	58,9	15,7	14	07,7	N
?	?	?	?	?	15	049	02,2		12	57,1	S	105	33,6	15,8	13	55,1	N
?	?	?	?	?	16	064	02,3		12	57,9	S	120	08,4	15,8	13	42,4	N
?	?	?	?	?	17	079	02,3		12	58,8	S	134	43,1	15,8	13	29,6	N
?	?	?	?	?	18	094	02,4		12	59,6	S	149	18,0	15,9	13	16,8	N
?	?	?	?	?	19	109	02,4		13	00,4	S	163	52,8	15,9	13	03,9	N
?	?	?	?	?	20	124	02,5		13	01,3	S	178	27,7	15,9	12	51,0	N
?	?	?	?	?	21	139	02,5		13	02,1	S	193	02,7	16,0	12	38,0	N
?	?	?	?	?	22	154	02,6		13	03,0	S	207	37,7	16,0	12	25,0	N
?	?	?	?	?	23	169	02,6		13	03,8	S	222	12,7	16,0	12	11,9	N
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44			-0,8'	T 07:45			UT1 4	12	20	T 21:35	
										HP			54,3'	54,3'	54,4'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	136	04,8	26	29,4 S	348	38,7	16	23,5 N	186	59,2	10	33,8 S	262	11,9	18	00,3 N
1	151	04,3	26	29,7 S	003	42,0	16	23,5 N	202	01,2	10	34,0 S	277	14,3	18	00,3 N
2	166	03,9	26	30,0 S	018	45,3	16	23,4 N	217	03,1	10	34,2 S	292	16,6	18	00,2 N
3	181	03,5	26	30,2 S	033	48,7	16	23,3 N	232	05,1	10	34,4 S	307	19,0	18	00,2 N
4	196	03,0	26	30,5 S	048	52,0	16	23,2 N	247	07,0	10	34,6 S	322	21,3	18	00,2 N
5	211	02,6	26	30,8 S	063	55,3	16	23,1 N	262	09,0	10	34,8 S	337	23,7	18	00,2 N
6	226	02,2	26	31,1 S	078	58,6	16	23,0 N	277	10,9	10	35,0 S	352	26,0	18	00,1 N
7	241	01,8	26	31,3 S	094	01,9	16	22,9 N	292	12,9	10	35,1 S	007	28,3	18	00,1 N
8	256	01,3	26	31,6 S	109	05,2	16	22,8 N	307	14,8	10	35,3 S	022	30,7	18	00,1 N
9	271	00,9	26	31,9 S	124	08,6	16	22,7 N	322	16,7	10	35,5 S	037	33,0	18	00,0 N
10	286	00,5	26	32,1 S	139	11,9	16	22,7 N	337	18,7	10	35,7 S	052	35,4	18	00,0 N
11	301	00,1	26	32,4 S	154	15,2	16	22,6 N	352	20,6	10	35,9 S	067	37,7	17	60,0 N
12	315	59,6	26	32,7 S	169	18,5	16	22,5 N	007	22,6	10	36,1 S	082	40,1	17	60,0 N
13	330	59,2	26	32,9 S	184	21,8	16	22,4 N	022	24,5	10	36,3 S	097	42,4	17	59,9 N
14	345	58,8	26	33,2 S	199	25,2	16	22,3 N	037	26,5	10	36,5 S	112	44,7	17	59,9 N
15	000	58,4	26	33,5 S	214	28,5	16	22,2 N	052	28,4	10	36,7 S	127	47,1	17	59,9 N
16	015	57,9	26	33,7 S	229	31,8	16	22,1 N	067	30,4	10	36,9 S	142	49,4	17	59,9 N
17	030	57,5	26	34,0 S	244	35,1	16	22,0 N	082	32,3	10	37,1 S	157	51,8	17	59,8 N
18	045	57,1	26	34,2 S	259	38,5	16	21,9 N	097	34,3	10	37,2 S	172	54,1	17	59,8 N
19	060	56,7	26	34,5 S	274	41,8	16	21,8 N	112	36,2	10	37,4 S	187	56,5	17	59,8 N
20	075	56,2	26	34,8 S	289	45,1	16	21,7 N	127	38,1	10	37,6 S	202	58,8	17	59,8 N
21	090	55,8	26	35,0 S	304	48,4	16	21,7 N	142	40,1	10	37,8 S	218	01,2	17	59,7 N
22	105	55,4	26	35,3 S	319	51,8	16	21,6 N	157	42,0	10	38,0 S	233	03,5	17	59,7 N
23	120	55,0	26	35,5 S	334	55,1	16	21,5 N	172	44,0	10	38,2 S	248	05,8	17	59,7 N
Unt	-0,4'		-0,3'		3,3'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'	
	T 14:56		HP		T 00:45		HP		T 11:31		HP		T 06:30		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Oktober 28 Freitag

301 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE				
	Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	β				δ				
		°	'			°	'		°	'			°	'	°	'	
0	184	02,7	13	04,6 S	236	47,7	16,1	11	58,8 N	-13,2	036	26,3	1	357	49,5	29	07,5 N
1	199	02,7	13	05,5 S	251	22,8	16,1	11	45,6 N	-13,2	051	28,8	3	353	21,0	42	16,5 S
2	214	02,8	13	06,3 S	265	57,9	16,1	11	32,4 N	-13,3	066	31,2	4	349	47,2	56	34,3 N
3	229	02,8	13	07,1 S	280	33,0	16,2	11	19,1 N	-13,3	081	33,7	5	349	01,5	17	57,2 S
4	244	02,9	13	08,0 S	295	08,2	16,2	11	05,8 N	-13,4	096	36,2	8	335	30,3	57	12,4 S
5	259	02,9	13	08,8 S	309	43,3	16,2	10	52,4 N	-13,4	111	38,6	11	328	07,2	23	29,6 N
6	274	03,0	13	09,7 S	324	18,5	16,2	10	39,0 N	-13,5	126	41,1	12	314	21,0	04	06,9 N
7	289	03,0	13	10,5 S	338	53,8	16,3	10	25,5 N	-13,5	141	43,6	14	308	48,6	49	53,0 N
8	304	03,1	13	11,3 S	353	29,0	16,3	10	12,0 N	-13,6	156	46,0	16	290	56,0	16	31,4 N
9	319	03,1	13	12,2 S	008	04,3	16,3	09	58,4 N	-13,6	171	48,5	17	281	17,5	08	11,6 S
10	334	03,2	13	13,0 S	022	39,6	16,3	09	44,8 N	-13,7	186	51,0	18	280	43,0	46	00,3 N
11	349	03,2	13	13,8 S	037	15,0	16,4	09	31,1 N	-13,7	201	53,4	19	278	38,2	06	21,5 N
12	004	03,3	13	14,7 S	051	50,3	16,4	09	17,5 N	-13,7	216	55,9	24	271	07,6	07	24,7 N
13	019	03,3	13	15,5 S	066	25,7	16,4	09	03,7 N	-13,8	231	58,3	27	263	58,5	52	41,5 S
14	034	03,4	13	16,3 S	081	01,1	16,4	08	49,9 N	-13,8	247	00,8	29	258	38,8	16	43,1 S
15	049	03,4	13	17,2 S	095	36,5	16,4	08	36,1 N	-13,9	262	03,3	30	255	17,1	28	58,4 S
16	064	03,5	13	18,0 S	110	11,9	16,4	08	22,3 N	-13,9	277	05,7	33	245	05,9	05	12,8 N
17	079	03,5	13	18,8 S	124	47,3	16,5	08	08,4 N	-13,9	292	08,2	34	243	34,9	28	00,8 N
18	094	03,5	13	19,7 S	139	22,8	16,5	07	54,4 N	-14,0	307	10,7	35	234	20,6	59	31,2 S
19	109	03,6	13	20,5 S	153	58,3	16,5	07	40,5 N	-14,0	322	13,1	36	222	57,1	43	26,9 S
20	124	03,6	13	21,3 S	168	33,7	16,5	07	26,5 N	-14,0	337	15,6	37	221	41,6	69	44,0 S
21	139	03,7	13	22,2 S	183	09,2	16,5	07	12,4 N	-14,1	352	18,1	38	218	02,1	08	40,8 S
22	154	03,7	13	23,0 S	197	44,7	16,5	06	58,3 N	-14,1	007	20,5	39	207	50,0	11	56,5 N
23	169	03,8	13	23,8 S	212	20,2	16,5	06	44,2 N	-14,1	022	23,0	41	193	59,0	61	43,1 N
	T 11:44			Unt -0,8'		T 08:27		UT1 4 12 20			T 21:31		42	000 xx,y		00	xx,y
						HP		54,5' 54,6' 54,7'									

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	135	54,5	26	35,8 S	349	58,4	16	21,4 N	187	45,9	10	38,4 S
1	150	54,1	26	36,0 S	005	01,8	16	21,3 N	202	47,9	10	38,6 S
2	165	53,7	26	36,3 S	020	05,1	16	21,2 N	217	49,8	10	38,8 S
3	180	53,3	26	36,5 S	035	08,4	16	21,1 N	232	51,8	10	39,0 S
4	195	52,9	26	36,8 S	050	11,8	16	21,0 N	247	53,7	10	39,2 S
5	210	52,4	26	37,0 S	065	15,1	16	20,9 N	262	55,7	10	39,3 S
6	225	52,0	26	37,3 S	080	18,4	16	20,8 N	277	57,6	10	39,5 S
7	240	51,6	26	37,5 S	095	21,8	16	20,7 N	292	59,5	10	39,7 S
8	255	51,2	26	37,8 S	110	25,1	16	20,6 N	308	01,5	10	39,9 S
9	270	50,8	26	38,0 S	125	28,4	16	20,5 N	323	03,4	10	40,1 S
10	285	50,3	26	38,2 S	140	31,8	16	20,4 N	338	05,4	10	40,3 S
11	300	49,9	26	38,5 S	155	35,1	16	20,3 N	353	07,3	10	40,5 S
12	315	49,5	26	38,7 S	170	38,4	16	20,2 N	008	09,3	10	40,7 S
13	330	49,1	26	39,0 S	185	41,8	16	20,2 N	023	11,2	10	40,9 S
14	345	48,7	26	39,2 S	200	45,1	16	20,1 N	038	13,2	10	41,1 S
15	000	48,2	26	39,4 S	215	48,5	16	20,0 N	053	15,1	10	41,2 S
16	015	47,8	26	39,7 S	230	51,8	16	19,9 N	068	17,1	10	41,4 S
17	030	47,4	26	39,9 S	245	55,1	16	19,8 N	083	19,0	10	41,6 S
18	045	47,0	26	40,1 S	260	58,5	16	19,7 N	098	20,9	10	41,8 S
19	060	46,6	26	40,4 S	276	01,8	16	19,6 N	113	22,9	10	42,0 S
20	075	46,2	26	40,6 S	291	05,2	16	19,5 N	128	24,8	10	42,2 S
21	090	45,8	26	40,8 S	306	08,5	16	19,4 N	143	26,8	10	42,4 S
22	105	45,3	26	41,1 S	321	11,9	16	19,3 N	158	28,7	10	42,6 S
23	120	44,9	26	41,3 S	336	15,2	16	19,2 N	173	30,7	10	42,8 S
Unt	-0,4'			-0,2'			3,3'			1,9'		
	T 14:57			HP			T 00:40			HP		
				0,2'			0,3'			0,0'		

2005

Oktober

29

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	184	03,8	13	24,7 S	226	55,7	16,5	06 30,1 N	-14,2	037	25,4
?	?	?	?	?	1	199	03,8	13	25,5 S	241	31,3	16,5	06 15,9 N	-14,2	052	27,9
?	?	?	?	?	2	214	03,9	13	26,3 S	256	06,8	16,5	06 01,7 N	-14,2	067	30,4
?	?	?	?	?	3	229	03,9	13	27,1 S	270	42,3	16,5	05 47,4 N	-14,3	082	32,8
?	?	?	?	?	4	244	04,0	13	28,0 S	285	17,9	16,5	05 33,2 N	-14,3	097	35,3
?	?	?	?	?	5	259	04,0	13	28,8 S	299	53,4	16,5	05 18,8 N	-14,3	112	37,8
?	?	?	?	?	6	274	04,1	13	29,6 S	314	29,0	16,5	05 04,5 N	-14,4	127	40,2
?	?	?	?	?	7	289	04,1	13	30,5 S	329	04,5	16,5	04 50,1 N	-14,4	142	42,7
?	?	?	?	?	8	304	04,1	13	31,3 S	343	40,0	16,5	04 35,7 N	-14,4	157	45,2
?	?	?	?	?	9	319	04,2	13	32,1 S	358	15,6	16,5	04 21,3 N	-14,4	172	47,6
?	?	?	?	?	10	334	04,2	13	32,9 S	012	51,1	16,5	04 06,9 N	-14,5	187	50,1
?	?	?	?	?	11	349	04,2	13	33,8 S	027	26,6	16,5	03 52,4 N	-14,5	202	52,6
?	?	?	?	?	12	004	04,3	13	34,6 S	042	02,2	16,5	03 37,9 N	-14,5	217	55,0
?	?	?	?	?	13	019	04,3	13	35,4 S	056	37,7	16,5	03 23,4 N	-14,5	232	57,5
?	?	?	?	?	14	034	04,4	13	36,2 S	071	13,2	16,5	03 08,8 N	-14,6	247	59,9
?	?	?	?	?	15	049	04,4	13	37,1 S	085	48,7	16,5	02 54,3 N	-14,6	263	02,4
?	?	?	?	?	16	064	04,4	13	37,9 S	100	24,2	16,5	02 39,7 N	-14,6	278	04,9
?	?	?	?	?	17	079	04,5	13	38,7 S	114	59,7	16,5	02 25,1 N	-14,6	293	07,3
?	?	?	?	?	18	094	04,5	13	39,5 S	129	35,2	16,5	02 10,4 N	-14,7	308	09,8
?	?	?	?	?	19	109	04,5	13	40,4 S	144	10,6	16,4	01 55,8 N	-14,7	323	12,3
?	?	?	?	?	20	124	04,6	13	41,2 S	158	46,1	16,4	01 41,1 N	-14,7	338	14,7
?	?	?	?	?	21	139	04,6	13	42,0 S	173	21,5	16,4	01 26,4 N	-14,7	353	17,2
?	?	?	?	?	22	154	04,7	13	42,8 S	187	56,9	16,4	01 11,7 N	-14,7	008	19,7
?	?	?	?	?	23	169	04,7	13	43,6 S	202	32,3	16,4	00 57,0 N	-14,7	023	22,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,8'		T 09:07		UT1	4	12	20	T 21:27
												HP	54,8'	54,9'	55,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	135	44,5	26	41,5 S	351	18,6	16	19,1 N	188	32,6	10	43,0 S	264	04,5	17	59,1 N
1	150	44,1	26	41,8 S	006	21,9	16	19,0 N	203	34,6	10	43,1 S	279	06,9	17	59,0 N
2	165	43,7	26	42,0 S	021	25,2	16	18,9 N	218	36,5	10	43,3 S	294	09,2	17	59,0 N
3	180	43,3	26	42,2 S	036	28,6	16	18,8 N	233	38,5	10	43,5 S	309	11,6	17	59,0 N
4	195	42,9	26	42,4 S	051	31,9	16	18,7 N	248	40,4	10	43,7 S	324	13,9	17	59,0 N
5	210	42,4	26	42,6 S	066	35,3	16	18,6 N	263	42,3	10	43,9 S	339	16,3	17	58,9 N
6	225	42,0	26	42,9 S	081	38,6	16	18,5 N	278	44,3	10	44,1 S	354	18,6	17	58,9 N
7	240	41,6	26	43,1 S	096	42,0	16	18,4 N	293	46,2	10	44,3 S	009	21,0	17	58,9 N
8	255	41,2	26	43,3 S	111	45,3	16	18,3 N	308	48,2	10	44,5 S	024	23,3	17	58,9 N
9	270	40,8	26	43,5 S	126	48,7	16	18,2 N	323	50,1	10	44,7 S	039	25,7	17	58,8 N
10	285	40,4	26	43,7 S	141	52,0	16	18,1 N	338	52,1	10	44,9 S	054	28,1	17	58,8 N
11	300	40,0	26	44,0 S	156	55,4	16	18,0 N	353	54,0	10	45,0 S	069	30,4	17	58,8 N
12	315	39,6	26	44,2 S	171	58,8	16	17,9 N	008	56,0	10	45,2 S	084	32,8	17	58,8 N
13	330	39,2	26	44,4 S	187	02,1	16	17,8 N	023	57,9	10	45,4 S	099	35,1	17	58,7 N
14	345	38,8	26	44,6 S	202	05,5	16	17,7 N	038	59,9	10	45,6 S	114	37,5	17	58,7 N
15	000	38,4	26	44,8 S	217	08,8	16	17,6 N	054	01,8	10	45,8 S	129	39,8	17	58,7 N
16	015	38,0	26	45,0 S	232	12,2	16	17,5 N	069	03,7	10	46,0 S	144	42,2	17	58,7 N
17	030	37,5	26	45,2 S	247	15,5	16	17,4 N	084	05,7	10	46,2 S	159	44,5	17	58,6 N
18	045	37,1	26	45,4 S	262	18,9	16	17,3 N	099	07,6	10	46,4 S	174	46,9	17	58,6 N
19	060	36,7	26	45,6 S	277	22,2	16	17,2 N	114	09,6	10	46,6 S	189	49,2	17	58,6 N
20	075	36,3	26	45,8 S	292	25,6	16	17,1 N	129	11,5	10	46,8 S	204	51,6	17	58,6 N
21	090	35,9	26	46,0 S	307	29,0	16	17,0 N	144	13,5	10	46,9 S	219	53,9	17	58,5 N
22	105	35,5	26	46,2 S	322	32,3	16	16,9 N	159	15,4	10	47,1 S	234	56,3	17	58,5 N
23	120	35,1	26	46,4 S	337	35,7	16	16,8 N	174	17,4	10	47,3 S	249	58,6	17	58,5 N
Unt	-0,4'		-0,2'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 14:57		HP		T 00:35		HP		T 11:24		HP		T 06:23		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	135	34,7	26	46,7 S	352	39,0	16	16,7 N	189	19,3	10	47,5 S	265	01,0	17	58,5 N
1	150	34,3	26	46,9 S	007	42,4	16	16,6 N	204	21,3	10	47,7 S	280	03,4	17	58,5 N
2	165	33,9	26	47,0 S	022	45,8	16	16,5 N	219	23,2	10	47,9 S	295	05,7	17	58,4 N
3	180	33,5	26	47,2 S	037	49,1	16	16,4 N	234	25,1	10	48,1 S	310	08,1	17	58,4 N
4	195	33,1	26	47,4 S	052	52,5	16	16,3 N	249	27,1	10	48,3 S	325	10,4	17	58,4 N
5	210	32,7	26	47,6 S	067	55,8	16	16,2 N	264	29,0	10	48,5 S	340	12,8	17	58,4 N
6	225	32,3	26	47,8 S	082	59,2	16	16,1 N	279	31,0	10	48,6 S	355	15,1	17	58,3 N
7	240	31,9	26	48,0 S	098	02,6	16	16,0 N	294	32,9	10	48,8 S	010	17,5	17	58,3 N
8	255	31,5	26	48,2 S	113	05,9	16	15,9 N	309	34,9	10	49,0 S	025	19,8	17	58,3 N
9	270	31,1	26	48,4 S	128	09,3	16	15,8 N	324	36,8	10	49,2 S	040	22,2	17	58,3 N
10	285	30,7	26	48,6 S	143	12,7	16	15,7 N	339	38,8	10	49,4 S	055	24,5	17	58,2 N
11	300	30,3	26	48,8 S	158	16,0	16	15,6 N	354	40,7	10	49,6 S	070	26,9	17	58,2 N
12	315	29,9	26	49,0 S	173	19,4	16	15,5 N	009	42,7	10	49,8 S	085	29,3	17	58,2 N
13	330	29,5	26	49,2 S	188	22,8	16	15,4 N	024	44,6	10	50,0 S	100	31,6	17	58,2 N
14	345	29,1	26	49,4 S	203	26,1	16	15,3 N	039	46,5	10	50,2 S	115	34,0	17	58,2 N
15	000	28,7	26	49,5 S	218	29,5	16	15,2 N	054	48,5	10	50,3 S	130	36,3	17	58,1 N
16	015	28,3	26	49,7 S	233	32,9	16	15,1 N	069	50,4	10	50,5 S	145	38,7	17	58,1 N
17	030	27,9	26	49,9 S	248	36,2	16	14,9 N	084	52,4	10	50,7 S	160	41,0	17	58,1 N
18	045	27,5	26	50,1 S	263	39,6	16	14,8 N	099	54,3	10	50,9 S	175	43,4	17	58,1 N
19	060	27,1	26	50,3 S	278	43,0	16	14,7 N	114	56,3	10	51,1 S	190	45,8	17	58,0 N
20	075	26,7	26	50,4 S	293	46,3	16	14,6 N	129	58,2	10	51,3 S	205	48,1	17	58,0 N
21	090	26,3	26	50,6 S	308	49,7	16	14,5 N	145	00,2	10	51,5 S	220	50,5	17	58,0 N
22	105	25,9	26	50,8 S	323	53,1	16	14,4 N	160	02,1	10	51,7 S	235	52,8	17	58,0 N
23	120	25,6	26	51,0 S	338	56,4	16	14,3 N	175	04,1	10	51,9 S	250	55,2	17	58,0 N
Unt	-0,4'		-0,2'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 14:58		HP 0,2'		T 00:29		HP 0,3'		T 11:21		HP 0,0'		T 06:19		HP 0,0'	

2005

Oktober

31

Montag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHL P	
	°	'	''	°		°	'	''	°	'	°	'	°	'	''	°	'
?	?	?	?	?	0	184	05,4		14	04,1 S	207	08,4	15,6	05	13,8 S	-14,8	039 23,7
?	?	?	?	?	1	199	05,5		14	04,9 S	221	43,0	15,5	05	28,6 S	-14,8	054 26,2
?	?	?	?	?	2	214	05,5		14	05,7 S	236	17,5	15,5	05	43,5 S	-14,8	069 28,7
?	?	?	?	?	3	229	05,5		14	06,5 S	250	51,9	15,4	05	58,3 S	-14,8	084 31,1
?	?	?	?	?	4	244	05,5		14	07,3 S	265	26,3	15,4	06	13,1 S	-14,8	099 33,6
?	?	?	?	?	5	259	05,6		14	08,1 S	280	00,7	15,3	06	27,9 S	-14,8	114 36,0
?	?	?	?	?	6	274	05,6		14	08,9 S	294	35,0	15,2	06	42,7 S	-14,8	129 38,5
?	?	?	?	?	7	289	05,6		14	09,7 S	309	09,2	15,2	06	57,4 S	-14,8	144 41,0
?	?	?	?	?	8	304	05,6		14	10,5 S	323	43,4	15,1	07	12,2 S	-14,7	159 43,4
?	?	?	?	?	9	319	05,7		14	11,4 S	338	17,6	15,1	07	26,9 S	-14,7	174 45,9
?	?	?	?	?	10	334	05,7		14	12,2 S	352	51,6	15,0	07	41,6 S	-14,7	189 48,4
?	?	?	?	?	11	349	05,7		14	13,0 S	007	25,7	15,0	07	56,3 S	-14,7	204 50,8
?	?	?	?	?	12	004	05,7		14	13,8 S	021	59,6	14,9	08	11,0 S	-14,7	219 53,3
?	?	?	?	?	13	019	05,7		14	14,6 S	036	33,5	14,8	08	25,7 S	-14,6	234 55,8
?	?	?	?	?	14	034	05,8		14	15,4 S	051	07,3	14,8	08	40,3 S	-14,6	249 58,2
?	?	?	?	?	15	049	05,8		14	16,2 S	065	41,1	14,7	08	55,0 S	-14,6	265 00,7
?	?	?	?	?	16	064	05,8		14	17,0 S	080	14,8	14,6	09	09,6 S	-14,6	280 03,1
?	?	?	?	?	17	079	05,8		14	17,8 S	094	48,5	14,6	09	24,1 S	-14,5	295 05,6
?	?	?	?	?	18	094	05,8		14	18,6 S	109	22,0	14,5	09	38,7 S	-14,5	310 08,1
?	?	?	?	?	19	109	05,9		14	19,4 S	123	55,6	14,4	09	53,2 S	-14,5	325 10,5
?	?	?	?	?	20	124	05,9		14	20,2 S	138	29,0	14,4	10	07,7 S	-14,5	340 13,0
?	?	?	?	?	21	139	05,9		14	21,0 S	153	02,4	14,3	10	22,1 S	-14,4	355 15,5
?	?	?	?	?	22	154	05,9		14	21,8 S	167	35,7	14,2	10	36,6 S	-14,4	010 17,9
?	?	?	?	?	23	169	05,9		14	22,6 S	182	08,9	14,2	10	51,0 S	-14,4	025 20,4
80	000	xx,y		00	xx,y	T 11:44			-0,8'		T 10:29		UT1 4 12 20			T 21:19	
											HP		55,8' 56,0' 56,2'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	135	25,2	26	51,1 S	353	59,8	16	14,2 N	190	06,0	10	52,0 S	265	57,6	17	57,9 N
1	150	24,8	26	51,3 S	009	03,2	16	14,1 N	205	07,9	10	52,2 S	280	59,9	17	57,9 N
2	165	24,4	26	51,5 S	024	06,6	16	14,0 N	220	09,9	10	52,4 S	296	02,3	17	57,9 N
3	180	24,0	26	51,7 S	039	09,9	16	13,9 N	235	11,8	10	52,6 S	311	04,6	17	57,9 N
4	195	23,6	26	51,8 S	054	13,3	16	13,8 N	250	13,8	10	52,8 S	326	07,0	17	57,8 N
5	210	23,2	26	52,0 S	069	16,7	16	13,7 N	265	15,7	10	53,0 S	341	09,4	17	57,8 N
6	225	22,8	26	52,2 S	084	20,0	16	13,6 N	280	17,7	10	53,2 S	356	11,7	17	57,8 N
7	240	22,4	26	52,3 S	099	23,4	16	13,5 N	295	19,6	10	53,4 S	011	14,1	17	57,8 N
8	255	22,0	26	52,5 S	114	26,8	16	13,4 N	310	21,6	10	53,6 S	026	16,4	17	57,8 N
9	270	21,7	26	52,7 S	129	30,2	16	13,3 N	325	23,5	10	53,7 S	041	18,8	17	57,7 N
10	285	21,3	26	52,8 S	144	33,5	16	13,2 N	340	25,5	10	53,9 S	056	21,2	17	57,7 N
11	300	20,9	26	53,0 S	159	36,9	16	13,0 N	355	27,4	10	54,1 S	071	23,5	17	57,7 N
12	315	20,5	26	53,2 S	174	40,3	16	12,9 N	010	29,3	10	54,3 S	086	25,9	17	57,7 N
13	330	20,1	26	53,3 S	189	43,7	16	12,8 N	025	31,3	10	54,5 S	101	28,2	17	57,6 N
14	345	19,7	26	53,5 S	204	47,1	16	12,7 N	040	33,2	10	54,7 S	116	30,6	17	57,6 N
15	000	19,3	26	53,6 S	219	50,4	16	12,6 N	055	35,2	10	54,9 S	131	33,0	17	57,6 N
16	015	19,0	26	53,8 S	234	53,8	16	12,5 N	070	37,1	10	55,1 S	146	35,3	17	57,6 N
17	030	18,6	26	54,0 S	249	57,2	16	12,4 N	085	39,1	10	55,3 S	161	37,7	17	57,6 N
18	045	18,2	26	54,1 S	265	00,6	16	12,3 N	100	41,0	10	55,4 S	176	40,0	17	57,5 N
19	060	17,8	26	54,3 S	280	03,9	16	12,2 N	115	43,0	10	55,6 S	191	42,4	17	57,5 N
20	075	17,4	26	54,4 S	295	07,3	16	12,1 N	130	44,9	10	55,8 S	206	44,8	17	57,5 N
21	090	17,0	26	54,6 S	310	10,7	16	12,0 N	145	46,9	10	56,0 S	221	47,1	17	57,5 N
22	105	16,7	26	54,7 S	325	14,1	16	11,9 N	160	48,8	10	56,2 S	236	49,5	17	57,5 N
23	120	16,3	26	54,9 S	340	17,5	16	11,7 N	175	50,8	10	56,4 S	251	51,9	17	57,4 N
Unt	-0,4'		-0,2'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 14:59		HP 0,2'		T 00:24		HP 0,3'		T 11:18		HP 0,0'		T 06:15		HP 0,0'	

Dienstag

305 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Grt			δ	Grt		Unt		δ	Unt			Grt		β		δ
0	184	06,0	14	23,4 S	196	42,0	14,1	11	05,3 S	-14,3	040	22,9	1	357	49,5	29	07,5 N
1	199	06,0	14	24,2 S	211	15,1	14,0	11	19,6 S	-14,3	055	25,3	3	353	21,0	42	16,5 S
2	214	06,0	14	25,0 S	225	48,1	13,9	11	33,9 S	-14,3	070	27,8	4	349	47,2	56	34,4 N
3	229	06,0	14	25,8 S	240	21,1	13,8	11	48,2 S	-14,2	085	30,3	5	349	01,5	17	57,2 S
4	244	06,0	14	26,6 S	254	53,9	13,8	12	02,4 S	-14,2	100	32,7	8	335	30,3	57	12,4 S
5	259	06,0	14	27,4 S	269	26,7	13,7	12	16,6 S	-14,1	115	35,2	11	328	07,2	23	29,6 N
6	274	06,1	14	28,2 S	283	59,4	13,6	12	30,7 S	-14,1	130	37,6	12	314	21,0	04	06,9 N
7	289	06,1	14	29,0 S	298	32,0	13,5	12	44,8 S	-14,0	145	40,1	14	308	48,6	49	53,0 N
8	304	06,1	14	29,8 S	313	04,5	13,4	12	58,9 S	-14,0	160	42,6	16	290	56,0	16	31,4 N
9	319	06,1	14	30,6 S	327	37,0	13,4	13	12,9 S	-14,0	175	45,0	17	281	17,5	08	11,6 S
10	334	06,1	14	31,4 S	342	09,3	13,3	13	26,8 S	-13,9	190	47,5	18	280	42,9	46	00,3 N
11	349	06,1	14	32,2 S	356	41,6	13,2	13	40,7 S	-13,9	205	50,0	19	278	38,2	06	21,5 N
12	004	06,1	14	33,0 S	011	13,8	13,1	13	54,6 S	-13,8	220	52,4	24	271	07,5	07	24,7 N
13	019	06,2	14	33,8 S	025	45,9	13,0	14	08,4 S	-13,8	235	54,9	27	263	58,5	52	41,5 S
14	034	06,2	14	34,6 S	040	17,9	12,9	14	22,2 S	-13,7	250	57,4	29	258	38,8	16	43,1 S
15	049	06,2	14	35,4 S	054	49,8	12,8	14	35,9 S	-13,7	265	59,8	30	255	17,1	28	58,4 S
16	064	06,2	14	36,2 S	069	21,7	12,7	14	49,5 S	-13,6	281	02,3	33	245	05,9	05	12,8 N
17	079	06,2	14	37,0 S	083	53,4	12,7	15	03,1 S	-13,5	296	04,7	34	243	34,9	28	00,8 N
18	094	06,2	14	37,8 S	098	25,1	12,6	15	16,7 S	-13,5	311	07,2	35	234	20,6	59	31,2 S
19	109	06,2	14	38,6 S	112	56,6	12,5	15	30,1 S	-13,4	326	09,7	36	222	57,0	43	27,0 S
20	124	06,2	14	39,4 S	127	28,1	12,4	15	43,5 S	-13,4	341	12,1	37	221	41,5	69	44,0 S
21	139	06,3	14	40,2 S	141	59,5	12,3	15	56,9 S	-13,3	356	14,6	38	218	02,0	08	40,8 S
22	154	06,3	14	41,0 S	156	30,8	12,2	16	10,2 S	-13,2	011	17,1	39	207	49,9	11	56,4 N
23	169	06,3	14	41,8 S	171	01,9	12,1	16	23,4 S	-13,2	026	19,5	41	193	58,9	61	43,0 N
	T 11:44		Unt -0,8'		T 11:14		UT1 4 12 20			T 21:15		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 56,4' 56,6' 56,8'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	135	15,9	26	55,0 S	355	20,8	16	11,6 N	190	52,7	10	56,6 S	266	54,2	17	57,4 N
1	150	15,5	26	55,2 S	010	24,2	16	11,5 N	205	54,6	10	56,8 S	281	56,6	17	57,4 N
2	165	15,1	26	55,3 S	025	27,6	16	11,4 N	220	56,6	10	56,9 S	296	58,9	17	57,4 N
3	180	14,8	26	55,5 S	040	31,0	16	11,3 N	235	58,5	10	57,1 S	312	01,3	17	57,4 N
4	195	14,4	26	55,6 S	055	34,4	16	11,2 N	251	00,5	10	57,3 S	327	03,7	17	57,3 N
5	210	14,0	26	55,8 S	070	37,8	16	11,1 N	266	02,4	10	57,5 S	342	06,0	17	57,3 N
6	225	13,6	26	55,9 S	085	41,1	16	11,0 N	281	04,4	10	57,7 S	357	08,4	17	57,3 N
7	240	13,2	26	56,0 S	100	44,5	16	10,9 N	296	06,3	10	57,9 S	012	10,8	17	57,3 N
8	255	12,9	26	56,2 S	115	47,9	16	10,8 N	311	08,3	10	58,1 S	027	13,1	17	57,2 N
9	270	12,5	26	56,3 S	130	51,3	16	10,7 N	326	10,2	10	58,3 S	042	15,5	17	57,2 N
10	285	12,1	26	56,5 S	145	54,7	16	10,5 N	341	12,2	10	58,5 S	057	17,9	17	57,2 N
11	300	11,7	26	56,6 S	160	58,1	16	10,4 N	356	14,1	10	58,6 S	072	20,2	17	57,2 N
12	315	11,4	26	56,7 S	176	01,4	16	10,3 N	011	16,0	10	58,8 S	087	22,6	17	57,2 N
13	330	11,0	26	56,9 S	191	04,8	16	10,2 N	026	18,0	10	59,0 S	102	25,0	17	57,1 N
14	345	10,6	26	57,0 S	206	08,2	16	10,1 N	041	19,9	10	59,2 S	117	27,3	17	57,1 N
15	000	10,3	26	57,1 S	221	11,6	16	10,0 N	056	21,9	10	59,4 S	132	29,7	17	57,1 N
16	015	09,9	26	57,3 S	236	15,0	16	09,9 N	071	23,8	10	59,6 S	147	32,1	17	57,1 N
17	030	09,5	26	57,4 S	251	18,4	16	09,8 N	086	25,8	10	59,8 S	162	34,4	17	57,1 N
18	045	09,1	26	57,5 S	266	21,7	16	09,7 N	101	27,7	10	60,0 S	177	36,8	17	57,0 N
19	060	08,8	26	57,6 S	281	25,1	16	09,5 N	116	29,7	11	00,1 S	192	39,2	17	57,0 N
20	075	08,4	26	57,8 S	296	28,5	16	09,4 N	131	31,6	11	00,3 S	207	41,5	17	57,0 N
21	090	08,0	26	57,9 S	311	31,9	16	09,3 N	146	33,6	11	00,5 S	222	43,9	17	57,0 N
22	105	07,7	26	58,0 S	326	35,3	16	09,2 N	161	35,5	11	00,7 S	237	46,3	17	57,0 N
23	120	07,3	26	58,1 S	341	38,7	16	09,1 N	176	37,4	11	00,9 S	252	48,6	17	56,9 N
Unt	-0,4'		-0,1'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 14:59	HP	0,2'		T 00:19	HP	0,3'		T 11:15	HP	0,0'		T 06:11	HP	0,0'	

2005

November

2

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'			°	'						
?	?	?	?	?	0	184	06,3	14	42,6 S	185	33,0	12,0	16	36,6 S	-13,1	041	22,0	
?	?	?	?	?	1	199	06,3	14	43,4 S	200	04,0	11,9	16	49,7 S	-13,0	056	24,5	
?	?	?	?	?	2	214	06,3	14	44,2 S	214	34,9	11,8	17	02,7 S	-13,0	071	26,9	
?	?	?	?	?	3	229	06,3	14	44,9 S	229	05,7	11,7	17	15,6 S	-12,9	086	29,4	
?	?	?	?	?	4	244	06,3	14	45,7 S	243	36,4	11,6	17	28,5 S	-12,8	101	31,9	
?	?	?	?	?	5	259	06,3	14	46,5 S	258	07,0	11,5	17	41,3 S	-12,7	116	34,3	
?	?	?	?	?	6	274	06,3	14	47,3 S	272	37,5	11,4	17	54,1 S	-12,7	131	36,8	
?	?	?	?	?	7	289	06,3	14	48,1 S	287	07,8	11,3	18	06,7 S	-12,6	146	39,2	
?	?	?	?	?	8	304	06,3	14	48,9 S	301	38,1	11,2	18	19,3 S	-12,5	161	41,7	
?	?	?	?	?	9	319	06,3	14	49,7 S	316	08,3	11,1	18	31,8 S	-12,4	176	44,2	
?	?	?	?	?	10	334	06,4	14	50,5 S	330	38,4	11,0	18	44,2 S	-12,3	191	46,6	
?	?	?	?	?	11	349	06,4	14	51,3 S	345	08,3	10,9	18	56,5 S	-12,2	206	49,1	
?	?	?	?	?	12	004	06,4	14	52,1 S	359	38,2	10,8	19	08,8 S	-12,2	221	51,6	
?	?	?	?	?	13	019	06,4	14	52,8 S	014	08,0	10,6	19	20,9 S	-12,1	236	54,0	
?	?	?	?	?	14	034	06,4	14	53,6 S	028	37,6	10,5	19	33,0 S	-12,0	251	56,5	
?	?	?	?	?	15	049	06,4	14	54,4 S	043	07,1	10,4	19	45,0 S	-11,9	266	59,0	
?	?	?	?	?	16	064	06,4	14	55,2 S	057	36,6	10,3	19	56,9 S	-11,8	282	01,4	
?	?	?	?	?	17	079	06,4	14	56,0 S	072	05,9	10,2	20	08,6 S	-11,7	297	03,9	
?	?	?	?	?	18	094	06,4	14	56,8 S	086	35,1	10,1	20	20,3 S	-11,6	312	06,4	
?	?	?	?	?	19	109	06,4	14	57,6 S	101	04,2	10,0	20	31,9 S	-11,5	327	08,8	
?	?	?	?	?	20	124	06,4	14	58,3 S	115	33,2	9,9	20	43,5 S	-11,4	342	11,3	
?	?	?	?	?	21	139	06,4	14	59,1 S	130	02,1	9,8	20	54,9 S	-11,3	357	13,7	
?	?	?	?	?	22	154	06,4	14	59,9 S	144	30,9	9,7	21	06,2 S	-11,2	012	16,2	
?	?	?	?	?	23	169	06,4	15	00,7 S	158	59,6	9,6	21	17,4 S	-11,1	027	18,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,8'		T 12:01		UT1 HP		4 56,9'	12 57,1'	20 57,3'	T 21:11	

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	135	06,9	26 58,3 S	356	42,1	16 09,0 N	191	39,4	11 01,1 S	267	51,0	17 56,9 N
1	150	06,6	26 58,4 S	011	45,5	16 08,9 N	206	41,3	11 01,3 S	282	53,4	17 56,9 N
2	165	06,2	26 58,5 S	026	48,8	16 08,8 N	221	43,3	11 01,5 S	297	55,7	17 56,9 N
3	180	05,8	26 58,6 S	041	52,2	16 08,6 N	236	45,2	11 01,6 S	312	58,1	17 56,9 N
4	195	05,5	26 58,8 S	056	55,6	16 08,5 N	251	47,2	11 01,8 S	328	00,5	17 56,8 N
5	210	05,1	26 58,9 S	071	59,0	16 08,4 N	266	49,1	11 02,0 S	343	02,8	17 56,8 N
6	225	04,7	26 59,0 S	087	02,4	16 08,3 N	281	51,1	11 02,2 S	358	05,2	17 56,8 N
7	240	04,4	26 59,1 S	102	05,8	16 08,2 N	296	53,0	11 02,4 S	013	07,6	17 56,8 N
8	255	04,0	26 59,2 S	117	09,2	16 08,1 N	311	55,0	11 02,6 S	028	09,9	17 56,8 N
9	270	03,7	26 59,3 S	132	12,6	16 08,0 N	326	56,9	11 02,8 S	043	12,3	17 56,7 N
10	285	03,3	26 59,4 S	147	16,0	16 07,9 N	341	58,8	11 03,0 S	058	14,7	17 56,7 N
11	300	02,9	26 59,6 S	162	19,4	16 07,7 N	357	00,8	11 03,1 S	073	17,0	17 56,7 N
12	315	02,6	26 59,7 S	177	22,7	16 07,6 N	012	02,7	11 03,3 S	088	19,4	17 56,7 N
13	330	02,2	26 59,8 S	192	26,1	16 07,5 N	027	04,7	11 03,5 S	103	21,8	17 56,7 N
14	345	01,9	26 59,9 S	207	29,5	16 07,4 N	042	06,6	11 03,7 S	118	24,2	17 56,7 N
15	000	01,5	26 60,0 S	222	32,9	16 07,3 N	057	08,6	11 03,9 S	133	26,5	17 56,6 N
16	015	01,1	27 00,1 S	237	36,3	16 07,2 N	072	10,5	11 04,1 S	148	28,9	17 56,6 N
17	030	00,8	27 00,2 S	252	39,7	16 07,1 N	087	12,5	11 04,3 S	163	31,3	17 56,6 N
18	045	00,4	27 00,3 S	267	43,1	16 07,0 N	102	14,4	11 04,5 S	178	33,6	17 56,6 N
19	060	00,1	27 00,4 S	282	46,5	16 06,8 N	117	16,4	11 04,6 S	193	36,0	17 56,6 N
20	074	59,7	27 00,5 S	297	49,9	16 06,7 N	132	18,3	11 04,8 S	208	38,4	17 56,5 N
21	089	59,4	27 00,6 S	312	53,3	16 06,6 N	147	20,3	11 05,0 S	223	40,8	17 56,5 N
22	104	59,0	27 00,7 S	327	56,7	16 06,5 N	162	22,2	11 05,2 S	238	43,1	17 56,5 N
23	119	58,7	27 00,8 S	343	00,0	16 06,4 N	177	24,1	11 05,4 S	253	45,5	17 56,5 N
Unt	-0,4'		-0,1'	3,4'		-0,1'	1,9'		-0,2'	2,4'		0,0'
	T 14:60		HP 0,2'	T 00:13		HP 0,3'	T 11:12		HP 0,0'	T 06:08		HP 0,0'

2005 November 3 Donnerstag

307 UT1	SONNE			r 16,1'		MOND			Alter x,y d			Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr°t		δ	Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t		β		δ							
	°	'		°	'				°	'				°		'	°	'		
0	184	06,4	15	01,5	S	173	28,1	9,4	21	28,5	S	-11,0	042	21,1	1	357	49,5	29	07,5	N
1	199	06,4	15	02,3	S	187	56,6	9,3	21	39,4	S	-10,9	057	23,6	3	353	21,0	42	16,5	S
2	214	06,4	15	03,0	S	202	24,9	9,2	21	50,3	S	-10,8	072	26,1	4	349	47,2	56	34,4	N
3	229	06,4	15	03,8	S	216	53,1	9,1	22	01,1	S	-10,7	087	28,5	5	349	01,5	17	57,2	S
4	244	06,4	15	04,6	S	231	21,2	9,0	22	11,7	S	-10,5	102	31,0	8	335	30,3	57	12,4	S
5	259	06,4	15	05,4	S	245	49,3	8,9	22	22,3	S	-10,4	117	33,5	11	328	07,2	23	29,6	N
6	274	06,4	15	06,2	S	260	17,1	8,8	22	32,7	S	-10,3	132	35,9	12	314	21,0	04	06,9	N
7	289	06,4	15	06,9	S	274	44,9	8,7	22	43,0	S	-10,2	147	38,4	14	308	48,6	49	53,0	N
8	304	06,4	15	07,7	S	289	12,6	8,6	22	53,2	S	-10,1	162	40,9	16	290	55,9	16	31,4	N
9	319	06,4	15	08,5	S	303	40,2	8,4	23	03,3	S	-10,0	177	43,3	17	281	17,5	08	11,6	S
10	334	06,4	15	09,3	S	318	07,6	8,3	23	13,3	S	-9,8	192	45,8	18	280	42,9	46	00,3	N
11	349	06,4	15	10,1	S	332	34,9	8,2	23	23,1	S	-9,7	207	48,2	19	278	38,1	06	21,5	N
12	004	06,4	15	10,8	S	347	02,2	8,1	23	32,8	S	-9,6	222	50,7	24	271	07,5	07	24,7	N
13	019	06,4	15	11,6	S	001	29,3	8,0	23	42,4	S	-9,5	237	53,2	27	263	58,5	52	41,5	S
14	034	06,4	15	12,4	S	015	56,3	7,9	23	51,8	S	-9,3	252	55,6	29	258	38,8	16	43,1	S
15	049	06,4	15	13,2	S	030	23,2	7,8	24	01,2	S	-9,2	267	58,1	30	255	17,0	28	58,4	S
16	064	06,4	15	13,9	S	044	50,0	7,7	24	10,4	S	-9,1	283	00,6	33	245	05,8	05	12,8	N
17	079	06,4	15	14,7	S	059	16,7	7,6	24	19,4	S	-8,9	298	03,0	34	243	34,9	28	00,8	N
18	094	06,4	15	15,5	S	073	43,2	7,5	24	28,3	S	-8,8	313	05,5	35	234	20,5	59	31,2	S
19	109	06,3	15	16,3	S	088	09,7	7,4	24	37,1	S	-8,6	328	08,0	36	222	57,0	43	27,0	S
20	124	06,3	15	17,0	S	102	36,1	7,3	24	45,8	S	-8,5	343	10,4	37	221	41,4	69	44,0	S
21	139	06,3	15	17,8	S	117	02,3	7,2	24	54,3	S	-8,4	358	12,9	38	218	02,0	08	40,8	S
22	154	06,3	15	18,6	S	131	28,5	7,0	25	02,6	S	-8,2	013	15,3	39	207	49,9	11	56,4	N
23	169	06,3	15	19,4	S	145	54,5	6,9	25	10,9	S	-8,1	028	17,8	41	193	58,9	61	43,0	N
	T 11:44		Unt -0,8'			T 12:54		UT1 4 12 20			T 21:07				42	000	xx,y	00	xx,y	
						HP		57,5' 57,7' 57,8'												

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	134	58,3	27 00,9 S	358	03,4	16 06,3 N	192	26,1	11 05,6 S	268	47,9	17 56,5 N
1	149	57,9	27 01,0 S	013	06,8	16 06,2 N	207	28,0	11 05,8 S	283	50,2	17 56,4 N
2	164	57,6	27 01,1 S	028	10,2	16 06,0 N	222	30,0	11 05,9 S	298	52,6	17 56,4 N
3	179	57,2	27 01,2 S	043	13,6	16 05,9 N	237	31,9	11 06,1 S	313	55,0	17 56,4 N
4	194	56,9	27 01,3 S	058	17,0	16 05,8 N	252	33,9	11 06,3 S	328	57,4	17 56,4 N
5	209	56,5	27 01,4 S	073	20,4	16 05,7 N	267	35,8	11 06,5 S	343	59,7	17 56,4 N
6	224	56,2	27 01,5 S	088	23,8	16 05,6 N	282	37,8	11 06,7 S	359	02,1	17 56,4 N
7	239	55,8	27 01,5 S	103	27,2	16 05,5 N	297	39,7	11 06,9 S	014	04,5	17 56,3 N
8	254	55,5	27 01,6 S	118	30,6	16 05,3 N	312	41,7	11 07,1 S	029	06,9	17 56,3 N
9	269	55,2	27 01,7 S	133	34,0	16 05,2 N	327	43,6	11 07,3 S	044	09,2	17 56,3 N
10	284	54,8	27 01,8 S	148	37,4	16 05,1 N	342	45,6	11 07,4 S	059	11,6	17 56,3 N
11	299	54,5	27 01,9 S	163	40,8	16 05,0 N	357	47,5	11 07,6 S	074	14,0	17 56,3 N
12	314	54,1	27 02,0 S	178	44,2	16 04,9 N	012	49,4	11 07,8 S	089	16,3	17 56,2 N
13	329	53,8	27 02,1 S	193	47,6	16 04,8 N	027	51,4	11 08,0 S	104	18,7	17 56,2 N
14	344	53,4	27 02,1 S	208	50,9	16 04,7 N	042	53,3	11 08,2 S	119	21,1	17 56,2 N
15	359	53,1	27 02,2 S	223	54,3	16 04,5 N	057	55,3	11 08,4 S	134	23,5	17 56,2 N
16	014	52,7	27 02,3 S	238	57,7	16 04,4 N	072	57,2	11 08,6 S	149	25,8	17 56,2 N
17	029	52,4	27 02,4 S	254	01,1	16 04,3 N	087	59,2	11 08,7 S	164	28,2	17 56,2 N
18	044	52,1	27 02,5 S	269	04,5	16 04,2 N	103	01,1	11 08,9 S	179	30,6	17 56,1 N
19	059	51,7	27 02,5 S	284	07,9	16 04,1 N	118	03,1	11 09,1 S	194	33,0	17 56,1 N
20	074	51,4	27 02,6 S	299	11,3	16 04,0 N	133	05,0	11 09,3 S	209	35,3	17 56,1 N
21	089	51,0	27 02,7 S	314	14,7	16 03,8 N	148	07,0	11 09,5 S	224	37,7	17 56,1 N
22	104	50,7	27 02,8 S	329	18,1	16 03,7 N	163	08,9	11 09,7 S	239	40,1	17 56,1 N
23	119	50,4	27 02,8 S	344	21,5	16 03,6 N	178	10,9	11 09,9 S	254	42,5	17 56,0 N
Unt	-0,3'			-0,1'			1,9'			2,4'		
	T 15:01			T 00:08			T 11:09			T 06:04		
	HP			HP			HP			HP		
	0,2'			0,3'			0,0'			0,0'		

2005

November

4

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,1' δ	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°		'	Grt	°	'	Unt	°	'	Unt	°	'
	°	'	°	'														
?	?	?	?	?	0	184	06,3	15	20,1 S	160	20,5	6,8	25	19,0 S	-7,9	043	20,3	
?	?	?	?	?	1	199	06,3	15	20,9 S	174	46,3	6,7	25	26,9 S	-7,8	058	22,7	
?	?	?	?	?	2	214	06,3	15	21,7 S	189	12,0	6,6	25	34,7 S	-7,6	073	25,2	
?	?	?	?	?	3	229	06,3	15	22,4 S	203	37,7	6,5	25	42,3 S	-7,5	088	27,7	
?	?	?	?	?	4	244	06,3	15	23,2 S	218	03,2	6,4	25	49,8 S	-7,3	103	30,1	
?	?	?	?	?	5	259	06,3	15	24,0 S	232	28,7	6,3	25	57,1 S	-7,2	118	32,6	
?	?	?	?	?	6	274	06,3	15	24,8 S	246	54,0	6,2	26	04,3 S	-7,0	133	35,1	
?	?	?	?	?	7	289	06,3	15	25,5 S	261	19,2	6,1	26	11,4 S	-6,9	148	37,5	
?	?	?	?	?	8	304	06,2	15	26,3 S	275	44,4	6,1	26	18,2 S	-6,7	163	40,0	
?	?	?	?	?	9	319	06,2	15	27,1 S	290	09,4	6,0	26	24,9 S	-6,6	178	42,5	
?	?	?	?	?	10	334	06,2	15	27,8 S	304	34,4	5,9	26	31,5 S	-6,4	193	44,9	
?	?	?	?	?	11	349	06,2	15	28,6 S	318	59,3	5,8	26	37,9 S	-6,2	208	47,4	
?	?	?	?	?	12	004	06,2	15	29,4 S	333	24,1	5,7	26	44,1 S	-6,1	223	49,8	
?	?	?	?	?	13	019	06,2	15	30,1 S	347	48,8	5,6	26	50,2 S	-5,9	238	52,3	
?	?	?	?	?	14	034	06,2	15	30,9 S	002	13,4	5,5	26	56,1 S	-5,7	253	54,8	
?	?	?	?	?	15	049	06,2	15	31,7 S	016	37,9	5,4	27	01,9 S	-5,6	268	57,2	
?	?	?	?	?	16	064	06,1	15	32,4 S	031	02,3	5,4	27	07,4 S	-5,4	283	59,7	
?	?	?	?	?	17	079	06,1	15	33,2 S	045	26,7	5,3	27	12,8 S	-5,2	299	02,2	
?	?	?	?	?	18	094	06,1	15	34,0 S	059	51,0	5,2	27	18,1 S	-5,1	314	04,6	
?	?	?	?	?	19	109	06,1	15	34,7 S	074	15,2	5,1	27	23,1 S	-4,9	329	07,1	
?	?	?	?	?	20	124	06,1	15	35,5 S	088	39,3	5,0	27	28,0 S	-4,7	344	09,6	
?	?	?	?	?	21	139	06,1	15	36,2 S	103	03,3	5,0	27	32,7 S	-4,5	359	12,0	
?	?	?	?	?	22	154	06,1	15	37,0 S	117	27,3	4,9	27	37,3 S	-4,4	014	14,5	
?	?	?	?	?	23	169	06,0	15	37,8 S	131	51,2	4,8	27	41,7 S	-4,2	029	17,0	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,8'		T 13:51		UT1 HP		4	12	20	T 21:03	
														58,0'	58,1'	58,2'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	50,0	27	02,9 S	359	24,9	16	03,5 N	193	12,8	11	10,1 S	269	44,9	17	56,0 N
1	149	49,7	27	03,0 S	014	28,3	16	03,4 N	208	14,7	11	10,2 S	284	47,2	17	56,0 N
2	164	49,4	27	03,0 S	029	31,7	16	03,3 N	223	16,7	11	10,4 S	299	49,6	17	56,0 N
3	179	49,0	27	03,1 S	044	35,1	16	03,1 N	238	18,6	11	10,6 S	314	52,0	17	56,0 N
4	194	48,7	27	03,2 S	059	38,5	16	03,0 N	253	20,6	11	10,8 S	329	54,4	17	56,0 N
5	209	48,4	27	03,3 S	074	41,9	16	02,9 N	268	22,5	11	11,0 S	344	56,7	17	55,9 N
6	224	48,0	27	03,3 S	089	45,3	16	02,8 N	283	24,5	11	11,2 S	359	59,1	17	55,9 N
7	239	47,7	27	03,4 S	104	48,7	16	02,7 N	298	26,4	11	11,4 S	015	01,5	17	55,9 N
8	254	47,4	27	03,4 S	119	52,1	16	02,6 N	313	28,4	11	11,5 S	030	03,9	17	55,9 N
9	269	47,0	27	03,5 S	134	55,4	16	02,4 N	328	30,3	11	11,7 S	045	06,3	17	55,9 N
10	284	46,7	27	03,6 S	149	58,8	16	02,3 N	343	32,3	11	11,9 S	060	08,6	17	55,9 N
11	299	46,4	27	03,6 S	165	02,2	16	02,2 N	358	34,2	11	12,1 S	075	11,0	17	55,8 N
12	314	46,0	27	03,7 S	180	05,6	16	02,1 N	013	36,2	11	12,3 S	090	13,4	17	55,8 N
13	329	45,7	27	03,7 S	195	09,0	16	02,0 N	028	38,1	11	12,5 S	105	15,8	17	55,8 N
14	344	45,4	27	03,8 S	210	12,4	16	01,9 N	043	40,0	11	12,7 S	120	18,1	17	55,8 N
15	359	45,1	27	03,9 S	225	15,8	16	01,7 N	058	42,0	11	12,8 S	135	20,5	17	55,8 N
16	014	44,7	27	03,9 S	240	19,2	16	01,6 N	073	43,9	11	13,0 S	150	22,9	17	55,8 N
17	029	44,4	27	04,0 S	255	22,6	16	01,5 N	088	45,9	11	13,2 S	165	25,3	17	55,7 N
18	044	44,1	27	04,0 S	270	26,0	16	01,4 N	103	47,8	11	13,4 S	180	27,7	17	55,7 N
19	059	43,8	27	04,1 S	285	29,4	16	01,3 N	118	49,8	11	13,6 S	195	30,0	17	55,7 N
20	074	43,4	27	04,1 S	300	32,8	16	01,1 N	133	51,7	11	13,8 S	210	32,4	17	55,7 N
21	089	43,1	27	04,2 S	315	36,2	16	01,0 N	148	53,7	11	14,0 S	225	34,8	17	55,7 N
22	104	42,8	27	04,2 S	330	39,6	16	00,9 N	163	55,6	11	14,1 S	240	37,2	17	55,7 N
23	119	42,5	27	04,3 S	345	43,0	16	00,8 N	178	57,6	11	14,3 S	255	39,6	17	55,6 N
Unt	-0,3'		-0,1'		-896,6'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:01		HP		T 00:02		HP		T 11:06		HP		T 06:00		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 5 Samstag

309 UT1	SONNE			r 16,1'	MOND			Alter x,y d	FRÜHLP			FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	Unt	Grt	'	°	Nr	β	'	δ
0	184	06,0	15	38,5 S	146	15,0	4,8	27 45,8 S	-4,0	044	19,4	1	357	49,5	29 07,5 N
1	199	06,0	15	39,3 S	160	38,8	4,7	27 49,9 S	-3,8	059	21,9	3	353	21,0	42 16,5 S
2	214	06,0	15	40,1 S	175	02,5	4,6	27 53,7 S	-3,7	074	24,3	4	349	47,2	56 34,4 N
3	229	06,0	15	40,8 S	189	26,2	4,6	27 57,4 S	-3,5	089	26,8	5	349	01,5	17 57,2 S
4	244	06,0	15	41,6 S	203	49,7	4,5	28 00,8 S	-3,3	104	29,3	8	335	30,3	57 12,5 S
5	259	05,9	15	42,3 S	218	13,3	4,5	28 04,1 S	-3,1	119	31,7	11	328	07,2	23 29,6 N
6	274	05,9	15	43,1 S	232	36,7	4,4	28 07,2 S	-2,9	134	34,2	12	314	21,0	04 06,9 N
7	289	05,9	15	43,9 S	247	00,1	4,4	28 10,2 S	-2,7	149	36,7	14	308	48,6	49 53,0 N
8	304	05,9	15	44,6 S	261	23,5	4,3	28 12,9 S	-2,6	164	39,1	16	290	55,9	16 31,4 N
9	319	05,9	15	45,4 S	275	46,8	4,3	28 15,5 S	-2,4	179	41,6	17	281	17,5	08 11,6 S
10	334	05,8	15	46,1 S	290	10,1	4,2	28 17,9 S	-2,2	194	44,1	18	280	42,9	46 00,3 N
11	349	05,8	15	46,9 S	304	33,3	4,2	28 20,0 S	-2,0	209	46,5	19	278	38,1	06 21,5 N
12	004	05,8	15	47,6 S	318	56,5	4,1	28 22,0 S	-1,8	224	49,0	24	271	07,5	07 24,7 N
13	019	05,8	15	48,4 S	333	19,6	4,1	28 23,9 S	-1,6	239	51,5	27	263	58,5	52 41,5 S
14	034	05,8	15	49,2 S	347	42,7	4,1	28 25,5 S	-1,4	254	53,9	29	258	38,8	16 43,2 S
15	049	05,7	15	49,9 S	002	05,8	4,0	28 26,9 S	-1,3	269	56,4	30	255	17,0	28 58,4 S
16	064	05,7	15	50,7 S	016	28,8	4,0	28 28,2 S	-1,1	284	58,8	33	245	05,8	05 12,8 N
17	079	05,7	15	51,4 S	030	51,8	4,0	28 29,2 S	-0,9	300	01,3	34	243	34,8	28 00,8 N
18	094	05,7	15	52,2 S	045	14,8	4,0	28 30,1 S	-0,7	315	03,8	35	234	20,5	59 31,2 S
19	109	05,7	15	52,9 S	059	37,8	3,9	28 30,8 S	-0,5	330	06,2	36	222	57,0	43 27,0 S
20	124	05,6	15	53,7 S	074	00,7	3,9	28 31,3 S	-0,3	345	08,7	37	221	41,4	69 44,0 S
21	139	05,6	15	54,4 S	088	23,6	3,9	28 31,6 S	-0,1	000	11,2	38	218	02,0	08 40,8 S
22	154	05,6	15	55,2 S	102	46,5	3,9	28 31,7 S	0,1	015	13,6	39	207	49,9	11 56,4 N
23	169	05,6	15	55,9 S	117	09,4	3,9	28 31,6 S	0,3	030	16,1	41	193	58,9	61 43,0 N
	T 11:44			Unt -0,8'	T 14:51			UT1 4 12 20	T 20:59			42	000	xx,y	00 xx,y
								HP 58,4' 58,5' 58,6'							

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	134	42,2	27 04,3 S	000	46,4	16 00,7 N	193	59,5	11 14,5 S	270	41,9	17 55,6 N
1	149	41,8	27 04,3 S	015	49,8	16 00,6 N	209	01,5	11 14,7 S	285	44,3	17 55,6 N
2	164	41,5	27 04,4 S	030	53,2	16 00,4 N	224	03,4	11 14,9 S	300	46,7	17 55,6 N
3	179	41,2	27 04,4 S	045	56,6	16 00,3 N	239	05,3	11 15,1 S	315	49,1	17 55,6 N
4	194	40,9	27 04,5 S	060	60,0	16 00,2 N	254	07,3	11 15,3 S	330	51,5	17 55,6 N
5	209	40,6	27 04,5 S	076	03,3	16 00,1 N	269	09,2	11 15,4 S	345	53,9	17 55,5 N
6	224	40,2	27 04,6 S	091	06,7	15 60,0 N	284	11,2	11 15,6 S	000	56,2	17 55,5 N
7	239	39,9	27 04,6 S	106	10,1	15 59,8 N	299	13,1	11 15,8 S	015	58,6	17 55,5 N
8	254	39,6	27 04,6 S	121	13,5	15 59,7 N	314	15,1	11 16,0 S	031	01,0	17 55,5 N
9	269	39,3	27 04,7 S	136	16,9	15 59,6 N	329	17,0	11 16,2 S	046	03,4	17 55,5 N
10	284	39,0	27 04,7 S	151	20,3	15 59,5 N	344	19,0	11 16,4 S	061	05,8	17 55,5 N
11	299	38,7	27 04,7 S	166	23,7	15 59,4 N	359	20,9	11 16,6 S	076	08,2	17 55,5 N
12	314	38,4	27 04,8 S	181	27,1	15 59,3 N	014	22,9	11 16,7 S	091	10,5	17 55,4 N
13	329	38,1	27 04,8 S	196	30,5	15 59,1 N	029	24,8	11 16,9 S	106	12,9	17 55,4 N
14	344	37,7	27 04,8 S	211	33,9	15 59,0 N	044	26,8	11 17,1 S	121	15,3	17 55,4 N
15	359	37,4	27 04,9 S	226	37,3	15 58,9 N	059	28,7	11 17,3 S	136	17,7	17 55,4 N
16	014	37,1	27 04,9 S	241	40,7	15 58,8 N	074	30,7	11 17,5 S	151	20,1	17 55,4 N
17	029	36,8	27 04,9 S	256	44,1	15 58,7 N	089	32,6	11 17,7 S	166	22,5	17 55,4 N
18	044	36,5	27 05,0 S	271	47,5	15 58,5 N	104	34,6	11 17,9 S	181	24,8	17 55,3 N
19	059	36,2	27 05,0 S	286	50,9	15 58,4 N	119	36,5	11 18,0 S	196	27,2	17 55,3 N
20	074	35,9	27 05,0 S	301	54,3	15 58,3 N	134	38,4	11 18,2 S	211	29,6	17 55,3 N
21	089	35,6	27 05,0 S	316	57,6	15 58,2 N	149	40,4	11 18,4 S	226	32,0	17 55,3 N
22	104	35,3	27 05,0 S	332	01,0	15 58,1 N	164	42,3	11 18,6 S	241	34,4	17 55,3 N
23	119	35,0	27 05,1 S	347	04,4	15 57,9 N	179	44,3	11 18,8 S	256	36,8	17 55,3 N
Unt	-0,3'			0,0'			1,9'			2,4'		
	T 15:02			T 23:52			T 11:03			T 05:56		
	HP 0,2'			HP 0,3'			HP 0,0'			HP 0,0'		

2005

November

6

Sonntag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHL P	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	184	05,5	15	56,7 S	131	32,3	3,9	28 31,4 S	0,5	045	18,6
?	?	?	?	?	1	199	05,5	15	57,4 S	145	55,1	3,9	28 30,9 S	0,7	060	21,0
?	?	?	?	?	2	214	05,5	15	58,2 S	160	18,0	3,8	28 30,2 S	0,8	075	23,5
?	?	?	?	?	3	229	05,5	15	58,9 S	174	40,8	3,8	28 29,4 S	1,0	090	26,0
?	?	?	?	?	4	244	05,4	15	59,7 S	189	03,7	3,8	28 28,3 S	1,2	105	28,4
?	?	?	?	?	5	259	05,4	16	00,4 S	203	26,5	3,9	28 27,1 S	1,4	120	30,9
?	?	?	?	?	6	274	05,4	16	01,2 S	217	49,4	3,9	28 25,7 S	1,6	135	33,3
?	?	?	?	?	7	289	05,4	16	01,9 S	232	12,2	3,9	28 24,1 S	1,8	150	35,8
?	?	?	?	?	8	304	05,3	16	02,7 S	246	35,1	3,9	28 22,3 S	2,0	165	38,3
?	?	?	?	?	9	319	05,3	16	03,4 S	260	58,0	3,9	28 20,3 S	2,2	180	40,7
?	?	?	?	?	10	334	05,3	16	04,2 S	275	20,9	3,9	28 18,1 S	2,4	195	43,2
?	?	?	?	?	11	349	05,2	16	04,9 S	289	43,8	3,9	28 15,7 S	2,6	210	45,7
?	?	?	?	?	12	004	05,2	16	05,7 S	304	06,7	3,9	28 13,1 S	2,8	225	48,1
?	?	?	?	?	13	019	05,2	16	06,4 S	318	29,7	4,0	28 10,4 S	3,0	240	50,6
?	?	?	?	?	14	034	05,2	16	07,1 S	332	52,6	4,0	28 07,4 S	3,1	255	53,1
?	?	?	?	?	15	049	05,1	16	07,9 S	347	15,6	4,0	28 04,3 S	3,3	270	55,5
?	?	?	?	?	16	064	05,1	16	08,6 S	001	38,7	4,1	28 00,9 S	3,5	285	58,0
?	?	?	?	?	17	079	05,1	16	09,4 S	016	01,7	4,1	27 57,4 S	3,7	301	00,5
?	?	?	?	?	18	094	05,0	16	10,1 S	030	24,8	4,1	27 53,7 S	3,9	316	02,9
?	?	?	?	?	19	109	05,0	16	10,9 S	044	47,9	4,2	27 49,8 S	4,1	331	05,4
?	?	?	?	?	20	124	05,0	16	11,6 S	059	11,1	4,2	27 45,7 S	4,3	346	07,8
?	?	?	?	?	21	139	04,9	16	12,3 S	073	34,3	4,2	27 41,5 S	4,5	001	10,3
?	?	?	?	?	22	154	04,9	16	13,1 S	087	57,5	4,3	27 37,0 S	4,6	016	12,8
?	?	?	?	?	23	169	04,9	16	13,8 S	102	20,8	4,3	27 32,4 S	4,8	031	15,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,7'		T 15:53		UT1 4	12	20	T 20:55	
												HP	58,7'	58,8'	58,9'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	34,7	27	05,1 S	002	07,8	15	57,8 N	194	46,2	11	19,0 S	271	39,2	17	55,3 N
1	149	34,4	27	05,1 S	017	11,2	15	57,7 N	209	48,2	11	19,1 S	286	41,5	17	55,2 N
2	164	34,1	27	05,1 S	032	14,6	15	57,6 N	224	50,1	11	19,3 S	301	43,9	17	55,2 N
3	179	33,8	27	05,1 S	047	18,0	15	57,5 N	239	52,1	11	19,5 S	316	46,3	17	55,2 N
4	194	33,5	27	05,2 S	062	21,4	15	57,3 N	254	54,0	11	19,7 S	331	48,7	17	55,2 N
5	209	33,2	27	05,2 S	077	24,8	15	57,2 N	269	56,0	11	19,9 S	346	51,1	17	55,2 N
6	224	32,9	27	05,2 S	092	28,2	15	57,1 N	284	57,9	11	20,1 S	001	53,5	17	55,2 N
7	239	32,6	27	05,2 S	107	31,6	15	57,0 N	299	59,9	11	20,3 S	016	55,9	17	55,2 N
8	254	32,3	27	05,2 S	122	35,0	15	56,9 N	315	01,8	11	20,4 S	031	58,2	17	55,1 N
9	269	32,0	27	05,2 S	137	38,3	15	56,7 N	330	03,8	11	20,6 S	047	00,6	17	55,1 N
10	284	31,7	27	05,2 S	152	41,7	15	56,6 N	345	05,7	11	20,8 S	062	03,0	17	55,1 N
11	299	31,4	27	05,2 S	167	45,1	15	56,5 N	000	07,6	11	21,0 S	077	05,4	17	55,1 N
12	314	31,1	27	05,3 S	182	48,5	15	56,4 N	015	09,6	11	21,2 S	092	07,8	17	55,1 N
13	329	30,8	27	05,3 S	197	51,9	15	56,3 N	030	11,5	11	21,4 S	107	10,2	17	55,1 N
14	344	30,6	27	05,3 S	212	55,3	15	56,2 N	045	13,5	11	21,5 S	122	12,6	17	55,1 N
15	359	30,3	27	05,3 S	227	58,7	15	56,0 N	060	15,4	11	21,7 S	137	15,0	17	55,0 N
16	014	30,0	27	05,3 S	243	02,1	15	55,9 N	075	17,4	11	21,9 S	152	17,4	17	55,0 N
17	029	29,7	27	05,3 S	258	05,5	15	55,8 N	090	19,3	11	22,1 S	167	19,7	17	55,0 N
18	044	29,4	27	05,3 S	273	08,9	15	55,7 N	105	21,3	11	22,3 S	182	22,1	17	55,0 N
19	059	29,1	27	05,3 S	288	12,2	15	55,6 N	120	23,2	11	22,5 S	197	24,5	17	55,0 N
20	074	28,8	27	05,3 S	303	15,6	15	55,4 N	135	25,2	11	22,7 S	212	26,9	17	55,0 N
21	089	28,5	27	05,3 S	318	19,0	15	55,3 N	150	27,1	11	22,8 S	227	29,3	17	55,0 N
22	104	28,3	27	05,3 S	333	22,4	15	55,2 N	165	29,1	11	23,0 S	242	31,7	17	54,9 N
23	119	28,0	27	05,3 S	348	25,8	15	55,1 N	180	31,0	11	23,2 S	257	34,1	17	54,9 N
Unt	-0,3'		0,0'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:02		HP		T 23:46		HP		T 10:60		HP		T 05:53		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 7 Montag

311 UT1	SONNE		r 16,1'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr°	t	o	δ	Gr°	Unt	o	δ	Unt	Gr°	β		o	δ			
0	184	04,8	16	14,6 S	116	44,2	4,4	27	27,6 S	5,0	046	17,7	1	357	49,5	29	07,5 N
1	199	04,8	16	15,3 S	131	07,5	4,4	27	22,6 S	5,2	061	20,2	3	353	21,0	42	16,5 S
2	214	04,8	16	16,0 S	145	31,0	4,5	27	17,4 S	5,4	076	22,6	4	349	47,2	56	34,4 N
3	229	04,7	16	16,8 S	159	54,5	4,5	27	12,0 S	5,6	091	25,1	5	349	01,5	17	57,2 S
4	244	04,7	16	17,5 S	174	18,0	4,6	27	06,4 S	5,7	106	27,6	8	335	30,3	57	12,5 S
5	259	04,7	16	18,3 S	188	41,6	4,7	27	00,7 S	5,9	121	30,0	11	328	07,2	23	29,6 N
6	274	04,6	16	19,0 S	203	05,3	4,7	26	54,8 S	6,1	136	32,5	12	314	21,0	04	06,9 N
7	289	04,6	16	19,7 S	217	29,0	4,8	26	48,7 S	6,3	151	34,9	14	308	48,5	49	53,0 N
8	304	04,6	16	20,5 S	231	52,7	4,8	26	42,5 S	6,4	166	37,4	16	290	55,9	16	31,4 N
9	319	04,5	16	21,2 S	246	16,6	4,9	26	36,0 S	6,6	181	39,9	17	281	17,5	08	11,6 S
10	334	04,5	16	21,9 S	260	40,5	5,0	26	29,4 S	6,8	196	42,3	18	280	42,9	46	00,3 N
11	349	04,4	16	22,7 S	275	04,5	5,0	26	22,6 S	7,0	211	44,8	19	278	38,1	06	21,5 N
12	004	04,4	16	23,4 S	289	28,5	5,1	26	15,6 S	7,1	226	47,3	24	271	07,5	07	24,7 N
13	019	04,4	16	24,1 S	303	52,6	5,2	26	08,5 S	7,3	241	49,7	27	263	58,5	52	41,5 S
14	034	04,3	16	24,9 S	318	16,8	5,3	26	01,2 S	7,5	256	52,2	29	258	38,8	16	43,2 S
15	049	04,3	16	25,6 S	332	41,0	5,3	25	53,7 S	7,6	271	54,7	30	255	17,0	28	58,4 S
16	064	04,3	16	26,3 S	347	05,4	5,4	25	46,1 S	7,8	286	57,1	33	245	05,8	05	12,8 N
17	079	04,2	16	27,1 S	001	29,8	5,5	25	38,3 S	8,0	301	59,6	34	243	34,8	28	00,8 N
18	094	04,2	16	27,8 S	015	54,2	5,6	25	30,3 S	8,1	317	02,1	35	234	20,5	59	31,2 S
19	109	04,1	16	28,5 S	030	18,8	5,6	25	22,2 S	8,3	332	04,5	36	222	57,0	43	27,0 S
20	124	04,1	16	29,2 S	044	43,4	5,7	25	13,9 S	8,5	347	07,0	37	221	41,4	69	44,0 S
21	139	04,1	16	30,0 S	059	08,1	5,8	25	05,4 S	8,6	002	09,4	38	218	02,0	08	40,8 S
22	154	04,0	16	30,7 S	073	32,9	5,9	24	56,8 S	8,8	017	11,9	39	207	49,9	11	56,4 N
23	169	04,0	16	31,4 S	087	57,8	6,0	24	48,0 S	8,9	032	14,4	41	193	58,9	61	43,0 N
	T 11:44		Unt -0,7'		T 16:54		UT1 4 12 20			T 20:51		42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP		58,9' 59,0' 59,1'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
0	134	27,7	27 05,3 S	003	29,2	15 55,0 N	195	33,0	11 23,4 S	272	36,5	17 54,9 N
1	149	27,4	27 05,3 S	018	32,6	15 54,8 N	210	34,9	11 23,6 S	287	38,9	17 54,9 N
2	164	27,1	27 05,3 S	033	36,0	15 54,7 N	225	36,9	11 23,8 S	302	41,2	17 54,9 N
3	179	26,9	27 05,3 S	048	39,4	15 54,6 N	240	38,8	11 23,9 S	317	43,6	17 54,9 N
4	194	26,6	27 05,2 S	063	42,7	15 54,5 N	255	40,8	11 24,1 S	332	46,0	17 54,9 N
5	209	26,3	27 05,2 S	078	46,1	15 54,4 N	270	42,7	11 24,3 S	347	48,4	17 54,8 N
6	224	26,0	27 05,2 S	093	49,5	15 54,2 N	285	44,6	11 24,5 S	002	50,8	17 54,8 N
7	239	25,7	27 05,2 S	108	52,9	15 54,1 N	300	46,6	11 24,7 S	017	53,2	17 54,8 N
8	254	25,5	27 05,2 S	123	56,3	15 54,0 N	315	48,5	11 24,9 S	032	55,6	17 54,8 N
9	269	25,2	27 05,2 S	138	59,7	15 53,9 N	330	50,5	11 25,0 S	047	58,0	17 54,8 N
10	284	24,9	27 05,2 S	154	03,1	15 53,8 N	345	52,4	11 25,2 S	063	00,4	17 54,8 N
11	299	24,6	27 05,2 S	169	06,4	15 53,6 N	000	54,4	11 25,4 S	078	02,8	17 54,8 N
12	314	24,4	27 05,1 S	184	09,8	15 53,5 N	015	56,3	11 25,6 S	093	05,2	17 54,8 N
13	329	24,1	27 05,1 S	199	13,2	15 53,4 N	030	58,3	11 25,8 S	108	07,6	17 54,7 N
14	344	23,8	27 05,1 S	214	16,6	15 53,3 N	046	00,2	11 26,0 S	123	10,0	17 54,7 N
15	359	23,6	27 05,1 S	229	20,0	15 53,2 N	061	02,2	11 26,1 S	138	12,3	17 54,7 N
16	014	23,3	27 05,1 S	244	23,4	15 53,0 N	076	04,1	11 26,3 S	153	14,7	17 54,7 N
17	029	23,0	27 05,0 S	259	26,7	15 52,9 N	091	06,1	11 26,5 S	168	17,1	17 54,7 N
18	044	22,8	27 05,0 S	274	30,1	15 52,8 N	106	08,0	11 26,7 S	183	19,5	17 54,7 N
19	059	22,5	27 05,0 S	289	33,5	15 52,7 N	121	10,0	11 26,9 S	198	21,9	17 54,7 N
20	074	22,2	27 05,0 S	304	36,9	15 52,6 N	136	11,9	11 27,1 S	213	24,3	17 54,7 N
21	089	22,0	27 04,9 S	319	40,3	15 52,4 N	151	13,9	11 27,2 S	228	26,7	17 54,6 N
22	104	21,7	27 04,9 S	334	43,7	15 52,3 N	166	15,8	11 27,4 S	243	29,1	17 54,6 N
23	119	21,4	27 04,9 S	349	47,0	15 52,2 N	181	17,8	11 27,6 S	258	31,5	17 54,6 N
Unt	-0,3' 0,0' 0,2'			3,4' -0,1' 0,3'			1,9' -0,2' 0,0'			2,4' 0,0' 0,0'		
	T 15:02 HP			T 23:41 HP			T 10:56 HP			T 05:49 HP		

2005

November

8

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	184	03,9	16	32,2 S	102	22,8	6,0	24 39,1 S	9,1	047	16,8
?	?	?	?	?	1	199	03,9	16	32,9 S	116	47,8	6,1	24 30,0 S	9,3	062	19,3
?	?	?	?	?	2	214	03,8	16	33,6 S	131	12,9	6,2	24 20,7 S	9,4	077	21,8
?	?	?	?	?	3	229	03,8	16	34,3 S	145	38,1	6,3	24 11,3 S	9,6	092	24,2
?	?	?	?	?	4	244	03,8	16	35,1 S	160	03,4	6,4	24 01,7 S	9,7	107	26,7
?	?	?	?	?	5	259	03,7	16	35,8 S	174	28,8	6,5	23 52,0 S	9,9	122	29,2
?	?	?	?	?	6	274	03,7	16	36,5 S	188	54,3	6,6	23 42,2 S	10,0	137	31,6
?	?	?	?	?	7	289	03,6	16	37,2 S	203	19,9	6,6	23 32,2 S	10,2	152	34,1
?	?	?	?	?	8	304	03,6	16	38,0 S	217	45,5	6,7	23 22,0 S	10,3	167	36,6
?	?	?	?	?	9	319	03,5	16	38,7 S	232	11,2	6,8	23 11,7 S	10,4	182	39,0
?	?	?	?	?	10	334	03,5	16	39,4 S	246	37,1	6,9	23 01,3 S	10,6	197	41,5
?	?	?	?	?	11	349	03,5	16	40,1 S	261	03,0	7,0	22 50,7 S	10,7	212	43,9
?	?	?	?	?	12	004	03,4	16	40,9 S	275	29,0	7,1	22 40,0 S	10,9	227	46,4
?	?	?	?	?	13	019	03,4	16	41,6 S	289	55,1	7,2	22 29,1 S	11,0	242	48,9
?	?	?	?	?	14	034	03,3	16	42,3 S	304	21,3	7,3	22 18,1 S	11,1	257	51,3
?	?	?	?	?	15	049	03,3	16	43,0 S	318	47,5	7,4	22 07,0 S	11,3	272	53,8
?	?	?	?	?	16	064	03,2	16	43,7 S	333	13,9	7,5	21 55,7 S	11,4	287	56,3
?	?	?	?	?	17	079	03,2	16	44,5 S	347	40,4	7,6	21 44,3 S	11,5	302	58,7
?	?	?	?	?	18	094	03,1	16	45,2 S	002	06,9	7,6	21 32,8 S	11,7	318	01,2
?	?	?	?	?	19	109	03,1	16	45,9 S	016	33,6	7,7	21 21,1 S	11,8	333	03,7
?	?	?	?	?	20	124	03,0	16	46,6 S	031	00,3	7,8	21 09,3 S	11,9	348	06,1
?	?	?	?	?	21	139	03,0	16	47,3 S	045	27,1	7,9	20 57,4 S	12,0	003	08,6
?	?	?	?	?	22	154	02,9	16	48,1 S	059	54,0	8,0	20 45,4 S	12,2	018	11,1
?	?	?	?	?	23	169	02,9	16	48,8 S	074	21,0	8,1	20 33,2 S	12,3	033	13,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44		-0,7'		T 17:51		UT1 4	12	20	T 20:48	
												HP	59,1'	59,2'	59,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	21,2	27	04,9 S	004	50,4	15	52,1 N	196	19,7	11	27,8 S	273	33,9	17	54,6 N
1	149	20,9	27	04,8 S	019	53,8	15	52,0 N	211	21,7	11	28,0 S	288	36,3	17	54,6 N
2	164	20,7	27	04,8 S	034	57,2	15	51,8 N	226	23,6	11	28,2 S	303	38,7	17	54,6 N
3	179	20,4	27	04,8 S	050	00,6	15	51,7 N	241	25,5	11	28,3 S	318	41,1	17	54,6 N
4	194	20,1	27	04,7 S	065	03,9	15	51,6 N	256	27,5	11	28,5 S	333	43,5	17	54,6 N
5	209	19,9	27	04,7 S	080	07,3	15	51,5 N	271	29,4	11	28,7 S	348	45,9	17	54,5 N
6	224	19,6	27	04,7 S	095	10,7	15	51,4 N	286	31,4	11	28,9 S	003	48,3	17	54,5 N
7	239	19,4	27	04,6 S	110	14,1	15	51,2 N	301	33,3	11	29,1 S	018	50,7	17	54,5 N
8	254	19,1	27	04,6 S	125	17,5	15	51,1 N	316	35,3	11	29,3 S	033	53,1	17	54,5 N
9	269	18,9	27	04,5 S	140	20,8	15	51,0 N	331	37,2	11	29,4 S	048	55,5	17	54,5 N
10	284	18,6	27	04,5 S	155	24,2	15	50,9 N	346	39,2	11	29,6 S	063	57,8	17	54,5 N
11	299	18,4	27	04,5 S	170	27,6	15	50,8 N	001	41,1	11	29,8 S	079	00,2	17	54,5 N
12	314	18,1	27	04,4 S	185	31,0	15	50,6 N	016	43,1	11	30,0 S	094	02,6	17	54,5 N
13	329	17,9	27	04,4 S	200	34,3	15	50,5 N	031	45,0	11	30,2 S	109	05,0	17	54,4 N
14	344	17,6	27	04,3 S	215	37,7	15	50,4 N	046	47,0	11	30,4 S	124	07,4	17	54,4 N
15	359	17,4	27	04,3 S	230	41,1	15	50,3 N	061	48,9	11	30,5 S	139	09,8	17	54,4 N
16	014	17,1	27	04,2 S	245	44,5	15	50,2 N	076	50,9	11	30,7 S	154	12,2	17	54,4 N
17	029	16,9	27	04,2 S	260	47,8	15	50,0 N	091	52,8	11	30,9 S	169	14,6	17	54,4 N
18	044	16,6	27	04,1 S	275	51,2	15	49,9 N	106	54,8	11	31,1 S	184	17,0	17	54,4 N
19	059	16,4	27	04,1 S	290	54,6	15	49,8 N	121	56,7	11	31,3 S	199	19,4	17	54,4 N
20	074	16,1	27	04,0 S	305	58,0	15	49,7 N	136	58,7	11	31,5 S	214	21,8	17	54,4 N
21	089	15,9	27	04,0 S	321	01,3	15	49,6 N	152	00,6	11	31,6 S	229	24,2	17	54,4 N
22	104	15,7	27	03,9 S	336	04,7	15	49,4 N	167	02,6	11	31,8 S	244	26,6	17	54,3 N
23	119	15,4	27	03,9 S	351	08,1	15	49,3 N	182	04,5	11	32,0 S	259	29,0	17	54,3 N
Unt	-0,2'		0,0'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:03		HP		T 23:35		HP		T 10:53		HP		T 05:45		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 9 Mittwoch

313 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d		FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Nr	β	δ
0	184	02,8	16	49,5	S	088	48,1	8,2	20	20,9	S	1	357	49,5
1	199	02,8	16	50,2	S	103	15,3	8,3	20	08,5	S	3	353	21,0
2	214	02,7	16	50,9	S	117	42,6	8,4	19	56,0	S	4	349	47,2
3	229	02,7	16	51,6	S	132	10,0	8,5	19	43,4	S	5	349	01,5
4	244	02,6	16	52,3	S	146	37,4	8,5	19	30,6	S	8	335	30,3
5	259	02,6	16	53,1	S	161	05,0	8,6	19	17,7	S	11	328	07,2
6	274	02,5	16	53,8	S	175	32,6	8,7	19	04,8	S	12	314	21,0
7	289	02,5	16	54,5	S	190	00,3	8,8	18	51,7	S	14	308	48,5
8	304	02,4	16	55,2	S	204	28,1	8,9	18	38,5	S	16	290	55,9
9	319	02,4	16	55,9	S	218	56,0	9,0	18	25,2	S	17	281	17,5
10	334	02,3	16	56,6	S	233	24,0	9,1	18	11,8	S	18	280	42,9
11	349	02,2	16	57,3	S	247	52,1	9,2	17	58,3	S	19	278	38,1
12	004	02,2	16	58,0	S	262	20,2	9,2	17	44,7	S	24	271	07,5
13	019	02,1	16	58,8	S	276	48,5	9,3	17	30,9	S	27	263	58,4
14	034	02,1	16	59,5	S	291	16,8	9,4	17	17,1	S	29	258	38,7
15	049	02,0	17	00,2	S	305	45,2	9,5	17	03,2	S	30	255	17,0
16	064	02,0	17	00,9	S	320	13,7	9,6	16	49,2	S	33	245	05,8
17	079	01,9	17	01,6	S	334	42,3	9,7	16	35,1	S	34	243	34,8
18	094	01,9	17	02,3	S	349	10,9	9,7	16	20,9	S	35	234	20,5
19	109	01,8	17	03,0	S	003	39,7	9,8	16	06,7	S	36	222	56,9
20	124	01,7	17	03,7	S	018	08,5	9,9	15	52,3	S	37	221	41,3
21	139	01,7	17	04,4	S	032	37,4	10,0	15	37,8	S	38	218	02,0
22	154	01,6	17	05,1	S	047	06,3	10,0	15	23,3	S	39	207	49,9
23	169	01,6	17	05,8	S	061	35,4	10,1	15	08,7	S	41	193	58,8
	T 11:44			Unt -0,7'		T 18:45			UT1 4 12 20		T 20:44		42	000 xx,y
									HP	59,2' 59,2' 59,3'				00 xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	15,2	27	03,8 S	006	11,5	15	49,2 N	197	06,5	11	32,2 S	274	31,4	17	54,3 N
1	149	14,9	27	03,8 S	021	14,8	15	49,1 N	212	08,4	11	32,4 S	289	33,8	17	54,3 N
2	164	14,7	27	03,7 S	036	18,2	15	49,0 N	227	10,4	11	32,6 S	304	36,2	17	54,3 N
3	179	14,5	27	03,7 S	051	21,6	15	48,8 N	242	12,3	11	32,7 S	319	38,6	17	54,3 N
4	194	14,2	27	03,6 S	066	24,9	15	48,7 N	257	14,3	11	32,9 S	334	41,0	17	54,3 N
5	209	14,0	27	03,6 S	081	28,3	15	48,6 N	272	16,2	11	33,1 S	349	43,4	17	54,3 N
6	224	13,8	27	03,5 S	096	31,7	15	48,5 N	287	18,2	11	33,3 S	004	45,8	17	54,3 N
7	239	13,5	27	03,4 S	111	35,0	15	48,4 N	302	20,1	11	33,5 S	019	48,2	17	54,2 N
8	254	13,3	27	03,4 S	126	38,4	15	48,3 N	317	22,0	11	33,7 S	034	50,6	17	54,2 N
9	269	13,1	27	03,3 S	141	41,8	15	48,1 N	332	24,0	11	33,8 S	049	53,0	17	54,2 N
10	284	12,8	27	03,2 S	156	45,2	15	48,0 N	347	25,9	11	34,0 S	064	55,4	17	54,2 N
11	299	12,6	27	03,2 S	171	48,5	15	47,9 N	002	27,9	11	34,2 S	079	57,8	17	54,2 N
12	314	12,4	27	03,1 S	186	51,9	15	47,8 N	017	29,8	11	34,4 S	095	00,2	17	54,2 N
13	329	12,2	27	03,0 S	201	55,3	15	47,7 N	032	31,8	11	34,6 S	110	02,6	17	54,2 N
14	344	11,9	27	03,0 S	216	58,6	15	47,5 N	047	33,7	11	34,7 S	125	05,0	17	54,2 N
15	359	11,7	27	02,9 S	232	02,0	15	47,4 N	062	35,7	11	34,9 S	140	07,4	17	54,2 N
16	014	11,5	27	02,8 S	247	05,3	15	47,3 N	077	37,6	11	35,1 S	155	09,8	17	54,2 N
17	029	11,3	27	02,8 S	262	08,7	15	47,2 N	092	39,6	11	35,3 S	170	12,2	17	54,1 N
18	044	11,0	27	02,7 S	277	12,1	15	47,1 N	107	41,5	11	35,5 S	185	14,6	17	54,1 N
19	059	10,8	27	02,6 S	292	15,4	15	46,9 N	122	43,5	11	35,7 S	200	17,1	17	54,1 N
20	074	10,6	27	02,5 S	307	18,8	15	46,8 N	137	45,4	11	35,8 S	215	19,5	17	54,1 N
21	089	10,4	27	02,5 S	322	22,2	15	46,7 N	152	47,4	11	36,0 S	230	21,9	17	54,1 N
22	104	10,2	27	02,4 S	337	25,5	15	46,6 N	167	49,3	11	36,2 S	245	24,3	17	54,1 N
23	119	09,9	27	02,3 S	352	28,9	15	46,5 N	182	51,3	11	36,4 S	260	26,7	17	54,1 N
Unt	-0,2'		0,1'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:03		HP 0,2'		T 23:30		HP 0,3'		T 10:50		HP 0,0'		T 05:41		HP 0,0'	

2005

November

10

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,2'	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt					
	°	'	°	'			°	'				°	'							
?	?	?	?	?	0	184	01,5	17	06,5 S	076	04,5	10,2	14	54,0 S	14,8	049	15,1			
?	?	?	?	?	1	199	01,5	17	07,2 S	090	33,7	10,3	14	39,2 S	14,9	064	17,6			
?	?	?	?	?	2	214	01,4	17	07,9 S	105	02,9	10,3	14	24,3 S	14,9	079	20,0			
?	?	?	?	?	3	229	01,3	17	08,6 S	119	32,3	10,4	14	09,4 S	15,0	094	22,5			
?	?	?	?	?	4	244	01,3	17	09,3 S	134	01,7	10,5	13	54,4 S	15,1	109	25,0			
?	?	?	?	?	5	259	01,2	17	10,0 S	148	31,2	10,6	13	39,3 S	15,2	124	27,4			
?	?	?	?	?	6	274	01,2	17	10,7 S	163	00,7	10,6	13	24,1 S	15,2	139	29,9			
?	?	?	?	?	7	289	01,1	17	11,4 S	177	30,4	10,7	13	08,9 S	15,3	154	32,4			
?	?	?	?	?	8	304	01,0	17	12,1 S	192	00,1	10,8	12	53,6 S	15,4	169	34,8			
?	?	?	?	?	9	319	01,0	17	12,8 S	206	29,8	10,8	12	38,2 S	15,4	184	37,3			
?	?	?	?	?	10	334	00,9	17	13,5 S	220	59,6	10,9	12	22,7 S	15,5	199	39,8			
?	?	?	?	?	11	349	00,8	17	14,2 S	235	29,5	11,0	12	07,2 S	15,6	214	42,2			
?	?	?	?	?	12	004	00,8	17	14,9 S	249	59,5	11,0	11	51,7 S	15,6	229	44,7			
?	?	?	?	?	13	019	00,7	17	15,6 S	264	29,5	11,1	11	36,0 S	15,7	244	47,2			
?	?	?	?	?	14	034	00,6	17	16,3 S	278	59,6	11,1	11	20,4 S	15,7	259	49,6			
?	?	?	?	?	15	049	00,6	17	17,0 S	293	29,7	11,2	11	04,6 S	15,8	274	52,1			
?	?	?	?	?	16	064	00,5	17	17,7 S	307	59,9	11,3	10	48,8 S	15,9	289	54,5			
?	?	?	?	?	17	079	00,5	17	18,4 S	322	30,1	11,3	10	32,9 S	15,9	304	57,0			
?	?	?	?	?	18	094	00,4	17	19,1 S	337	00,4	11,4	10	17,0 S	16,0	319	59,5			
?	?	?	?	?	19	109	00,3	17	19,8 S	351	30,8	11,4	10	01,1 S	16,0	335	01,9			
?	?	?	?	?	20	124	00,3	17	20,5 S	006	01,2	11,5	09	45,1 S	16,1	350	04,4			
?	?	?	?	?	21	139	00,2	17	21,2 S	020	31,7	11,5	09	29,0 S	16,1	005	06,9			
?	?	?	?	?	22	154	00,1	17	21,9 S	035	02,2	11,6	09	12,9 S	16,2	020	09,3			
?	?	?	?	?	23	169	00,1	17	22,6 S	049	32,8	11,6	08	56,7 S	16,2	035	11,8			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:44			-0,7'		T 19:35		UT1		4	12	20	T 20:40		
											HP		59,3'		59,2'		59,2'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	134	09,7	27	02,2 S	007	32,3	15	46,4 N	197	53,2	11	36,6 S	275	29,1	17	54,1 N
1	149	09,5	27	02,2 S	022	35,6	15	46,2 N	212	55,2	11	36,7 S	290	31,5	17	54,1 N
2	164	09,3	27	02,1 S	037	39,0	15	46,1 N	227	57,1	11	36,9 S	305	33,9	17	54,1 N
3	179	09,1	27	02,0 S	052	42,3	15	46,0 N	242	59,1	11	37,1 S	320	36,3	17	54,0 N
4	194	08,9	27	01,9 S	067	45,7	15	45,9 N	258	01,0	11	37,3 S	335	38,7	17	54,0 N
5	209	08,7	27	01,8 S	082	49,0	15	45,8 N	273	03,0	11	37,5 S	350	41,1	17	54,0 N
6	224	08,5	27	01,7 S	097	52,4	15	45,6 N	288	04,9	11	37,7 S	005	43,5	17	54,0 N
7	239	08,2	27	01,7 S	112	55,8	15	45,5 N	303	06,9	11	37,8 S	020	45,9	17	54,0 N
8	254	08,0	27	01,6 S	127	59,1	15	45,4 N	318	08,8	11	38,0 S	035	48,3	17	54,0 N
9	269	07,8	27	01,5 S	143	02,5	15	45,3 N	333	10,8	11	38,2 S	050	50,7	17	54,0 N
10	284	07,6	27	01,4 S	158	05,8	15	45,2 N	348	12,7	11	38,4 S	065	53,1	17	54,0 N
11	299	07,4	27	01,3 S	173	09,2	15	45,1 N	003	14,7	11	38,6 S	080	55,5	17	54,0 N
12	314	07,2	27	01,2 S	188	12,5	15	44,9 N	018	16,6	11	38,7 S	095	57,9	17	54,0 N
13	329	07,0	27	01,1 S	203	15,9	15	44,8 N	033	18,6	11	38,9 S	111	00,3	17	54,0 N
14	344	06,8	27	01,0 S	218	19,3	15	44,7 N	048	20,5	11	39,1 S	126	02,7	17	53,9 N
15	359	06,6	27	00,9 S	233	22,6	15	44,6 N	063	22,5	11	39,3 S	141	05,2	17	53,9 N
16	014	06,4	27	00,8 S	248	26,0	15	44,5 N	078	24,4	11	39,5 S	156	07,6	17	53,9 N
17	029	06,2	27	00,8 S	263	29,3	15	44,3 N	093	26,4	11	39,6 S	171	10,0	17	53,9 N
18	044	06,0	27	00,7 S	278	32,7	15	44,2 N	108	28,3	11	39,8 S	186	12,4	17	53,9 N
19	059	05,8	27	00,6 S	293	36,0	15	44,1 N	123	30,3	11	40,0 S	201	14,8	17	53,9 N
20	074	05,6	27	00,5 S	308	39,4	15	44,0 N	138	32,2	11	40,2 S	216	17,2	17	53,9 N
21	089	05,4	27	00,4 S	323	42,7	15	43,9 N	153	34,2	11	40,4 S	231	19,6	17	53,9 N
22	104	05,2	27	00,3 S	338	46,1	15	43,8 N	168	36,1	11	40,6 S	246	22,0	17	53,9 N
23	119	05,1	27	00,2 S	353	49,4	15	43,6 N	183	38,1	11	40,7 S	261	24,4	17	53,9 N
Unt	-0,2'				0,1'				1,9'				2,4'			
	T 15:04				T 23:25				T 10:47				T 05:37			
	HP				HP				HP				HP			
	0,2'				0,3'				0,0'				0,0'			

Freitag

315 UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t		δ	Gr̄t	Gr̄t	Unt	δ	Unt	Gr̄t		β		δ				
	°	'							°	'				°	'	°	'
0	183	60,0	17	23,3 S	064	03,4	11,7	08	40,5 S	16,2	050	14,3	1	357	49,5	29	07,5 N
1	198	59,9	17	24,0 S	078	34,1	11,7	08	24,3 S	16,3	065	16,7	3	353	21,0	42	16,6 S
2	213	59,9	17	24,6 S	093	04,8	11,8	08	08,0 S	16,3	080	19,2	4	349	47,2	56	34,4 N
3	228	59,8	17	25,3 S	107	35,5	11,8	07	51,7 S	16,4	095	21,6	5	349	01,5	17	57,3 S
4	243	59,7	17	26,0 S	122	06,3	11,8	07	35,3 S	16,4	110	24,1	8	335	30,3	57	12,5 S
5	258	59,6	17	26,7 S	136	37,2	11,9	07	18,9 S	16,4	125	26,6	11	328	07,2	23	29,6 N
6	273	59,6	17	27,4 S	151	08,1	11,9	07	02,5 S	16,5	140	29,0	12	314	21,0	04	06,9 N
7	288	59,5	17	28,1 S	165	39,0	12,0	06	46,0 S	16,5	155	31,5	14	308	48,5	49	53,1 N
8	303	59,4	17	28,8 S	180	10,0	12,0	06	29,5 S	16,5	170	34,0	16	290	55,9	16	31,4 N
9	318	59,4	17	29,5 S	194	41,0	12,0	06	13,0 S	16,6	185	36,4	17	281	17,5	08	11,6 S
10	333	59,3	17	30,2 S	209	12,0	12,1	05	56,4 S	16,6	200	38,9	18	280	42,9	46	00,3 N
11	348	59,2	17	30,8 S	223	43,1	12,1	05	39,8 S	16,6	215	41,4	19	278	38,1	06	21,5 N
12	003	59,2	17	31,5 S	238	14,2	12,1	05	23,2 S	16,6	230	43,8	24	271	07,5	07	24,7 N
13	018	59,1	17	32,2 S	252	45,3	12,2	05	06,5 S	16,7	245	46,3	27	263	58,4	52	41,6 S
14	033	59,0	17	32,9 S	267	16,5	12,2	04	49,9 S	16,7	260	48,8	29	258	38,7	16	43,2 S
15	048	58,9	17	33,6 S	281	47,7	12,2	04	33,2 S	16,7	275	51,2	30	255	17,0	28	58,5 S
16	063	58,9	17	34,3 S	296	18,9	12,3	04	16,5 S	16,7	290	53,7	33	245	05,8	05	12,8 N
17	078	58,8	17	34,9 S	310	50,2	12,3	03	59,8 S	16,7	305	56,1	34	243	34,8	28	00,8 N
18	093	58,7	17	35,6 S	325	21,5	12,3	03	43,0 S	16,8	320	58,6	35	234	20,4	59	31,2 S
19	108	58,6	17	36,3 S	339	52,8	12,3	03	26,3 S	16,8	336	01,1	36	222	56,9	43	27,0 S
20	123	58,6	17	37,0 S	354	24,1	12,4	03	09,5 S	16,8	351	03,5	37	221	41,3	69	44,0 S
21	138	58,5	17	37,7 S	008	55,4	12,4	02	52,7 S	16,8	006	06,0	38	218	02,0	08	40,8 S
22	153	58,4	17	38,4 S	023	26,8	12,4	02	35,9 S	16,8	021	08,5	39	207	49,8	11	56,4 N
23	168	58,3	17	39,0 S	037	58,2	12,4	02	19,1 S	16,8	036	10,9	41	193	58,8	61	43,0 N
	T 11:44		Unt -0,7'		T 20:23		UT1 4 12 20 HP 59,2' 59,2' 59,1'			T 20:36		42	000	xx,y	00	xx,y	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	134	04,9	27	00,1 S	008	52,8	15	43,5 N	198	40,0	11	40,9 S	276	26,8	17	53,9 N
1	149	04,7	26	60,0 S	023	56,1	15	43,4 N	213	42,0	11	41,1 S	291	29,2	17	53,8 N
2	164	04,5	26	59,8 S	038	59,5	15	43,3 N	228	43,9	11	41,3 S	306	31,6	17	53,8 N
3	179	04,3	26	59,7 S	054	02,8	15	43,2 N	243	45,9	11	41,5 S	321	34,1	17	53,8 N
4	194	04,1	26	59,6 S	069	06,1	15	43,1 N	258	47,8	11	41,6 S	336	36,5	17	53,8 N
5	209	03,9	26	59,5 S	084	09,5	15	42,9 N	273	49,8	11	41,8 S	351	38,9	17	53,8 N
6	224	03,7	26	59,4 S	099	12,8	15	42,8 N	288	51,7	11	42,0 S	006	41,3	17	53,8 N
7	239	03,6	26	59,3 S	114	16,2	15	42,7 N	303	53,7	11	42,2 S	021	43,7	17	53,8 N
8	254	03,4	26	59,2 S	129	19,5	15	42,6 N	318	55,6	11	42,4 S	036	46,1	17	53,8 N
9	269	03,2	26	59,1 S	144	22,9	15	42,5 N	333	57,6	11	42,5 S	051	48,5	17	53,8 N
10	284	03,0	26	59,0 S	159	26,2	15	42,4 N	348	59,5	11	42,7 S	066	50,9	17	53,8 N
11	299	02,8	26	58,9 S	174	29,5	15	42,2 N	004	01,5	11	42,9 S	081	53,3	17	53,8 N
12	314	02,7	26	58,8 S	189	32,9	15	42,1 N	019	03,4	11	43,1 S	096	55,7	17	53,8 N
13	329	02,5	26	58,6 S	204	36,2	15	42,0 N	034	05,4	11	43,3 S	111	58,2	17	53,7 N
14	344	02,3	26	58,5 S	219	39,6	15	41,9 N	049	07,3	11	43,4 S	127	00,6	17	53,7 N
15	359	02,1	26	58,4 S	234	42,9	15	41,8 N	064	09,3	11	43,6 S	142	03,0	17	53,7 N
16	014	02,0	26	58,3 S	249	46,2	15	41,7 N	079	11,2	11	43,8 S	157	05,4	17	53,7 N
17	029	01,8	26	58,2 S	264	49,6	15	41,5 N	094	13,2	11	44,0 S	172	07,8	17	53,7 N
18	044	01,6	26	58,0 S	279	52,9	15	41,4 N	109	15,1	11	44,2 S	187	10,2	17	53,7 N
19	059	01,5	26	57,9 S	294	56,3	15	41,3 N	124	17,1	11	44,3 S	202	12,6	17	53,7 N
20	074	01,3	26	57,8 S	309	59,6	15	41,2 N	139	19,0	11	44,5 S	217	15,0	17	53,7 N
21	089	01,1	26	57,7 S	325	02,9	15	41,1 N	154	21,0	11	44,7 S	232	17,5	17	53,7 N
22	104	00,9	26	57,6 S	340	06,3	15	41,0 N	169	22,9	11	44,9 S	247	19,9	17	53,7 N
23	119	00,8	26	57,4 S	355	09,6	15	40,9 N	184	24,9	11	45,1 S	262	22,3	17	53,7 N
Unt	-0,2'		0,1'		3,3'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:04		HP 0,2'		T 23:19		HP 0,3'		T 10:44		HP 0,0'		T 05:33		HP 0,0'	

2005

November

12

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2' δ	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°		'	Grt	°	'	Unt	°	δ	'	Unt	°	'
	°	'	°	'															
?	?	?	?	?	0	183	58,3	17	39,7 S	052	29,6	12,4	02	02,3 S	16,8	051	13,4		
?	?	?	?	?	1	198	58,2	17	40,4 S	067	01,0	12,4	01	45,5 S	16,8	066	15,9		
?	?	?	?	?	2	213	58,1	17	41,1 S	081	32,5	12,5	01	28,7 S	16,8	081	18,3		
?	?	?	?	?	3	228	58,0	17	41,7 S	096	03,9	12,5	01	11,8 S	16,8	096	20,8		
?	?	?	?	?	4	243	58,0	17	42,4 S	110	35,4	12,5	00	55,0 S	16,8	111	23,3		
?	?	?	?	?	5	258	57,9	17	43,1 S	125	06,9	12,5	00	38,2 S	16,8	126	25,7		
?	?	?	?	?	6	273	57,8	17	43,8 S	139	38,4	12,5	00	21,4 S	16,8	141	28,2		
?	?	?	?	?	7	288	57,7	17	44,4 S	154	09,9	12,5	00	04,5 S	16,8	156	30,6		
?	?	?	?	?	8	303	57,6	17	45,1 S	168	41,4	12,5	00	12,3 N	16,8	171	33,1		
?	?	?	?	?	9	318	57,6	17	45,8 S	183	12,9	12,5	00	29,1 N	16,8	186	35,6		
?	?	?	?	?	10	333	57,5	17	46,5 S	197	44,4	12,5	00	45,9 N	16,8	201	38,0		
?	?	?	?	?	11	348	57,4	17	47,1 S	212	15,9	12,5	01	02,7 N	16,8	216	40,5		
?	?	?	?	?	12	003	57,3	17	47,8 S	226	47,4	12,5	01	19,5 N	16,8	231	43,0		
?	?	?	?	?	13	018	57,2	17	48,5 S	241	18,9	12,5	01	36,3 N	16,8	246	45,4		
?	?	?	?	?	14	033	57,2	17	49,2 S	255	50,5	12,5	01	53,1 N	16,8	261	47,9		
?	?	?	?	?	15	048	57,1	17	49,8 S	270	22,0	12,5	02	09,8 N	16,7	276	50,4		
?	?	?	?	?	16	063	57,0	17	50,5 S	284	53,5	12,5	02	26,6 N	16,7	291	52,8		
?	?	?	?	?	17	078	56,9	17	51,2 S	299	25,0	12,5	02	43,3 N	16,7	306	55,3		
?	?	?	?	?	18	093	56,8	17	51,8 S	313	56,5	12,5	03	00,0 N	16,7	321	57,7		
?	?	?	?	?	19	108	56,7	17	52,5 S	328	28,0	12,5	03	16,7 N	16,7	337	00,2		
?	?	?	?	?	20	123	56,7	17	53,2 S	342	59,5	12,5	03	33,4 N	16,6	352	02,7		
?	?	?	?	?	21	138	56,6	17	53,8 S	357	31,0	12,5	03	50,0 N	16,6	007	05,1		
?	?	?	?	?	22	153	56,5	17	54,5 S	012	02,5	12,5	04	06,6 N	16,6	022	07,6		
?	?	?	?	?	23	168	56,4	17	55,2 S	026	33,9	12,5	04	23,2 N	16,6	037	10,1		
80	000	xx,y	00	xx,y	T 11:44				-0,7'		T 21:10		UT1		4	12	20	T 20:32	
											HP		59,0'	59,0'	58,9'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	134	00,6	26	57,3 S	010	12,9	15	40,7 N	199	26,8	11	45,2 S	277	24,7	17	53,7 N
1	149	00,5	26	57,2 S	025	16,3	15	40,6 N	214	28,8	11	45,4 S	292	27,1	17	53,7 N
2	164	00,3	26	57,0 S	040	19,6	15	40,5 N	229	30,7	11	45,6 S	307	29,5	17	53,7 N
3	179	00,1	26	56,9 S	055	22,9	15	40,4 N	244	32,7	11	45,8 S	322	31,9	17	53,6 N
4	193	60,0	26	56,8 S	070	26,2	15	40,3 N	259	34,6	11	46,0 S	337	34,3	17	53,6 N
5	208	59,8	26	56,7 S	085	29,6	15	40,2 N	274	36,6	11	46,1 S	352	36,8	17	53,6 N
6	223	59,7	26	56,5 S	100	32,9	15	40,1 N	289	38,5	11	46,3 S	007	39,2	17	53,6 N
7	238	59,5	26	56,4 S	115	36,2	15	39,9 N	304	40,5	11	46,5 S	022	41,6	17	53,6 N
8	253	59,3	26	56,3 S	130	39,6	15	39,8 N	319	42,4	11	46,7 S	037	44,0	17	53,6 N
9	268	59,2	26	56,1 S	145	42,9	15	39,7 N	334	44,4	11	46,9 S	052	46,4	17	53,6 N
10	283	59,0	26	56,0 S	160	46,2	15	39,6 N	349	46,3	11	47,0 S	067	48,8	17	53,6 N
11	298	58,9	26	55,9 S	175	49,5	15	39,5 N	004	48,3	11	47,2 S	082	51,3	17	53,6 N
12	313	58,7	26	55,7 S	190	52,9	15	39,4 N	019	50,2	11	47,4 S	097	53,7	17	53,6 N
13	328	58,6	26	55,6 S	205	56,2	15	39,3 N	034	52,2	11	47,6 S	112	56,1	17	53,6 N
14	343	58,4	26	55,4 S	220	59,5	15	39,1 N	049	54,1	11	47,8 S	127	58,5	17	53,6 N
15	358	58,3	26	55,3 S	236	02,8	15	39,0 N	064	56,1	11	47,9 S	143	00,9	17	53,6 N
16	013	58,1	26	55,2 S	251	06,2	15	38,9 N	079	58,0	11	48,1 S	158	03,3	17	53,6 N
17	028	58,0	26	55,0 S	266	09,5	15	38,8 N	094	60,0	11	48,3 S	173	05,7	17	53,6 N
18	043	57,9	26	54,9 S	281	12,8	15	38,7 N	110	01,9	11	48,5 S	188	08,2	17	53,5 N
19	058	57,7	26	54,7 S	296	16,1	15	38,6 N	125	03,9	11	48,7 S	203	10,6	17	53,5 N
20	073	57,6	26	54,6 S	311	19,4	15	38,5 N	140	05,8	11	48,8 S	218	13,0	17	53,5 N
21	088	57,4	26	54,4 S	326	22,8	15	38,3 N	155	07,8	11	49,0 S	233	15,4	17	53,5 N
22	103	57,3	26	54,3 S	341	26,1	15	38,2 N	170	09,7	11	49,2 S	248	17,8	17	53,5 N
23	118	57,2	26	54,1 S	356	29,4	15	38,1 N	185	11,7	11	49,4 S	263	20,3	17	53,5 N
Unt	-0,1'		0,1'		3,3'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:04		HP		T 23:14		HP		T 10:41		HP		T 05:30		HP	
			0,2'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 13 Sonntag

317 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE					
	Gr°t		δ	Gr°t		Unt	δ	Unt	Gr°t		β	δ							
	°	'		°	'				°	'				°	'				
0	183	56,3	17	55,8 S	041	05,4	12,4	04	39,8 N	16,5	052	12,5	1	357	49,5	29	07,5 N		
1	198	56,2	17	56,5 S	055	36,8	12,4	04	56,3 N	16,5	067	15,0	3	353	21,0	42	16,6 S		
2	213	56,2	17	57,2 S	070	08,2	12,4	05	12,8 N	16,5	082	17,5	4	349	47,2	56	34,4 N		
3	228	56,1	17	57,8 S	084	39,6	12,4	05	29,3 N	16,4	097	19,9	5	349	01,5	17	57,3 S		
4	243	56,0	17	58,5 S	099	11,0	12,4	05	45,7 N	16,4	112	22,4	8	335	30,3	57	12,5 S		
5	258	55,9	17	59,2 S	113	42,4	12,3	06	02,1 N	16,4	127	24,9	11	328	07,2	23	29,6 N		
6	273	55,8	17	59,8 S	128	13,8	12,3	06	18,5 N	16,3	142	27,3	12	314	20,9	04	06,9 N		
7	288	55,7	18	00,5 S	142	45,1	12,3	06	34,8 N	16,3	157	29,8	14	308	48,5	49	53,1 N		
8	303	55,6	18	01,2 S	157	16,4	12,3	06	51,1 N	16,3	172	32,2	16	290	55,9	16	31,4 N		
9	318	55,5	18	01,8 S	171	47,7	12,3	07	07,4 N	16,2	187	34,7	17	281	17,4	08	11,6 S		
10	333	55,5	18	02,5 S	186	18,9	12,2	07	23,6 N	16,2	202	37,2	18	280	42,8	46	00,3 N		
11	348	55,4	18	03,1 S	200	50,2	12,2	07	39,8 N	16,1	217	39,6	19	278	38,1	06	21,5 N		
12	003	55,3	18	03,8 S	215	21,4	12,2	07	55,9 N	16,1	232	42,1	24	271	07,5	07	24,7 N		
13	018	55,2	18	04,5 S	229	52,6	12,2	08	12,0 N	16,0	247	44,6	27	263	58,4	52	41,6 S		
14	033	55,1	18	05,1 S	244	23,7	12,1	08	28,0 N	16,0	262	47,0	29	258	38,7	16	43,2 S		
15	048	55,0	18	05,8 S	258	54,8	12,1	08	44,0 N	15,9	277	49,5	30	255	17,0	28	58,5 S		
16	063	54,9	18	06,4 S	273	25,9	12,1	08	59,9 N	15,9	292	52,0	33	245	05,8	05	12,8 N		
17	078	54,8	18	07,1 S	287	57,0	12,0	09	15,8 N	15,8	307	54,4	34	243	34,8	28	00,8 N		
18	093	54,7	18	07,7 S	302	28,0	12,0	09	31,6 N	15,8	322	56,9	35	234	20,4	59	31,3 S		
19	108	54,6	18	08,4 S	316	59,0	12,0	09	47,4 N	15,7	337	59,3	36	222	56,9	43	27,0 S		
20	123	54,6	18	09,1 S	331	30,0	11,9	10	03,1 N	15,7	353	01,8	37	221	41,3	69	44,0 S		
21	138	54,5	18	09,7 S	346	00,9	11,9	10	18,8 N	15,6	008	04,3	38	218	01,9	08	40,8 S		
22	153	54,4	18	10,4 S	000	31,8	11,8	10	34,4 N	15,5	023	06,7	39	207	49,8	11	56,4 N		
23	168	54,3	18	11,0 S	015	02,6	11,8	10	49,9 N	15,5	038	09,2	41	193	58,8	61	43,0 N		
	T 11:44		Unt -0,7'		T 21:58		UT1 HP			4	12	20	T 20:28		42	000	xx,y	00	xx,y
									58,8'	58,7'	58,6'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	133	57,0	26	54,0 S	011	32,7	15	38,0 N	200	13,6	11	49,6 S
1	148	56,9	26	53,8 S	026	36,0	15	37,9 N	215	15,6	11	49,7 S
2	163	56,8	26	53,7 S	041	39,3	15	37,8 N	230	17,5	11	49,9 S
3	178	56,6	26	53,5 S	056	42,7	15	37,7 N	245	19,5	11	50,1 S
4	193	56,5	26	53,4 S	071	46,0	15	37,6 N	260	21,4	11	50,3 S
5	208	56,4	26	53,2 S	086	49,3	15	37,4 N	275	23,4	11	50,5 S
6	223	56,2	26	53,1 S	101	52,6	15	37,3 N	290	25,3	11	50,6 S
7	238	56,1	26	52,9 S	116	55,9	15	37,2 N	305	27,3	11	50,8 S
8	253	56,0	26	52,8 S	131	59,2	15	37,1 N	320	29,2	11	51,0 S
9	268	55,9	26	52,6 S	147	02,5	15	37,0 N	335	31,2	11	51,2 S
10	283	55,7	26	52,4 S	162	05,8	15	36,9 N	350	33,1	11	51,3 S
11	298	55,6	26	52,3 S	177	09,1	15	36,8 N	005	35,1	11	51,5 S
12	313	55,5	26	52,1 S	192	12,4	15	36,7 N	020	37,0	11	51,7 S
13	328	55,4	26	52,0 S	207	15,8	15	36,5 N	035	39,0	11	51,9 S
14	343	55,2	26	51,8 S	222	19,1	15	36,4 N	050	41,0	11	52,1 S
15	358	55,1	26	51,6 S	237	22,4	15	36,3 N	065	42,9	11	52,2 S
16	013	55,0	26	51,5 S	252	25,7	15	36,2 N	080	44,9	11	52,4 S
17	028	54,9	26	51,3 S	267	29,0	15	36,1 N	095	46,8	11	52,6 S
18	043	54,8	26	51,1 S	282	32,3	15	35,9 N	110	48,8	11	52,8 S
19	058	54,7	26	51,0 S	297	35,6	15	35,9 N	125	50,7	11	53,0 S
20	073	54,6	26	50,8 S	312	38,9	15	35,8 N	140	52,7	11	53,1 S
21	088	54,4	26	50,6 S	327	42,2	15	35,7 N	155	54,6	11	53,3 S
22	103	54,3	26	50,5 S	342	45,5	15	35,5 N	170	56,6	11	53,5 S
23	118	54,2	26	50,3 S	357	48,8	15	35,4 N	185	58,5	11	53,7 S
Unt	-0,1' 0,2' 0,2'			3,3' -0,1' 0,3'			2,0' -0,2' 0,0'			2,4' 0,0' 0,0'		
	T 15:04 HP			T 23:09 HP			T 10:38 HP			T 05:26 HP		

2005

November

14

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Gr°	δ			Gr°	Unt'	δ		Unt'	Gr°			
	°	'	°	'			°	'				°	'					
?	?	?	?	?	0	183	54,2	18	11,7 S	029	33,4	11,8	11	05,4 N	15,4	053	11,7	
?	?	?	?	?	1	198	54,1	18	12,3 S	044	04,2	11,7	11	20,8 N	15,3	068	14,1	
?	?	?	?	?	2	213	54,0	18	13,0 S	058	34,9	11,7	11	36,2 N	15,3	083	16,6	
?	?	?	?	?	3	228	53,9	18	13,6 S	073	05,6	11,6	11	51,5 N	15,2	098	19,1	
?	?	?	?	?	4	243	53,8	18	14,3 S	087	36,3	11,6	12	06,7 N	15,1	113	21,5	
?	?	?	?	?	5	258	53,7	18	14,9 S	102	06,9	11,6	12	21,8 N	15,1	128	24,0	
?	?	?	?	?	6	273	53,6	18	15,6 S	116	37,4	11,5	12	36,9 N	15,0	143	26,5	
?	?	?	?	?	7	288	53,5	18	16,2 S	131	08,0	11,5	12	51,9 N	14,9	158	28,9	
?	?	?	?	?	8	303	53,4	18	16,9 S	145	38,4	11,4	13	06,8 N	14,9	173	31,4	
?	?	?	?	?	9	318	53,3	18	17,5 S	160	08,9	11,4	13	21,7 N	14,8	188	33,8	
?	?	?	?	?	10	333	53,2	18	18,2 S	174	39,2	11,3	13	36,5 N	14,7	203	36,3	
?	?	?	?	?	11	348	53,1	18	18,8 S	189	09,6	11,3	13	51,2 N	14,6	218	38,8	
?	?	?	?	?	12	003	53,0	18	19,5 S	203	39,8	11,2	14	05,8 N	14,5	233	41,2	
?	?	?	?	?	13	018	52,9	18	20,1 S	218	10,1	11,2	14	20,3 N	14,5	248	43,7	
?	?	?	?	?	14	033	52,8	18	20,8 S	232	40,3	11,1	14	34,8 N	14,4	263	46,2	
?	?	?	?	?	15	048	52,7	18	21,4 S	247	10,4	11,1	14	49,2 N	14,3	278	48,6	
?	?	?	?	?	16	063	52,6	18	22,0 S	261	40,5	11,0	15	03,5 N	14,2	293	51,1	
?	?	?	?	?	17	078	52,5	18	22,7 S	276	10,5	11,0	15	17,7 N	14,1	308	53,6	
?	?	?	?	?	18	093	52,4	18	23,3 S	290	40,5	10,9	15	31,8 N	14,0	323	56,0	
?	?	?	?	?	19	108	52,3	18	24,0 S	305	10,4	10,9	15	45,8 N	13,9	338	58,5	
?	?	?	?	?	20	123	52,2	18	24,6 S	319	40,3	10,8	15	59,8 N	13,8	354	01,0	
?	?	?	?	?	21	138	52,1	18	25,3 S	334	10,1	10,8	16	13,6 N	13,8	009	03,4	
?	?	?	?	?	22	153	52,0	18	25,9 S	348	39,9	10,7	16	27,4 N	13,7	024	05,9	
?	?	?	?	?	23	168	51,9	18	26,5 S	003	09,6	10,7	16	41,0 N	13,6	039	08,3	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45			-0,6'	T 22:47		UT1		4	12	20	T 20:24	
												HP		58,4'	58,3'	58,1'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	133	54,1	26	50,1 S	012	52,1	15	35,3 N	201	00,5	11	53,8 S	279	20,8	17	53,4 N
1	148	54,0	26	49,9 S	027	55,4	15	35,2 N	216	02,4	11	54,0 S	294	23,2	17	53,4 N
2	163	53,9	26	49,8 S	042	58,7	15	35,1 N	231	04,4	11	54,2 S	309	25,6	17	53,4 N
3	178	53,8	26	49,6 S	058	02,0	15	35,0 N	246	06,3	11	54,4 S	324	28,0	17	53,4 N
4	193	53,7	26	49,4 S	073	05,3	15	34,9 N	261	08,3	11	54,6 S	339	30,5	17	53,4 N
5	208	53,6	26	49,2 S	088	08,6	15	34,8 N	276	10,2	11	54,7 S	354	32,9	17	53,4 N
6	223	53,5	26	49,1 S	103	11,8	15	34,7 N	291	12,2	11	54,9 S	009	35,3	17	53,4 N
7	238	53,4	26	48,9 S	118	15,1	15	34,6 N	306	14,1	11	55,1 S	024	37,7	17	53,3 N
8	253	53,3	26	48,7 S	133	18,4	15	34,5 N	321	16,1	11	55,3 S	039	40,2	17	53,3 N
9	268	53,2	26	48,5 S	148	21,7	15	34,3 N	336	18,0	11	55,5 S	054	42,6	17	53,3 N
10	283	53,1	26	48,3 S	163	25,0	15	34,2 N	351	20,0	11	55,6 S	069	45,0	17	53,3 N
11	298	53,0	26	48,2 S	178	28,3	15	34,1 N	006	21,9	11	55,8 S	084	47,4	17	53,3 N
12	313	52,9	26	48,0 S	193	31,6	15	34,0 N	021	23,9	11	56,0 S	099	49,9	17	53,3 N
13	328	52,8	26	47,8 S	208	34,9	15	33,9 N	036	25,8	11	56,2 S	114	52,3	17	53,3 N
14	343	52,7	26	47,6 S	223	38,2	15	33,8 N	051	27,8	11	56,3 S	129	54,7	17	53,3 N
15	358	52,7	26	47,4 S	238	41,4	15	33,7 N	066	29,8	11	56,5 S	144	57,1	17	53,3 N
16	013	52,6	26	47,2 S	253	44,7	15	33,6 N	081	31,7	11	56,7 S	159	59,6	17	53,3 N
17	028	52,5	26	47,1 S	268	48,0	15	33,5 N	096	33,7	11	56,9 S	175	02,0	17	53,3 N
18	043	52,4	26	46,9 S	283	51,3	15	33,4 N	111	35,6	11	57,1 S	190	04,4	17	53,3 N
19	058	52,3	26	46,7 S	298	54,6	15	33,3 N	126	37,6	11	57,2 S	205	06,8	17	53,3 N
20	073	52,2	26	46,5 S	313	57,9	15	33,2 N	141	39,5	11	57,4 S	220	09,3	17	53,3 N
21	088	52,2	26	46,3 S	329	01,1	15	33,0 N	156	41,5	11	57,6 S	235	11,7	17	53,3 N
22	103	52,1	26	46,1 S	344	04,4	15	32,9 N	171	43,4	11	57,8 S	250	14,1	17	53,3 N
23	118	52,0	26	45,9 S	359	07,7	15	32,8 N	186	45,4	11	57,9 S	265	16,5	17	53,3 N
Unt	-0,1'		0,2'		3,3'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:05		HP		T 23:03		HP		T 10:35		HP		T 05:22		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 15 Dienstag

319 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	Unt	Nr	β	δ
0	183	51,8	18	27,2 S	017	39,2	10,6	16	54,6 N	13,5	054	10,8	1	357	49,5
1	198	51,7	18	27,8 S	032	08,8	10,5	17	08,1 N	13,4	069	13,3	3	353	21,0
2	213	51,6	18	28,4 S	046	38,4	10,5	17	21,4 N	13,3	084	15,7	4	349	47,2
3	228	51,5	18	29,1 S	061	07,9	10,4	17	34,7 N	13,2	099	18,2	5	349	01,5
4	243	51,4	18	29,7 S	075	37,3	10,4	17	47,9 N	13,1	114	20,7	8	335	30,3
5	258	51,3	18	30,4 S	090	06,7	10,3	18	00,9 N	13,0	129	23,1	11	328	07,2
6	273	51,2	18	31,0 S	104	36,0	10,3	18	13,9 N	12,9	144	25,6	12	314	20,9
7	288	51,1	18	31,6 S	119	05,2	10,2	18	26,8 N	12,8	159	28,1	14	308	48,5
8	303	51,0	18	32,3 S	133	34,4	10,1	18	39,5 N	12,6	174	30,5	16	290	55,9
9	318	50,9	18	32,9 S	148	03,6	10,1	18	52,2 N	12,5	189	33,0	17	281	17,4
10	333	50,8	18	33,5 S	162	32,6	10,0	19	04,7 N	12,4	204	35,4	18	280	42,8
11	348	50,7	18	34,2 S	177	01,7	10,0	19	17,1 N	12,3	219	37,9	19	278	38,1
12	003	50,6	18	34,8 S	191	30,6	9,9	19	29,4 N	12,2	234	40,4	24	271	07,4
13	018	50,5	18	35,4 S	205	59,5	9,8	19	41,6 N	12,1	249	42,8	27	263	58,4
14	033	50,4	18	36,1 S	220	28,4	9,8	19	53,7 N	12,0	264	45,3	29	258	38,7
15	048	50,2	18	36,7 S	234	57,2	9,7	20	05,7 N	11,9	279	47,8	30	255	17,0
16	063	50,1	18	37,3 S	249	25,9	9,7	20	17,6 N	11,7	294	50,2	33	245	05,8
17	078	50,0	18	38,0 S	263	54,6	9,6	20	29,3 N	11,6	309	52,7	34	243	34,7
18	093	49,9	18	38,6 S	278	23,2	9,6	20	40,9 N	11,5	324	55,2	35	234	20,4
19	108	49,8	18	39,2 S	292	51,8	9,5	20	52,4 N	11,4	339	57,6	36	222	56,9
20	123	49,7	18	39,8 S	307	20,3	9,4	21	03,8 N	11,3	355	00,1	37	221	41,2
21	138	49,6	18	40,5 S	321	48,7	9,4	21	15,1 N	11,1	010	02,6	38	218	01,9
22	153	49,5	18	41,1 S	336	17,1	9,3	21	26,2 N	11,0	025	05,0	39	207	49,8
23	168	49,4	18	41,7 S	350	45,4	9,3	21	37,2 N	10,9	040	07,5	41	193	58,8
	T 11:45			Unt -0,6'		T 23:38		UT1 4 12 20			T 20:20		42	000	xx,y
								HP	57,9'	57,8'	57,6'				00 xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	133	51,9	26	45,7 S	014	11,0	15	32,7 N	201	47,3	11	58,1 S	280	19,0	17	53,3 N
1	148	51,8	26	45,5 S	029	14,3	15	32,6 N	216	49,3	11	58,3 S	295	21,4	17	53,3 N
2	163	51,8	26	45,3 S	044	17,5	15	32,5 N	231	51,2	11	58,5 S	310	23,8	17	53,3 N
3	178	51,7	26	45,1 S	059	20,8	15	32,4 N	246	53,2	11	58,7 S	325	26,2	17	53,3 N
4	193	51,6	26	44,9 S	074	24,1	15	32,3 N	261	55,1	11	58,8 S	340	28,7	17	53,3 N
5	208	51,6	26	44,7 S	089	27,4	15	32,2 N	276	57,1	11	59,0 S	355	31,1	17	53,3 N
6	223	51,5	26	44,5 S	104	30,6	15	32,1 N	291	59,0	11	59,2 S	010	33,5	17	53,3 N
7	238	51,4	26	44,3 S	119	33,9	15	32,0 N	307	01,0	11	59,4 S	025	36,0	17	53,3 N
8	253	51,4	26	44,1 S	134	37,2	15	31,9 N	322	03,0	11	59,5 S	040	38,4	17	53,3 N
9	268	51,3	26	43,9 S	149	40,4	15	31,8 N	337	04,9	11	59,7 S	055	40,8	17	53,3 N
10	283	51,2	26	43,7 S	164	43,7	15	31,7 N	352	06,9	11	59,9 S	070	43,3	17	53,3 N
11	298	51,2	26	43,5 S	179	47,0	15	31,6 N	007	08,8	12	00,1 S	085	45,7	17	53,2 N
12	313	51,1	26	43,3 S	194	50,2	15	31,5 N	022	10,8	12	00,2 S	100	48,1	17	53,2 N
13	328	51,0	26	43,1 S	209	53,5	15	31,4 N	037	12,7	12	00,4 S	115	50,5	17	53,2 N
14	343	51,0	26	42,9 S	224	56,8	15	31,2 N	052	14,7	12	00,6 S	130	53,0	17	53,2 N
15	358	50,9	26	42,7 S	240	00,0	15	31,1 N	067	16,6	12	00,8 S	145	55,4	17	53,2 N
16	013	50,9	26	42,5 S	255	03,3	15	31,0 N	082	18,6	12	01,0 S	160	57,8	17	53,2 N
17	028	50,8	26	42,3 S	270	06,6	15	30,9 N	097	20,5	12	01,1 S	176	00,3	17	53,2 N
18	043	50,8	26	42,0 S	285	09,8	15	30,8 N	112	22,5	12	01,3 S	191	02,7	17	53,2 N
19	058	50,7	26	41,8 S	300	13,1	15	30,7 N	127	24,4	12	01,5 S	206	05,1	17	53,2 N
20	073	50,7	26	41,6 S	315	16,3	15	30,6 N	142	26,4	12	01,7 S	221	07,6	17	53,2 N
21	088	50,6	26	41,4 S	330	19,6	15	30,5 N	157	28,3	12	01,8 S	236	10,0	17	53,2 N
22	103	50,6	26	41,2 S	345	22,9	15	30,4 N	172	30,3	12	02,0 S	251	12,4	17	53,2 N
23	118	50,5	26	41,0 S	000	26,1	15	30,3 N	187	32,3	12	02,2 S	266	14,8	17	53,2 N
Unt	-0,1'		0,2'		3,3'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:05		HP		T 22:58		HP		T 10:31		HP		T 05:18		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005

November

16

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHL P	
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ	Unt		Grt	
	°	'	°	'											
?	?	?	?	?	0	183 49,3	18 42,4 S	005 13,7	9,2	21 48,1 N	10,8	055 09,9			
?	?	?	?	?	1	198 49,1	18 43,0 S	019 41,9	9,2	21 58,8 N	10,6	070 12,4			
?	?	?	?	?	2	213 49,0	18 43,6 S	034 10,0	9,1	22 09,5 N	10,5	085 14,9			
?	?	?	?	?	3	228 48,9	18 44,2 S	048 38,1	9,0	22 20,0 N	10,4	100 17,3			
?	?	?	?	?	4	243 48,8	18 44,8 S	063 06,2	9,0	22 30,3 N	10,2	115 19,8			
?	?	?	?	?	5	258 48,7	18 45,5 S	077 34,1	8,9	22 40,6 N	10,1	130 22,3			
?	?	?	?	?	6	273 48,6	18 46,1 S	092 02,1	8,9	22 50,7 N	10,0	145 24,7			
?	?	?	?	?	7	288 48,5	18 46,7 S	106 29,9	8,8	23 00,6 N	9,8	160 27,2			
?	?	?	?	?	8	303 48,4	18 47,3 S	120 57,8	8,8	23 10,5 N	9,7	175 29,7			
?	?	?	?	?	9	318 48,2	18 48,0 S	135 25,5	8,7	23 20,2 N	9,6	190 32,1			
?	?	?	?	?	10	333 48,1	18 48,6 S	149 53,2	8,7	23 29,7 N	9,4	205 34,6			
?	?	?	?	?	11	348 48,0	18 49,2 S	164 20,9	8,6	23 39,1 N	9,3	220 37,1			
?	?	?	?	?	12	003 47,9	18 49,8 S	178 48,5	8,6	23 48,4 N	9,1	235 39,5			
?	?	?	?	?	13	018 47,8	18 50,4 S	193 16,1	8,5	23 57,6 N	9,0	250 42,0			
?	?	?	?	?	14	033 47,7	18 51,1 S	207 43,6	8,5	24 06,6 N	8,9	265 44,4			
?	?	?	?	?	15	048 47,5	18 51,7 S	222 11,1	8,4	24 15,5 N	8,7	280 46,9			
?	?	?	?	?	16	063 47,4	18 52,3 S	236 38,5	8,4	24 24,2 N	8,6	295 49,4			
?	?	?	?	?	17	078 47,3	18 52,9 S	251 05,8	8,3	24 32,8 N	8,4	310 51,8			
?	?	?	?	?	18	093 47,2	18 53,5 S	265 33,1	8,3	24 41,2 N	8,3	325 54,3			
?	?	?	?	?	19	108 47,1	18 54,1 S	280 00,4	8,2	24 49,5 N	8,1	340 56,8			
?	?	?	?	?	20	123 47,0	18 54,7 S	294 27,6	8,2	24 57,6 N	8,0	355 59,2			
?	?	?	?	?	21	138 46,8	18 55,4 S	308 54,8	8,1	25 05,6 N	7,9	011 01,7			
?	?	?	?	?	22	153 46,7	18 56,0 S	323 22,0	8,1	25 13,5 N	7,7	026 04,2			
?	?	?	?	?	23	168 46,6	18 56,6 S	337 49,1	8,1	25 21,2 N	7,6	041 06,6			
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45		-0,6'	T 24:00		UT1 4 12 20		T 20:16		
										HP	57,4'	57,2'	57,0'		

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	133 50,5	26 40,8 S		015 29,4	15 30,2 N		202 34,2	12 02,4 S		281 17,3	17 53,2 N	
1	148 50,4	26 40,5 S		030 32,6	15 30,1 N		217 36,2	12 02,5 S		296 19,7	17 53,2 N	
2	163 50,4	26 40,3 S		045 35,9	15 30,0 N		232 38,1	12 02,7 S		311 22,1	17 53,2 N	
3	178 50,4	26 40,1 S		060 39,1	15 29,9 N		247 40,1	12 02,9 S		326 24,6	17 53,2 N	
4	193 50,3	26 39,9 S		075 42,4	15 29,8 N		262 42,0	12 03,1 S		341 27,0	17 53,2 N	
5	208 50,3	26 39,7 S		090 45,6	15 29,7 N		277 44,0	12 03,2 S		356 29,4	17 53,2 N	
6	223 50,2	26 39,4 S		105 48,9	15 29,6 N		292 45,9	12 03,4 S		011 31,9	17 53,2 N	
7	238 50,2	26 39,2 S		120 52,1	15 29,5 N		307 47,9	12 03,6 S		026 34,3	17 53,2 N	
8	253 50,2	26 39,0 S		135 55,4	15 29,4 N		322 49,8	12 03,8 S		041 36,7	17 53,2 N	
9	268 50,1	26 38,8 S		150 58,6	15 29,3 N		337 51,8	12 04,0 S		056 39,2	17 53,2 N	
10	283 50,1	26 38,5 S		166 01,9	15 29,2 N		352 53,7	12 04,1 S		071 41,6	17 53,2 N	
11	298 50,1	26 38,3 S		181 05,1	15 29,1 N		007 55,7	12 04,3 S		086 44,0	17 53,2 N	
12	313 50,0	26 38,1 S		196 08,4	15 29,0 N		022 57,7	12 04,5 S		101 46,5	17 53,2 N	
13	328 50,0	26 37,9 S		211 11,6	15 28,9 N		037 59,6	12 04,7 S		116 48,9	17 53,2 N	
14	343 50,0	26 37,6 S		226 14,9	15 28,8 N		053 01,6	12 04,8 S		131 51,4	17 53,2 N	
15	358 50,0	26 37,4 S		241 18,1	15 28,7 N		068 03,5	12 05,0 S		146 53,8	17 53,2 N	
16	013 49,9	26 37,2 S		256 21,4	15 28,6 N		083 05,5	12 05,2 S		161 56,2	17 53,2 N	
17	028 49,9	26 36,9 S		271 24,6	15 28,5 N		098 07,4	12 05,4 S		176 58,7	17 53,2 N	
18	043 49,9	26 36,7 S		286 27,8	15 28,4 N		113 09,4	12 05,5 S		192 01,1	17 53,2 N	
19	058 49,9	26 36,5 S		301 31,1	15 28,3 N		128 11,3	12 05,7 S		207 03,5	17 53,2 N	
20	073 49,9	26 36,2 S		316 34,3	15 28,2 N		143 13,3	12 05,9 S		222 06,0	17 53,2 N	
21	088 49,9	26 36,0 S		331 37,5	15 28,1 N		158 15,2	12 06,1 S		237 08,4	17 53,2 N	
22	103 49,8	26 35,8 S		346 40,8	15 28,0 N		173 17,2	12 06,2 S		252 10,8	17 53,2 N	
23	118 49,8	26 35,5 S		001 44,0	15 27,9 N		188 19,1	12 06,4 S		267 13,3	17 53,2 N	
Unt	0,0'	0,2'		3,2'	-0,1'		2,0'	-0,2'		2,4'	0,0'	
	T 15:05	HP	0,3'	T 22:53	HP	0,3'	T 10:28	HP	0,0'	T 05:14	HP	0,0'

2005 November 17 Donnerstag

321 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	δ
0	183	46,5	18	57,2 S	352	16,1	8,0	25	28,8 N	7,4	056	09,1	1	357	49,5
1	198	46,4	18	57,8 S	006	43,1	8,0	25	36,2 N	7,3	071	11,6	3	353	21,1
2	213	46,2	18	58,4 S	021	10,1	7,9	25	43,4 N	7,1	086	14,0	4	349	47,2
3	228	46,1	18	59,0 S	035	37,1	7,9	25	50,5 N	7,0	101	16,5	5	349	01,5
4	243	46,0	18	59,6 S	050	04,0	7,9	25	57,5 N	6,8	116	18,9	8	335	30,3
5	258	45,9	19	00,3 S	064	30,8	7,8	26	04,3 N	6,7	131	21,4	11	328	07,2
6	273	45,8	19	00,9 S	078	57,7	7,8	26	10,9 N	6,5	146	23,9	12	314	20,9
7	288	45,6	19	01,5 S	093	24,5	7,8	26	17,4 N	6,3	161	26,3	14	308	48,5
8	303	45,5	19	02,1 S	107	51,3	7,7	26	23,8 N	6,2	176	28,8	16	290	55,9
9	318	45,4	19	02,7 S	122	18,0	7,7	26	30,0 N	6,0	191	31,3	17	281	17,4
10	333	45,3	19	03,3 S	136	44,7	7,7	26	36,0 N	5,9	206	33,7	18	280	42,8
11	348	45,1	19	03,9 S	151	11,4	7,7	26	41,9 N	5,7	221	36,2	19	278	38,1
12	003	45,0	19	04,5 S	165	38,1	7,6	26	47,6 N	5,6	236	38,7	24	271	07,4
13	018	44,9	19	05,1 S	180	04,7	7,6	26	53,2 N	5,4	251	41,1	27	263	58,4
14	033	44,8	19	05,7 S	194	31,3	7,6	26	58,6 N	5,3	266	43,6	29	258	38,7
15	048	44,6	19	06,3 S	208	57,9	7,6	27	03,9 N	5,1	281	46,1	30	255	16,9
16	063	44,5	19	06,9 S	223	24,5	7,6	27	09,0 N	4,9	296	48,5	33	245	05,7
17	078	44,4	19	07,5 S	237	51,0	7,5	27	13,9 N	4,8	311	51,0	34	243	34,7
18	093	44,3	19	08,1 S	252	17,6	7,5	27	18,7 N	4,6	326	53,4	35	234	20,4
19	108	44,1	19	08,7 S	266	44,1	7,5	27	23,3 N	4,5	341	55,9	36	222	56,9
20	123	44,0	19	09,3 S	281	10,6	7,5	27	27,8 N	4,3	356	58,4	37	221	41,2
21	138	43,9	19	09,9 S	295	37,1	7,5	27	32,1 N	4,2	012	00,8	38	218	01,9
22	153	43,8	19	10,5 S	310	03,6	7,5	27	36,2 N	4,0	027	03,3	39	207	49,8
23	168	43,6	19	11,1 S	324	30,1	7,5	27	40,2 N	3,8	042	05,8	41	193	58,7
	T 11:45			Unt -0,6'		T 00:32		UT1 4 12 20			T 20:12		42	000	xx,y
								HP	56,8'	56,5'	56,3'				00 xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	133	49,8	26	35,3 S	016	47,2	15	27,8 N	203	21,1	12	06,6 S
1	148	49,8	26	35,1 S	031	50,5	15	27,7 N	218	23,1	12	06,8 S
2	163	49,8	26	34,8 S	046	53,7	15	27,6 N	233	25,0	12	06,9 S
3	178	49,8	26	34,6 S	061	56,9	15	27,5 N	248	27,0	12	07,1 S
4	193	49,8	26	34,3 S	077	00,2	15	27,4 N	263	28,9	12	07,3 S
5	208	49,8	26	34,1 S	092	03,4	15	27,3 N	278	30,9	12	07,5 S
6	223	49,8	26	33,8 S	107	06,6	15	27,2 N	293	32,8	12	07,6 S
7	238	49,8	26	33,6 S	122	09,9	15	27,1 N	308	34,8	12	07,8 S
8	253	49,8	26	33,4 S	137	13,1	15	27,0 N	323	36,7	12	08,0 S
9	268	49,8	26	33,1 S	152	16,3	15	26,9 N	338	38,7	12	08,2 S
10	283	49,8	26	32,9 S	167	19,5	15	26,8 N	353	40,7	12	08,3 S
11	298	49,8	26	32,6 S	182	22,8	15	26,7 N	008	42,6	12	08,5 S
12	313	49,8	26	32,4 S	197	26,0	15	26,6 N	023	44,6	12	08,7 S
13	328	49,8	26	32,1 S	212	29,2	15	26,5 N	038	46,5	12	08,9 S
14	343	49,8	26	31,9 S	227	32,4	15	26,4 N	053	48,5	12	09,0 S
15	358	49,8	26	31,6 S	242	35,6	15	26,3 N	068	50,4	12	09,2 S
16	013	49,8	26	31,4 S	257	38,8	15	26,2 N	083	52,4	12	09,4 S
17	028	49,8	26	31,1 S	272	42,1	15	26,1 N	098	54,3	12	09,6 S
18	043	49,9	26	30,9 S	287	45,3	15	26,0 N	113	56,3	12	09,7 S
19	058	49,9	26	30,6 S	302	48,5	15	25,9 N	128	58,3	12	09,9 S
20	073	49,9	26	30,3 S	317	51,7	15	25,8 N	144	00,2	12	10,1 S
21	088	49,9	26	30,1 S	332	54,9	15	25,7 N	159	02,2	12	10,3 S
22	103	49,9	26	29,8 S	347	58,1	15	25,6 N	174	04,1	12	10,4 S
23	118	50,0	26	29,6 S	003	01,3	15	25,6 N	189	06,1	12	10,6 S
Unt	0,0'			0,2'		3,2'		-0,1'			-0,2'	
	T 15:05			HP		T 22:48		HP			T 10:25	
				0,3'							0,0'	
											T 05:10	HP
												0,0'

2005

November

18

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			Frühlp	Grt		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt				
	°	'	°	'			°				'	°				'	
?	?	?	?	?	0	183	43,5	19	11,7 S	338	56,5	7,5	27	44,1 N	3,7	057	08,2
?	?	?	?	?	1	198	43,4	19	12,3 S	353	23,0	7,5	27	47,7 N	3,5	072	10,7
?	?	?	?	?	2	213	43,2	19	12,9 S	007	49,5	7,5	27	51,2 N	3,4	087	13,2
?	?	?	?	?	3	228	43,1	19	13,5 S	022	15,9	7,5	27	54,6 N	3,2	102	15,6
?	?	?	?	?	4	243	43,0	19	14,1 S	036	42,4	7,5	27	57,8 N	3,0	117	18,1
?	?	?	?	?	5	258	42,9	19	14,7 S	051	08,9	7,5	28	00,8 N	2,9	132	20,5
?	?	?	?	?	6	273	42,7	19	15,3 S	065	35,3	7,5	28	03,7 N	2,7	147	23,0
?	?	?	?	?	7	288	42,6	19	15,9 S	080	01,8	7,5	28	06,4 N	2,6	162	25,5
?	?	?	?	?	8	303	42,5	19	16,5 S	094	28,3	7,5	28	09,0 N	2,4	177	27,9
?	?	?	?	?	9	318	42,3	19	17,1 S	108	54,7	7,5	28	11,4 N	2,2	192	30,4
?	?	?	?	?	10	333	42,2	19	17,7 S	123	21,2	7,5	28	13,6 N	2,1	207	32,9
?	?	?	?	?	11	348	42,1	19	18,3 S	137	47,7	7,5	28	15,7 N	1,9	222	35,3
?	?	?	?	?	12	003	41,9	19	18,8 S	152	14,2	7,5	28	17,6 N	1,8	237	37,8
?	?	?	?	?	13	018	41,8	19	19,4 S	166	40,8	7,5	28	19,4 N	1,6	252	40,3
?	?	?	?	?	14	033	41,7	19	20,0 S	181	07,3	7,6	28	21,0 N	1,4	267	42,7
?	?	?	?	?	15	048	41,5	19	20,6 S	195	33,9	7,6	28	22,4 N	1,3	282	45,2
?	?	?	?	?	16	063	41,4	19	21,2 S	210	00,5	7,6	28	23,7 N	1,1	297	47,7
?	?	?	?	?	17	078	41,3	19	21,8 S	224	27,1	7,6	28	24,8 N	1,0	312	50,1
?	?	?	?	?	18	093	41,1	19	22,4 S	238	53,7	7,7	28	25,8 N	0,8	327	52,6
?	?	?	?	?	19	108	41,0	19	23,0 S	253	20,3	7,7	28	26,6 N	0,7	342	55,0
?	?	?	?	?	20	123	40,9	19	23,5 S	267	47,0	7,7	28	27,3 N	0,5	357	57,5
?	?	?	?	?	21	138	40,7	19	24,1 S	282	13,7	7,7	28	27,8 N	0,3	012	60,0
?	?	?	?	?	22	153	40,6	19	24,7 S	296	40,5	7,8	28	28,1 N	0,2	028	02,4
?	?	?	?	?	23	168	40,4	19	25,3 S	311	07,2	7,8	28	28,3 N	0,0	043	04,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:45		-0,6'		T 01:27		UT1 HP		4	12	20	T 20:08
													56,1'	55,9'	55,7'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	133	50,0	26	29,3 S	018	04,6	15	25,5 N	204	08,0	12	10,8 S	283	14,2	17	53,2 N
1	148	50,0	26	29,1 S	033	07,8	15	25,4 N	219	10,0	12	11,0 S	298	16,7	17	53,2 N
2	163	50,0	26	28,8 S	048	11,0	15	25,3 N	234	11,9	12	11,1 S	313	19,1	17	53,2 N
3	178	50,1	26	28,5 S	063	14,2	15	25,2 N	249	13,9	12	11,3 S	328	21,6	17	53,2 N
4	193	50,1	26	28,3 S	078	17,4	15	25,1 N	264	15,9	12	11,5 S	343	24,0	17	53,2 N
5	208	50,1	26	28,0 S	093	20,6	15	25,0 N	279	17,8	12	11,7 S	358	26,5	17	53,2 N
6	223	50,1	26	27,7 S	108	23,8	15	24,9 N	294	19,8	12	11,8 S	013	28,9	17	53,2 N
7	238	50,2	26	27,5 S	123	27,0	15	24,8 N	309	21,7	12	12,0 S	028	31,3	17	53,2 N
8	253	50,2	26	27,2 S	138	30,2	15	24,7 N	324	23,7	12	12,2 S	043	33,8	17	53,2 N
9	268	50,3	26	26,9 S	153	33,4	15	24,6 N	339	25,6	12	12,4 S	058	36,2	17	53,2 N
10	283	50,3	26	26,7 S	168	36,6	15	24,5 N	354	27,6	12	12,5 S	073	38,7	17	53,2 N
11	298	50,3	26	26,4 S	183	39,8	15	24,4 N	009	29,5	12	12,7 S	088	41,1	17	53,2 N
12	313	50,4	26	26,1 S	198	43,0	15	24,3 N	024	31,5	12	12,9 S	103	43,6	17	53,2 N
13	328	50,4	26	25,9 S	213	46,2	15	24,2 N	039	33,5	12	13,1 S	118	46,0	17	53,2 N
14	343	50,5	26	25,6 S	228	49,4	15	24,2 N	054	35,4	12	13,2 S	133	48,5	17	53,2 N
15	358	50,5	26	25,3 S	243	52,6	15	24,1 N	069	37,4	12	13,4 S	148	50,9	17	53,2 N
16	013	50,5	26	25,1 S	258	55,8	15	24,0 N	084	39,3	12	13,6 S	163	53,3	17	53,2 N
17	028	50,6	26	24,8 S	273	58,9	15	23,9 N	099	41,3	12	13,8 S	178	55,8	17	53,2 N
18	043	50,6	26	24,5 S	289	02,1	15	23,8 N	114	43,2	12	13,9 S	193	58,2	17	53,2 N
19	058	50,7	26	24,2 S	304	05,3	15	23,7 N	129	45,2	12	14,1 S	209	00,7	17	53,2 N
20	073	50,8	26	24,0 S	319	08,5	15	23,6 N	144	47,1	12	14,3 S	224	03,1	17	53,2 N
21	088	50,8	26	23,7 S	334	11,7	15	23,5 N	159	49,1	12	14,5 S	239	05,6	17	53,2 N
22	103	50,9	26	23,4 S	349	14,9	15	23,4 N	174	51,1	12	14,6 S	254	08,0	17	53,2 N
23	118	50,9	26	23,1 S	004	18,1	15	23,3 N	189	53,0	12	14,8 S	269	10,5	17	53,2 N
Unt	0,0'		0,3'		3,2'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:05		HP		T 22:43		HP		T 10:22		HP		T 05:06		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 19 Samstag

323 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	β				δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'			
0	183	40,3	19	25,9 S	325	34,0	7,8	28	28,3 N	-0,1	058	07,4	1	357	49,6	29	07,6 N	
1	198	40,2	19	26,5 S	340	00,9	7,9	28	28,2 N	-0,3	073	09,8	3	353	21,1	42	16,6 S	
2	213	40,0	19	27,0 S	354	27,7	7,9	28	27,9 N	-0,4	088	12,3	4	349	47,2	56	34,4 N	
3	228	39,9	19	27,6 S	008	54,7	7,9	28	27,5 N	-0,6	103	14,8	5	349	01,5	17	57,3 S	
4	243	39,8	19	28,2 S	023	21,6	8,0	28	26,9 N	-0,7	118	17,2	8	335	30,4	57	12,5 S	
5	258	39,6	19	28,8 S	037	48,6	8,0	28	26,1 N	-0,9	133	19,7	11	328	07,2	23	29,6 N	
6	273	39,5	19	29,4 S	052	15,6	8,1	28	25,2 N	-1,0	148	22,2	12	314	20,9	04	06,9 N	
7	288	39,3	19	30,0 S	066	42,7	8,1	28	24,2 N	-1,2	163	24,6	14	308	48,5	49	53,1 N	
8	303	39,2	19	30,5 S	081	09,8	8,2	28	23,0 N	-1,3	178	27,1	16	290	55,9	16	31,4 N	
9	318	39,1	19	31,1 S	095	37,0	8,2	28	21,7 N	-1,5	193	29,5	17	281	17,4	08	11,6 S	
10	333	38,9	19	31,7 S	110	04,2	8,3	28	20,2 N	-1,6	208	32,0	18	280	42,8	46	00,3 N	
11	348	38,8	19	32,3 S	124	31,5	8,3	28	18,5 N	-1,8	223	34,5	19	278	38,1	06	21,5 N	
12	003	38,6	19	32,8 S	138	58,8	8,4	28	16,7 N	-1,9	238	36,9	24	271	07,4	07	24,7 N	
13	018	38,5	19	33,4 S	153	26,1	8,4	28	14,8 N	-2,1	253	39,4	27	263	58,4	52	41,6 S	
14	033	38,3	19	34,0 S	167	53,6	8,5	28	12,7 N	-2,2	268	41,9	29	258	38,7	16	43,2 S	
15	048	38,2	19	34,6 S	182	21,0	8,5	28	10,4 N	-2,4	283	44,3	30	255	16,9	28	58,5 S	
16	063	38,1	19	35,1 S	196	48,6	8,6	28	08,0 N	-2,5	298	46,8	33	245	05,7	05	12,8 N	
17	078	37,9	19	35,7 S	211	16,2	8,6	28	05,5 N	-2,7	313	49,3	34	243	34,7	28	00,8 N	
18	093	37,8	19	36,3 S	225	43,8	8,7	28	02,8 N	-2,8	328	51,7	35	234	20,3	59	31,3 S	
19	108	37,6	19	36,9 S	240	11,5	8,8	28	00,0 N	-3,0	343	54,2	36	222	56,8	43	27,0 S	
20	123	37,5	19	37,4 S	254	39,3	8,8	27	57,1 N	-3,1	358	56,7	37	221	41,2	69	44,0 S	
21	138	37,3	19	38,0 S	269	07,1	8,9	27	53,9 N	-3,2	013	59,1	38	218	01,9	08	40,8 S	
22	153	37,2	19	38,6 S	283	35,0	9,0	27	50,7 N	-3,4	029	01,6	39	207	49,8	11	56,4 N	
23	168	37,0	19	39,1 S	298	03,0	9,0	27	47,3 N	-3,5	044	04,0	41	193	58,7	61	43,0 N	
	T 11:45			Unt -0,6'		T 02:23			UT1 4			T 20:04		42	000	xx,y	00	xx,y
									HP									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	133	51,0	26	22,8 S	019	21,3	15	23,2 N	204	55,0	12	15,0 S	284	12,9	17	53,2 N
1	148	51,0	26	22,6 S	034	24,4	15	23,2 N	219	56,9	12	15,2 S	299	15,3	17	53,2 N
2	163	51,1	26	22,3 S	049	27,6	15	23,1 N	234	58,9	12	15,3 S	314	17,8	17	53,2 N
3	178	51,2	26	22,0 S	064	30,8	15	23,0 N	250	00,8	12	15,5 S	329	20,2	17	53,2 N
4	193	51,2	26	21,7 S	079	34,0	15	22,9 N	265	02,8	12	15,7 S	344	22,7	17	53,2 N
5	208	51,3	26	21,4 S	094	37,2	15	22,8 N	280	04,8	12	15,8 S	359	25,1	17	53,2 N
6	223	51,4	26	21,1 S	109	40,3	15	22,7 N	295	06,7	12	16,0 S	014	27,6	17	53,2 N
7	238	51,4	26	20,9 S	124	43,5	15	22,6 N	310	08,7	12	16,2 S	029	30,0	17	53,2 N
8	253	51,5	26	20,6 S	139	46,7	15	22,5 N	325	10,6	12	16,4 S	044	32,5	17	53,2 N
9	268	51,6	26	20,3 S	154	49,9	15	22,4 N	340	12,6	12	16,5 S	059	34,9	17	53,2 N
10	283	51,7	26	20,0 S	169	53,0	15	22,4 N	355	14,5	12	16,7 S	074	37,4	17	53,2 N
11	298	51,7	26	19,7 S	184	56,2	15	22,3 N	010	16,5	12	16,9 S	089	39,8	17	53,2 N
12	313	51,8	26	19,4 S	199	59,4	15	22,2 N	025	18,5	12	17,1 S	104	42,3	17	53,2 N
13	328	51,9	26	19,1 S	215	02,5	15	22,1 N	040	20,4	12	17,2 S	119	44,7	17	53,2 N
14	343	52,0	26	18,8 S	230	05,7	15	22,0 N	055	22,4	12	17,4 S	134	47,2	17	53,2 N
15	358	52,1	26	18,5 S	245	08,9	15	21,9 N	070	24,3	12	17,6 S	149	49,6	17	53,2 N
16	013	52,1	26	18,3 S	260	12,0	15	21,8 N	085	26,3	12	17,8 S	164	52,1	17	53,2 N
17	028	52,2	26	18,0 S	275	15,2	15	21,7 N	100	28,2	12	17,9 S	179	54,5	17	53,2 N
18	043	52,3	26	17,7 S	290	18,4	15	21,7 N	115	30,2	12	18,1 S	194	57,0	17	53,2 N
19	058	52,4	26	17,4 S	305	21,5	15	21,6 N	130	32,2	12	18,3 S	209	59,4	17	53,2 N
20	073	52,5	26	17,1 S	320	24,7	15	21,5 N	145	34,1	12	18,4 S	225	01,9	17	53,2 N
21	088	52,6	26	16,8 S	335	27,9	15	21,4 N	160	36,1	12	18,6 S	240	04,3	17	53,3 N
22	103	52,7	26	16,5 S	350	31,0	15	21,3 N	175	38,0	12	18,8 S	255	06,8	17	53,3 N
23	118	52,8	26	16,2 S	005	34,2	15	21,2 N	190	40,0	12	19,0 S	270	09,2	17	53,3 N
Unt	0,1'		0,3'		3,2'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'	
	T 15:05		HP		T 22:38		HP		T 10:19		HP		T 05:02		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005

November

20

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	'	Grt	°	'	Unt	°	'	Unt	°	'
	°	'	°	'															
?	?	?	?	?	0	183	36,9	19	39,7 S	312	31,0	9,1	27	43,8 N	-3,7	059	06,5		
?	?	?	?	?	1	198	36,8	19	40,3 S	326	59,1	9,2	27	40,1 N	-3,8	074	09,0		
?	?	?	?	?	2	213	36,6	19	40,8 S	341	27,2	9,2	27	36,3 N	-3,9	089	11,4		
?	?	?	?	?	3	228	36,5	19	41,4 S	355	55,5	9,3	27	32,4 N	-4,1	104	13,9		
?	?	?	?	?	4	243	36,3	19	42,0 S	010	23,8	9,4	27	28,3 N	-4,2	119	16,4		
?	?	?	?	?	5	258	36,2	19	42,5 S	024	52,1	9,4	27	24,1 N	-4,3	134	18,8		
?	?	?	?	?	6	273	36,0	19	43,1 S	039	20,6	9,5	27	19,7 N	-4,5	149	21,3		
?	?	?	?	?	7	288	35,9	19	43,7 S	053	49,1	9,6	27	15,2 N	-4,6	164	23,8		
?	?	?	?	?	8	303	35,7	19	44,2 S	068	17,7	9,7	27	10,6 N	-4,7	179	26,2		
?	?	?	?	?	9	318	35,6	19	44,8 S	082	46,3	9,7	27	05,9 N	-4,9	194	28,7		
?	?	?	?	?	10	333	35,4	19	45,4 S	097	15,0	9,8	27	01,0 N	-5,0	209	31,2		
?	?	?	?	?	11	348	35,3	19	45,9 S	111	43,8	9,9	26	56,0 N	-5,1	224	33,6		
?	?	?	?	?	12	003	35,1	19	46,5 S	126	12,7	10,0	26	50,9 N	-5,3	239	36,1		
?	?	?	?	?	13	018	35,0	19	47,0 S	140	41,7	10,0	26	45,6 N	-5,4	254	38,5		
?	?	?	?	?	14	033	34,8	19	47,6 S	155	10,7	10,1	26	40,2 N	-5,5	269	41,0		
?	?	?	?	?	15	048	34,7	19	48,2 S	169	39,8	10,2	26	34,7 N	-5,6	284	43,5		
?	?	?	?	?	16	063	34,5	19	48,7 S	184	09,0	10,3	26	29,0 N	-5,8	299	45,9		
?	?	?	?	?	17	078	34,4	19	49,3 S	198	38,3	10,3	26	23,3 N	-5,9	314	48,4		
?	?	?	?	?	18	093	34,2	19	49,8 S	213	07,6	10,4	26	17,4 N	-6,0	329	50,9		
?	?	?	?	?	19	108	34,1	19	50,4 S	227	37,1	10,5	26	11,4 N	-6,1	344	53,3		
?	?	?	?	?	20	123	33,9	19	51,0 S	242	06,6	10,6	26	05,2 N	-6,3	359	55,8		
?	?	?	?	?	21	138	33,8	19	51,5 S	256	36,2	10,7	25	59,0 N	-6,4	014	58,3		
?	?	?	?	?	22	153	33,6	19	52,1 S	271	05,8	10,8	25	52,6 N	-6,5	030	00,7		
?	?	?	?	?	23	168	33,4	19	52,6 S	285	35,6	10,8	25	46,1 N	-6,6	045	03,2		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:46		-0,6'		T 03:17		UT1		4	12	20	T 20:00		
												HP		55,0'	54,8'	54,7'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	133	52,9	26	15,9 S	020	37,3	15	21,2 N	205	42,0	12	19,1 S	285	11,7	17	53,3 N
1	148	53,0	26	15,6 S	035	40,5	15	21,1 N	220	43,9	12	19,3 S	300	14,1	17	53,3 N
2	163	53,1	26	15,3 S	050	43,6	15	21,0 N	235	45,9	12	19,5 S	315	16,6	17	53,3 N
3	178	53,2	26	15,0 S	065	46,8	15	20,9 N	250	47,8	12	19,7 S	330	19,0	17	53,3 N
4	193	53,3	26	14,7 S	080	49,9	15	20,8 N	265	49,8	12	19,8 S	345	21,5	17	53,3 N
5	208	53,4	26	14,4 S	095	53,1	15	20,7 N	280	51,7	12	20,0 S	000	23,9	17	53,3 N
6	223	53,5	26	14,1 S	110	56,2	15	20,7 N	295	53,7	12	20,2 S	015	26,4	17	53,3 N
7	238	53,6	26	13,8 S	125	59,4	15	20,6 N	310	55,7	12	20,3 S	030	28,8	17	53,3 N
8	253	53,7	26	13,5 S	141	02,5	15	20,5 N	325	57,6	12	20,5 S	045	31,3	17	53,3 N
9	268	53,8	26	13,1 S	156	05,7	15	20,4 N	340	59,6	12	20,7 S	060	33,7	17	53,3 N
10	283	53,9	26	12,8 S	171	08,8	15	20,3 N	356	01,5	12	20,9 S	075	36,2	17	53,3 N
11	298	54,1	26	12,5 S	186	12,0	15	20,2 N	011	03,5	12	21,0 S	090	38,6	17	53,3 N
12	313	54,2	26	12,2 S	201	15,1	15	20,2 N	026	05,4	12	21,2 S	105	41,1	17	53,3 N
13	328	54,3	26	11,9 S	216	18,3	15	20,1 N	041	07,4	12	21,4 S	120	43,5	17	53,3 N
14	343	54,4	26	11,6 S	231	21,4	15	20,0 N	056	09,4	12	21,6 S	135	46,0	17	53,3 N
15	358	54,5	26	11,3 S	246	24,5	15	19,9 N	071	11,3	12	21,7 S	150	48,5	17	53,3 N
16	013	54,6	26	11,0 S	261	27,7	15	19,8 N	086	13,3	12	21,9 S	165	50,9	17	53,3 N
17	028	54,8	26	10,7 S	276	30,8	15	19,8 N	101	15,2	12	22,1 S	180	53,4	17	53,3 N
18	043	54,9	26	10,3 S	291	34,0	15	19,7 N	116	17,2	12	22,2 S	195	55,8	17	53,3 N
19	058	55,0	26	10,0 S	306	37,1	15	19,6 N	131	19,2	12	22,4 S	210	58,3	17	53,3 N
20	073	55,2	26	09,7 S	321	40,2	15	19,5 N	146	21,1	12	22,6 S	226	00,7	17	53,3 N
21	088	55,3	26	09,4 S	336	43,4	15	19,4 N	161	23,1	12	22,8 S	241	03,2	17	53,3 N
22	103	55,4	26	09,1 S	351	46,5	15	19,4 N	176	25,0	12	22,9 S	256	05,6	17	53,3 N
23	118	55,6	26	08,8 S	006	49,6	15	19,3 N	191	27,0	12	23,1 S	271	08,1	17	53,3 N
Unt	0,1'		0,3'		3,1'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:04		HP		T 22:33		HP		T 10:16		HP		T 04:58		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 21 Montag

325 UT1	SONNE				MOND				Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ		Grt	°		β	°	′	δ
0	183	33,3	19	53,2 S	300	05,4	10,9	25 39,5 N	-6,7	060	05,7	1	357	49,6	29	07,6 N
1	198	33,1	19	53,7 S	314	35,3	11,0	25 32,7 N	-6,8	075	08,1	3	353	21,1	42	16,6 S
2	213	33,0	19	54,3 S	329	05,3	11,1	25 25,9 N	-7,0	090	10,6	4	349	47,2	56	34,4 N
3	228	32,8	19	54,8 S	343	35,4	11,2	25 18,9 N	-7,1	105	13,0	5	349	01,5	17	57,3 S
4	243	32,7	19	55,4 S	358	05,6	11,2	25 11,9 N	-7,2	120	15,5	8	335	30,4	57	12,5 S
5	258	32,5	19	55,9 S	012	35,8	11,3	25 04,7 N	-7,3	135	18,0	11	328	07,2	23	29,6 N
6	273	32,4	19	56,5 S	027	06,1	11,4	24 57,4 N	-7,4	150	20,4	12	314	20,9	04	06,9 N
7	288	32,2	19	57,0 S	041	36,5	11,5	24 50,0 N	-7,5	165	22,9	14	308	48,5	49	53,1 N
8	303	32,0	19	57,6 S	056	07,0	11,6	24 42,5 N	-7,6	180	25,4	16	290	55,8	16	31,4 N
9	318	31,9	19	58,1 S	070	37,6	11,7	24 34,8 N	-7,7	195	27,8	17	281	17,4	08	11,6 S
10	333	31,7	19	58,7 S	085	08,2	11,7	24 27,1 N	-7,8	210	30,3	18	280	42,8	46	00,3 N
11	348	31,6	19	59,2 S	099	39,0	11,8	24 19,3 N	-7,9	225	32,8	19	278	38,0	06	21,5 N
12	003	31,4	19	59,8 S	114	09,8	11,9	24 11,3 N	-8,1	240	35,2	24	271	07,4	07	24,7 N
13	018	31,3	20	00,3 S	128	40,7	12,0	24 03,3 N	-8,2	255	37,7	27	263	58,3	52	41,6 S
14	033	31,1	20	00,9 S	143	11,7	12,1	23 55,1 N	-8,3	270	40,1	29	258	38,7	16	43,2 S
15	048	30,9	20	01,4 S	157	42,8	12,2	23 46,8 N	-8,4	285	42,6	30	255	16,9	28	58,5 S
16	063	30,8	20	02,0 S	172	13,9	12,2	23 38,5 N	-8,5	300	45,1	33	245	05,7	05	12,8 N
17	078	30,6	20	02,5 S	186	45,1	12,3	23 30,0 N	-8,6	315	47,5	34	243	34,7	28	00,8 N
18	093	30,5	20	03,0 S	201	16,5	12,4	23 21,5 N	-8,7	330	50,0	35	234	20,3	59	31,3 S
19	108	30,3	20	03,6 S	215	47,9	12,5	23 12,8 N	-8,8	345	52,5	36	222	56,8	43	27,0 S
20	123	30,1	20	04,1 S	230	19,3	12,6	23 04,1 N	-8,9	000	54,9	37	221	41,1	69	44,0 S
21	138	30,0	20	04,7 S	244	50,9	12,6	22 55,2 N	-8,9	015	57,4	38	218	01,9	08	40,8 S
22	153	29,8	20	05,2 S	259	22,5	12,7	22 46,3 N	-9,0	030	59,9	39	207	49,8	11	56,4 N
23	168	29,6	20	05,7 S	273	54,3	12,8	22 37,2 N	-9,1	046	02,3	41	193	58,7	61	43,0 N
	T 11:46 Unt -0,5'				T 04:08 UT1 4 12 20					T 19:56		42	000	xx,y	00	xx,y

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ	Grt	°	′	δ
0	133	55,7	26	08,4 S	021	52,8	15	19,2 N	206	29,0	12	23,3 S	286	10,6	17	53,4 N
1	148	55,8	26	08,1 S	036	55,9	15	19,1 N	221	30,9	12	23,4 S	301	13,0	17	53,4 N
2	163	56,0	26	07,8 S	051	59,0	15	19,0 N	236	32,9	12	23,6 S	316	15,5	17	53,4 N
3	178	56,1	26	07,5 S	067	02,1	15	19,0 N	251	34,8	12	23,8 S	331	17,9	17	53,4 N
4	193	56,3	26	07,2 S	082	05,3	15	18,9 N	266	36,8	12	24,0 S	346	20,4	17	53,4 N
5	208	56,4	26	06,8 S	097	08,4	15	18,8 N	281	38,7	12	24,1 S	001	22,8	17	53,4 N
6	223	56,5	26	06,5 S	112	11,5	15	18,7 N	296	40,7	12	24,3 S	016	25,3	17	53,4 N
7	238	56,7	26	06,2 S	127	14,6	15	18,6 N	311	42,7	12	24,5 S	031	27,7	17	53,4 N
8	253	56,8	26	05,9 S	142	17,7	15	18,6 N	326	44,6	12	24,7 S	046	30,2	17	53,4 N
9	268	57,0	26	05,5 S	157	20,9	15	18,5 N	341	46,6	12	24,8 S	061	32,7	17	53,4 N
10	283	57,1	26	05,2 S	172	24,0	15	18,4 N	356	48,5	12	25,0 S	076	35,1	17	53,4 N
11	298	57,3	26	04,9 S	187	27,1	15	18,3 N	011	50,5	12	25,2 S	091	37,6	17	53,4 N
12	313	57,5	26	04,6 S	202	30,2	15	18,3 N	026	52,5	12	25,3 S	106	40,0	17	53,4 N
13	328	57,6	26	04,2 S	217	33,3	15	18,2 N	041	54,4	12	25,5 S	121	42,5	17	53,4 N
14	343	57,8	26	03,9 S	232	36,4	15	18,1 N	056	56,4	12	25,7 S	136	45,0	17	53,4 N
15	358	57,9	26	03,6 S	247	39,5	15	18,0 N	071	58,3	12	25,9 S	151	47,4	17	53,4 N
16	013	58,1	26	03,2 S	262	42,7	15	18,0 N	087	00,3	12	26,0 S	166	49,9	17	53,4 N
17	028	58,3	26	02,9 S	277	45,8	15	17,9 N	102	02,3	12	26,2 S	181	52,3	17	53,4 N
18	043	58,4	26	02,6 S	292	48,9	15	17,8 N	117	04,2	12	26,4 S	196	54,8	17	53,4 N
19	058	58,6	26	02,2 S	307	52,0	15	17,7 N	132	06,2	12	26,5 S	211	57,2	17	53,4 N
20	073	58,8	26	01,9 S	322	55,1	15	17,7 N	147	08,1	12	26,7 S	226	59,7	17	53,5 N
21	088	58,9	26	01,6 S	337	58,2	15	17,6 N	162	10,1	12	26,9 S	242	02,2	17	53,5 N
22	103	59,1	26	01,2 S	353	01,3	15	17,5 N	177	12,1	12	27,0 S	257	04,6	17	53,5 N
23	118	59,3	26	00,9 S	008	04,4	15	17,4 N	192	14,0	12	27,2 S	272	07,1	17	53,5 N
Unt	0,2' 0,3' 3,1' -0,1'				2,0' -0,2'				2,5' 0,0'				0,0'			
	T 15:04 HP 0,3'				T 22:28 HP 0,3'				T 10:13 HP 0,0'				T 04:55 HP 0,0'			

2005

November

22

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	183	29,5	20	06,3 S	288	26,0	12,9	22 28,1 N	-9,2	061	04,8
?	?	?	?	?	1	198	29,3	20	06,8 S	302	57,9	13,0	22 18,9 N	-9,3	076	07,3
?	?	?	?	?	2	213	29,2	20	07,4 S	317	29,9	13,0	22 09,5 N	-9,4	091	09,7
?	?	?	?	?	3	228	29,0	20	07,9 S	332	01,9	13,1	22 00,1 N	-9,5	106	12,2
?	?	?	?	?	4	243	28,8	20	08,4 S	346	34,0	13,2	21 50,6 N	-9,6	121	14,6
?	?	?	?	?	5	258	28,7	20	09,0 S	001	06,2	13,3	21 41,0 N	-9,7	136	17,1
?	?	?	?	?	6	273	28,5	20	09,5 S	015	38,5	13,3	21 31,4 N	-9,8	151	19,6
?	?	?	?	?	7	288	28,3	20	10,0 S	030	10,9	13,4	21 21,6 N	-9,9	166	22,0
?	?	?	?	?	8	303	28,2	20	10,6 S	044	43,3	13,5	21 11,7 N	-9,9	181	24,5
?	?	?	?	?	9	318	28,0	20	11,1 S	059	15,8	13,6	21 01,8 N	-10,0	196	27,0
?	?	?	?	?	10	333	27,8	20	11,6 S	073	48,4	13,7	20 51,8 N	-10,1	211	29,4
?	?	?	?	?	11	348	27,7	20	12,2 S	088	21,0	13,7	20 41,7 N	-10,2	226	31,9
?	?	?	?	?	12	003	27,5	20	12,7 S	102	53,7	13,8	20 31,5 N	-10,3	241	34,4
?	?	?	?	?	13	018	27,3	20	13,2 S	117	26,5	13,9	20 21,2 N	-10,4	256	36,8
?	?	?	?	?	14	033	27,2	20	13,8 S	131	59,4	13,9	20 10,9 N	-10,4	271	39,3
?	?	?	?	?	15	048	27,0	20	14,3 S	146	32,3	14,0	20 00,4 N	-10,5	286	41,8
?	?	?	?	?	16	063	26,8	20	14,8 S	161	05,4	14,1	19 49,9 N	-10,6	301	44,2
?	?	?	?	?	17	078	26,7	20	15,3 S	175	38,4	14,2	19 39,3 N	-10,7	316	46,7
?	?	?	?	?	18	093	26,5	20	15,9 S	190	11,6	14,2	19 28,7 N	-10,7	331	49,1
?	?	?	?	?	19	108	26,3	20	16,4 S	204	44,8	14,3	19 17,9 N	-10,8	346	51,6
?	?	?	?	?	20	123	26,1	20	16,9 S	219	18,1	14,4	19 07,1 N	-10,9	001	54,1
?	?	?	?	?	21	138	26,0	20	17,4 S	233	51,5	14,4	18 56,2 N	-11,0	016	56,5
?	?	?	?	?	22	153	25,8	20	18,0 S	248	24,9	14,5	18 45,2 N	-11,0	031	59,0
?	?	?	?	?	23	168	25,6	20	18,5 S	262	58,4	14,6	18 34,2 N	-11,1	047	01,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:46		-0,5'		T 04:55		UT1 4	12	20	T 19:52	
												HP	54,3'	54,3'	54,2'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	133	59,5	26	00,6 S	023	07,5	15	17,4 N	207	16,0	12	27,4 S	287	09,5	17	53,5 N
1	148	59,6	26	00,2 S	038	10,6	15	17,3 N	222	17,9	12	27,6 S	302	12,0	17	53,5 N
2	163	59,8	25	59,9 S	053	13,7	15	17,2 N	237	19,9	12	27,7 S	317	14,5	17	53,5 N
3	179	00,0	25	59,5 S	068	16,8	15	17,2 N	252	21,9	12	27,9 S	332	16,9	17	53,5 N
4	194	00,2	25	59,2 S	083	19,9	15	17,1 N	267	23,8	12	28,1 S	347	19,4	17	53,5 N
5	209	00,4	25	58,9 S	098	23,0	15	17,0 N	282	25,8	12	28,2 S	002	21,9	17	53,5 N
6	224	00,6	25	58,5 S	113	26,1	15	16,9 N	297	27,7	12	28,4 S	017	24,3	17	53,5 N
7	239	00,8	25	58,2 S	128	29,2	15	16,9 N	312	29,7	12	28,6 S	032	26,8	17	53,5 N
8	254	00,9	25	57,8 S	143	32,3	15	16,8 N	327	31,7	12	28,8 S	047	29,2	17	53,5 N
9	269	01,1	25	57,5 S	158	35,3	15	16,7 N	342	33,6	12	28,9 S	062	31,7	17	53,5 N
10	284	01,3	25	57,1 S	173	38,4	15	16,7 N	357	35,6	12	29,1 S	077	34,2	17	53,5 N
11	299	01,5	25	56,8 S	188	41,5	15	16,6 N	012	37,5	12	29,3 S	092	36,6	17	53,5 N
12	314	01,7	25	56,4 S	203	44,6	15	16,5 N	027	39,5	12	29,4 S	107	39,1	17	53,5 N
13	329	01,9	25	56,1 S	218	47,7	15	16,4 N	042	41,5	12	29,6 S	122	41,5	17	53,6 N
14	344	02,1	25	55,7 S	233	50,8	15	16,4 N	057	43,4	12	29,8 S	137	44,0	17	53,6 N
15	359	02,3	25	55,4 S	248	53,9	15	16,3 N	072	45,4	12	29,9 S	152	46,5	17	53,6 N
16	014	02,5	25	55,0 S	263	56,9	15	16,2 N	087	47,4	12	30,1 S	167	48,9	17	53,6 N
17	029	02,7	25	54,7 S	279	00,0	15	16,2 N	102	49,3	12	30,3 S	182	51,4	17	53,6 N
18	044	02,9	25	54,3 S	294	03,1	15	16,1 N	117	51,3	12	30,5 S	197	53,9	17	53,6 N
19	059	03,2	25	54,0 S	309	06,2	15	16,0 N	132	53,2	12	30,6 S	212	56,3	17	53,6 N
20	074	03,4	25	53,6 S	324	09,2	15	16,0 N	147	55,2	12	30,8 S	227	58,8	17	53,6 N
21	089	03,6	25	53,3 S	339	12,3	15	15,9 N	162	57,2	12	31,0 S	243	01,3	17	53,6 N
22	104	03,8	25	52,9 S	354	15,4	15	15,8 N	177	59,1	12	31,1 S	258	03,7	17	53,6 N
23	119	04,0	25	52,6 S	009	18,5	15	15,8 N	193	01,1	12	31,3 S	273	06,2	17	53,6 N
Unt	0,2'		0,3'		3,1'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:04		HP		T 22:23		HP		T 10:10		HP		T 04:51		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 23 Mittwoch

327 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 16,2'	δ	Grt		Unt		Unt		δ		Grt			β		δ	
0	183	25,5	20	19,0 S	277	32,0	14,6	18	23,1 N	-11,2			062	03,9	1	357	49,6	29	07,6 N
1	198	25,3	20	19,5 S	292	05,6	14,7	18	11,9 N	-11,3			077	06,4	3	353	21,1	42	16,6 S
2	213	25,1	20	20,1 S	306	39,3	14,8	18	00,7 N	-11,3			092	08,9	4	349	47,2	56	34,4 N
3	228	24,9	20	20,6 S	321	13,1	14,8	17	49,3 N	-11,4			107	11,3	5	349	01,5	17	57,3 S
4	243	24,8	20	21,1 S	335	46,9	14,9	17	37,9 N	-11,5			122	13,8	8	335	30,4	57	12,5 S
5	258	24,6	20	21,6 S	350	20,8	14,9	17	26,5 N	-11,5			137	16,3	11	328	07,2	23	29,6 N
6	273	24,4	20	22,1 S	004	54,7	15,0	17	15,0 N	-11,6			152	18,7	12	314	20,9	04	06,9 N
7	288	24,3	20	22,7 S	019	28,7	15,1	17	03,4 N	-11,7			167	21,2	14	308	48,5	49	53,1 N
8	303	24,1	20	23,2 S	034	02,8	15,1	16	51,7 N	-11,7			182	23,6	16	290	55,8	16	31,4 N
9	318	23,9	20	23,7 S	048	36,9	15,2	16	40,0 N	-11,8			197	26,1	17	281	17,4	08	11,6 S
10	333	23,7	20	24,2 S	063	11,1	15,2	16	28,2 N	-11,9			212	28,6	18	280	42,8	46	00,3 N
11	348	23,6	20	24,7 S	077	45,3	15,3	16	16,3 N	-11,9			227	31,0	19	278	38,0	06	21,5 N
12	003	23,4	20	25,2 S	092	19,6	15,3	16	04,4 N	-12,0			242	33,5	24	271	07,4	07	24,7 N
13	018	23,2	20	25,8 S	106	54,0	15,4	15	52,4 N	-12,0			257	36,0	27	263	58,3	52	41,6 S
14	033	23,0	20	26,3 S	121	28,4	15,5	15	40,4 N	-12,1			272	38,4	29	258	38,7	16	43,2 S
15	048	22,9	20	26,8 S	136	02,8	15,5	15	28,3 N	-12,2			287	40,9	30	255	16,9	28	58,5 S
16	063	22,7	20	27,3 S	150	37,3	15,6	15	16,1 N	-12,2			302	43,4	33	245	05,7	05	12,8 N
17	078	22,5	20	27,8 S	165	11,9	15,6	15	03,9 N	-12,3			317	45,8	34	243	34,7	28	00,8 N
18	093	22,3	20	28,3 S	179	46,5	15,7	14	51,6 N	-12,3			332	48,3	35	234	20,3	59	31,3 S
19	108	22,1	20	28,8 S	194	21,1	15,7	14	39,3 N	-12,4			347	50,7	36	222	56,8	43	27,0 S
20	123	22,0	20	29,4 S	208	55,8	15,8	14	26,9 N	-12,4			002	53,2	37	221	41,1	69	44,0 S
21	138	21,8	20	29,9 S	223	30,6	15,8	14	14,5 N	-12,5			017	55,7	38	218	01,8	08	40,8 S
22	153	21,6	20	30,4 S	238	05,4	15,8	14	02,0 N	-12,6			032	58,1	39	207	49,7	11	56,4 N
23	168	21,4	20	30,9 S	252	40,2	15,9	13	49,4 N	-12,6			048	00,6	41	193	58,6	61	43,0 N
	T 11:46 Unt -0,5'				T 05:40 UT1 4 12 20 HP 54,2' 54,2' 54,2'				T 19:49				42	000	xx,y	00	xx,y		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	134	04,2	25	52,2 S	024	21,5	15	15,7 N	208	03,0	12	31,5 S	288	08,7	17	53,6 N
1	149	04,5	25	51,9 S	039	24,6	15	15,6 N	223	05,0	12	31,6 S	303	11,1	17	53,6 N
2	164	04,7	25	51,5 S	054	27,7	15	15,6 N	238	07,0	12	31,8 S	318	13,6	17	53,6 N
3	179	04,9	25	51,1 S	069	30,7	15	15,5 N	253	08,9	12	32,0 S	333	16,1	17	53,6 N
4	194	05,1	25	50,8 S	084	33,8	15	15,4 N	268	10,9	12	32,2 S	348	18,5	17	53,7 N
5	209	05,4	25	50,4 S	099	36,9	15	15,4 N	283	12,9	12	32,3 S	003	21,0	17	53,7 N
6	224	05,6	25	50,1 S	114	39,9	15	15,3 N	298	14,8	12	32,5 S	018	23,4	17	53,7 N
7	239	05,8	25	49,7 S	129	43,0	15	15,2 N	313	16,8	12	32,7 S	033	25,9	17	53,7 N
8	254	06,0	25	49,3 S	144	46,1	15	15,2 N	328	18,7	12	32,8 S	048	28,4	17	53,7 N
9	269	06,3	25	49,0 S	159	49,1	15	15,1 N	343	20,7	12	33,0 S	063	30,8	17	53,7 N
10	284	06,5	25	48,6 S	174	52,2	15	15,0 N	358	22,7	12	33,2 S	078	33,3	17	53,7 N
11	299	06,8	25	48,2 S	189	55,2	15	15,0 N	013	24,6	12	33,3 S	093	35,8	17	53,7 N
12	314	07,0	25	47,9 S	204	58,3	15	14,9 N	028	26,6	12	33,5 S	108	38,3	17	53,7 N
13	329	07,2	25	47,5 S	220	01,3	15	14,9 N	043	28,5	12	33,7 S	123	40,7	17	53,7 N
14	344	07,5	25	47,1 S	235	04,4	15	14,8 N	058	30,5	12	33,9 S	138	43,2	17	53,7 N
15	359	07,7	25	46,8 S	250	07,4	15	14,7 N	073	32,5	12	34,0 S	153	45,7	17	53,7 N
16	014	08,0	25	46,4 S	265	10,5	15	14,7 N	088	34,4	12	34,2 S	168	48,1	17	53,7 N
17	029	08,2	25	46,0 S	280	13,5	15	14,6 N	103	36,4	12	34,4 S	183	50,6	17	53,8 N
18	044	08,5	25	45,7 S	295	16,6	15	14,5 N	118	38,4	12	34,5 S	198	53,1	17	53,8 N
19	059	08,7	25	45,3 S	310	19,6	15	14,5 N	133	40,3	12	34,7 S	213	55,5	17	53,8 N
20	074	09,0	25	44,9 S	325	22,7	15	14,4 N	148	42,3	12	34,9 S	228	58,0	17	53,8 N
21	089	09,2	25	44,6 S	340	25,7	15	14,4 N	163	44,2	12	35,0 S	244	00,5	17	53,8 N
22	104	09,5	25	44,2 S	355	28,8	15	14,3 N	178	46,2	12	35,2 S	259	02,9	17	53,8 N
23	119	09,8	25	43,8 S	010	31,8	15	14,2 N	193	48,2	12	35,4 S	274	05,4	17	53,8 N
Unt	0,2' 0,4' 3,1' -0,1'				2,0' -0,2'				2,5' 0,0'				0,0'			
	T 15:04 HP 0,3'				T 22:18 HP 0,3'				T 10:07 HP 0,0'				T 04:47 HP 0,0'			

2005

November

24

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHL P		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'					
?	?	?	?	?	0	183	21,2	20	31,4 S	267	15,1	15,9	13	36,8 N	-12,7	063 03,1	
?	?	?	?	?	1	198	21,1	20	31,9 S	281	50,1	16,0	13	24,1 N	-12,7	078 05,5	
?	?	?	?	?	2	213	20,9	20	32,4 S	296	25,0	16,0	13	11,4 N	-12,8	093 08,0	
?	?	?	?	?	3	228	20,7	20	32,9 S	311	00,1	16,1	12	58,6 N	-12,8	108 10,5	
?	?	?	?	?	4	243	20,5	20	33,4 S	325	35,1	16,1	12	45,8 N	-12,9	123 12,9	
?	?	?	?	?	5	258	20,3	20	33,9 S	340	10,2	16,1	12	33,0 N	-12,9	138 15,4	
?	?	?	?	?	6	273	20,2	20	34,4 S	354	45,3	16,2	12	20,0 N	-13,0	153 17,9	
?	?	?	?	?	7	288	20,0	20	34,9 S	009	20,5	16,2	12	07,1 N	-13,0	168 20,3	
?	?	?	?	?	8	303	19,8	20	35,4 S	023	55,7	16,2	11	54,1 N	-13,1	183 22,8	
?	?	?	?	?	9	318	19,6	20	35,9 S	038	31,0	16,3	11	41,0 N	-13,1	198 25,2	
?	?	?	?	?	10	333	19,4	20	36,4 S	053	06,2	16,3	11	27,9 N	-13,2	213 27,7	
?	?	?	?	?	11	348	19,3	20	36,9 S	067	41,6	16,3	11	14,7 N	-13,2	228 30,2	
?	?	?	?	?	12	003	19,1	20	37,4 S	082	16,9	16,4	11	01,5 N	-13,2	243 32,6	
?	?	?	?	?	13	018	18,9	20	37,9 S	096	52,3	16,4	10	48,3 N	-13,3	258 35,1	
?	?	?	?	?	14	033	18,7	20	38,4 S	111	27,7	16,4	10	35,0 N	-13,3	273 37,6	
?	?	?	?	?	15	048	18,5	20	38,9 S	126	03,1	16,5	10	21,7 N	-13,4	288 40,0	
?	?	?	?	?	16	063	18,3	20	39,4 S	140	38,6	16,5	10	08,3 N	-13,4	303 42,5	
?	?	?	?	?	17	078	18,1	20	39,9 S	155	14,1	16,5	09	54,9 N	-13,5	318 45,0	
?	?	?	?	?	18	093	18,0	20	40,4 S	169	49,6	16,5	09	41,4 N	-13,5	333 47,4	
?	?	?	?	?	19	108	17,8	20	40,9 S	184	25,1	16,6	09	27,9 N	-13,5	348 49,9	
?	?	?	?	?	20	123	17,6	20	41,4 S	199	00,7	16,6	09	14,4 N	-13,6	003 52,4	
?	?	?	?	?	21	138	17,4	20	41,9 S	213	36,3	16,6	09	00,8 N	-13,6	018 54,8	
?	?	?	?	?	22	153	17,2	20	42,4 S	228	11,9	16,6	08	47,2 N	-13,7	033 57,3	
?	?	?	?	?	23	168	17,0	20	42,9 S	242	47,5	16,6	08	33,5 N	-13,7	048 59,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:47		-0,5'		T 06:22		UT1		4	12	20	T 19:45
											HP		54,3'	54,4'	54,4'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	10,0	25	43,4 S	025	34,8	15	14,2 N	208	50,1	12	35,5 S	289	07,9	17	53,8 N
1	149	10,3	25	43,1 S	040	37,9	15	14,1 N	223	52,1	12	35,7 S	304	10,3	17	53,8 N
2	164	10,6	25	42,7 S	055	40,9	15	14,1 N	238	54,1	12	35,9 S	319	12,8	17	53,8 N
3	179	10,8	25	42,3 S	070	44,0	15	14,0 N	253	56,0	12	36,0 S	334	15,3	17	53,8 N
4	194	11,1	25	41,9 S	085	47,0	15	13,9 N	268	58,0	12	36,2 S	349	17,8	17	53,8 N
5	209	11,4	25	41,6 S	100	50,0	15	13,9 N	283	60,0	12	36,4 S	004	20,2	17	53,9 N
6	224	11,6	25	41,2 S	115	53,1	15	13,8 N	299	01,9	12	36,6 S	019	22,7	17	53,9 N
7	239	11,9	25	40,8 S	130	56,1	15	13,8 N	314	03,9	12	36,7 S	034	25,2	17	53,9 N
8	254	12,2	25	40,4 S	145	59,1	15	13,7 N	329	05,8	12	36,9 S	049	27,6	17	53,9 N
9	269	12,5	25	40,0 S	161	02,1	15	13,7 N	344	07,8	12	37,1 S	064	30,1	17	53,9 N
10	284	12,8	25	39,7 S	176	05,2	15	13,6 N	359	09,8	12	37,2 S	079	32,6	17	53,9 N
11	299	13,0	25	39,3 S	191	08,2	15	13,5 N	014	11,7	12	37,4 S	094	35,1	17	53,9 N
12	314	13,3	25	38,9 S	206	11,2	15	13,5 N	029	13,7	12	37,6 S	109	37,5	17	53,9 N
13	329	13,6	25	38,5 S	221	14,2	15	13,4 N	044	15,7	12	37,7 S	124	40,0	17	53,9 N
14	344	13,9	25	38,1 S	236	17,3	15	13,4 N	059	17,6	12	37,9 S	139	42,5	17	53,9 N
15	359	14,2	25	37,7 S	251	20,3	15	13,3 N	074	19,6	12	38,1 S	154	44,9	17	53,9 N
16	014	14,5	25	37,4 S	266	23,3	15	13,3 N	089	21,5	12	38,2 S	169	47,4	17	54,0 N
17	029	14,8	25	37,0 S	281	26,3	15	13,2 N	104	23,5	12	38,4 S	184	49,9	17	54,0 N
18	044	15,1	25	36,6 S	296	29,3	15	13,1 N	119	25,5	12	38,6 S	199	52,4	17	54,0 N
19	059	15,4	25	36,2 S	311	32,4	15	13,1 N	134	27,4	12	38,7 S	214	54,8	17	54,0 N
20	074	15,7	25	35,8 S	326	35,4	15	13,0 N	149	29,4	12	38,9 S	229	57,3	17	54,0 N
21	089	16,0	25	35,4 S	341	38,4	15	13,0 N	164	31,4	12	39,1 S	244	59,8	17	54,0 N
22	104	16,3	25	35,0 S	356	41,4	15	12,9 N	179	33,3	12	39,2 S	260	02,3	17	54,0 N
23	119	16,6	25	34,6 S	011	44,4	15	12,9 N	194	35,3	12	39,4 S	275	04,7	17	54,0 N
Unt	0,3'		0,4'		3,0'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:03		HP		T 22:13		HP		T 10:03		HP		T 04:43		HP	
			0,3'				0,3'		0,0'		0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	134	16,9	25	34,3 S	026	47,4	15	12,8 N	209	37,3	12	39,6 S	290	07,2	17	54,0 N
1	149	17,2	25	33,9 S	041	50,4	15	12,8 N	224	39,2	12	39,7 S	305	09,7	17	54,0 N
2	164	17,5	25	33,5 S	056	53,4	15	12,7 N	239	41,2	12	39,9 S	320	12,2	17	54,0 N
3	179	17,8	25	33,1 S	071	56,4	15	12,7 N	254	43,2	12	40,1 S	335	14,6	17	54,1 N
4	194	18,1	25	32,7 S	086	59,4	15	12,6 N	269	45,1	12	40,2 S	350	17,1	17	54,1 N
5	209	18,5	25	32,3 S	102	02,4	15	12,6 N	284	47,1	12	40,4 S	005	19,6	17	54,1 N
6	224	18,8	25	31,9 S	117	05,4	15	12,5 N	299	49,0	12	40,6 S	020	22,1	17	54,1 N
7	239	19,1	25	31,5 S	132	08,4	15	12,5 N	314	51,0	12	40,8 S	035	24,5	17	54,1 N
8	254	19,4	25	31,1 S	147	11,4	15	12,4 N	329	53,0	12	40,9 S	050	27,0	17	54,1 N
9	269	19,8	25	30,7 S	162	14,4	15	12,4 N	344	54,9	12	41,1 S	065	29,5	17	54,1 N
10	284	20,1	25	30,3 S	177	17,4	15	12,3 N	359	56,9	12	41,3 S	080	32,0	17	54,1 N
11	299	20,4	25	29,9 S	192	20,4	15	12,3 N	014	58,9	12	41,4 S	095	34,4	17	54,1 N
12	314	20,7	25	29,5 S	207	23,4	15	12,2 N	030	00,8	12	41,6 S	110	36,9	17	54,1 N
13	329	21,1	25	29,1 S	222	26,4	15	12,2 N	045	02,8	12	41,8 S	125	39,4	17	54,2 N
14	344	21,4	25	28,7 S	237	29,4	15	12,1 N	060	04,8	12	41,9 S	140	41,9	17	54,2 N
15	359	21,7	25	28,3 S	252	32,4	15	12,1 N	075	06,7	12	42,1 S	155	44,4	17	54,2 N
16	014	22,1	25	27,9 S	267	35,4	15	12,0 N	090	08,7	12	42,3 S	170	46,8	17	54,2 N
17	029	22,4	25	27,5 S	282	38,3	15	12,0 N	105	10,7	12	42,4 S	185	49,3	17	54,2 N
18	044	22,8	25	27,1 S	297	41,3	15	11,9 N	120	12,6	12	42,6 S	200	51,8	17	54,2 N
19	059	23,1	25	26,7 S	312	44,3	15	11,9 N	135	14,6	12	42,8 S	215	54,3	17	54,2 N
20	074	23,5	25	26,3 S	327	47,3	15	11,8 N	150	16,6	12	42,9 S	230	56,7	17	54,2 N
21	089	23,8	25	25,9 S	342	50,3	15	11,8 N	165	18,5	12	43,1 S	245	59,2	17	54,2 N
22	104	24,2	25	25,5 S	357	53,3	15	11,7 N	180	20,5	12	43,3 S	261	01,7	17	54,3 N
23	119	24,5	25	25,1 S	012	56,2	15	11,7 N	195	22,5	12	43,4 S	276	04,2	17	54,3 N
Unt	0,3'		0,4'		3,0'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:03		HP 0,3'		T 22:08		HP 0,3'		T 10:00		HP 0,0'		T 04:39		HP 0,0'	

2005

November

26

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	183	12,2	20	55,0 S	247	41,3	16,7	02	41,6 N	-14,4	065	01,3
?	?	?	?	?	1	198	12,0	20	55,5 S	262	17,0	16,7	02	27,2 N	-14,4	080	03,8
?	?	?	?	?	2	213	11,8	20	55,9 S	276	52,8	16,7	02	12,8 N	-14,5	095	06,3
?	?	?	?	?	3	228	11,6	20	56,4 S	291	28,5	16,7	01	58,3 N	-14,5	110	08,7
?	?	?	?	?	4	243	11,4	20	56,9 S	306	04,2	16,7	01	43,8 N	-14,5	125	11,2
?	?	?	?	?	5	258	11,2	20	57,3 S	320	39,9	16,7	01	29,4 N	-14,5	140	13,7
?	?	?	?	?	6	273	11,0	20	57,8 S	335	15,6	16,7	01	14,8 N	-14,5	155	16,1
?	?	?	?	?	7	288	10,8	20	58,3 S	349	51,2	16,6	01	00,3 N	-14,5	170	18,6
?	?	?	?	?	8	303	10,7	20	58,8 S	004	26,9	16,6	00	45,8 N	-14,6	185	21,1
?	?	?	?	?	9	318	10,5	20	59,2 S	019	02,5	16,6	00	31,2 N	-14,6	200	23,5
?	?	?	?	?	10	333	10,3	20	59,7 S	033	38,1	16,6	00	16,7 N	-14,6	215	26,0
?	?	?	?	?	11	348	10,1	21	00,2 S	048	13,6	16,6	00	02,1 N	-14,6	230	28,4
?	?	?	?	?	12	003	09,9	21	00,6 S	062	49,2	16,5	00	12,5 S	-14,6	245	30,9
?	?	?	?	?	13	018	09,7	21	01,1 S	077	24,7	16,5	00	27,1 S	-14,6	260	33,4
?	?	?	?	?	14	033	09,5	21	01,6 S	092	00,2	16,5	00	41,7 S	-14,6	275	35,8
?	?	?	?	?	15	048	09,3	21	02,0 S	106	35,7	16,4	00	56,4 S	-14,6	290	38,3
?	?	?	?	?	16	063	09,1	21	02,5 S	121	11,2	16,4	01	11,0 S	-14,6	305	40,8
?	?	?	?	?	17	078	08,9	21	03,0 S	135	46,6	16,4	01	25,7 S	-14,7	320	43,2
?	?	?	?	?	18	093	08,6	21	03,4 S	150	22,0	16,4	01	40,3 S	-14,7	335	45,7
?	?	?	?	?	19	108	08,4	21	03,9 S	164	57,3	16,3	01	55,0 S	-14,7	350	48,2
?	?	?	?	?	20	123	08,2	21	04,3 S	179	32,6	16,3	02	09,7 S	-14,7	005	50,6
?	?	?	?	?	21	138	08,0	21	04,8 S	194	07,9	16,2	02	24,3 S	-14,7	020	53,1
?	?	?	?	?	22	153	07,8	21	05,3 S	208	43,2	16,2	02	39,0 S	-14,7	035	55,6
?	?	?	?	?	23	168	07,6	21	05,7 S	223	18,4	16,2	02	53,7 S	-14,7	050	58,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:47			-0,5'	T 07:42		UT1	4	12	20	T 19:37	
												HP	54,9'	55,1'	55,3'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	24,9	25	24,7 S	027	59,2	15	11,6 N	210	24,4	12	43,6 S	291	06,7	17	54,3 N
1	149	25,2	25	24,3 S	043	02,2	15	11,6 N	225	26,4	12	43,8 S	306	09,1	17	54,3 N
2	164	25,6	25	23,8 S	058	05,2	15	11,5 N	240	28,4	12	43,9 S	321	11,6	17	54,3 N
3	179	25,9	25	23,4 S	073	08,1	15	11,5 N	255	30,3	12	44,1 S	336	14,1	17	54,3 N
4	194	26,3	25	23,0 S	088	11,1	15	11,5 N	270	32,3	12	44,3 S	351	16,6	17	54,3 N
5	209	26,7	25	22,6 S	103	14,1	15	11,4 N	285	34,3	12	44,4 S	006	19,1	17	54,3 N
6	224	27,0	25	22,2 S	118	17,0	15	11,4 N	300	36,2	12	44,6 S	021	21,5	17	54,3 N
7	239	27,4	25	21,8 S	133	20,0	15	11,3 N	315	38,2	12	44,8 S	036	24,0	17	54,4 N
8	254	27,8	25	21,4 S	148	23,0	15	11,3 N	330	40,1	12	44,9 S	051	26,5	17	54,4 N
9	269	28,2	25	21,0 S	163	25,9	15	11,2 N	345	42,1	12	45,1 S	066	29,0	17	54,4 N
10	284	28,5	25	20,5 S	178	28,9	15	11,2 N	000	44,1	12	45,3 S	081	31,5	17	54,4 N
11	299	28,9	25	20,1 S	193	31,9	15	11,2 N	015	46,0	12	45,4 S	096	34,0	17	54,4 N
12	314	29,3	25	19,7 S	208	34,8	15	11,1 N	030	48,0	12	45,6 S	111	36,4	17	54,4 N
13	329	29,7	25	19,3 S	223	37,8	15	11,1 N	045	50,0	12	45,8 S	126	38,9	17	54,4 N
14	344	30,1	25	18,9 S	238	40,7	15	11,0 N	060	51,9	12	45,9 S	141	41,4	17	54,4 N
15	359	30,4	25	18,5 S	253	43,7	15	11,0 N	075	53,9	12	46,1 S	156	43,9	17	54,4 N
16	014	30,8	25	18,0 S	268	46,6	15	10,9 N	090	55,9	12	46,2 S	171	46,4	17	54,5 N
17	029	31,2	25	17,6 S	283	49,6	15	10,9 N	105	57,8	12	46,4 S	186	48,8	17	54,5 N
18	044	31,6	25	17,2 S	298	52,6	15	10,9 N	120	59,8	12	46,6 S	201	51,3	17	54,5 N
19	059	32,0	25	16,8 S	313	55,5	15	10,8 N	136	01,8	12	46,7 S	216	53,8	17	54,5 N
20	074	32,4	25	16,4 S	328	58,5	15	10,8 N	151	03,7	12	46,9 S	231	56,3	17	54,5 N
21	089	32,8	25	15,9 S	344	01,4	15	10,7 N	166	05,7	12	47,1 S	246	58,8	17	54,5 N
22	104	33,2	25	15,5 S	359	04,3	15	10,7 N	181	07,7	12	47,2 S	262	01,3	17	54,5 N
23	119	33,6	25	15,1 S	014	07,3	15	10,7 N	196	09,7	12	47,4 S	277	03,7	17	54,5 N
Unt	0,4'		0,4'		3,0'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:02		HP		T 22:04		HP		T 09:57		HP		T 04:35		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 27 Sonntag

331 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	Unt	°	δ	'	°	Nr	β	°	δ
0	183	07,4	21	06,2 S	237	53,5	16,1	03	08,4 S	-14,7	066	00,5	1	357	49,6	29 07,6 N
1	198	07,2	21	06,6 S	252	28,7	16,1	03	23,1 S	-14,7	081	02,9	3	353	21,1	42 16,6 S
2	213	07,0	21	07,1 S	267	03,8	16,1	03	37,8 S	-14,7	096	05,4	4	349	47,3	56 34,4 N
3	228	06,8	21	07,6 S	281	38,8	16,0	03	52,5 S	-14,7	111	07,9	5	349	01,5	17 57,3 S
4	243	06,6	21	08,0 S	296	13,8	16,0	04	07,1 S	-14,7	126	10,3	8	335	30,4	57 12,5 S
5	258	06,4	21	08,5 S	310	48,8	15,9	04	21,8 S	-14,7	141	12,8	11	328	07,2	23 29,6 N
6	273	06,2	21	08,9 S	325	23,7	15,9	04	36,5 S	-14,7	156	15,3	12	314	20,9	04 06,9 N
7	288	06,0	21	09,4 S	339	58,6	15,8	04	51,2 S	-14,7	171	17,7	14	308	48,5	49 53,1 N
8	303	05,8	21	09,8 S	354	33,4	15,8	05	05,9 S	-14,7	186	20,2	16	290	55,8	16 31,4 N
9	318	05,6	21	10,3 S	009	08,2	15,7	05	20,6 S	-14,7	201	22,7	17	281	17,4	08 11,6 S
10	333	05,4	21	10,7 S	023	42,9	15,7	05	35,2 S	-14,7	216	25,1	18	280	42,7	46 00,3 N
11	348	05,2	21	11,2 S	038	17,6	15,6	05	49,9 S	-14,7	231	27,6	19	278	38,0	06 21,5 N
12	003	05,0	21	11,6 S	052	52,2	15,6	06	04,6 S	-14,6	246	30,1	24	271	07,4	07 24,6 N
13	018	04,8	21	12,1 S	067	26,7	15,5	06	19,2 S	-14,6	261	32,5	27	263	58,3	52 41,6 S
14	033	04,5	21	12,5 S	082	01,2	15,4	06	33,9 S	-14,6	276	35,0	29	258	38,6	16 43,2 S
15	048	04,3	21	13,0 S	096	35,7	15,4	06	48,5 S	-14,6	291	37,4	30	255	16,9	28 58,5 S
16	063	04,1	21	13,4 S	111	10,1	15,3	07	03,1 S	-14,6	306	39,9	33	245	05,7	05 12,7 N
17	078	03,9	21	13,9 S	125	44,4	15,3	07	17,7 S	-14,6	321	42,4	34	243	34,6	28 00,8 N
18	093	03,7	21	14,3 S	140	18,7	15,2	07	32,3 S	-14,6	336	44,8	35	234	20,2	59 31,3 S
19	108	03,5	21	14,8 S	154	52,9	15,1	07	46,9 S	-14,6	351	47,3	36	222	56,8	43 27,0 S
20	123	03,3	21	15,2 S	169	27,0	15,1	08	01,4 S	-14,5	006	49,8	37	221	41,0	69 44,1 S
21	138	03,1	21	15,7 S	184	01,1	15,0	08	16,0 S	-14,5	021	52,2	38	218	01,8	08 40,9 S
22	153	02,9	21	16,1 S	198	35,1	14,9	08	30,5 S	-14,5	036	54,7	39	207	49,7	11 56,4 N
23	168	02,7	21	16,6 S	213	09,0	14,9	08	45,0 S	-14,5	051	57,2	41	193	58,6	61 42,9 N
	T 11:48			Unt -0,5'		T 08:22		UT1 4 12 20			T 19:33		42	000	xx,y	00 xx,y
						HP 55,5' 55,7' 55,9'										

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	134	34,0	25 14,7 S	029	10,2	15 10,6 N	211	11,6	12 47,6 S	292	06,2	17 54,6 N
1	149	34,4	25 14,3 S	044	13,2	15 10,6 N	226	13,6	12 47,7 S	307	08,7	17 54,6 N
2	164	34,8	25 13,8 S	059	16,1	15 10,6 N	241	15,6	12 47,9 S	322	11,2	17 54,6 N
3	179	35,2	25 13,4 S	074	19,1	15 10,5 N	256	17,5	12 48,1 S	337	13,7	17 54,6 N
4	194	35,6	25 13,0 S	089	22,0	15 10,5 N	271	19,5	12 48,2 S	352	16,2	17 54,6 N
5	209	36,0	25 12,6 S	104	24,9	15 10,4 N	286	21,5	12 48,4 S	007	18,7	17 54,6 N
6	224	36,5	25 12,1 S	119	27,9	15 10,4 N	301	23,4	12 48,6 S	022	21,1	17 54,6 N
7	239	36,9	25 11,7 S	134	30,8	15 10,4 N	316	25,4	12 48,7 S	037	23,6	17 54,6 N
8	254	37,3	25 11,3 S	149	33,7	15 10,3 N	331	27,4	12 48,9 S	052	26,1	17 54,7 N
9	269	37,7	25 10,8 S	164	36,7	15 10,3 N	346	29,3	12 49,1 S	067	28,6	17 54,7 N
10	284	38,1	25 10,4 S	179	39,6	15 10,3 N	001	31,3	12 49,2 S	082	31,1	17 54,7 N
11	299	38,6	25 10,0 S	194	42,5	15 10,2 N	016	33,3	12 49,4 S	097	33,6	17 54,7 N
12	314	39,0	25 09,6 S	209	45,4	15 10,2 N	031	35,2	12 49,6 S	112	36,1	17 54,7 N
13	329	39,4	25 09,1 S	224	48,4	15 10,2 N	046	37,2	12 49,7 S	127	38,5	17 54,7 N
14	344	39,9	25 08,7 S	239	51,3	15 10,1 N	061	39,2	12 49,9 S	142	41,0	17 54,7 N
15	359	40,3	25 08,3 S	254	54,2	15 10,1 N	076	41,1	12 50,1 S	157	43,5	17 54,7 N
16	014	40,7	25 07,8 S	269	57,1	15 10,1 N	091	43,1	12 50,2 S	172	46,0	17 54,8 N
17	029	41,2	25 07,4 S	285	00,1	15 10,0 N	106	45,1	12 50,4 S	187	48,5	17 54,8 N
18	044	41,6	25 07,0 S	300	03,0	15 10,0 N	121	47,0	12 50,5 S	202	51,0	17 54,8 N
19	059	42,1	25 06,5 S	315	05,9	15 10,0 N	136	49,0	12 50,7 S	217	53,5	17 54,8 N
20	074	42,5	25 06,1 S	330	08,8	15 09,9 N	151	51,0	12 50,9 S	232	56,0	17 54,8 N
21	089	43,0	25 05,6 S	345	11,7	15 09,9 N	166	52,9	12 51,0 S	247	58,4	17 54,8 N
22	104	43,4	25 05,2 S	000	14,6	15 09,9 N	181	54,9	12 51,2 S	263	00,9	17 54,8 N
23	119	43,9	25 04,8 S	015	17,6	15 09,8 N	196	56,9	12 51,4 S	278	03,4	17 54,8 N
Unt	0,4'			0,4'			2,0'			2,5'		
	T 15:01			T 21:59			T 09:54			T 04:31		
	HP 0,3'			HP 0,3'			HP 0,0'			HP 0,0'		

2005

November

28

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2' δ	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	°		′	Grt	°	′	Unt	°	δ	Unt	°	Grt
	°	′	°	′														
?	?	?	?	?	0	183	02,4	21	17,0 S	227	42,9	14,8	08	59,5 S	-14,5	066	59,6	
?	?	?	?	?	1	198	02,2	21	17,4 S	242	16,7	14,7	09	14,0 S	-14,4	082	02,1	
?	?	?	?	?	2	213	02,0	21	17,9 S	256	50,4	14,7	09	28,4 S	-14,4	097	04,5	
?	?	?	?	?	3	228	01,8	21	18,3 S	271	24,1	14,6	09	42,9 S	-14,4	112	07,0	
?	?	?	?	?	4	243	01,6	21	18,8 S	285	57,6	14,5	09	57,2 S	-14,4	127	09,5	
?	?	?	?	?	5	258	01,4	21	19,2 S	300	31,1	14,4	10	11,6 S	-14,3	142	11,9	
?	?	?	?	?	6	273	01,2	21	19,6 S	315	04,6	14,4	10	26,0 S	-14,3	157	14,4	
?	?	?	?	?	7	288	01,0	21	20,1 S	329	37,9	14,3	10	40,3 S	-14,3	172	16,9	
?	?	?	?	?	8	303	00,7	21	20,5 S	344	11,2	14,2	10	54,6 S	-14,3	187	19,3	
?	?	?	?	?	9	318	00,5	21	21,0 S	358	44,4	14,1	11	08,8 S	-14,2	202	21,8	
?	?	?	?	?	10	333	00,3	21	21,4 S	013	17,5	14,0	11	23,1 S	-14,2	217	24,3	
?	?	?	?	?	11	348	00,1	21	21,8 S	027	50,5	13,9	11	37,3 S	-14,2	232	26,7	
?	?	?	?	?	12	002	59,9	21	22,3 S	042	23,5	13,9	11	51,4 S	-14,1	247	29,2	
?	?	?	?	?	13	017	59,7	21	22,7 S	056	56,3	13,8	12	05,6 S	-14,1	262	31,7	
?	?	?	?	?	14	032	59,5	21	23,1 S	071	29,1	13,7	12	19,6 S	-14,1	277	34,1	
?	?	?	?	?	15	047	59,2	21	23,6 S	086	01,8	13,6	12	33,7 S	-14,0	292	36,6	
?	?	?	?	?	16	062	59,0	21	24,0 S	100	34,4	13,5	12	47,7 S	-14,0	307	39,0	
?	?	?	?	?	17	077	58,8	21	24,4 S	115	06,9	13,4	13	01,7 S	-13,9	322	41,5	
?	?	?	?	?	18	092	58,6	21	24,9 S	129	39,3	13,3	13	15,6 S	-13,9	337	44,0	
?	?	?	?	?	19	107	58,4	21	25,3 S	144	11,6	13,2	13	29,5 S	-13,8	352	46,4	
?	?	?	?	?	20	122	58,2	21	25,7 S	158	43,8	13,1	13	43,4 S	-13,8	007	48,9	
?	?	?	?	?	21	137	57,9	21	26,1 S	173	16,0	13,0	13	57,2 S	-13,8	022	51,4	
?	?	?	?	?	22	152	57,7	21	26,6 S	187	48,0	12,9	14	10,9 S	-13,7	037	53,8	
?	?	?	?	?	23	167	57,5	21	27,0 S	202	19,9	12,8	14	24,6 S	-13,7	052	56,3	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:48			-0,4'	T 09:05		UT1		4	12	20	T 19:29	
										HP			56,2'	56,4'	56,7'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	134	44,3	25	04,3 S	030	20,5	15	09,8 N	211	58,9	12	51,5 S	293	05,9	17	54,9 N
1	149	44,8	25	03,9 S	045	23,4	15	09,8 N	227	00,8	12	51,7 S	308	08,4	17	54,9 N
2	164	45,2	25	03,5 S	060	26,3	15	09,7 N	242	02,8	12	51,9 S	323	10,9	17	54,9 N
3	179	45,7	25	03,0 S	075	29,2	15	09,7 N	257	04,8	12	52,0 S	338	13,4	17	54,9 N
4	194	46,2	25	02,6 S	090	32,1	15	09,7 N	272	06,7	12	52,2 S	353	15,9	17	54,9 N
5	209	46,6	25	02,1 S	105	35,0	15	09,7 N	287	08,7	12	52,4 S	008	18,4	17	54,9 N
6	224	47,1	25	01,7 S	120	37,9	15	09,6 N	302	10,7	12	52,5 S	023	20,8	17	54,9 N
7	239	47,6	25	01,2 S	135	40,8	15	09,6 N	317	12,6	12	52,7 S	038	23,3	17	55,0 N
8	254	48,0	25	00,8 S	150	43,7	15	09,6 N	332	14,6	12	52,8 S	053	25,8	17	55,0 N
9	269	48,5	25	00,4 S	165	46,6	15	09,5 N	347	16,6	12	53,0 S	068	28,3	17	55,0 N
10	284	49,0	24	59,9 S	180	49,5	15	09,5 N	002	18,5	12	53,2 S	083	30,8	17	55,0 N
11	299	49,5	24	59,5 S	195	52,4	15	09,5 N	017	20,5	12	53,3 S	098	33,3	17	55,0 N
12	314	49,9	24	59,0 S	210	55,3	15	09,5 N	032	22,5	12	53,5 S	113	35,8	17	55,0 N
13	329	50,4	24	58,6 S	225	58,2	15	09,4 N	047	24,5	12	53,7 S	128	38,3	17	55,0 N
14	344	50,9	24	58,1 S	241	01,1	15	09,4 N	062	26,4	12	53,8 S	143	40,8	17	55,1 N
15	359	51,4	24	57,7 S	256	03,9	15	09,4 N	077	28,4	12	54,0 S	158	43,3	17	55,1 N
16	014	51,9	24	57,2 S	271	06,8	15	09,4 N	092	30,4	12	54,2 S	173	45,8	17	55,1 N
17	029	52,4	24	56,8 S	286	09,7	15	09,3 N	107	32,3	12	54,3 S	188	48,3	17	55,1 N
18	044	52,9	24	56,3 S	301	12,6	15	09,3 N	122	34,3	12	54,5 S	203	50,7	17	55,1 N
19	059	53,4	24	55,9 S	316	15,5	15	09,3 N	137	36,3	12	54,6 S	218	53,2	17	55,1 N
20	074	53,9	24	55,4 S	331	18,4	15	09,3 N	152	38,2	12	54,8 S	233	55,7	17	55,1 N
21	089	54,4	24	55,0 S	346	21,3	15	09,2 N	167	40,2	12	55,0 S	248	58,2	17	55,2 N
22	104	54,9	24	54,5 S	001	24,1	15	09,2 N	182	42,2	12	55,1 S	264	00,7	17	55,2 N
23	119	55,4	24	54,1 S	016	27,0	15	09,2 N	197	44,2	12	55,3 S	279	03,2	17	55,2 N
Unt	0,5'		0,4'		2,9'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 15:01		HP		T 21:54		HP		T 09:51		HP		T 04:27		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 November 29 Dienstag

333 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d	Unt	δ	Unt	FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 16,2'		Grt		Unt								β		δ	
	°	'	°	'	°	'	'	°							'	°	'	°
0	182	57,3	21	27,4 S	216	51,8	12,7	14	38,3 S	-13,6	067	58,8	1	357	49,6	29	07,6 N	
1	197	57,1	21	27,8 S	231	23,5	12,6	14	51,9 S	-13,6	083	01,2	3	353	21,1	42	16,6 S	
2	212	56,8	21	28,3 S	245	55,1	12,5	15	05,4 S	-13,5	098	03,7	4	349	47,3	56	34,5 N	
3	227	56,6	21	28,7 S	260	26,7	12,4	15	18,9 S	-13,4	113	06,2	5	349	01,5	17	57,3 S	
4	242	56,4	21	29,1 S	274	58,1	12,3	15	32,4 S	-13,4	128	08,6	8	335	30,4	57	12,6 S	
5	257	56,2	21	29,5 S	289	29,5	12,2	15	45,7 S	-13,3	143	11,1	11	328	07,2	23	29,6 N	
6	272	56,0	21	30,0 S	304	00,7	12,1	15	59,1 S	-13,3	158	13,5	12	314	20,9	04	06,9 N	
7	287	55,7	21	30,4 S	318	31,8	12,0	16	12,3 S	-13,2	173	16,0	14	308	48,5	49	53,1 N	
8	302	55,5	21	30,8 S	333	02,8	11,9	16	25,5 S	-13,1	188	18,5	16	290	55,8	16	31,4 N	
9	317	55,3	21	31,2 S	347	33,7	11,8	16	38,7 S	-13,1	203	20,9	17	281	17,4	08	11,6 S	
10	332	55,1	21	31,6 S	002	04,5	11,7	16	51,7 S	-13,0	218	23,4	18	280	42,7	46	00,3 N	
11	347	54,9	21	32,1 S	016	35,2	11,6	17	04,8 S	-12,9	233	25,9	19	278	38,0	06	21,5 N	
12	002	54,6	21	32,5 S	031	05,8	11,5	17	17,7 S	-12,9	248	28,3	24	271	07,4	07	24,6 N	
13	017	54,4	21	32,9 S	045	36,3	11,4	17	30,6 S	-12,8	263	30,8	27	263	58,3	52	41,6 S	
14	032	54,2	21	33,3 S	060	06,6	11,2	17	43,4 S	-12,7	278	33,3	29	258	38,6	16	43,2 S	
15	047	54,0	21	33,7 S	074	36,9	11,1	17	56,1 S	-12,7	293	35,7	30	255	16,9	28	58,5 S	
16	062	53,7	21	34,1 S	089	07,0	11,0	18	08,7 S	-12,6	308	38,2	33	245	05,7	05	12,7 N	
17	077	53,5	21	34,5 S	103	37,0	10,9	18	21,3 S	-12,5	323	40,6	34	243	34,6	28	00,8 N	
18	092	53,3	21	35,0 S	118	06,9	10,8	18	33,8 S	-12,4	338	43,1	35	234	20,2	59	31,3 S	
19	107	53,1	21	35,4 S	132	36,7	10,7	18	46,2 S	-12,3	353	45,6	36	222	56,8	43	27,0 S	
20	122	52,9	21	35,8 S	147	06,3	10,5	18	58,6 S	-12,3	008	48,0	37	221	41,0	69	44,1 S	
21	137	52,6	21	36,2 S	161	35,9	10,4	19	10,8 S	-12,2	023	50,5	38	218	01,8	08	40,9 S	
22	152	52,4	21	36,6 S	176	05,3	10,3	19	23,0 S	-12,1	038	53,0	39	207	49,7	11	56,4 N	
23	167	52,2	21	37,0 S	190	34,6	10,2	19	35,1 S	-12,0	053	55,4	41	193	58,6	61	42,9 N	
	T 11:48 Unt -0,4'				T 09:51 UT1				4 12 20		T 19:25		42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP				56,9' 57,1' 57,4'									

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	134	55,9	24	53,6 S	031	29,9	15	09,2 N	212	46,1	12	55,5 S	294	05,7	17	55,2 N
1	149	56,4	24	53,2 S	046	32,8	15	09,1 N	227	48,1	12	55,6 S	309	08,2	17	55,2 N
2	164	56,9	24	52,7 S	061	35,6	15	09,1 N	242	50,1	12	55,8 S	324	10,7	17	55,2 N
3	179	57,4	24	52,3 S	076	38,5	15	09,1 N	257	52,0	12	56,0 S	339	13,2	17	55,2 N
4	194	57,9	24	51,8 S	091	41,4	15	09,1 N	272	54,0	12	56,1 S	354	15,7	17	55,3 N
5	209	58,4	24	51,4 S	106	44,2	15	09,1 N	287	56,0	12	56,3 S	009	18,2	17	55,3 N
6	224	59,0	24	50,9 S	121	47,1	15	09,0 N	302	58,0	12	56,4 S	024	20,7	17	55,3 N
7	239	59,5	24	50,4 S	136	50,0	15	09,0 N	317	59,9	12	56,6 S	039	23,2	17	55,3 N
8	255	00,0	24	50,0 S	151	52,8	15	09,0 N	333	01,9	12	56,8 S	054	25,7	17	55,3 N
9	270	00,5	24	49,5 S	166	55,7	15	09,0 N	348	03,9	12	56,9 S	069	28,2	17	55,3 N
10	285	01,1	24	49,1 S	181	58,6	15	09,0 N	003	05,8	12	57,1 S	084	30,7	17	55,4 N
11	300	01,6	24	48,6 S	197	01,4	15	08,9 N	018	07,8	12	57,3 S	099	33,1	17	55,4 N
12	315	02,1	24	48,1 S	212	04,3	15	08,9 N	033	09,8	12	57,4 S	114	35,6	17	55,4 N
13	330	02,7	24	47,7 S	227	07,2	15	08,9 N	048	11,7	12	57,6 S	129	38,1	17	55,4 N
14	345	03,2	24	47,2 S	242	10,0	15	08,9 N	063	13,7	12	57,7 S	144	40,6	17	55,4 N
15	000	03,7	24	46,8 S	257	12,9	15	08,9 N	078	15,7	12	57,9 S	159	43,1	17	55,4 N
16	015	04,3	24	46,3 S	272	15,7	15	08,8 N	093	17,7	12	58,1 S	174	45,6	17	55,4 N
17	030	04,8	24	45,8 S	287	18,6	15	08,8 N	108	19,6	12	58,2 S	189	48,1	17	55,5 N
18	045	05,4	24	45,4 S	302	21,4	15	08,8 N	123	21,6	12	58,4 S	204	50,6	17	55,5 N
19	060	05,9	24	44,9 S	317	24,3	15	08,8 N	138	23,6	12	58,6 S	219	53,1	17	55,5 N
20	075	06,5	24	44,4 S	332	27,1	15	08,8 N	153	25,6	12	58,7 S	234	55,6	17	55,5 N
21	090	07,0	24	44,0 S	347	30,0	15	08,8 N	168	27,5	12	58,9 S	249	58,1	17	55,5 N
22	105	07,6	24	43,5 S	002	32,8	15	08,7 N	183	29,5	12	59,0 S	265	00,6	17	55,5 N
23	120	08,1	24	43,0 S	017	35,7	15	08,7 N	198	31,5	12	59,2 S	280	03,1	17	55,6 N
Unt	0,5' 0,5'				2,9' 0,0'				2,0' -0,2'				2,5' 0,0'			
	T 14:60 HP 0,3'				T 21:50 HP 0,3'				T 09:48 HP 0,0'				T 04:23 HP 0,0'			

2005

November

30

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ	Unt	Grt			
	o	'	o	'			o	'							o	'	
?	?	?	?	?	0	182	51,9	21	37,4 S	205	03,8	10,1	19	47,0 S	-11,9	068 57,9	
?	?	?	?	?	1	197	51,7	21	37,8 S	219	32,9	9,9	19	58,9 S	-11,8	084 00,4	
?	?	?	?	?	2	212	51,5	21	38,2 S	234	01,8	9,8	20	10,8 S	-11,7	099 02,8	
?	?	?	?	?	3	227	51,3	21	38,6 S	248	30,6	9,7	20	22,5 S	-11,6	114 05,3	
?	?	?	?	?	4	242	51,0	21	39,1 S	262	59,3	9,6	20	34,1 S	-11,5	129 07,8	
?	?	?	?	?	5	257	50,8	21	39,5 S	277	27,9	9,5	20	45,6 S	-11,4	144 10,2	
?	?	?	?	?	6	272	50,6	21	39,9 S	291	56,4	9,3	20	57,0 S	-11,3	159 12,7	
?	?	?	?	?	7	287	50,4	21	40,3 S	306	24,7	9,2	21	08,4 S	-11,2	174 15,1	
?	?	?	?	?	8	302	50,1	21	40,7 S	320	52,9	9,1	21	19,6 S	-11,1	189 17,6	
?	?	?	?	?	9	317	49,9	21	41,1 S	335	21,0	9,0	21	30,7 S	-11,0	204 20,1	
?	?	?	?	?	10	332	49,7	21	41,5 S	349	48,9	8,8	21	41,7 S	-10,9	219 22,5	
?	?	?	?	?	11	347	49,4	21	41,9 S	004	16,8	8,7	21	52,6 S	-10,8	234 25,0	
?	?	?	?	?	12	002	49,2	21	42,3 S	018	44,5	8,6	22	03,4 S	-10,7	249 27,5	
?	?	?	?	?	13	017	49,0	21	42,7 S	033	12,1	8,5	22	14,1 S	-10,6	264 29,9	
?	?	?	?	?	14	032	48,8	21	43,1 S	047	39,5	8,3	22	24,7 S	-10,5	279 32,4	
?	?	?	?	?	15	047	48,5	21	43,5 S	062	06,9	8,2	22	35,1 S	-10,3	294 34,9	
?	?	?	?	?	16	062	48,3	21	43,9 S	076	34,1	8,1	22	45,4 S	-10,2	309 37,3	
?	?	?	?	?	17	077	48,1	21	44,3 S	091	01,2	8,0	22	55,7 S	-10,1	324 39,8	
?	?	?	?	?	18	092	47,8	21	44,7 S	105	28,1	7,8	23	05,8 S	-10,0	339 42,3	
?	?	?	?	?	19	107	47,6	21	45,1 S	119	55,0	7,7	23	15,7 S	-9,8	354 44,7	
?	?	?	?	?	20	122	47,4	21	45,5 S	134	21,7	7,6	23	25,6 S	-9,7	009 47,2	
?	?	?	?	?	21	137	47,1	21	45,8 S	148	48,3	7,5	23	35,3 S	-9,6	024 49,6	
?	?	?	?	?	22	152	46,9	21	46,2 S	163	14,8	7,3	23	44,9 S	-9,5	039 52,1	
?	?	?	?	?	23	167	46,7	21	46,6 S	177	41,1	7,2	23	54,3 S	-9,3	054 54,6	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:49			-0,4'	T 10:42			UT1 4	12	20	T 19:21	
												HP	57,6'	57,9'	58,1'		

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ		Grt	δ	
0	135	08,7	24 42,6 S	032	38,5	15 08,7 N	213	33,4	12 59,4 S	295	05,6	17 55,6 N
1	150	09,3	24 42,1 S	047	41,3	15 08,7 N	228	35,4	12 59,5 S	310	08,1	17 55,6 N
2	165	09,8	24 41,6 S	062	44,2	15 08,7 N	243	37,4	12 59,7 S	325	10,6	17 55,6 N
3	180	10,4	24 41,2 S	077	47,0	15 08,7 N	258	39,4	12 59,9 S	340	13,1	17 55,6 N
4	195	11,0	24 40,7 S	092	49,9	15 08,7 N	273	41,3	13 00,0 S	355	15,6	17 55,6 N
5	210	11,5	24 40,2 S	107	52,7	15 08,7 N	288	43,3	13 00,2 S	010	18,1	17 55,7 N
6	225	12,1	24 39,8 S	122	55,5	15 08,6 N	303	45,3	13 00,3 S	025	20,6	17 55,7 N
7	240	12,7	24 39,3 S	137	58,4	15 08,6 N	318	47,2	13 00,5 S	040	23,1	17 55,7 N
8	255	13,3	24 38,8 S	153	01,2	15 08,6 N	333	49,2	13 00,7 S	055	25,6	17 55,7 N
9	270	13,8	24 38,4 S	168	04,0	15 08,6 N	348	51,2	13 00,8 S	070	28,1	17 55,7 N
10	285	14,4	24 37,9 S	183	06,8	15 08,6 N	003	53,2	13 01,0 S	085	30,6	17 55,7 N
11	300	15,0	24 37,4 S	198	09,7	15 08,6 N	018	55,1	13 01,1 S	100	33,1	17 55,8 N
12	315	15,6	24 36,9 S	213	12,5	15 08,6 N	033	57,1	13 01,3 S	115	35,6	17 55,8 N
13	330	16,2	24 36,5 S	228	15,3	15 08,6 N	048	59,1	13 01,5 S	130	38,1	17 55,8 N
14	345	16,8	24 36,0 S	243	18,1	15 08,5 N	064	01,1	13 01,6 S	145	40,6	17 55,8 N
15	000	17,4	24 35,5 S	258	21,0	15 08,5 N	079	03,0	13 01,8 S	160	43,1	17 55,8 N
16	015	18,0	24 35,0 S	273	23,8	15 08,5 N	094	05,0	13 02,0 S	175	45,6	17 55,8 N
17	030	18,6	24 34,6 S	288	26,6	15 08,5 N	109	07,0	13 02,1 S	190	48,1	17 55,9 N
18	045	19,2	24 34,1 S	303	29,4	15 08,5 N	124	09,0	13 02,3 S	205	50,6	17 55,9 N
19	060	19,8	24 33,6 S	318	32,2	15 08,5 N	139	10,9	13 02,4 S	220	53,1	17 55,9 N
20	075	20,4	24 33,1 S	333	35,0	15 08,5 N	154	12,9	13 02,6 S	235	55,6	17 55,9 N
21	090	21,0	24 32,7 S	348	37,9	15 08,5 N	169	14,9	13 02,8 S	250	58,1	17 55,9 N
22	105	21,6	24 32,2 S	003	40,7	15 08,5 N	184	16,9	13 02,9 S	266	00,6	17 55,9 N
23	120	22,2	24 31,7 S	018	43,5	15 08,5 N	199	18,8	13 03,1 S	281	03,1	17 56,0 N
Unt	0,6'		0,5'	2,8'		0,0'	2,0'		-0,2'	2,5'		0,0'
	T 14:59		HP 0,3'	T 21:45		HP 0,3'	T 09:45		HP 0,0'	T 04:19		HP 0,0'

2005 Dezember 1 Donnerstag

335 UT1	SONNE			r 16,2'			MOND			Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE						
	Gr°		δ	Gr°		Unt	δ	Unt	Gr°		β	δ									
	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'	°	'									
0	182	46,4	21	47,0 S	192	07,3	7,1	24	03,7 S	-9,2	069	57,0	1	357	49,6	29	07,6 N				
1	197	46,2	21	47,4 S	206	33,4	7,0	24	12,9 S	-9,1	084	59,5	3	353	21,1	42	16,6 S				
2	212	46,0	21	47,8 S	220	59,4	6,9	24	21,9 S	-8,9	100	02,0	4	349	47,3	56	34,5 N				
3	227	45,7	21	48,2 S	235	25,2	6,7	24	30,8 S	-8,8	115	04,4	5	349	01,5	17	57,3 S				
4	242	45,5	21	48,6 S	249	51,0	6,6	24	39,6 S	-8,6	130	06,9	8	335	30,4	57	12,6 S				
5	257	45,3	21	49,0 S	264	16,6	6,5	24	48,3 S	-8,5	145	09,4	11	328	07,2	23	29,6 N				
6	272	45,0	21	49,4 S	278	42,1	6,4	24	56,7 S	-8,3	160	11,8	12	314	20,9	04	06,9 N				
7	287	44,8	21	49,7 S	293	07,5	6,3	25	05,1 S	-8,2	175	14,3	14	308	48,5	49	53,1 N				
8	302	44,6	21	50,1 S	307	32,7	6,1	25	13,3 S	-8,1	190	16,8	16	290	55,8	16	31,4 N				
9	317	44,3	21	50,5 S	321	57,9	6,0	25	21,4 S	-7,9	205	19,2	17	281	17,4	08	11,6 S				
10	332	44,1	21	50,9 S	336	22,9	5,9	25	29,3 S	-7,8	220	21,7	18	280	42,7	46	00,3 N				
11	347	43,9	21	51,3 S	350	47,8	5,8	25	37,0 S	-7,6	235	24,1	19	278	38,0	06	21,5 N				
12	002	43,6	21	51,7 S	005	12,6	5,7	25	44,6 S	-7,4	250	26,6	24	271	07,4	07	24,6 N				
13	017	43,4	21	52,0 S	019	37,3	5,6	25	52,0 S	-7,3	265	29,1	27	263	58,3	52	41,7 S				
14	032	43,2	21	52,4 S	034	01,8	5,5	25	59,3 S	-7,1	280	31,5	29	258	38,6	16	43,2 S				
15	047	42,9	21	52,8 S	048	26,3	5,4	26	06,5 S	-7,0	295	34,0	30	255	16,8	28	58,5 S				
16	062	42,7	21	53,2 S	062	50,7	5,2	26	13,4 S	-6,8	310	36,5	33	245	05,6	05	12,7 N				
17	077	42,4	21	53,6 S	077	14,9	5,1	26	20,2 S	-6,6	325	38,9	34	243	34,6	28	00,8 N				
18	092	42,2	21	53,9 S	091	39,1	5,0	26	26,9 S	-6,5	340	41,4	35	234	20,2	59	31,3 S				
19	107	42,0	21	54,3 S	106	03,1	4,9	26	33,3 S	-6,3	355	43,9	36	222	56,7	43	27,0 S				
20	122	41,7	21	54,7 S	120	27,0	4,8	26	39,6 S	-6,1	010	46,3	37	221	41,0	69	44,1 S				
21	137	41,5	21	55,1 S	134	50,9	4,7	26	45,8 S	-6,0	025	48,8	38	218	01,8	08	40,9 S				
22	152	41,2	21	55,5 S	149	14,6	4,6	26	51,7 S	-5,8	040	51,3	39	207	49,7	11	56,4 N				
23	167	41,0	21	55,8 S	163	38,3	4,5	26	57,5 S	-5,6	055	53,7	41	193	58,5	61	42,9 N				
	T 11:49			Unt -0,4'			T 11:38			UT1 4 12 20			T 19:17			42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP			58,3' 58,5' 58,7'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	135	22,9	24	31,2 S	033	46,3	15	08,5 N	214	20,8	13	03,2 S	296	05,6	17	56,0 N
1	150	23,5	24	30,7 S	048	49,1	15	08,5 N	229	22,8	13	03,4 S	311	08,1	17	56,0 N
2	165	24,1	24	30,3 S	063	51,9	15	08,5 N	244	24,7	13	03,6 S	326	10,6	17	56,0 N
3	180	24,7	24	29,8 S	078	54,7	15	08,5 N	259	26,7	13	03,7 S	341	13,1	17	56,0 N
4	195	25,3	24	29,3 S	093	57,5	15	08,4 N	274	28,7	13	03,9 S	356	15,6	17	56,0 N
5	210	26,0	24	28,8 S	109	00,3	15	08,4 N	289	30,7	13	04,0 S	011	18,1	17	56,1 N
6	225	26,6	24	28,3 S	124	03,1	15	08,4 N	304	32,6	13	04,2 S	026	20,7	17	56,1 N
7	240	27,2	24	27,8 S	139	05,9	15	08,4 N	319	34,6	13	04,4 S	041	23,2	17	56,1 N
8	255	27,9	24	27,4 S	154	08,7	15	08,4 N	334	36,6	13	04,5 S	056	25,7	17	56,1 N
9	270	28,5	24	26,9 S	169	11,5	15	08,4 N	349	38,6	13	04,7 S	071	28,2	17	56,1 N
10	285	29,2	24	26,4 S	184	14,3	15	08,4 N	004	40,5	13	04,8 S	086	30,7	17	56,1 N
11	300	29,8	24	25,9 S	199	17,1	15	08,4 N	019	42,5	13	05,0 S	101	33,2	17	56,2 N
12	315	30,4	24	25,4 S	214	19,9	15	08,4 N	034	44,5	13	05,2 S	116	35,7	17	56,2 N
13	330	31,1	24	24,9 S	229	22,7	15	08,4 N	049	46,5	13	05,3 S	131	38,2	17	56,2 N
14	345	31,7	24	24,4 S	244	25,4	15	08,4 N	064	48,4	13	05,5 S	146	40,7	17	56,2 N
15	000	32,4	24	24,0 S	259	28,2	15	08,4 N	079	50,4	13	05,6 S	161	43,2	17	56,2 N
16	015	33,1	24	23,5 S	274	31,0	15	08,4 N	094	52,4	13	05,8 S	176	45,7	17	56,3 N
17	030	33,7	24	23,0 S	289	33,8	15	08,4 N	109	54,4	13	06,0 S	191	48,2	17	56,3 N
18	045	34,4	24	22,5 S	304	36,6	15	08,4 N	124	56,3	13	06,1 S	206	50,7	17	56,3 N
19	060	35,0	24	22,0 S	319	39,4	15	08,4 N	139	58,3	13	06,3 S	221	53,2	17	56,3 N
20	075	35,7	24	21,5 S	334	42,1	15	08,4 N	155	00,3	13	06,4 S	236	55,7	17	56,3 N
21	090	36,4	24	21,0 S	349	44,9	15	08,4 N	170	02,3	13	06,6 S	251	58,2	17	56,3 N
22	105	37,0	24	20,5 S	004	47,7	15	08,4 N	185	04,2	13	06,8 S	267	00,7	17	56,4 N
23	120	37,7	24	20,0 S	019	50,5	15	08,4 N	200	06,2	13	06,9 S	282	03,3	17	56,4 N
Unt	0,6' 0,5' 2,8' 0,0'				2,0' -0,2' 2,5' 0,0'				T 14:58 HP 0,3'				T 21:41 HP 0,3'			

2005 Dezember 2 Freitag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,2'	MOND			Alter x,y d			FRÜHLP	
	°	'	''	°		°	'	''		°	'	''	°	'	''	°	'
?	?	?	?	?	0	182	40,8		21	56,2	S	178	01,8	4,5	27	03,1	56,2
?	?	?	?	?	1	197	40,5		21	56,6	S	192	25,3	4,4	27	08,6	58,6
?	?	?	?	?	2	212	40,3		21	56,9	S	206	48,6	4,3	27	13,8	01,1
?	?	?	?	?	3	227	40,0		21	57,3	S	221	11,9	4,2	27	18,9	03,6
?	?	?	?	?	4	242	39,8		21	57,7	S	235	35,1	4,1	27	23,8	06,0
?	?	?	?	?	5	257	39,6		21	58,1	S	249	58,2	4,0	27	28,6	08,5
?	?	?	?	?	6	272	39,3		21	58,4	S	264	21,2	3,9	27	33,1	11,0
?	?	?	?	?	7	287	39,1		21	58,8	S	278	44,1	3,9	27	37,5	13,4
?	?	?	?	?	8	302	38,8		21	59,2	S	293	07,0	3,8	27	41,6	15,9
?	?	?	?	?	9	317	38,6		21	59,5	S	307	29,8	3,7	27	45,6	18,4
?	?	?	?	?	10	332	38,4		21	59,9	S	321	52,5	3,6	27	49,4	20,8
?	?	?	?	?	11	347	38,1		22	00,3	S	336	15,1	3,6	27	53,1	23,3
?	?	?	?	?	12	002	37,9		22	00,6	S	350	37,7	3,5	27	56,5	25,8
?	?	?	?	?	13	017	37,6		22	01,0	S	005	00,2	3,4	27	59,7	28,2
?	?	?	?	?	14	032	37,4		22	01,4	S	019	22,7	3,4	28	02,8	30,7
?	?	?	?	?	15	047	37,1		22	01,7	S	033	45,0	3,3	28	05,6	33,1
?	?	?	?	?	16	062	36,9		22	02,1	S	048	07,4	3,3	28	08,3	35,6
?	?	?	?	?	17	077	36,7		22	02,4	S	062	29,6	3,2	28	10,7	38,1
?	?	?	?	?	18	092	36,4		22	02,8	S	076	51,9	3,2	28	13,0	40,5
?	?	?	?	?	19	107	36,2		22	03,2	S	091	14,0	3,1	28	15,1	43,0
?	?	?	?	?	20	122	35,9		22	03,5	S	105	36,2	3,1	28	17,0	45,5
?	?	?	?	?	21	137	35,7		22	03,9	S	119	58,2	3,0	28	18,6	47,9
?	?	?	?	?	22	152	35,4		22	04,2	S	134	20,3	3,0	28	20,1	50,4
?	?	?	?	?	23	167	35,2		22	04,6	S	148	42,3	3,0	28	21,4	52,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:50			-0,4'	T 12:39			UT1 4 12 20	HP 58,9' 59,1' 59,2'			T 19:13

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°	°	'	''	°
0	135	38,4		24	19,5	S	034	53,2	15	08,4	N	215	08,2	13	07,1	56,4 N
1	150	39,1		24	19,1	S	049	56,0	15	08,4	N	230	10,2	13	07,2	56,4 N
2	165	39,7		24	18,6	S	064	58,8	15	08,4	N	245	12,2	13	07,4	56,4 N
3	180	40,4		24	18,1	S	080	01,5	15	08,4	N	260	14,1	13	07,6	56,5 N
4	195	41,1		24	17,6	S	095	04,3	15	08,4	N	275	16,1	13	07,7	56,5 N
5	210	41,8		24	17,1	S	110	07,1	15	08,4	N	290	18,1	13	07,9	56,5 N
6	225	42,5		24	16,6	S	125	09,8	15	08,4	N	305	20,1	13	08,0	56,5 N
7	240	43,2		24	16,1	S	140	12,6	15	08,5	N	320	22,0	13	08,2	56,5 N
8	255	43,9		24	15,6	S	155	15,4	15	08,5	N	335	24,0	13	08,4	56,6 N
9	270	44,6		24	15,1	S	170	18,1	15	08,5	N	350	26,0	13	08,5	56,6 N
10	285	45,3		24	14,6	S	185	20,9	15	08,5	N	005	28,0	13	08,7	56,6 N
11	300	46,0		24	14,1	S	200	23,6	15	08,5	N	020	29,9	13	08,8	56,6 N
12	315	46,7		24	13,6	S	215	26,4	15	08,5	N	035	31,9	13	09,0	56,6 N
13	330	47,4		24	13,1	S	230	29,2	15	08,5	N	050	33,9	13	09,2	56,6 N
14	345	48,1		24	12,6	S	245	31,9	15	08,5	N	065	35,9	13	09,3	56,7 N
15	000	48,8		24	12,1	S	260	34,7	15	08,5	N	080	37,9	13	09,5	56,7 N
16	015	49,5		24	11,6	S	275	37,4	15	08,5	N	095	39,8	13	09,6	56,7 N
17	030	50,2		24	11,1	S	290	40,2	15	08,5	N	110	41,8	13	09,8	56,7 N
18	045	51,0		24	10,6	S	305	42,9	15	08,5	N	125	43,8	13	10,0	56,7 N
19	060	51,7		24	10,1	S	320	45,7	15	08,5	N	140	45,8	13	10,1	56,8 N
20	075	52,4		24	09,6	S	335	48,4	15	08,5	N	155	47,7	13	10,3	56,8 N
21	090	53,1		24	09,1	S	350	51,1	15	08,6	N	170	49,7	13	10,4	56,8 N
22	105	53,9		24	08,6	S	005	53,9	15	08,6	N	185	51,7	13	10,6	56,8 N
23	120	54,6		24	08,1	S	020	56,6	15	08,6	N	200	53,7	13	10,7	56,8 N
Unt	0,7' 0,5' 0,3'				2,8' 0,0' 0,3'				2,0' -0,2' 0,0'				2,5' 0,0' 0,0'			
	T 14:57 HP				T 21:37 HP				T 09:38 HP				T 04:11 HP			

2005 Dezember 3 Samstag

337 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND			Alter x,y d			FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'		°	δ	Grt	'		Unt	'	δ	'		Nr	β	'	δ
0	182	34,9	22	05,0	S	163	04,2	2,9	28	22,5	S	-0,9	071 55,3	1	357 49,6	29	07,6 N
1	197	34,7	22	05,3	S	177	26,2	2,9	28	23,4	S	-0,7	086 57,8	3	353 21,1	42	16,6 S
2	212	34,4	22	05,7	S	191	48,1	2,9	28	24,1	S	-0,5	102 00,2	4	349 47,3	56	34,5 N
3	227	34,2	22	06,0	S	206	09,9	2,9	28	24,6	S	-0,3	117 02,7	5	349 01,5	17	57,3 S
4	242	34,0	22	06,4	S	220	31,8	2,8	28	24,8	S	-0,1	132 05,2	8	335 30,4	57	12,6 S
5	257	33,7	22	06,7	S	234	53,6	2,8	28	24,9	S	0,1	147 07,6	11	328 07,2	23	29,6 N
6	272	33,5	22	07,1	S	249	15,4	2,8	28	24,8	S	0,3	162 10,1	12	314 20,9	04	06,9 N
7	287	33,2	22	07,4	S	263	37,2	2,8	28	24,5	S	0,5	177 12,6	14	308 48,5	49	53,1 N
8	302	33,0	22	07,8	S	277	59,0	2,8	28	24,0	S	0,7	192 15,0	16	290 55,8	16	31,4 N
9	317	32,7	22	08,1	S	292	20,8	2,8	28	23,2	S	0,9	207 17,5	17	281 17,4	08	11,7 S
10	332	32,5	22	08,5	S	306	42,6	2,8	28	22,3	S	1,1	222 20,0	18	280 42,7	46	00,3 N
11	347	32,2	22	08,8	S	321	04,4	2,8	28	21,2	S	1,3	237 22,4	19	278 38,0	06	21,4 N
12	002	32,0	22	09,2	S	335	26,2	2,8	28	19,9	S	1,5	252 24,9	24	271 07,3	07	24,6 N
13	017	31,7	22	09,5	S	349	47,9	2,8	28	18,3	S	1,7	267 27,4	27	263 58,3	52	41,7 S
14	032	31,5	22	09,9	S	004	09,7	2,8	28	16,6	S	1,9	282 29,8	29	258 38,6	16	43,3 S
15	047	31,2	22	10,2	S	018	31,5	2,8	28	14,7	S	2,1	297 32,3	30	255 16,8	28	58,6 S
16	062	31,0	22	10,6	S	032	53,3	2,8	28	12,5	S	2,3	312 34,7	33	245 05,6	05	12,7 N
17	077	30,7	22	10,9	S	047	15,2	2,8	28	10,2	S	2,5	327 37,2	34	243 34,6	28	00,8 N
18	092	30,5	22	11,2	S	061	37,0	2,9	28	07,7	S	2,7	342 39,7	35	234 20,2	59	31,3 S
19	107	30,2	22	11,6	S	075	58,9	2,9	28	04,9	S	2,9	357 42,1	36	222 56,7	43	27,0 S
20	122	30,0	22	11,9	S	090	20,8	2,9	28	02,0	S	3,1	012 44,6	37	221 40,9	69	44,1 S
21	137	29,7	22	12,3	S	104	42,7	3,0	27	58,8	S	3,3	027 47,1	38	218 01,8	08	40,9 S
22	152	29,5	22	12,6	S	119	04,7	3,0	27	55,5	S	3,5	042 49,5	39	207 49,7	11	56,3 N
23	167	29,2	22	12,9	S	133	26,6	3,0	27	52,0	S	3,7	057 52,0	41	193 58,5	61	42,9 N
	T 11:50			Unt -0,3'		T 13:43			UT1 4 12 20			T 19:09		42	000 xx,y	00	xx,y
						HP 59,3' 59,4' 59,5'											

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ	Grt	'	δ
0	135	55,3	24 07,6 S	035	59,4	15 08,6 N	215	55,6	13 10,9 S	298	06,0	17 56,9 N
1	150	56,1	24 07,1 S	051	02,1	15 08,6 N	230	57,6	13 11,1 S	313	08,5	17 56,9 N
2	165	56,8	24 06,6 S	066	04,8	15 08,6 N	245	59,6	13 11,2 S	328	11,0	17 56,9 N
3	180	57,6	24 06,1 S	081	07,6	15 08,6 N	261	01,6	13 11,4 S	343	13,5	17 56,9 N
4	195	58,3	24 05,6 S	096	10,3	15 08,6 N	276	03,6	13 11,5 S	358	16,1	17 56,9 N
5	210	59,1	24 05,1 S	111	13,0	15 08,6 N	291	05,5	13 11,7 S	013	18,6	17 57,0 N
6	225	59,8	24 04,6 S	126	15,8	15 08,7 N	306	07,5	13 11,9 S	028	21,1	17 57,0 N
7	241	00,6	24 04,1 S	141	18,5	15 08,7 N	321	09,5	13 12,0 S	043	23,6	17 57,0 N
8	256	01,3	24 03,6 S	156	21,2	15 08,7 N	336	11,5	13 12,2 S	058	26,1	17 57,0 N
9	271	02,1	24 03,0 S	171	23,9	15 08,7 N	351	13,5	13 12,3 S	073	28,6	17 57,0 N
10	286	02,8	24 02,5 S	186	26,7	15 08,7 N	006	15,4	13 12,5 S	088	31,1	17 57,1 N
11	301	03,6	24 02,0 S	201	29,4	15 08,7 N	021	17,4	13 12,6 S	103	33,7	17 57,1 N
12	316	04,4	24 01,5 S	216	32,1	15 08,7 N	036	19,4	13 12,8 S	118	36,2	17 57,1 N
13	331	05,1	24 01,0 S	231	34,8	15 08,8 N	051	21,4	13 13,0 S	133	38,7	17 57,1 N
14	346	05,9	24 00,5 S	246	37,5	15 08,8 N	066	23,3	13 13,1 S	148	41,2	17 57,1 N
15	001	06,7	23 60,0 S	261	40,3	15 08,8 N	081	25,3	13 13,3 S	163	43,7	17 57,2 N
16	016	07,5	23 59,5 S	276	43,0	15 08,8 N	096	27,3	13 13,4 S	178	46,2	17 57,2 N
17	031	08,2	23 59,0 S	291	45,7	15 08,8 N	111	29,3	13 13,6 S	193	48,7	17 57,2 N
18	046	09,0	23 58,5 S	306	48,4	15 08,8 N	126	31,3	13 13,7 S	208	51,3	17 57,2 N
19	061	09,8	23 57,9 S	321	51,1	15 08,9 N	141	33,2	13 13,9 S	223	53,8	17 57,3 N
20	076	10,6	23 57,4 S	336	53,8	15 08,9 N	156	35,2	13 14,1 S	238	56,3	17 57,3 N
21	091	11,4	23 56,9 S	351	56,5	15 08,9 N	171	37,2	13 14,2 S	253	58,8	17 57,3 N
22	106	12,2	23 56,4 S	006	59,2	15 08,9 N	186	39,2	13 14,4 S	269	01,3	17 57,3 N
23	121	13,0	23 55,9 S	022	01,9	15 08,9 N	201	41,2	13 14,5 S	284	03,8	17 57,3 N
Unt	0,8' 0,5' 2,7' 2,0' -0,2' 2,5' 0,0'			0,3' 0,0' 0,3' 0,0' 0,0' 0,0' 0,0'								
	T 14:56 HP			T 21:32 HP			T 09:35 HP			T 04:07 HP		

2005

Dezember

4

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ	Grt	Unt	δ		Unt	Grt					
	°	'	°	'						°	'			°	'			
?	?	?	?	?	0	182	29,0	22	13,3 S	147	48,7	3,1	27	48,2 S	3,9	072	54,5	
?	?	?	?	?	1	197	28,7	22	13,6 S	162	10,7	3,1	27	44,3 S	4,1	087	56,9	
?	?	?	?	?	2	212	28,5	22	14,0 S	176	32,8	3,1	27	40,2 S	4,3	102	59,4	
?	?	?	?	?	3	227	28,2	22	14,3 S	190	55,0	3,2	27	35,8 S	4,5	118	01,9	
?	?	?	?	?	4	242	28,0	22	14,6 S	205	17,2	3,2	27	31,3 S	4,7	133	04,3	
?	?	?	?	?	5	257	27,7	22	15,0 S	219	39,4	3,3	27	26,6 S	4,9	148	06,8	
?	?	?	?	?	6	272	27,4	22	15,3 S	234	01,7	3,4	27	21,7 S	5,1	163	09,2	
?	?	?	?	?	7	287	27,2	22	15,6 S	248	24,1	3,4	27	16,6 S	5,3	178	11,7	
?	?	?	?	?	8	302	26,9	22	16,0 S	262	46,5	3,5	27	11,3 S	5,5	193	14,2	
?	?	?	?	?	9	317	26,7	22	16,3 S	277	09,0	3,5	27	05,8 S	5,7	208	16,6	
?	?	?	?	?	10	332	26,4	22	16,6 S	291	31,5	3,6	27	00,2 S	5,9	223	19,1	
?	?	?	?	?	11	347	26,2	22	17,0 S	305	54,1	3,7	26	54,3 S	6,0	238	21,6	
?	?	?	?	?	12	002	25,9	22	17,3 S	320	16,7	3,7	26	48,3 S	6,2	253	24,0	
?	?	?	?	?	13	017	25,7	22	17,6 S	334	39,5	3,8	26	42,0 S	6,4	268	26,5	
?	?	?	?	?	14	032	25,4	22	17,9 S	349	02,3	3,9	26	35,6 S	6,6	283	29,0	
?	?	?	?	?	15	047	25,2	22	18,3 S	003	25,1	3,9	26	29,0 S	6,8	298	31,4	
?	?	?	?	?	16	062	24,9	22	18,6 S	017	48,1	4,0	26	22,2 S	7,0	313	33,9	
?	?	?	?	?	17	077	24,6	22	18,9 S	032	11,1	4,1	26	15,3 S	7,1	328	36,4	
?	?	?	?	?	18	092	24,4	22	19,3 S	046	34,2	4,2	26	08,1 S	7,3	343	38,8	
?	?	?	?	?	19	107	24,1	22	19,6 S	060	57,4	4,3	26	00,8 S	7,5	358	41,3	
?	?	?	?	?	20	122	23,9	22	19,9 S	075	20,7	4,3	25	53,3 S	7,7	013	43,7	
?	?	?	?	?	21	137	23,6	22	20,2 S	089	44,0	4,4	25	45,6 S	7,8	028	46,2	
?	?	?	?	?	22	152	23,4	22	20,5 S	104	07,5	4,5	25	37,8 S	8,0	043	48,7	
?	?	?	?	?	23	167	23,1	22	20,9 S	118	31,0	4,6	25	29,8 S	8,2	058	51,1	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:50			-0,3'		T 14:46		UT1 HP		4	12	20	T 19:05

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	136	13,8	23	55,4 S	037	04,6	15	09,0 N	216	43,1	13	14,7 S	299	06,4	17	57,4 N
1	151	14,6	23	54,9 S	052	07,3	15	09,0 N	231	45,1	13	14,9 S	314	08,9	17	57,4 N
2	166	15,4	23	54,4 S	067	10,0	15	09,0 N	246	47,1	13	15,0 S	329	11,4	17	57,4 N
3	181	16,2	23	53,8 S	082	12,7	15	09,0 N	261	49,1	13	15,2 S	344	13,9	17	57,4 N
4	196	17,0	23	53,3 S	097	15,4	15	09,0 N	276	51,1	13	15,3 S	359	16,4	17	57,4 N
5	211	17,8	23	52,8 S	112	18,1	15	09,1 N	291	53,0	13	15,5 S	014	19,0	17	57,5 N
6	226	18,6	23	52,3 S	127	20,8	15	09,1 N	306	55,0	13	15,6 S	029	21,5	17	57,5 N
7	241	19,4	23	51,8 S	142	23,5	15	09,1 N	321	57,0	13	15,8 S	044	24,0	17	57,5 N
8	256	20,2	23	51,3 S	157	26,2	15	09,1 N	336	59,0	13	15,9 S	059	26,5	17	57,5 N
9	271	21,1	23	50,7 S	172	28,9	15	09,1 N	352	01,0	13	16,1 S	074	29,0	17	57,6 N
10	286	21,9	23	50,2 S	187	31,6	15	09,2 N	007	03,0	13	16,3 S	089	31,5	17	57,6 N
11	301	22,7	23	49,7 S	202	34,3	15	09,2 N	022	04,9	13	16,4 S	104	34,1	17	57,6 N
12	316	23,5	23	49,2 S	217	37,0	15	09,2 N	037	06,9	13	16,6 S	119	36,6	17	57,6 N
13	331	24,4	23	48,7 S	232	39,7	15	09,2 N	052	08,9	13	16,7 S	134	39,1	17	57,6 N
14	346	25,2	23	48,1 S	247	42,3	15	09,3 N	067	10,9	13	16,9 S	149	41,6	17	57,7 N
15	001	26,1	23	47,6 S	262	45,0	15	09,3 N	082	12,9	13	17,0 S	164	44,1	17	57,7 N
16	016	26,9	23	47,1 S	277	47,7	15	09,3 N	097	14,8	13	17,2 S	179	46,7	17	57,7 N
17	031	27,7	23	46,6 S	292	50,4	15	09,3 N	112	16,8	13	17,4 S	194	49,2	17	57,7 N
18	046	28,6	23	46,1 S	307	53,1	15	09,4 N	127	18,8	13	17,5 S	209	51,7	17	57,7 N
19	061	29,4	23	45,5 S	322	55,7	15	09,4 N	142	20,8	13	17,7 S	224	54,2	17	57,8 N
20	076	30,3	23	45,0 S	337	58,4	15	09,4 N	157	22,8	13	17,8 S	239	56,7	17	57,8 N
21	091	31,1	23	44,5 S	353	01,1	15	09,4 N	172	24,7	13	18,0 S	254	59,3	17	57,8 N
22	106	32,0	23	44,0 S	008	03,7	15	09,5 N	187	26,7	13	18,1 S	270	01,8	17	57,8 N
23	121	32,9	23	43,4 S	023	06,4	15	09,5 N	202	28,7	13	18,3 S	285	04,3	17	57,9 N
Unt	0,8'		0,5'		2,7'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 14:54		HP		T 21:28		HP		T 09:32		HP		T 04:03		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 5 Montag

339 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP	Nr	FIXSTERNE									
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt				β	δ								
	°	'		°	'				°	'					°	'						
0	182	22,8	22	21,2	S	132	54,6	4,7	25	21,6	S	8,4	073	53,6	1	357	49,6	29	07,6	N		
1	197	22,6	22	21,5	S	147	18,3	4,8	25	13,2	S	8,5	088	56,1	3	353	21,1	42	16,6	S		
2	212	22,3	22	21,8	S	161	42,1	4,9	25	04,7	S	8,7	103	58,5	4	349	47,3	56	34,5	N		
3	227	22,1	22	22,1	S	176	06,0	5,0	24	56,0	S	8,9	119	01,0	5	349	01,6	17	57,3	S		
4	242	21,8	22	22,5	S	190	29,9	5,1	24	47,1	S	9,0	134	03,5	8	335	30,4	57	12,6	S		
5	257	21,6	22	22,8	S	204	54,0	5,2	24	38,1	S	9,2	149	05,9	11	328	07,2	23	29,6	N		
6	272	21,3	22	23,1	S	219	18,2	5,3	24	28,9	S	9,3	164	08,4	12	314	20,9	04	06,9	N		
7	287	21,0	22	23,4	S	233	42,5	5,4	24	19,6	S	9,5	179	10,9	14	308	48,5	49	53,1	N		
8	302	20,8	22	23,7	S	248	06,8	5,5	24	10,1	S	9,7	194	13,3	16	290	55,8	16	31,4	N		
9	317	20,5	22	24,0	S	262	31,3	5,6	24	00,4	S	9,8	209	15,8	17	281	17,3	08	11,7	S		
10	332	20,3	22	24,4	S	276	55,8	5,7	23	50,6	S	10,0	224	18,2	18	280	42,7	46	00,4	N		
11	347	20,0	22	24,7	S	291	20,5	5,8	23	40,6	S	10,1	239	20,7	19	278	38,0	06	21,4	N		
12	002	19,7	22	25,0	S	305	45,3	5,9	23	30,5	S	10,3	254	23,2	24	271	07,3	07	24,6	N		
13	017	19,5	22	25,3	S	320	10,2	6,0	23	20,2	S	10,4	269	25,6	27	263	58,3	52	41,7	S		
14	032	19,2	22	25,6	S	334	35,1	6,1	23	09,8	S	10,6	284	28,1	29	258	38,6	16	43,3	S		
15	047	19,0	22	25,9	S	349	00,2	6,2	22	59,2	S	10,7	299	30,6	30	255	16,8	28	58,6	S		
16	062	18,7	22	26,2	S	003	25,4	6,3	22	48,5	S	10,8	314	33,0	33	245	05,6	05	12,7	N		
17	077	18,4	22	26,5	S	017	50,7	6,4	22	37,7	S	11,0	329	35,5	34	243	34,6	28	00,8	N		
18	092	18,2	22	26,8	S	032	16,1	6,5	22	26,7	S	11,1	344	38,0	35	234	20,2	59	31,3	S		
19	107	17,9	22	27,1	S	046	41,6	6,6	22	15,6	S	11,3	359	40,4	36	222	56,7	43	27,1	S		
20	122	17,6	22	27,4	S	061	07,2	6,7	22	04,3	S	11,4	014	42,9	37	221	40,9	69	44,1	S		
21	137	17,4	22	27,7	S	075	32,9	6,8	21	52,9	S	11,5	029	45,4	38	218	01,7	08	40,9	S		
22	152	17,1	22	28,0	S	089	58,7	6,9	21	41,4	S	11,7	044	47,8	39	207	49,6	11	56,3	N		
23	167	16,9	22	28,3	S	104	24,6	7,0	21	29,7	S	11,8	059	50,3	41	193	58,5	61	42,9	N		
	T 11:51		Unt -0,3'			T 15:46		UT1 4		12		20		T 19:01				42	000	xx,y	00	xx,y
						HP		59,7'		59,7'		59,6'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	136	33,7	23	42,9 S	038	09,1	15	09,5 N	217	30,7	13	18,5 S	300	06,8	17	57,9 N
1	151	34,6	23	42,4 S	053	11,8	15	09,6 N	232	32,7	13	18,6 S	315	09,4	17	57,9 N
2	166	35,5	23	41,9 S	068	14,4	15	09,6 N	247	34,7	13	18,8 S	330	11,9	17	57,9 N
3	181	36,3	23	41,3 S	083	17,1	15	09,6 N	262	36,6	13	18,9 S	345	14,4	17	57,9 N
4	196	37,2	23	40,8 S	098	19,7	15	09,6 N	277	38,6	13	19,1 S	000	16,9	17	58,0 N
5	211	38,1	23	40,3 S	113	22,4	15	09,7 N	292	40,6	13	19,2 S	015	19,4	17	58,0 N
6	226	39,0	23	39,8 S	128	25,1	15	09,7 N	307	42,6	13	19,4 S	030	22,0	17	58,0 N
7	241	39,8	23	39,2 S	143	27,7	15	09,7 N	322	44,6	13	19,5 S	045	24,5	17	58,0 N
8	256	40,7	23	38,7 S	158	30,4	15	09,8 N	337	46,6	13	19,7 S	060	27,0	17	58,1 N
9	271	41,6	23	38,2 S	173	33,0	15	09,8 N	352	48,5	13	19,9 S	075	29,5	17	58,1 N
10	286	42,5	23	37,7 S	188	35,7	15	09,8 N	007	50,5	13	20,0 S	090	32,1	17	58,1 N
11	301	43,4	23	37,1 S	203	38,3	15	09,9 N	022	52,5	13	20,2 S	105	34,6	17	58,1 N
12	316	44,3	23	36,6 S	218	41,0	15	09,9 N	037	54,5	13	20,3 S	120	37,1	17	58,2 N
13	331	45,2	23	36,1 S	233	43,6	15	09,9 N	052	56,5	13	20,5 S	135	39,6	17	58,2 N
14	346	46,1	23	35,5 S	248	46,3	15	10,0 N	067	58,5	13	20,6 S	150	42,2	17	58,2 N
15	001	47,0	23	35,0 S	263	48,9	15	10,0 N	083	00,4	13	20,8 S	165	44,7	17	58,2 N
16	016	47,9	23	34,5 S	278	51,6	15	10,0 N	098	02,4	13	20,9 S	180	47,2	17	58,2 N
17	031	48,8	23	34,0 S	293	54,2	15	10,1 N	113	04,4	13	21,1 S	195	49,7	17	58,3 N
18	046	49,7	23	33,4 S	308	56,9	15	10,1 N	128	06,4	13	21,3 S	210	52,3	17	58,3 N
19	061	50,6	23	32,9 S	323	59,5	15	10,1 N	143	08,4	13	21,4 S	225	54,8	17	58,3 N
20	076	51,6	23	32,4 S	339	02,1	15	10,2 N	158	10,4	13	21,6 S	240	57,3	17	58,3 N
21	091	52,5	23	31,8 S	354	04,8	15	10,2 N	173	12,3	13	21,7 S	255	59,8	17	58,4 N
22	106	53,4	23	31,3 S	009	07,4	15	10,2 N	188	14,3	13	21,9 S	271	02,4	17	58,4 N
23	121	54,3	23	30,8 S	024	10,1	15	10,3 N	203	16,3	13	22,0 S	286	04,9	17	58,4 N
Unt	0,9'		0,5'		2,7'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 14:53		HP		T 21:24		HP		T 09:29		HP		T 03:59		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005

Dezember

6

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	182	16,6	22	28,7 S	118	50,6	7,1	21 17,9 S	11,9	074	52,7
?	?	?	?	?	1	197	16,3	22	29,0 S	133	16,8	7,2	21 06,0 S	12,0	089	55,2
?	?	?	?	?	2	212	16,1	22	29,3 S	147	43,0	7,3	20 53,9 S	12,2	104	57,7
?	?	?	?	?	3	227	15,8	22	29,6 S	162	09,3	7,5	20 41,8 S	12,3	120	00,1
?	?	?	?	?	4	242	15,5	22	29,9 S	176	35,8	7,6	20 29,5 S	12,4	135	02,6
?	?	?	?	?	5	257	15,3	22	30,2 S	191	02,4	7,7	20 17,0 S	12,5	150	05,1
?	?	?	?	?	6	272	15,0	22	30,4 S	205	29,0	7,8	20 04,5 S	12,7	165	07,5
?	?	?	?	?	7	287	14,7	22	30,7 S	219	55,8	7,9	19 51,9 S	12,8	180	10,0
?	?	?	?	?	8	302	14,5	22	31,0 S	234	22,7	8,0	19 39,1 S	12,9	195	12,5
?	?	?	?	?	9	317	14,2	22	31,3 S	248	49,6	8,1	19 26,2 S	13,0	210	14,9
?	?	?	?	?	10	332	13,9	22	31,6 S	263	16,7	8,2	19 13,2 S	13,1	225	17,4
?	?	?	?	?	11	347	13,7	22	31,9 S	277	43,9	8,3	19 00,1 S	13,2	240	19,9
?	?	?	?	?	12	002	13,4	22	32,2 S	292	11,2	8,4	18 46,9 S	13,3	255	22,3
?	?	?	?	?	13	017	13,1	22	32,5 S	306	38,6	8,5	18 33,6 S	13,4	270	24,8
?	?	?	?	?	14	032	12,9	22	32,8 S	321	06,1	8,6	18 20,2 S	13,5	285	27,2
?	?	?	?	?	15	047	12,6	22	33,1 S	335	33,7	8,7	18 06,7 S	13,6	300	29,7
?	?	?	?	?	16	062	12,3	22	33,4 S	350	01,4	8,8	17 53,1 S	13,7	315	32,2
?	?	?	?	?	17	077	12,1	22	33,7 S	004	29,2	8,9	17 39,3 S	13,8	330	34,6
?	?	?	?	?	18	092	11,8	22	34,0 S	018	57,1	9,0	17 25,5 S	13,9	345	37,1
?	?	?	?	?	19	107	11,5	22	34,2 S	033	25,1	9,1	17 11,6 S	14,0	000	39,6
?	?	?	?	?	20	122	11,3	22	34,5 S	047	53,2	9,2	16 57,6 S	14,1	015	42,0
?	?	?	?	?	21	137	11,0	22	34,8 S	062	21,4	9,3	16 43,5 S	14,2	030	44,5
?	?	?	?	?	22	152	10,7	22	35,1 S	076	49,7	9,4	16 29,4 S	14,3	045	47,0
?	?	?	?	?	23	167	10,5	22	35,4 S	091	18,1	9,5	16 15,1 S	14,4	060	49,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:51		-0,3'		T 16:41		UT1	4	12	20	T 18:57
												HP	59,6'	59,6'	59,5'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	136	55,3	23	30,2 S	039	12,7	15	10,3 N	218	18,3	13	22,2 S	301	07,4	17	58,4 N
1	151	56,2	23	29,7 S	054	15,3	15	10,4 N	233	20,3	13	22,3 S	316	09,9	17	58,5 N
2	166	57,1	23	29,2 S	069	18,0	15	10,4 N	248	22,3	13	22,5 S	331	12,5	17	58,5 N
3	181	58,1	23	28,6 S	084	20,6	15	10,4 N	263	24,2	13	22,6 S	346	15,0	17	58,5 N
4	196	59,0	23	28,1 S	099	23,2	15	10,5 N	278	26,2	13	22,8 S	001	17,5	17	58,5 N
5	211	60,0	23	27,6 S	114	25,8	15	10,5 N	293	28,2	13	23,0 S	016	20,0	17	58,6 N
6	227	00,9	23	27,0 S	129	28,5	15	10,5 N	308	30,2	13	23,1 S	031	22,6	17	58,6 N
7	242	01,9	23	26,5 S	144	31,1	15	10,6 N	323	32,2	13	23,3 S	046	25,1	17	58,6 N
8	257	02,8	23	26,0 S	159	33,7	15	10,6 N	338	34,2	13	23,4 S	061	27,6	17	58,6 N
9	272	03,8	23	25,4 S	174	36,3	15	10,7 N	353	36,2	13	23,6 S	076	30,2	17	58,6 N
10	287	04,7	23	24,9 S	189	38,9	15	10,7 N	008	38,1	13	23,7 S	091	32,7	17	58,7 N
11	302	05,7	23	24,3 S	204	41,6	15	10,8 N	023	40,1	13	23,9 S	106	35,2	17	58,7 N
12	317	06,6	23	23,8 S	219	44,2	15	10,8 N	038	42,1	13	24,0 S	121	37,7	17	58,7 N
13	332	07,6	23	23,3 S	234	46,8	15	10,8 N	053	44,1	13	24,2 S	136	40,3	17	58,7 N
14	347	08,6	23	22,7 S	249	49,4	15	10,9 N	068	46,1	13	24,3 S	151	42,8	17	58,8 N
15	002	09,6	23	22,2 S	264	52,0	15	10,9 N	083	48,1	13	24,5 S	166	45,3	17	58,8 N
16	017	10,5	23	21,7 S	279	54,6	15	11,0 N	098	50,1	13	24,6 S	181	47,9	17	58,8 N
17	032	11,5	23	21,1 S	294	57,2	15	11,0 N	113	52,0	13	24,8 S	196	50,4	17	58,8 N
18	047	12,5	23	20,6 S	309	59,8	15	11,0 N	128	54,0	13	25,0 S	211	52,9	17	58,9 N
19	062	13,5	23	20,0 S	325	02,4	15	11,1 N	143	56,0	13	25,1 S	226	55,4	17	58,9 N
20	077	14,5	23	19,5 S	340	05,1	15	11,1 N	158	58,0	13	25,3 S	241	58,0	17	58,9 N
21	092	15,5	23	19,0 S	355	07,7	15	11,2 N	173	60,0	13	25,4 S	257	00,5	17	58,9 N
22	107	16,4	23	18,4 S	010	10,3	15	11,2 N	189	02,0	13	25,6 S	272	03,0	17	59,0 N
23	122	17,4	23	17,9 S	025	12,9	15	11,3 N	204	04,0	13	25,7 S	287	05,6	17	59,0 N
Unt	1,0'		0,5'		2,6'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 14:51		HP		T 21:20		HP		T 09:26		HP		T 03:55		HP	
			0,3'				0,3'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 7 Mittwoch

341 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d		FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Grt			°	δ	Grt		Unt	°	δ	Unt	Nr	β	δ
0	182	10,2	22	35,7	S	105	46,5	9,6	16	00,7	S	1	357	49,6
1	197	09,9	22	36,0	S	120	15,1	9,7	15	46,3	S	3	353	21,1
2	212	09,7	22	36,2	S	134	43,8	9,8	15	31,8	S	4	349	47,3
3	227	09,4	22	36,5	S	149	12,6	9,9	15	17,2	S	5	349	01,6
4	242	09,1	22	36,8	S	163	41,4	9,9	15	02,5	S	8	335	30,4
5	257	08,9	22	37,1	S	178	10,4	10,0	14	47,8	S	11	328	07,2
6	272	08,6	22	37,4	S	192	39,4	10,1	14	32,9	S	12	314	20,9
7	287	08,3	22	37,6	S	207	08,5	10,2	14	18,0	S	14	308	48,5
8	302	08,1	22	37,9	S	221	37,7	10,3	14	03,1	S	16	290	55,8
9	317	07,8	22	38,2	S	236	07,0	10,4	13	48,0	S	17	281	17,3
10	332	07,5	22	38,5	S	250	36,4	10,5	13	32,9	S	18	280	42,7
11	347	07,2	22	38,7	S	265	05,8	10,5	13	17,7	S	19	278	38,0
12	002	07,0	22	39,0	S	279	35,4	10,6	13	02,5	S	24	271	07,3
13	017	06,7	22	39,3	S	294	05,0	10,7	12	47,2	S	27	263	58,2
14	032	06,4	22	39,6	S	308	34,7	10,8	12	31,8	S	29	258	38,6
15	047	06,2	22	39,8	S	323	04,5	10,9	12	16,4	S	30	255	16,8
16	062	05,9	22	40,1	S	337	34,4	10,9	12	00,9	S	33	245	05,6
17	077	05,6	22	40,4	S	352	04,3	11,0	11	45,4	S	34	243	34,6
18	092	05,3	22	40,7	S	006	34,3	11,1	11	29,8	S	35	234	20,1
19	107	05,1	22	40,9	S	021	04,4	11,2	11	14,2	S	36	222	56,7
20	122	04,8	22	41,2	S	035	34,6	11,2	10	58,5	S	37	221	40,9
21	137	04,5	22	41,5	S	050	04,8	11,3	10	42,7	S	38	218	01,7
22	152	04,3	22	41,7	S	064	35,1	11,4	10	26,9	S	39	207	49,6
23	167	04,0	22	42,0	S	079	05,5	11,4	10	11,1	S	41	193	58,4
	T 11:52 Unt -0,3'					T 17:33 UT1 4 12 20 HP 59,4' 59,3' 59,2'					T 18:54			
												42	000	xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ	Grt		δ
0	137	18,4	23	17,3	S	040	15,5	15	11,3	N	219	05,9
1	152	19,4	23	16,8	S	055	18,1	15	11,4	N	234	07,9
2	167	20,5	23	16,3	S	070	20,7	15	11,4	N	249	09,9
3	182	21,5	23	15,7	S	085	23,2	15	11,5	N	264	11,9
4	197	22,5	23	15,2	S	100	25,8	15	11,5	N	279	13,9
5	212	23,5	23	14,6	S	115	28,4	15	11,6	N	294	15,9
6	227	24,5	23	14,1	S	130	31,0	15	11,6	N	309	17,9
7	242	25,5	23	13,5	S	145	33,6	15	11,6	N	324	19,9
8	257	26,5	23	13,0	S	160	36,2	15	11,7	N	339	21,8
9	272	27,6	23	12,5	S	175	38,8	15	11,7	N	354	23,8
10	287	28,6	23	11,9	S	190	41,4	15	11,8	N	009	25,8
11	302	29,6	23	11,4	S	205	44,0	15	11,8	N	024	27,8
12	317	30,7	23	10,8	S	220	46,5	15	11,9	N	039	29,8
13	332	31,7	23	10,3	S	235	49,1	15	11,9	N	054	31,8
14	347	32,8	23	09,7	S	250	51,7	15	12,0	N	069	33,8
15	002	33,8	23	09,2	S	265	54,3	15	12,0	N	084	35,8
16	017	34,8	23	08,6	S	280	56,8	15	12,1	N	099	37,7
17	032	35,9	23	08,1	S	295	59,4	15	12,2	N	114	39,7
18	047	36,9	23	07,5	S	311	02,0	15	12,2	N	129	41,7
19	062	38,0	23	07,0	S	326	04,6	15	12,3	N	144	43,7
20	077	39,1	23	06,4	S	341	07,1	15	12,3	N	159	45,7
21	092	40,1	23	05,9	S	356	09,7	15	12,4	N	174	47,7
22	107	41,2	23	05,4	S	011	12,3	15	12,4	N	189	49,7
23	122	42,3	23	04,8	S	026	14,8	15	12,5	N	204	51,7
Unt	1,0' 0,5'			2,6' 0,1'			2,0' -0,2'			2,5' 0,0'		
	T 14:50 HP 0,3'			T 21:15 HP 0,2'			T 09:22 HP 0,0'			T 03:51 HP 0,0'		

2005

Dezember

8

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,2'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP				
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt				
	°	'	°	'			°				'	°			'			
?	?	?	?	?	0	182	03,7	22	42,3 S	093	35,9	11,5	09	55,2 S	15,9	076	51,0	
?	?	?	?	?	1	197	03,4	22	42,5 S	108	06,4	11,6	09	39,3 S	16,0	091	53,5	
?	?	?	?	?	2	212	03,2	22	42,8 S	122	37,0	11,6	09	23,3 S	16,0	106	56,0	
?	?	?	?	?	3	227	02,9	22	43,1 S	137	07,7	11,7	09	07,3 S	16,0	121	58,4	
?	?	?	?	?	4	242	02,6	22	43,3 S	151	38,3	11,8	08	51,2 S	16,1	137	00,9	
?	?	?	?	?	5	257	02,3	22	43,6 S	166	09,1	11,8	08	35,2 S	16,1	152	03,3	
?	?	?	?	?	6	272	02,1	22	43,8 S	180	39,9	11,9	08	19,0 S	16,2	167	05,8	
?	?	?	?	?	7	287	01,8	22	44,1 S	195	10,8	11,9	08	02,9 S	16,2	182	08,3	
?	?	?	?	?	8	302	01,5	22	44,4 S	209	41,7	12,0	07	46,7 S	16,2	197	10,7	
?	?	?	?	?	9	317	01,2	22	44,6 S	224	12,7	12,0	07	30,5 S	16,2	212	13,2	
?	?	?	?	?	10	332	01,0	22	44,9 S	238	43,8	12,1	07	14,2 S	16,3	227	15,7	
?	?	?	?	?	11	347	00,7	22	45,1 S	253	14,9	12,1	06	58,0 S	16,3	242	18,1	
?	?	?	?	?	12	002	00,4	22	45,4 S	267	46,0	12,2	06	41,6 S	16,3	257	20,6	
?	?	?	?	?	13	017	00,1	22	45,6 S	282	17,2	12,2	06	25,3 S	16,4	272	23,1	
?	?	?	?	?	14	031	59,9	22	45,9 S	296	48,4	12,3	06	09,0 S	16,4	287	25,5	
?	?	?	?	?	15	046	59,6	22	46,1 S	311	19,7	12,3	05	52,6 S	16,4	302	28,0	
?	?	?	?	?	16	061	59,3	22	46,4 S	325	51,1	12,4	05	36,2 S	16,4	317	30,4	
?	?	?	?	?	17	076	59,0	22	46,7 S	340	22,5	12,4	05	19,8 S	16,4	332	32,9	
?	?	?	?	?	18	091	58,8	22	46,9 S	354	53,9	12,5	05	03,3 S	16,4	347	35,4	
?	?	?	?	?	19	106	58,5	22	47,2 S	009	25,3	12,5	04	46,9 S	16,5	002	37,8	
?	?	?	?	?	20	121	58,2	22	47,4 S	023	56,9	12,5	04	30,4 S	16,5	017	40,3	
?	?	?	?	?	21	136	57,9	22	47,7 S	038	28,4	12,6	04	14,0 S	16,5	032	42,8	
?	?	?	?	?	22	151	57,6	22	47,9 S	052	60,0	12,6	03	57,5 S	16,5	047	45,2	
?	?	?	?	?	23	166	57,4	22	48,1 S	067	31,6	12,7	03	41,0 S	16,5	062	47,7	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:52		-0,3'		T 18:21		UT1		4	12	20	T 18:50	
											HP		59,1'	59,0'	58,9'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	137	43,3	23	04,3 S	041	17,4	15	12,5 N	219	53,6	13	29,5 S	303	08,9	17	59,6 N
1	152	44,4	23	03,7 S	056	20,0	15	12,6 N	234	55,6	13	29,7 S	318	11,4	17	59,7 N
2	167	45,5	23	03,2 S	071	22,5	15	12,6 N	249	57,6	13	29,8 S	333	14,0	17	59,7 N
3	182	46,6	23	02,6 S	086	25,1	15	12,7 N	264	59,6	13	30,0 S	348	16,5	17	59,7 N
4	197	47,6	23	02,1 S	101	27,6	15	12,7 N	280	01,6	13	30,1 S	003	19,0	17	59,7 N
5	212	48,7	23	01,5 S	116	30,2	15	12,8 N	295	03,6	13	30,3 S	018	21,6	17	59,8 N
6	227	49,8	23	01,0 S	131	32,8	15	12,9 N	310	05,6	13	30,5 S	033	24,1	17	59,8 N
7	242	50,9	23	00,4 S	146	35,3	15	12,9 N	325	07,6	13	30,6 S	048	26,6	17	59,8 N
8	257	52,0	22	59,9 S	161	37,9	15	13,0 N	340	09,6	13	30,8 S	063	29,2	17	59,8 N
9	272	53,1	22	59,3 S	176	40,4	15	13,0 N	355	11,6	13	30,9 S	078	31,7	17	59,9 N
10	287	54,2	22	58,8 S	191	43,0	15	13,1 N	010	13,5	13	31,1 S	093	34,3	17	59,9 N
11	302	55,3	22	58,2 S	206	45,5	15	13,1 N	025	15,5	13	31,2 S	108	36,8	17	59,9 N
12	317	56,4	22	57,7 S	221	48,1	15	13,2 N	040	17,5	13	31,4 S	123	39,3	17	59,9 N
13	332	57,5	22	57,1 S	236	50,6	15	13,3 N	055	19,5	13	31,5 S	138	41,9	17	60,0 N
14	347	58,7	22	56,5 S	251	53,2	15	13,3 N	070	21,5	13	31,7 S	153	44,4	18	00,0 N
15	002	59,8	22	56,0 S	266	55,7	15	13,4 N	085	23,5	13	31,8 S	168	46,9	18	00,0 N
16	018	00,9	22	55,4 S	281	58,2	15	13,4 N	100	25,5	13	32,0 S	183	49,5	18	00,1 N
17	033	02,0	22	54,9 S	297	00,8	15	13,5 N	115	27,5	13	32,1 S	198	52,0	18	00,1 N
18	048	03,1	22	54,3 S	312	03,3	15	13,6 N	130	29,5	13	32,3 S	213	54,6	18	00,1 N
19	063	04,3	22	53,8 S	327	05,9	15	13,6 N	145	31,5	13	32,4 S	228	57,1	18	00,1 N
20	078	05,4	22	53,2 S	342	08,4	15	13,7 N	160	33,4	13	32,6 S	243	59,6	18	00,2 N
21	093	06,5	22	52,7 S	357	10,9	15	13,8 N	175	35,4	13	32,7 S	259	02,2	18	00,2 N
22	108	07,7	22	52,1 S	012	13,5	15	13,8 N	190	37,4	13	32,9 S	274	04,7	18	00,2 N
23	123	08,8	22	51,6 S	027	16,0	15	13,9 N	205	39,4	13	33,0 S	289	07,3	18	00,2 N
Unt	1,1'		0,6'		2,5'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'	
	T 14:48		HP		T 21:11		HP		T 09:19		HP		T 03:47		HP	
			0,4'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 9 Freitag

343 UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE		
	Grt	'	°	δ	'	Grt	'	°	δ	'	Grt	'		β	°	δ
0	181	57,1	22	48,4 S	082	03,2	12,7	03	24,5 S	16,5	077	50,2	1	357	49,6	29 07,6 N
1	196	56,8	22	48,6 S	096	34,9	12,7	03	07,9 S	16,5	092	52,6	3	353	21,1	42 16,6 S
2	211	56,5	22	48,9 S	111	06,6	12,7	02	51,4 S	16,5	107	55,1	4	349	47,3	56 34,5 N
3	226	56,3	22	49,1 S	125	38,4	12,8	02	34,9 S	16,5	122	57,6	5	349	01,6	17 57,3 S
4	241	56,0	22	49,4 S	140	10,2	12,8	02	18,3 S	16,5	138	00,0	8	335	30,5	57 12,6 S
5	256	55,7	22	49,6 S	154	42,0	12,8	02	01,8 S	16,5	153	02,5	11	328	07,2	23 29,6 N
6	271	55,4	22	49,9 S	169	13,8	12,9	01	45,3 S	16,5	168	04,9	12	314	20,9	04 06,9 N
7	286	55,1	22	50,1 S	183	45,7	12,9	01	28,7 S	16,5	183	07,4	14	308	48,5	49 53,2 N
8	301	54,9	22	50,3 S	198	17,5	12,9	01	12,2 S	16,5	198	09,9	16	290	55,8	16 31,4 N
9	316	54,6	22	50,6 S	212	49,4	12,9	00	55,7 S	16,5	213	12,3	17	281	17,3	08 11,7 S
10	331	54,3	22	50,8 S	227	21,3	12,9	00	39,1 S	16,5	228	14,8	18	280	42,7	46 00,4 N
11	346	54,0	22	51,1 S	241	53,3	13,0	00	22,6 S	16,5	243	17,3	19	278	38,0	06 21,4 N
12	001	53,7	22	51,3 S	256	25,2	13,0	00	06,1 S	16,5	258	19,7	24	271	07,3	07 24,6 N
13	016	53,5	22	51,5 S	270	57,2	13,0	00	10,4 N	16,5	273	22,2	27	263	58,2	52 41,7 S
14	031	53,2	22	51,8 S	285	29,2	13,0	00	26,9 N	16,5	288	24,7	29	258	38,6	16 43,3 S
15	046	52,9	22	52,0 S	300	01,2	13,0	00	43,4 N	16,5	303	27,1	30	255	16,8	28 58,6 S
16	061	52,6	22	52,2 S	314	33,2	13,0	00	59,9 N	16,5	318	29,6	33	245	05,6	05 12,7 N
17	076	52,3	22	52,5 S	329	05,2	13,0	01	16,4 N	16,5	333	32,1	34	243	34,5	28 00,8 N
18	091	52,1	22	52,7 S	343	37,2	13,0	01	32,8 N	16,4	348	34,5	35	234	20,1	59 31,4 S
19	106	51,8	22	52,9 S	358	09,3	13,0	01	49,3 N	16,4	003	37,0	36	222	56,7	43 27,1 S
20	121	51,5	22	53,2 S	012	41,3	13,0	02	05,7 N	16,4	018	39,4	37	221	40,8	69 44,1 S
21	136	51,2	22	53,4 S	027	13,4	13,1	02	22,1 N	16,4	033	41,9	38	218	01,7	08 40,9 S
22	151	50,9	22	53,6 S	041	45,4	13,1	02	38,4 N	16,4	048	44,4	39	207	49,6	11 56,3 N
23	166	50,7	22	53,9 S	056	17,5	13,1	02	54,8 N	16,3	063	46,8	41	193	58,4	61 42,9 N
	T 11:52			Unt -0,2'		T 19:08		UT1 4 12 20			T 18:46		42	000	xx,y	00 xx,y
						HP		58,8' 58,7' 58,5'								

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°	Grt	'	°
0	138	10,0	22 51,0 S	042	18,5	15 13,9 N	220	41,4	13 33,2 S	304	09,8	18 00,3 N
1	153	11,1	22 50,5 S	057	21,0	15 14,0 N	235	43,4	13 33,3 S	319	12,3	18 00,3 N
2	168	12,3	22 49,9 S	072	23,6	15 14,1 N	250	45,4	13 33,5 S	334	14,9	18 00,3 N
3	183	13,4	22 49,3 S	087	26,1	15 14,1 N	265	47,4	13 33,6 S	349	17,4	18 00,4 N
4	198	14,6	22 48,8 S	102	28,6	15 14,2 N	280	49,4	13 33,8 S	004	20,0	18 00,4 N
5	213	15,8	22 48,2 S	117	31,1	15 14,3 N	295	51,4	13 33,9 S	019	22,5	18 00,4 N
6	228	16,9	22 47,7 S	132	33,7	15 14,3 N	310	53,4	13 34,1 S	034	25,0	18 00,4 N
7	243	18,1	22 47,1 S	147	36,2	15 14,4 N	325	55,4	13 34,2 S	049	27,6	18 00,5 N
8	258	19,3	22 46,6 S	162	38,7	15 14,5 N	340	57,3	13 34,4 S	064	30,1	18 00,5 N
9	273	20,4	22 46,0 S	177	41,2	15 14,5 N	355	59,3	13 34,5 S	079	32,7	18 00,5 N
10	288	21,6	22 45,4 S	192	43,7	15 14,6 N	011	01,3	13 34,7 S	094	35,2	18 00,5 N
11	303	22,8	22 44,9 S	207	46,3	15 14,7 N	026	03,3	13 34,8 S	109	37,7	18 00,6 N
12	318	24,0	22 44,3 S	222	48,8	15 14,7 N	041	05,3	13 35,0 S	124	40,3	18 00,6 N
13	333	25,2	22 43,8 S	237	51,3	15 14,8 N	056	07,3	13 35,1 S	139	42,8	18 00,6 N
14	348	26,4	22 43,2 S	252	53,8	15 14,9 N	071	09,3	13 35,3 S	154	45,4	18 00,7 N
15	003	27,5	22 42,7 S	267	56,3	15 14,9 N	086	11,3	13 35,4 S	169	47,9	18 00,7 N
16	018	28,7	22 42,1 S	282	58,8	15 15,0 N	101	13,3	13 35,6 S	184	50,5	18 00,7 N
17	033	29,9	22 41,5 S	298	01,3	15 15,1 N	116	15,3	13 35,7 S	199	53,0	18 00,7 N
18	048	31,1	22 41,0 S	313	03,8	15 15,1 N	131	17,3	13 35,9 S	214	55,5	18 00,8 N
19	063	32,4	22 40,4 S	328	06,3	15 15,2 N	146	19,3	13 36,0 S	229	58,1	18 00,8 N
20	078	33,6	22 39,9 S	343	08,8	15 15,3 N	161	21,3	13 36,2 S	245	00,6	18 00,8 N
21	093	34,8	22 39,3 S	358	11,3	15 15,3 N	176	23,3	13 36,3 S	260	03,2	18 00,9 N
22	108	36,0	22 38,7 S	013	13,8	15 15,4 N	191	25,2	13 36,5 S	275	05,7	18 00,9 N
23	123	37,2	22 38,2 S	028	16,3	15 15,5 N	206	27,2	13 36,6 S	290	08,3	18 00,9 N
Unt	1,2' 0,6' 2,5'			0,6' 0,1' 0,1'			2,0' -0,2' 2,0'			2,5' 0,0' 0,0'		
	T 14:46 HP			T 21:07 HP			T 09:16 HP			T 03:43 HP		

2005

Dezember

10

Samstag

Nr	FIXSTERNE				UT1	SONNE			r 16,2'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLHP	
	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	181	50,4	22	54,1 S	070	49,5	13,1	03	11,1 N	16,3	078	49,3
?	?	?	?	?	1	196	50,1	22	54,3 S	085	21,6	13,1	03	27,5 N	16,3	093	51,8
?	?	?	?	?	2	211	49,8	22	54,5 S	099	53,6	13,1	03	43,7 N	16,3	108	54,2
?	?	?	?	?	3	226	49,5	22	54,8 S	114	25,7	13,0	04	00,0 N	16,2	123	56,7
?	?	?	?	?	4	241	49,2	22	55,0 S	128	57,7	13,0	04	16,2 N	16,2	138	59,2
?	?	?	?	?	5	256	49,0	22	55,2 S	143	29,8	13,0	04	32,4 N	16,2	154	01,6
?	?	?	?	?	6	271	48,7	22	55,4 S	158	01,8	13,0	04	48,6 N	16,1	169	04,1
?	?	?	?	?	7	286	48,4	22	55,7 S	172	33,8	13,0	05	04,8 N	16,1	184	06,5
?	?	?	?	?	8	301	48,1	22	55,9 S	187	05,8	13,0	05	20,9 N	16,1	199	09,0
?	?	?	?	?	9	316	47,8	22	56,1 S	201	37,9	13,0	05	37,0 N	16,0	214	11,5
?	?	?	?	?	10	331	47,5	22	56,3 S	216	09,8	13,0	05	53,0 N	16,0	229	13,9
?	?	?	?	?	11	346	47,3	22	56,5 S	230	41,8	13,0	06	09,0 N	16,0	244	16,4
?	?	?	?	?	12	001	47,0	22	56,8 S	245	13,8	13,0	06	25,0 N	15,9	259	18,9
?	?	?	?	?	13	016	46,7	22	57,0 S	259	45,7	12,9	06	40,9 N	15,9	274	21,3
?	?	?	?	?	14	031	46,4	22	57,2 S	274	17,7	12,9	06	56,8 N	15,8	289	23,8
?	?	?	?	?	15	046	46,1	22	57,4 S	288	49,6	12,9	07	12,6 N	15,8	304	26,3
?	?	?	?	?	16	061	45,8	22	57,6 S	303	21,5	12,9	07	28,4 N	15,8	319	28,7
?	?	?	?	?	17	076	45,5	22	57,8 S	317	53,4	12,9	07	44,2 N	15,7	334	31,2
?	?	?	?	?	18	091	45,3	22	58,0 S	332	25,2	12,8	07	59,9 N	15,7	349	33,7
?	?	?	?	?	19	106	45,0	22	58,3 S	346	57,1	12,8	08	15,6 N	15,6	004	36,1
?	?	?	?	?	20	121	44,7	22	58,5 S	001	28,9	12,8	08	31,2 N	15,6	019	38,6
?	?	?	?	?	21	136	44,4	22	58,7 S	016	00,6	12,8	08	46,8 N	15,5	034	41,0
?	?	?	?	?	22	151	44,1	22	58,9 S	030	32,4	12,7	09	02,3 N	15,5	049	43,5
?	?	?	?	?	23	166	43,8	22	59,1 S	045	04,1	12,7	09	17,8 N	15,4	064	46,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:53			-0,2'	T 19:54			UT1	4	12	20	T 18:42
													HP	58,4'	58,2'	58,1'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	138	38,4	22	37,6 S	043	18,8	15	15,6 N	221	29,2	13	36,8 S	305	10,8	18	00,9 N
1	153	39,7	22	37,1 S	058	21,3	15	15,6 N	236	31,2	13	36,9 S	320	13,3	18	01,0 N
2	168	40,9	22	36,5 S	073	23,8	15	15,7 N	251	33,2	13	37,1 S	335	15,9	18	01,0 N
3	183	42,1	22	35,9 S	088	26,3	15	15,8 N	266	35,2	13	37,2 S	350	18,4	18	01,0 N
4	198	43,4	22	35,4 S	103	28,8	15	15,9 N	281	37,2	13	37,4 S	005	21,0	18	01,1 N
5	213	44,6	22	34,8 S	118	31,3	15	15,9 N	296	39,2	13	37,5 S	020	23,5	18	01,1 N
6	228	45,8	22	34,3 S	133	33,8	15	16,0 N	311	41,2	13	37,7 S	035	26,1	18	01,1 N
7	243	47,1	22	33,7 S	148	36,3	15	16,1 N	326	43,2	13	37,8 S	050	28,6	18	01,1 N
8	258	48,3	22	33,1 S	163	38,7	15	16,1 N	341	45,2	13	38,0 S	065	31,2	18	01,2 N
9	273	49,6	22	32,6 S	178	41,2	15	16,2 N	356	47,2	13	38,1 S	080	33,7	18	01,2 N
10	288	50,8	22	32,0 S	193	43,7	15	16,3 N	011	49,2	13	38,3 S	095	36,3	18	01,2 N
11	303	52,1	22	31,4 S	208	46,2	15	16,4 N	026	51,2	13	38,4 S	110	38,8	18	01,3 N
12	318	53,4	22	30,9 S	223	48,7	15	16,5 N	041	53,2	13	38,6 S	125	41,3	18	01,3 N
13	333	54,6	22	30,3 S	238	51,1	15	16,5 N	056	55,2	13	38,7 S	140	43,9	18	01,3 N
14	348	55,9	22	29,8 S	253	53,6	15	16,6 N	071	57,2	13	38,9 S	155	46,4	18	01,3 N
15	003	57,2	22	29,2 S	268	56,1	15	16,7 N	086	59,1	13	39,0 S	170	49,0	18	01,4 N
16	018	58,5	22	28,6 S	283	58,6	15	16,8 N	102	01,1	13	39,2 S	185	51,5	18	01,4 N
17	033	59,7	22	28,1 S	299	01,0	15	16,8 N	117	03,1	13	39,3 S	200	54,1	18	01,4 N
18	049	01,0	22	27,5 S	314	03,5	15	16,9 N	132	05,1	13	39,5 S	215	56,6	18	01,5 N
19	064	02,3	22	26,9 S	329	06,0	15	17,0 N	147	07,1	13	39,6 S	230	59,2	18	01,5 N
20	079	03,6	22	26,4 S	344	08,5	15	17,1 N	162	09,1	13	39,7 S	246	01,7	18	01,5 N
21	094	04,9	22	25,8 S	359	10,9	15	17,2 N	177	11,1	13	39,9 S	261	04,3	18	01,5 N
22	109	06,2	22	25,2 S	014	13,4	15	17,2 N	192	13,1	13	40,0 S	276	06,8	18	01,6 N
23	124	07,5	22	24,7 S	029	15,9	15	17,3 N	207	15,1	13	40,2 S	291	09,4	18	01,6 N
Unt	1,3'			0,6'	2,5'			0,1'	2,0'			-0,1'	2,5'			0,0'
	T 14:44			HP	T 21:03			HP	T 09:13			HP	T 03:39			HP
				0,4'				0,2'				0,0'				0,0'

2005 Dezember 11 Sonntag

345 UT1	SONNE			r 16,3' δ	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP Grt	Nr	FIXSTERNE					
	Grt		Grt		Unt	δ	Unt	β				δ					
	°	'						°	'				°	'			
0	181	43,5	22	59,3 S	059	35,8	12,7	09	33,2 N	15,4	079	48,4	1	357	49,6	29	07,6 N
1	196	43,3	22	59,5 S	074	07,5	12,6	09	48,6 N	15,3	094	50,9	3	353	21,1	42	16,6 S
2	211	43,0	22	59,7 S	088	39,1	12,6	10	03,9 N	15,3	109	53,4	4	349	47,3	56	34,5 N
3	226	42,7	22	59,9 S	103	10,7	12,6	10	19,2 N	15,2	124	55,8	5	349	01,6	17	57,3 S
4	241	42,4	23	00,1 S	117	42,3	12,5	10	34,4 N	15,1	139	58,3	8	335	30,5	57	12,6 S
5	256	42,1	23	00,3 S	132	13,9	12,5	10	49,5 N	15,1	155	00,8	11	328	07,2	23	29,6 N
6	271	41,8	23	00,6 S	146	45,4	12,5	11	04,6 N	15,0	170	03,2	12	314	20,9	04	06,9 N
7	286	41,5	23	00,8 S	161	16,8	12,4	11	19,6 N	15,0	185	05,7	14	308	48,5	49	53,2 N
8	301	41,3	23	01,0 S	175	48,3	12,4	11	34,6 N	14,9	200	08,2	16	290	55,8	16	31,4 N
9	316	41,0	23	01,2 S	190	19,7	12,4	11	49,5 N	14,8	215	10,6	17	281	17,3	08	11,7 S
10	331	40,7	23	01,4 S	204	51,0	12,3	12	04,3 N	14,8	230	13,1	18	280	42,7	46	00,4 N
11	346	40,4	23	01,6 S	219	22,3	12,3	12	19,0 N	14,7	245	15,5	19	278	38,0	06	21,4 N
12	001	40,1	23	01,8 S	233	53,6	12,2	12	33,7 N	14,6	260	18,0	24	271	07,3	07	24,6 N
13	016	39,8	23	02,0 S	248	24,8	12,2	12	48,4 N	14,6	275	20,5	27	263	58,2	52	41,7 S
14	031	39,5	23	02,2 S	262	56,0	12,1	13	02,9 N	14,5	290	22,9	29	258	38,6	16	43,3 S
15	046	39,2	23	02,4 S	277	27,2	12,1	13	17,4 N	14,4	305	25,4	30	255	16,8	28	58,6 S
16	061	38,9	23	02,5 S	291	58,3	12,1	13	31,8 N	14,3	320	27,9	33	245	05,6	05	12,7 N
17	076	38,7	23	02,7 S	306	29,3	12,0	13	46,2 N	14,3	335	30,3	34	243	34,5	28	00,7 N
18	091	38,4	23	02,9 S	321	00,3	12,0	14	00,4 N	14,2	350	32,8	35	234	20,1	59	31,4 S
19	106	38,1	23	03,1 S	335	31,3	11,9	14	14,6 N	14,1	005	35,3	36	222	56,6	43	27,1 S
20	121	37,8	23	03,3 S	350	02,2	11,9	14	28,7 N	14,0	020	37,7	37	221	40,8	69	44,1 S
21	136	37,5	23	03,5 S	004	33,1	11,8	14	42,8 N	14,0	035	40,2	38	218	01,7	08	40,9 S
22	151	37,2	23	03,7 S	019	03,9	11,8	14	56,7 N	13,9	050	42,6	39	207	49,6	11	56,3 N
23	166	36,9	23	03,9 S	033	34,6	11,7	15	10,6 N	13,8	065	45,1	41	193	58,4	61	42,9 N
	T 11:53 Unt -0,2'				T 20:41 UT1				4 12 20		T 18:38		42	000 xx,y		00	xx,y
					HP				58,0' 57,8' 57,7'								

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	139	08,8	22	24,1 S	044	18,3	15	17,4 N	222	17,1	13	40,3 S	306	11,9	18	01,6 N
1	154	10,1	22	23,5 S	059	20,8	15	17,5 N	237	19,1	13	40,5 S	321	14,5	18	01,7 N
2	169	11,4	22	23,0 S	074	23,2	15	17,6 N	252	21,1	13	40,6 S	336	17,0	18	01,7 N
3	184	12,7	22	22,4 S	089	25,7	15	17,6 N	267	23,1	13	40,8 S	351	19,6	18	01,7 N
4	199	14,0	22	21,8 S	104	28,2	15	17,7 N	282	25,1	13	40,9 S	006	22,1	18	01,8 N
5	214	15,3	22	21,3 S	119	30,6	15	17,8 N	297	27,1	13	41,1 S	021	24,7	18	01,8 N
6	229	16,7	22	20,7 S	134	33,1	15	17,9 N	312	29,1	13	41,2 S	036	27,2	18	01,8 N
7	244	18,0	22	20,1 S	149	35,5	15	18,0 N	327	31,1	13	41,4 S	051	29,8	18	01,8 N
8	259	19,3	22	19,6 S	164	38,0	15	18,0 N	342	33,1	13	41,5 S	066	32,3	18	01,9 N
9	274	20,7	22	19,0 S	179	40,4	15	18,1 N	357	35,1	13	41,7 S	081	34,9	18	01,9 N
10	289	22,0	22	18,4 S	194	42,9	15	18,2 N	012	37,1	13	41,8 S	096	37,4	18	01,9 N
11	304	23,3	22	17,9 S	209	45,3	15	18,3 N	027	39,1	13	42,0 S	111	40,0	18	02,0 N
12	319	24,7	22	17,3 S	224	47,8	15	18,4 N	042	41,1	13	42,1 S	126	42,5	18	02,0 N
13	334	26,0	22	16,7 S	239	50,2	15	18,5 N	057	43,1	13	42,3 S	141	45,1	18	02,0 N
14	349	27,4	22	16,2 S	254	52,7	15	18,5 N	072	45,1	13	42,4 S	156	47,6	18	02,1 N
15	004	28,7	22	15,6 S	269	55,1	15	18,6 N	087	47,1	13	42,6 S	171	50,2	18	02,1 N
16	019	30,1	22	15,0 S	284	57,5	15	18,7 N	102	49,1	13	42,7 S	186	52,7	18	02,1 N
17	034	31,4	22	14,5 S	299	60,0	15	18,8 N	117	51,1	13	42,8 S	201	55,3	18	02,1 N
18	049	32,8	22	13,9 S	315	02,4	15	18,9 N	132	53,1	13	43,0 S	216	57,8	18	02,2 N
19	064	34,2	22	13,3 S	330	04,9	15	19,0 N	147	55,1	13	43,1 S	232	00,4	18	02,2 N
20	079	35,5	22	12,8 S	345	07,3	15	19,1 N	162	57,1	13	43,3 S	247	02,9	18	02,2 N
21	094	36,9	22	12,2 S	000	09,7	15	19,2 N	177	59,1	13	43,4 S	262	05,5	18	02,3 N
22	109	38,3	22	11,6 S	015	12,2	15	19,2 N	193	01,1	13	43,6 S	277	08,0	18	02,3 N
23	124	39,7	22	11,1 S	030	14,6	15	19,3 N	208	03,1	13	43,7 S	292	10,6	18	02,3 N
Unt	1,3' 0,6' 2,4' 0,1'				T 14:42 HP 0,4' T 20:59 HP 0,2'				2,0' -0,1' T 09:10 HP 0,0'				2,6' 0,0' T 03:35 HP 0,0'			

2005

Dezember

12

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Gr°	δ		Gr°	Unt	δ	Unt	Gr°				
	°	'	°	'										°	'	°	'
?	?	?	?	?	0	181	36,6	23	04,1 S	048	05,3	11,7	15	24,4 N	13,7	080	47,6
?	?	?	?	?	1	196	36,3	23	04,3 S	062	36,0	11,6	15	38,1 N	13,6	095	50,0
?	?	?	?	?	2	211	36,1	23	04,5 S	077	06,6	11,6	15	51,7 N	13,5	110	52,5
?	?	?	?	?	3	226	35,8	23	04,7 S	091	37,2	11,5	16	05,2 N	13,4	125	55,0
?	?	?	?	?	4	241	35,5	23	04,8 S	106	07,7	11,4	16	18,7 N	13,4	140	57,4
?	?	?	?	?	5	256	35,2	23	05,0 S	120	38,1	11,4	16	32,1 N	13,3	155	59,9
?	?	?	?	?	6	271	34,9	23	05,2 S	135	08,5	11,3	16	45,3 N	13,2	171	02,4
?	?	?	?	?	7	286	34,6	23	05,4 S	149	38,8	11,3	16	58,5 N	13,1	186	04,8
?	?	?	?	?	8	301	34,3	23	05,6 S	164	09,1	11,2	17	11,6 N	13,0	201	07,3
?	?	?	?	?	9	316	34,0	23	05,8 S	178	39,3	11,2	17	24,6 N	12,9	216	09,8
?	?	?	?	?	10	331	33,7	23	05,9 S	193	09,5	11,1	17	37,5 N	12,8	231	12,2
?	?	?	?	?	11	346	33,4	23	06,1 S	207	39,6	11,0	17	50,3 N	12,7	246	14,7
?	?	?	?	?	12	001	33,1	23	06,3 S	222	09,7	11,0	18	03,0 N	12,6	261	17,1
?	?	?	?	?	13	016	32,9	23	06,5 S	236	39,6	10,9	18	15,6 N	12,5	276	19,6
?	?	?	?	?	14	031	32,6	23	06,7 S	251	09,6	10,9	18	28,1 N	12,4	291	22,1
?	?	?	?	?	15	046	32,3	23	06,8 S	265	39,5	10,8	18	40,5 N	12,3	306	24,5
?	?	?	?	?	16	061	32,0	23	07,0 S	280	09,3	10,8	18	52,8 N	12,2	321	27,0
?	?	?	?	?	17	076	31,7	23	07,2 S	294	39,0	10,7	19	05,0 N	12,1	336	29,5
?	?	?	?	?	18	091	31,4	23	07,4 S	309	08,7	10,6	19	17,1 N	12,0	351	31,9
?	?	?	?	?	19	106	31,1	23	07,5 S	323	38,3	10,6	19	29,1 N	11,9	006	34,4
?	?	?	?	?	20	121	30,8	23	07,7 S	338	07,9	10,5	19	41,0 N	11,8	021	36,9
?	?	?	?	?	21	136	30,5	23	07,9 S	352	37,4	10,4	19	52,8 N	11,7	036	39,3
?	?	?	?	?	22	151	30,2	23	08,1 S	007	06,9	10,4	20	04,5 N	11,6	051	41,8
?	?	?	?	?	23	166	29,9	23	08,2 S	021	36,3	10,3	20	16,1 N	11,5	066	44,3
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:54		-0,2'		T 21:31		UT1 4		12	20	T 18:34	
										HP		57,5'		57,4'	57,2'		

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	139	41,1	22	10,5 S	045	17,0	15	19,4 N	223	05,0	13	43,9 S	307	13,1	18	02,4 N
1	154	42,4	22	09,9 S	060	19,4	15	19,5 N	238	07,0	13	44,0 S	322	15,7	18	02,4 N
2	169	43,8	22	09,4 S	075	21,9	15	19,6 N	253	09,0	13	44,2 S	337	18,2	18	02,4 N
3	184	45,2	22	08,8 S	090	24,3	15	19,7 N	268	11,0	13	44,3 S	352	20,8	18	02,5 N
4	199	46,6	22	08,2 S	105	26,7	15	19,8 N	283	13,0	13	44,5 S	007	23,4	18	02,5 N
5	214	48,0	22	07,7 S	120	29,2	15	19,9 N	298	15,0	13	44,6 S	022	25,9	18	02,5 N
6	229	49,4	22	07,1 S	135	31,6	15	20,0 N	313	17,0	13	44,8 S	037	28,5	18	02,5 N
7	244	50,8	22	06,5 S	150	34,0	15	20,0 N	328	19,0	13	44,9 S	052	31,0	18	02,6 N
8	259	52,3	22	05,9 S	165	36,4	15	20,1 N	343	21,0	13	45,0 S	067	33,6	18	02,6 N
9	274	53,7	22	05,4 S	180	38,8	15	20,2 N	358	23,0	13	45,2 S	082	36,1	18	02,6 N
10	289	55,1	22	04,8 S	195	41,2	15	20,3 N	013	25,0	13	45,3 S	097	38,7	18	02,7 N
11	304	56,5	22	04,2 S	210	43,7	15	20,4 N	028	27,0	13	45,5 S	112	41,2	18	02,7 N
12	319	57,9	22	03,7 S	225	46,1	15	20,5 N	043	29,0	13	45,6 S	127	43,8	18	02,7 N
13	334	59,4	22	03,1 S	240	48,5	15	20,6 N	058	31,0	13	45,8 S	142	46,3	18	02,8 N
14	350	00,8	22	02,5 S	255	50,9	15	20,7 N	073	33,0	13	45,9 S	157	48,9	18	02,8 N
15	005	02,2	22	01,9 S	270	53,3	15	20,8 N	088	35,0	13	46,1 S	172	51,5	18	02,8 N
16	020	03,7	22	01,4 S	285	55,7	15	20,9 N	103	37,0	13	46,2 S	187	54,0	18	02,9 N
17	035	05,1	22	00,8 S	300	58,1	15	21,0 N	118	39,0	13	46,4 S	202	56,6	18	02,9 N
18	050	06,6	22	00,2 S	316	00,5	15	21,1 N	133	41,0	13	46,5 S	217	59,1	18	02,9 N
19	065	08,0	21	59,7 S	331	02,9	15	21,2 N	148	43,0	13	46,7 S	233	01,7	18	03,0 N
20	080	09,5	21	59,1 S	346	05,3	15	21,3 N	163	45,0	13	46,8 S	248	04,2	18	03,0 N
21	095	10,9	21	58,5 S	001	07,7	15	21,4 N	178	47,0	13	46,9 S	263	06,8	18	03,0 N
22	110	12,4	21	57,9 S	016	10,1	15	21,5 N	193	49,0	13	47,1 S	278	09,4	18	03,1 N
23	125	13,9	21	57,4 S	031	12,5	15	21,6 N	208	51,1	13	47,2 S	293	11,9	18	03,1 N
Unt	1,4'		0,6'		2,4'		0,1'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:40		HP 0,4'		T 20:56		HP 0,2'		T 09:07		HP 0,0'		T 03:31		HP 0,0'	

2005 Dezember 13 Dienstag

347 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'				°	'					
0	181	29,6	23	08,4	S	036	05,6	10,3	20	27,5	N	11,3	081	46,7	1	357	49,6	29	07,6	N
1	196	29,3	23	08,6	S	050	34,8	10,2	20	38,8	N	11,2	096	49,2	3	353	21,2	42	16,6	S
2	211	29,0	23	08,8	S	065	04,0	10,1	20	50,1	N	11,1	111	51,6	4	349	47,4	56	34,5	N
3	226	28,8	23	08,9	S	079	33,2	10,1	21	01,2	N	11,0	126	54,1	5	349	01,6	17	57,3	S
4	241	28,5	23	09,1	S	094	02,3	10,0	21	12,2	N	10,9	141	56,6	8	335	30,5	57	12,6	S
5	256	28,2	23	09,3	S	108	31,3	10,0	21	23,1	N	10,8	156	59,0	11	328	07,2	23	29,6	N
6	271	27,9	23	09,4	S	123	00,2	9,9	21	33,8	N	10,6	172	01,5	12	314	20,9	04	06,9	N
7	286	27,6	23	09,6	S	137	29,1	9,8	21	44,5	N	10,5	187	04,0	14	308	48,5	49	53,2	N
8	301	27,3	23	09,8	S	151	58,0	9,8	21	55,0	N	10,4	202	06,4	16	290	55,8	16	31,4	N
9	316	27,0	23	09,9	S	166	26,7	9,7	22	05,4	N	10,3	217	08,9	17	281	17,3	08	11,7	S
10	331	26,7	23	10,1	S	180	55,4	9,6	22	15,7	N	10,2	232	11,4	18	280	42,7	46	00,4	N
11	346	26,4	23	10,2	S	195	24,1	9,6	22	25,8	N	10,0	247	13,8	19	278	38,0	06	21,4	N
12	001	26,1	23	10,4	S	209	52,7	9,5	22	35,9	N	9,9	262	16,3	24	271	07,3	07	24,6	N
13	016	25,8	23	10,6	S	224	21,2	9,5	22	45,8	N	9,8	277	18,8	27	263	58,2	52	41,7	S
14	031	25,5	23	10,7	S	238	49,7	9,4	22	55,5	N	9,7	292	21,2	29	258	38,6	16	43,3	S
15	046	25,2	23	10,9	S	253	18,1	9,4	23	05,2	N	9,5	307	23,7	30	255	16,8	28	58,6	S
16	061	24,9	23	11,0	S	267	46,4	9,3	23	14,7	N	9,4	322	26,1	33	245	05,6	05	12,7	N
17	076	24,6	23	11,2	S	282	14,7	9,2	23	24,1	N	9,3	337	28,6	34	243	34,5	28	00,7	N
18	091	24,3	23	11,4	S	296	43,0	9,2	23	33,4	N	9,1	352	31,1	35	234	20,1	59	31,4	S
19	106	24,0	23	11,5	S	311	11,1	9,1	23	42,5	N	9,0	007	33,5	36	222	56,6	43	27,1	S
20	121	23,7	23	11,7	S	325	39,3	9,1	23	51,5	N	8,9	022	36,0	37	221	40,8	69	44,1	S
21	136	23,4	23	11,8	S	340	07,3	9,0	24	00,4	N	8,7	037	38,5	38	218	01,7	08	40,9	S
22	151	23,1	23	12,0	S	354	35,3	9,0	24	09,1	N	8,6	052	40,9	39	207	49,6	11	56,3	N
23	166	22,9	23	12,1	S	009	03,3	8,9	24	17,7	N	8,5	067	43,4	41	193	58,4	61	42,9	N
	T 11:54			Unt -0,2'		T 22:22			UT1 4 12 20			T 18:30		42	000 xx,y		00	xx,y		
						HP			57,0' 56,9' 56,7'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	140	15,3	21	56,8 S	046	14,9	15	21,6 N	223	53,1	13	47,4 S	308	14,5	18	03,1 N
1	155	16,8	21	56,2 S	061	17,3	15	21,7 N	238	55,1	13	47,5 S	323	17,0	18	03,1 N
2	170	18,3	21	55,7 S	076	19,7	15	21,8 N	253	57,1	13	47,7 S	338	19,6	18	03,2 N
3	185	19,8	21	55,1 S	091	22,1	15	21,9 N	268	59,1	13	47,8 S	353	22,1	18	03,2 N
4	200	21,2	21	54,5 S	106	24,5	15	22,0 N	284	01,1	13	48,0 S	008	24,7	18	03,2 N
5	215	22,7	21	53,9 S	121	26,9	15	22,1 N	299	03,1	13	48,1 S	023	27,3	18	03,3 N
6	230	24,2	21	53,4 S	136	29,3	15	22,2 N	314	05,1	13	48,2 S	038	29,8	18	03,3 N
7	245	25,7	21	52,8 S	151	31,7	15	22,3 N	329	07,1	13	48,4 S	053	32,4	18	03,3 N
8	260	27,2	21	52,2 S	166	34,1	15	22,4 N	344	09,1	13	48,5 S	068	34,9	18	03,4 N
9	275	28,7	21	51,7 S	181	36,5	15	22,5 N	359	11,1	13	48,7 S	083	37,5	18	03,4 N
10	290	30,2	21	51,1 S	196	38,8	15	22,6 N	014	13,1	13	48,8 S	098	40,0	18	03,4 N
11	305	31,7	21	50,5 S	211	41,2	15	22,7 N	029	15,1	13	49,0 S	113	42,6	18	03,5 N
12	320	33,2	21	49,9 S	226	43,6	15	22,8 N	044	17,1	13	49,1 S	128	45,2	18	03,5 N
13	335	34,8	21	49,4 S	241	46,0	15	22,9 N	059	19,1	13	49,3 S	143	47,7	18	03,5 N
14	350	36,3	21	48,8 S	256	48,4	15	23,0 N	074	21,1	13	49,4 S	158	50,3	18	03,6 N
15	005	37,8	21	48,2 S	271	50,7	15	23,1 N	089	23,1	13	49,6 S	173	52,8	18	03,6 N
16	020	39,3	21	47,6 S	286	53,1	15	23,2 N	104	25,1	13	49,7 S	188	55,4	18	03,6 N
17	035	40,9	21	47,1 S	301	55,5	15	23,3 N	119	27,1	13	49,8 S	203	58,0	18	03,7 N
18	050	42,4	21	46,5 S	316	57,9	15	23,4 N	134	29,1	13	50,0 S	219	00,5	18	03,7 N
19	065	43,9	21	45,9 S	332	00,2	15	23,6 N	149	31,1	13	50,1 S	234	03,1	18	03,7 N
20	080	45,5	21	45,4 S	347	02,6	15	23,7 N	164	33,1	13	50,3 S	249	05,6	18	03,8 N
21	095	47,0	21	44,8 S	002	05,0	15	23,8 N	179	35,1	13	50,4 S	264	08,2	18	03,8 N
22	110	48,6	21	44,2 S	017	07,3	15	23,9 N	194	37,1	13	50,6 S	279	10,8	18	03,8 N
23	125	50,1	21	43,6 S	032	09,7	15	24,0 N	209	39,1	13	50,7 S	294	13,3	18	03,9 N
Unt	1,5' 0,6' 2,4' 0,1'				T 14:38 HP 0,4' T 20:52 HP 0,2'				T 09:03 HP -0,1' 0,0'				T 03:26 HP 2,6' 0,0'			

2005

Dezember

14

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE				r 16,3'		MOND		Alter x,y d				FRÜHL P	
Nr	β		δ			Gr	δ		Gr	Unt	δ		Unt	Gr	Unt	δ	Gr		
	°	'	°	'			°	'			°	'						°	'
?	?	?	?	?	0	181	22,6	23	12,3 S	023	31,2	8,8	24	26,2 N	8,3	082	45,9		
?	?	?	?	?	1	196	22,3	23	12,4 S	037	59,0	8,8	24	34,5 N	8,2	097	48,3		
?	?	?	?	?	2	211	22,0	23	12,6 S	052	26,8	8,7	24	42,7 N	8,0	112	50,8		
?	?	?	?	?	3	226	21,7	23	12,7 S	066	54,6	8,7	24	50,7 N	7,9	127	53,2		
?	?	?	?	?	4	241	21,4	23	12,9 S	081	22,2	8,6	24	58,6 N	7,8	142	55,7		
?	?	?	?	?	5	256	21,1	23	13,0 S	095	49,9	8,6	25	06,4 N	7,6	157	58,2		
?	?	?	?	?	6	271	20,8	23	13,2 S	110	17,5	8,5	25	14,0 N	7,5	173	00,6		
?	?	?	?	?	7	286	20,5	23	13,3 S	124	45,0	8,5	25	21,5 N	7,3	188	03,1		
?	?	?	?	?	8	301	20,2	23	13,5 S	139	12,5	8,4	25	28,8 N	7,2	203	05,6		
?	?	?	?	?	9	316	19,9	23	13,6 S	153	39,9	8,4	25	36,0 N	7,1	218	08,0		
?	?	?	?	?	10	331	19,6	23	13,7 S	168	07,3	8,4	25	43,1 N	6,9	233	10,5		
?	?	?	?	?	11	346	19,3	23	13,9 S	182	34,7	8,3	25	50,0 N	6,8	248	13,0		
?	?	?	?	?	12	001	19,0	23	14,0 S	197	02,0	8,3	25	56,7 N	6,6	263	15,4		
?	?	?	?	?	13	016	18,7	23	14,2 S	211	29,3	8,2	26	03,4 N	6,5	278	17,9		
?	?	?	?	?	14	031	18,4	23	14,3 S	225	56,5	8,2	26	09,8 N	6,3	293	20,4		
?	?	?	?	?	15	046	18,1	23	14,5 S	240	23,7	8,1	26	16,1 N	6,2	308	22,8		
?	?	?	?	?	16	061	17,8	23	14,6 S	254	50,8	8,1	26	22,3 N	6,0	323	25,3		
?	?	?	?	?	17	076	17,5	23	14,7 S	269	17,9	8,1	26	28,3 N	5,9	338	27,7		
?	?	?	?	?	18	091	17,2	23	14,9 S	283	45,0	8,0	26	34,2 N	5,7	353	30,2		
?	?	?	?	?	19	106	16,9	23	15,0 S	298	12,1	8,0	26	39,9 N	5,6	008	32,7		
?	?	?	?	?	20	121	16,6	23	15,1 S	312	39,1	8,0	26	45,5 N	5,4	023	35,1		
?	?	?	?	?	21	136	16,3	23	15,3 S	327	06,0	7,9	26	50,9 N	5,3	038	37,6		
?	?	?	?	?	22	151	16,0	23	15,4 S	341	33,0	7,9	26	56,2 N	5,1	053	40,1		
?	?	?	?	?	23	166	15,7	23	15,5 S	355	59,9	7,9	27	01,3 N	5,0	068	42,5		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:55			-0,1'		T 23:17		UT1 HP		4 56,6'	12 56,4'	20 56,2'	T 18:26	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Gr	'	°	'	Gr	'	°	'	Gr	'	°	'	Gr	'	°	'
0	140	51,7	21	43,1 S	047	12,1	15	24,1 N	224	41,1	13	50,8 S	309	15,9	18	03,9 N
1	155	53,2	21	42,5 S	062	14,4	15	24,2 N	239	43,1	13	51,0 S	324	18,5	18	03,9 N
2	170	54,8	21	41,9 S	077	16,8	15	24,3 N	254	45,1	13	51,1 S	339	21,0	18	04,0 N
3	185	56,4	21	41,3 S	092	19,2	15	24,4 N	269	47,1	13	51,3 S	354	23,6	18	04,0 N
4	200	57,9	21	40,8 S	107	21,5	15	24,5 N	284	49,1	13	51,4 S	009	26,1	18	04,0 N
5	215	59,5	21	40,2 S	122	23,9	15	24,6 N	299	51,1	13	51,6 S	024	28,7	18	04,1 N
6	231	01,1	21	39,6 S	137	26,2	15	24,7 N	314	53,1	13	51,7 S	039	31,3	18	04,1 N
7	246	02,7	21	39,0 S	152	28,6	15	24,8 N	329	55,1	13	51,9 S	054	33,8	18	04,1 N
8	261	04,3	21	38,5 S	167	31,0	15	24,9 N	344	57,2	13	52,0 S	069	36,4	18	04,2 N
9	276	05,8	21	37,9 S	182	33,3	15	25,0 N	359	59,2	13	52,1 S	084	39,0	18	04,2 N
10	291	07,4	21	37,3 S	197	35,7	15	25,1 N	015	01,2	13	52,3 S	099	41,5	18	04,2 N
11	306	09,0	21	36,7 S	212	38,0	15	25,3 N	030	03,2	13	52,4 S	114	44,1	18	04,3 N
12	321	10,6	21	36,2 S	227	40,4	15	25,4 N	045	05,2	13	52,6 S	129	46,6	18	04,3 N
13	336	12,2	21	35,6 S	242	42,7	15	25,5 N	060	07,2	13	52,7 S	144	49,2	18	04,3 N
14	351	13,8	21	35,0 S	257	45,1	15	25,6 N	075	09,2	13	52,9 S	159	51,8	18	04,4 N
15	006	15,5	21	34,4 S	272	47,4	15	25,7 N	090	11,2	13	53,0 S	174	54,3	18	04,4 N
16	021	17,1	21	33,9 S	287	49,8	15	25,8 N	105	13,2	13	53,1 S	189	56,9	18	04,4 N
17	036	18,7	21	33,3 S	302	52,1	15	25,9 N	120	15,2	13	53,3 S	204	59,5	18	04,5 N
18	051	20,3	21	32,7 S	317	54,4	15	26,0 N	135	17,2	13	53,4 S	220	02,0	18	04,5 N
19	066	21,9	21	32,1 S	332	56,8	15	26,1 N	150	19,2	13	53,6 S	235	04,6	18	04,5 N
20	081	23,6	21	31,6 S	347	59,1	15	26,2 N	165	21,2	13	53,7 S	250	07,2	18	04,6 N
21	096	25,2	21	31,0 S	003	01,5	15	26,4 N	180	23,2	13	53,9 S	265	09,7	18	04,6 N
22	111	26,8	21	30,4 S	018	03,8	15	26,5 N	195	25,2	13	54,0 S	280	12,3	18	04,6 N
23	126	28,5	21	29,8 S	033	06,1	15	26,6 N	210	27,2	13	54,1 S	295	14,9	18	04,7 N
Unt	1,6'		0,6'		2,3'		0,1'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:35		HP		T 20:48		HP		T 09:00		HP		T 03:22		HP	
			0,4'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 15 Donnerstag

349 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		r 16,3'		Grt		Unt		δ		Unt		Grt			β		δ	
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'
0	181	15,4	23	15,7 S	010	26,8	7,9	27	06,2 N	4,8			083	45,0	1	357	49,6	29	07,6 N
1	196	15,1	23	15,8 S	024	53,6	7,8	27	11,0 N	4,7			098	47,5	3	353	21,2	42	16,6 S
2	211	14,8	23	15,9 S	039	20,5	7,8	27	15,7 N	4,5			113	49,9	4	349	47,4	56	34,5 N
3	226	14,5	23	16,1 S	053	47,3	7,8	27	20,2 N	4,3			128	52,4	5	349	01,6	17	57,3 S
4	241	14,2	23	16,2 S	068	14,1	7,8	27	24,5 N	4,2			143	54,9	8	335	30,5	57	12,6 S
5	256	13,9	23	16,3 S	082	40,8	7,7	27	28,7 N	4,0			158	57,3	11	328	07,2	23	29,6 N
6	271	13,6	23	16,5 S	097	07,6	7,7	27	32,8 N	3,9			173	59,8	12	314	20,9	04	06,9 N
7	286	13,3	23	16,6 S	111	34,3	7,7	27	36,6 N	3,7			189	02,2	14	308	48,5	49	53,2 N
8	301	13,0	23	16,7 S	126	01,0	7,7	27	40,4 N	3,6			204	04,7	16	290	55,8	16	31,4 N
9	316	12,7	23	16,8 S	140	27,8	7,7	27	43,9 N	3,4			219	07,2	17	281	17,3	08	11,7 S
10	331	12,4	23	17,0 S	154	54,4	7,7	27	47,3 N	3,3			234	09,6	18	280	42,6	46	00,4 N
11	346	12,1	23	17,1 S	169	21,1	7,7	27	50,6 N	3,1			249	12,1	19	278	37,9	06	21,4 N
12	001	11,8	23	17,2 S	183	47,8	7,7	27	53,7 N	2,9			264	14,6	24	271	07,3	07	24,6 N
13	016	11,5	23	17,3 S	198	14,5	7,7	27	56,6 N	2,8			279	17,0	27	263	58,2	52	41,7 S
14	031	11,2	23	17,4 S	212	41,1	7,7	27	59,4 N	2,6			294	19,5	29	258	38,5	16	43,3 S
15	046	10,9	23	17,6 S	227	07,8	7,7	28	02,0 N	2,5			309	22,0	30	255	16,8	28	58,6 S
16	061	10,6	23	17,7 S	241	34,4	7,7	28	04,5 N	2,3			324	24,4	33	245	05,5	05	12,7 N
17	076	10,3	23	17,8 S	256	01,1	7,7	28	06,8 N	2,2			339	26,9	34	243	34,5	28	00,7 N
18	091	10,0	23	17,9 S	270	27,7	7,7	28	09,0 N	2,0			354	29,4	35	234	20,1	59	31,4 S
19	106	09,7	23	18,0 S	284	54,4	7,7	28	11,0 N	1,8			009	31,8	36	222	56,6	43	27,1 S
20	121	09,4	23	18,2 S	299	21,0	7,7	28	12,8 N	1,7			024	34,3	37	221	40,7	69	44,1 S
21	136	09,1	23	18,3 S	313	47,7	7,7	28	14,5 N	1,5			039	36,7	38	218	01,7	08	40,9 S
22	151	08,8	23	18,4 S	328	14,4	7,7	28	16,0 N	1,4			054	39,2	39	207	49,6	11	56,3 N
23	166	08,5	23	18,5 S	342	41,1	7,7	28	17,4 N	1,2			069	41,7	41	193	58,3	61	42,9 N
	T 11:55 Unt -0,1'				T 24:00 UT1 4 12 20				T 18:22					42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP 56,1' 55,9' 55,7'														

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	141	30,1	21	29,3 S	048	08,5	15	26,7 N	225	29,2	13	54,3 S	310	17,4	18	04,7 N
1	156	31,8	21	28,7 S	063	10,8	15	26,8 N	240	31,3	13	54,4 S	325	20,0	18	04,7 N
2	171	33,4	21	28,1 S	078	13,1	15	26,9 N	255	33,3	13	54,6 S	340	22,6	18	04,8 N
3	186	35,1	21	27,5 S	093	15,5	15	27,0 N	270	35,3	13	54,7 S	355	25,1	18	04,8 N
4	201	36,8	21	27,0 S	108	17,8	15	27,1 N	285	37,3	13	54,9 S	010	27,7	18	04,8 N
5	216	38,4	21	26,4 S	123	20,1	15	27,3 N	300	39,3	13	55,0 S	025	30,3	18	04,9 N
6	231	40,1	21	25,8 S	138	22,4	15	27,4 N	315	41,3	13	55,1 S	040	32,8	18	04,9 N
7	246	41,8	21	25,2 S	153	24,8	15	27,5 N	330	43,3	13	55,3 S	055	35,4	18	04,9 N
8	261	43,4	21	24,7 S	168	27,1	15	27,6 N	345	45,3	13	55,4 S	070	38,0	18	05,0 N
9	276	45,1	21	24,1 S	183	29,4	15	27,7 N	000	47,3	13	55,6 S	085	40,5	18	05,0 N
10	291	46,8	21	23,5 S	198	31,7	15	27,8 N	015	49,3	13	55,7 S	100	43,1	18	05,0 N
11	306	48,5	21	22,9 S	213	34,1	15	28,0 N	030	51,3	13	55,8 S	115	45,7	18	05,1 N
12	321	50,2	21	22,4 S	228	36,4	15	28,1 N	045	53,3	13	56,0 S	130	48,2	18	05,1 N
13	336	51,9	21	21,8 S	243	38,7	15	28,2 N	060	55,3	13	56,1 S	145	50,8	18	05,1 N
14	351	53,6	21	21,2 S	258	41,0	15	28,3 N	075	57,4	13	56,3 S	160	53,4	18	05,2 N
15	006	55,3	21	20,6 S	273	43,3	15	28,4 N	090	59,4	13	56,4 S	175	55,9	18	05,2 N
16	021	57,0	21	20,1 S	288	45,6	15	28,5 N	106	01,4	13	56,6 S	190	58,5	18	05,2 N
17	036	58,7	21	19,5 S	303	47,9	15	28,7 N	121	03,4	13	56,7 S	206	01,1	18	05,3 N
18	052	00,4	21	18,9 S	318	50,3	15	28,8 N	136	05,4	13	56,8 S	221	03,6	18	05,3 N
19	067	02,1	21	18,3 S	333	52,6	15	28,9 N	151	07,4	13	57,0 S	236	06,2	18	05,4 N
20	082	03,8	21	17,8 S	348	54,9	15	29,0 N	166	09,4	13	57,1 S	251	08,8	18	05,4 N
21	097	05,6	21	17,2 S	003	57,2	15	29,1 N	181	11,4	13	57,3 S	266	11,3	18	05,4 N
22	112	07,3	21	16,6 S	018	59,5	15	29,3 N	196	13,4	13	57,4 S	281	13,9	18	05,5 N
23	127	09,0	21	16,0 S	034	01,8	15	29,4 N	211	15,4	13	57,5 S	296	16,5	18	05,5 N
Unt	1,7' 0,6' 2,3' 0,1'				T 14:32 HP 0,4' T 20:44 HP 0,2'				T 08:57 HP -0,1' 0,0'				T 03:18 HP 2,6' 0,0'			

2005

Dezember

16

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt		δ	Unt	Grt				
	°	'	°	'			°	'		°	'				°	'		
?	?	?	?	?	0	181	08,2	23	18,6 S	357	07,8	7,7	28	18,6 N	1,1	084	44,1	
?	?	?	?	?	1	196	07,9	23	18,7 S	011	34,5	7,7	28	19,7 N	0,9	099	46,6	
?	?	?	?	?	2	211	07,6	23	18,8 S	026	01,2	7,7	28	20,6 N	0,7	114	49,1	
?	?	?	?	?	3	226	07,3	23	18,9 S	040	27,9	7,8	28	21,3 N	0,6	129	51,5	
?	?	?	?	?	4	241	07,0	23	19,1 S	054	54,7	7,8	28	21,9 N	0,4	144	54,0	
?	?	?	?	?	5	256	06,7	23	19,2 S	069	21,5	7,8	28	22,3 N	0,3	159	56,5	
?	?	?	?	?	6	271	06,4	23	19,3 S	083	48,3	7,8	28	22,6 N	0,1	174	58,9	
?	?	?	?	?	7	286	06,1	23	19,4 S	098	15,1	7,9	28	22,7 N	-0,0	190	01,4	
?	?	?	?	?	8	301	05,8	23	19,5 S	112	42,0	7,9	28	22,7 N	-0,2	205	03,9	
?	?	?	?	?	9	316	05,5	23	19,6 S	127	08,8	7,9	28	22,5 N	-0,3	220	06,3	
?	?	?	?	?	10	331	05,2	23	19,7 S	141	35,7	7,9	28	22,2 N	-0,5	235	08,8	
?	?	?	?	?	11	346	04,9	23	19,8 S	156	02,7	8,0	28	21,7 N	-0,6	250	11,2	
?	?	?	?	?	12	001	04,6	23	19,9 S	170	29,7	8,0	28	21,0 N	-0,8	265	13,7	
?	?	?	?	?	13	016	04,3	23	20,0 S	184	56,7	8,0	28	20,2 N	-1,0	280	16,2	
?	?	?	?	?	14	031	04,0	23	20,1 S	199	23,7	8,1	28	19,3 N	-1,1	295	18,6	
?	?	?	?	?	15	046	03,7	23	20,2 S	213	50,8	8,1	28	18,2 N	-1,3	310	21,1	
?	?	?	?	?	16	061	03,3	23	20,3 S	228	17,9	8,2	28	16,9 N	-1,4	325	23,6	
?	?	?	?	?	17	076	03,0	23	20,4 S	242	45,0	8,2	28	15,5 N	-1,6	340	26,0	
?	?	?	?	?	18	091	02,7	23	20,5 S	257	12,2	8,2	28	13,9 N	-1,7	355	28,5	
?	?	?	?	?	19	106	02,4	23	20,6 S	271	39,5	8,3	28	12,2 N	-1,9	010	31,0	
?	?	?	?	?	20	121	02,1	23	20,7 S	286	06,8	8,3	28	10,4 N	-2,0	025	33,4	
?	?	?	?	?	21	136	01,8	23	20,8 S	300	34,1	8,4	28	08,4 N	-2,2	040	35,9	
?	?	?	?	?	22	151	01,5	23	20,9 S	315	01,5	8,4	28	06,2 N	-2,3	055	38,4	
?	?	?	?	?	23	166	01,2	23	21,0 S	329	28,9	8,5	28	03,9 N	-2,4	070	40,8	
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:56		-0,1'		T 00:12		UT1 HP		4 55,6'	12 55,4'	20 55,3'	T 18:18	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	142	10,8	21	15,5 S	049	04,1	15	29,5 N	226	17,4	13	57,7 S	311	19,1	18	05,5 N
1	157	12,5	21	14,9 S	064	06,4	15	29,6 N	241	19,5	13	57,8 S	326	21,6	18	05,6 N
2	172	14,3	21	14,3 S	079	08,7	15	29,7 N	256	21,5	13	58,0 S	341	24,2	18	05,6 N
3	187	16,0	21	13,7 S	094	11,0	15	29,9 N	271	23,5	13	58,1 S	356	26,8	18	05,6 N
4	202	17,8	21	13,2 S	109	13,3	15	30,0 N	286	25,5	13	58,3 S	011	29,3	18	05,7 N
5	217	19,5	21	12,6 S	124	15,6	15	30,1 N	301	27,5	13	58,4 S	026	31,9	18	05,7 N
6	232	21,3	21	12,0 S	139	17,9	15	30,2 N	316	29,5	13	58,5 S	041	34,5	18	05,7 N
7	247	23,0	21	11,4 S	154	20,2	15	30,4 N	331	31,5	13	58,7 S	056	37,0	18	05,8 N
8	262	24,8	21	10,9 S	169	22,5	15	30,5 N	346	33,5	13	58,8 S	071	39,6	18	05,8 N
9	277	26,6	21	10,3 S	184	24,8	15	30,6 N	001	35,5	13	59,0 S	086	42,2	18	05,8 N
10	292	28,4	21	09,7 S	199	27,1	15	30,7 N	016	37,5	13	59,1 S	101	44,8	18	05,9 N
11	307	30,1	21	09,1 S	214	29,3	15	30,9 N	031	39,6	13	59,2 S	116	47,3	18	05,9 N
12	322	31,9	21	08,6 S	229	31,6	15	31,0 N	046	41,6	13	59,4 S	131	49,9	18	06,0 N
13	337	33,7	21	08,0 S	244	33,9	15	31,1 N	061	43,6	13	59,5 S	146	52,5	18	06,0 N
14	352	35,5	21	07,4 S	259	36,2	15	31,2 N	076	45,6	13	59,7 S	161	55,0	18	06,0 N
15	007	37,3	21	06,8 S	274	38,5	15	31,4 N	091	47,6	13	59,8 S	176	57,6	18	06,1 N
16	022	39,1	21	06,3 S	289	40,8	15	31,5 N	106	49,6	13	59,9 S	192	00,2	18	06,1 N
17	037	40,9	21	05,7 S	304	43,1	15	31,6 N	121	51,6	14	00,1 S	207	02,8	18	06,1 N
18	052	42,7	21	05,1 S	319	45,3	15	31,7 N	136	53,6	14	00,2 S	222	05,3	18	06,2 N
19	067	44,5	21	04,5 S	334	47,6	15	31,9 N	151	55,6	14	00,4 S	237	07,9	18	06,2 N
20	082	46,3	21	04,0 S	349	49,9	15	32,0 N	166	57,7	14	00,5 S	252	10,5	18	06,2 N
21	097	48,2	21	03,4 S	004	52,2	15	32,1 N	181	59,7	14	00,6 S	267	13,1	18	06,3 N
22	112	50,0	21	02,8 S	019	54,4	15	32,2 N	197	01,7	14	00,8 S	282	15,6	18	06,3 N
23	127	51,8	21	02,3 S	034	56,7	15	32,4 N	212	03,7	14	00,9 S	297	18,2	18	06,3 N
Unt	1,8'		0,6'		2,3'		0,1'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:30		HP		T 20:41		HP		T 08:54		HP		T 03:14		HP	
			0,4'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 17 Samstag

351 UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE				
	Gr̄t		δ		Gr̄t		Unt	δ	Unt	Gr̄t			β		δ		
	°	'	°	'	°	'	'	°	'	°	'		°	'	°	'	
0	181	00,9	23	21,1 S	343	56,4	8,5	28	01,5 N	-2,6	085	43,3	1	357	49,6	29	07,6 N
1	196	00,6	23	21,2 S	358	23,9	8,6	27	58,9 N	-2,7	100	45,7	3	353	21,2	42	16,6 S
2	211	00,3	23	21,3 S	012	51,5	8,6	27	56,1 N	-2,9	115	48,2	4	349	47,4	56	34,5 N
3	226	00,0	23	21,4 S	027	19,2	8,7	27	53,2 N	-3,0	130	50,7	5	349	01,6	17	57,3 S
4	240	59,7	23	21,5 S	041	46,9	8,8	27	50,2 N	-3,2	145	53,1	8	335	30,5	57	12,6 S
5	255	59,4	23	21,5 S	056	14,6	8,8	27	47,0 N	-3,3	160	55,6	11	328	07,2	23	29,6 N
6	270	59,1	23	21,6 S	070	42,4	8,9	27	43,7 N	-3,5	175	58,1	12	314	20,9	04	06,9 N
7	285	58,8	23	21,7 S	085	10,3	8,9	27	40,3 N	-3,6	191	00,5	14	308	48,5	49	53,2 N
8	300	58,5	23	21,8 S	099	38,3	9,0	27	36,7 N	-3,7	206	03,0	16	290	55,8	16	31,4 N
9	315	58,2	23	21,9 S	114	06,3	9,1	27	32,9 N	-3,9	221	05,5	17	281	17,3	08	11,7 S
10	330	57,9	23	22,0 S	128	34,3	9,1	27	29,0 N	-4,0	236	07,9	18	280	42,6	46	00,4 N
11	345	57,6	23	22,1 S	143	02,5	9,2	27	25,0 N	-4,2	251	10,4	19	278	37,9	06	21,4 N
12	000	57,3	23	22,1 S	157	30,6	9,3	27	20,9 N	-4,3	266	12,9	24	271	07,3	07	24,6 N
13	015	57,0	23	22,2 S	171	58,9	9,3	27	16,6 N	-4,4	281	15,3	27	263	58,2	52	41,8 S
14	030	56,7	23	22,3 S	186	27,2	9,4	27	12,2 N	-4,6	296	17,8	29	258	38,5	16	43,3 S
15	045	56,3	23	22,4 S	200	55,6	9,5	27	07,6 N	-4,7	311	20,2	30	255	16,8	28	58,6 S
16	060	56,0	23	22,5 S	215	24,1	9,5	27	02,9 N	-4,8	326	22,7	33	245	05,5	05	12,7 N
17	075	55,7	23	22,6 S	229	52,7	9,6	26	58,1 N	-5,0	341	25,2	34	243	34,5	28	00,7 N
18	090	55,4	23	22,6 S	244	21,3	9,7	26	53,1 N	-5,1	356	27,6	35	234	20,0	59	31,4 S
19	105	55,1	23	22,7 S	258	49,9	9,8	26	48,0 N	-5,2	011	30,1	36	222	56,6	43	27,1 S
20	120	54,8	23	22,8 S	273	18,7	9,8	26	42,8 N	-5,4	026	32,6	37	221	40,7	69	44,1 S
21	135	54,5	23	22,9 S	287	47,5	9,9	26	37,5 N	-5,5	041	35,0	38	218	01,7	08	40,9 S
22	150	54,2	23	22,9 S	302	16,4	10,0	26	32,0 N	-5,6	056	37,5	39	207	49,5	11	56,3 N
23	165	53,9	23	23,0 S	316	45,4	10,1	26	26,4 N	-5,7	071	40,0	41	193	58,3	61	42,9 N
	T 11:56		Unt -0,1'		T 01:07		UT1 4 12 20			T 18:14		42	000	xx,y	00	xx,y	
					HP		55,1' 55,0' 54,8'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	142	53,6	21	01,7 S	049	59,0	15	32,5 N	227	05,7	14	01,1 S	312	20,8	18	06,4 N
1	157	55,5	21	01,1 S	065	01,3	15	32,6 N	242	07,7	14	01,2 S	327	23,4	18	06,4 N
2	172	57,3	21	00,5 S	080	03,5	15	32,8 N	257	09,7	14	01,3 S	342	25,9	18	06,5 N
3	187	59,2	20	60,0 S	095	05,8	15	32,9 N	272	11,7	14	01,5 S	357	28,5	18	06,5 N
4	203	01,0	20	59,4 S	110	08,1	15	33,0 N	287	13,8	14	01,6 S	012	31,1	18	06,5 N
5	218	02,9	20	58,8 S	125	10,3	15	33,1 N	302	15,8	14	01,8 S	027	33,7	18	06,6 N
6	233	04,7	20	58,2 S	140	12,6	15	33,3 N	317	17,8	14	01,9 S	042	36,2	18	06,6 N
7	248	06,6	20	57,7 S	155	14,9	15	33,4 N	332	19,8	14	02,0 S	057	38,8	18	06,6 N
8	263	08,4	20	57,1 S	170	17,1	15	33,5 N	347	21,8	14	02,2 S	072	41,4	18	06,7 N
9	278	10,3	20	56,5 S	185	19,4	15	33,7 N	002	23,8	14	02,3 S	087	44,0	18	06,7 N
10	293	12,2	20	55,9 S	200	21,6	15	33,8 N	017	25,8	14	02,5 S	102	46,5	18	06,7 N
11	308	14,0	20	55,4 S	215	23,9	15	33,9 N	032	27,9	14	02,6 S	117	49,1	18	06,8 N
12	323	15,9	20	54,8 S	230	26,2	15	34,1 N	047	29,9	14	02,7 S	132	51,7	18	06,8 N
13	338	17,8	20	54,2 S	245	28,4	15	34,2 N	062	31,9	14	02,9 S	147	54,3	18	06,9 N
14	353	19,7	20	53,6 S	260	30,7	15	34,3 N	077	33,9	14	03,0 S	162	56,8	18	06,9 N
15	008	21,6	20	53,1 S	275	32,9	15	34,5 N	092	35,9	14	03,1 S	177	59,4	18	06,9 N
16	023	23,5	20	52,5 S	290	35,2	15	34,6 N	107	37,9	14	03,3 S	193	02,0	18	07,0 N
17	038	25,4	20	51,9 S	305	37,4	15	34,7 N	122	39,9	14	03,4 S	208	04,6	18	07,0 N
18	053	27,3	20	51,3 S	320	39,7	15	34,9 N	137	42,0	14	03,6 S	223	07,1	18	07,0 N
19	068	29,2	20	50,8 S	335	41,9	15	35,0 N	152	44,0	14	03,7 S	238	09,7	18	07,1 N
20	083	31,1	20	50,2 S	350	44,2	15	35,1 N	167	46,0	14	03,8 S	253	12,3	18	07,1 N
21	098	33,0	20	49,6 S	005	46,4	15	35,3 N	182	48,0	14	04,0 S	268	14,9	18	07,2 N
22	113	34,9	20	49,1 S	020	48,7	15	35,4 N	197	50,0	14	04,1 S	283	17,5	18	07,2 N
23	128	36,9	20	48,5 S	035	50,9	15	35,5 N	212	52,0	14	04,3 S	298	20,0	18	07,2 N
Unt	1,9'			0,6'	2,3'			0,1'	2,0'			-0,1'	2,6'			0,0'
	T 14:27			HP 0,4'	T 20:37			HP 0,2'	T 08:51			HP 0,0'	T 03:10			HP 0,0'

2005

Dezember

18

Sonntag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d				FRÜHLP			
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	'	Grt	°	'	Unt	°	'	Unt	°	'
?	?	?	?	?	0	180	53,6	23	23,1 S	331	14,5	10,1	26	20,6 N	-5,9	086	42,4		
?	?	?	?	?	1	195	53,3	23	23,2 S	345	43,6	10,2	26	14,8 N	-6,0	101	44,9		
?	?	?	?	?	2	210	53,0	23	23,2 S	000	12,9	10,3	26	08,8 N	-6,1	116	47,4		
?	?	?	?	?	3	225	52,7	23	23,3 S	014	42,1	10,4	26	02,7 N	-6,2	131	49,8		
?	?	?	?	?	4	240	52,4	23	23,4 S	029	11,5	10,5	25	56,5 N	-6,3	146	52,3		
?	?	?	?	?	5	255	52,1	23	23,5 S	043	41,0	10,5	25	50,1 N	-6,5	161	54,7		
?	?	?	?	?	6	270	51,8	23	23,5 S	058	10,5	10,6	25	43,7 N	-6,6	176	57,2		
?	?	?	?	?	7	285	51,4	23	23,6 S	072	40,1	10,7	25	37,1 N	-6,7	191	59,7		
?	?	?	?	?	8	300	51,1	23	23,7 S	087	09,8	10,8	25	30,4 N	-6,8	207	02,1		
?	?	?	?	?	9	315	50,8	23	23,7 S	101	39,6	10,9	25	23,5 N	-6,9	222	04,6		
?	?	?	?	?	10	330	50,5	23	23,8 S	116	09,5	10,9	25	16,6 N	-7,1	237	07,1		
?	?	?	?	?	11	345	50,2	23	23,9 S	130	39,4	11,0	25	09,5 N	-7,2	252	09,5		
?	?	?	?	?	12	000	49,9	23	23,9 S	145	09,4	11,1	25	02,4 N	-7,3	267	12,0		
?	?	?	?	?	13	015	49,6	23	24,0 S	159	39,5	11,2	24	55,1 N	-7,4	282	14,5		
?	?	?	?	?	14	030	49,3	23	24,0 S	174	09,7	11,3	24	47,7 N	-7,5	297	16,9		
?	?	?	?	?	15	045	49,0	23	24,1 S	188	40,0	11,4	24	40,2 N	-7,6	312	19,4		
?	?	?	?	?	16	060	48,7	23	24,2 S	203	10,4	11,4	24	32,6 N	-7,7	327	21,8		
?	?	?	?	?	17	075	48,4	23	24,2 S	217	40,8	11,5	24	24,8 N	-7,8	342	24,3		
?	?	?	?	?	18	090	48,1	23	24,3 S	232	11,3	11,6	24	17,0 N	-7,9	357	26,8		
?	?	?	?	?	19	105	47,8	23	24,4 S	246	41,9	11,7	24	09,1 N	-8,0	012	29,2		
?	?	?	?	?	20	120	47,5	23	24,4 S	261	12,6	11,8	24	01,0 N	-8,2	027	31,7		
?	?	?	?	?	21	135	47,2	23	24,5 S	275	43,4	11,9	23	52,9 N	-8,3	042	34,2		
?	?	?	?	?	22	150	46,8	23	24,5 S	290	14,3	11,9	23	44,6 N	-8,4	057	36,6		
?	?	?	?	?	23	165	46,5	23	24,6 S	304	45,2	12,0	23	36,2 N	-8,5	072	39,1		
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:57		-0,1'		T 01:59		UT1		4	12	20	T 18:10		
												HP		54,7'	54,6'	54,5'			

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	143	38,8	20	47,9 S	050	53,2	15	35,7 N	227	54,0	14	04,4 S	313	22,6	18	07,3 N
1	158	40,7	20	47,3 S	065	55,4	15	35,8 N	242	56,1	14	04,5 S	328	25,2	18	07,3 N
2	173	42,7	20	46,8 S	080	57,6	15	35,9 N	257	58,1	14	04,7 S	343	27,8	18	07,3 N
3	188	44,6	20	46,2 S	095	59,9	15	36,1 N	273	00,1	14	04,8 S	358	30,3	18	07,4 N
4	203	46,5	20	45,6 S	111	02,1	15	36,2 N	288	02,1	14	04,9 S	013	32,9	18	07,4 N
5	218	48,5	20	45,0 S	126	04,3	15	36,4 N	303	04,1	14	05,1 S	028	35,5	18	07,5 N
6	233	50,4	20	44,5 S	141	06,6	15	36,5 N	318	06,1	14	05,2 S	043	38,1	18	07,5 N
7	248	52,4	20	43,9 S	156	08,8	15	36,6 N	333	08,2	14	05,4 S	058	40,7	18	07,5 N
8	263	54,4	20	43,3 S	171	11,1	15	36,8 N	348	10,2	14	05,5 S	073	43,2	18	07,6 N
9	278	56,3	20	42,8 S	186	13,3	15	36,9 N	003	12,2	14	05,6 S	088	45,8	18	07,6 N
10	293	58,3	20	42,2 S	201	15,5	15	37,1 N	018	14,2	14	05,8 S	103	48,4	18	07,6 N
11	309	00,3	20	41,6 S	216	17,7	15	37,2 N	033	16,2	14	05,9 S	118	51,0	18	07,7 N
12	324	02,2	20	41,0 S	231	20,0	15	37,3 N	048	18,2	14	06,0 S	133	53,6	18	07,7 N
13	339	04,2	20	40,5 S	246	22,2	15	37,5 N	063	20,3	14	06,2 S	148	56,1	18	07,8 N
14	354	06,2	20	39,9 S	261	24,4	15	37,6 N	078	22,3	14	06,3 S	163	58,7	18	07,8 N
15	009	08,2	20	39,3 S	276	26,6	15	37,8 N	093	24,3	14	06,5 S	179	01,3	18	07,8 N
16	024	10,2	20	38,8 S	291	28,9	15	37,9 N	108	26,3	14	06,6 S	194	03,9	18	07,9 N
17	039	12,2	20	38,2 S	306	31,1	15	38,0 N	123	28,3	14	06,7 S	209	06,5	18	07,9 N
18	054	14,2	20	37,6 S	321	33,3	15	38,2 N	138	30,3	14	06,9 S	224	09,0	18	07,9 N
19	069	16,2	20	37,0 S	336	35,5	15	38,3 N	153	32,4	14	07,0 S	239	11,6	18	08,0 N
20	084	18,2	20	36,5 S	351	37,7	15	38,5 N	168	34,4	14	07,1 S	254	14,2	18	08,0 N
21	099	20,2	20	35,9 S	006	40,0	15	38,6 N	183	36,4	14	07,3 S	269	16,8	18	08,1 N
22	114	22,2	20	35,3 S	021	42,2	15	38,7 N	198	38,4	14	07,4 S	284	19,4	18	08,1 N
23	129	24,3	20	34,8 S	036	44,4	15	38,9 N	213	40,4	14	07,6 S	299	21,9	18	08,1 N
Unt	2,0'		0,6'		2,2'		0,1'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:24		HP		T 20:33		HP		T 08:47		HP		T 03:06		HP	
			0,4'				0,2'				0,0'				0,0'	

2005 Dezember 19 Montag

353 UT1	SONNE				MOND				Alter x,y d				FRÜHLP		FIXSTERNE			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Unt	'	°	δ	Grt	'	Nr	β	'	δ
0	180	46,2	23	24,6 S	319	16,2	12,1	23	27,8 N	-8,6			087	41,6	1	357	49,6	29 07,6 N
1	195	45,9	23	24,7 S	333	47,4	12,2	23	19,2 N	-8,7			102	44,0	3	353	21,2	42 16,6 S
2	210	45,6	23	24,7 S	348	18,6	12,3	23	10,6 N	-8,8			117	46,5	4	349	47,4	56 34,5 N
3	225	45,3	23	24,8 S	002	49,8	12,4	23	01,8 N	-8,9			132	49,0	5	349	01,6	17 57,3 S
4	240	45,0	23	24,8 S	017	21,2	12,4	22	52,9 N	-9,0			147	51,4	8	335	30,5	57 12,6 S
5	255	44,7	23	24,9 S	031	52,6	12,5	22	44,0 N	-9,0			162	53,9	11	328	07,2	23 29,6 N
6	270	44,4	23	24,9 S	046	24,2	12,6	22	34,9 N	-9,1			177	56,3	12	314	20,9	04 06,9 N
7	285	44,1	23	25,0 S	060	55,8	12,7	22	25,8 N	-9,2			192	58,8	14	308	48,5	49 53,2 N
8	300	43,8	23	25,0 S	075	27,5	12,8	22	16,6 N	-9,3			208	01,3	16	290	55,8	16 31,4 N
9	315	43,5	23	25,1 S	089	59,3	12,9	22	07,2 N	-9,4			223	03,7	17	281	17,3	08 11,7 S
10	330	43,1	23	25,1 S	104	31,1	12,9	21	57,8 N	-9,5			238	06,2	18	280	42,6	46 00,4 N
11	345	42,8	23	25,2 S	119	03,1	13,0	21	48,3 N	-9,6			253	08,7	19	278	37,9	06 21,4 N
12	000	42,5	23	25,2 S	133	35,1	13,1	21	38,7 N	-9,7			268	11,1	24	271	07,3	07 24,6 N
13	015	42,2	23	25,3 S	148	07,2	13,2	21	29,0 N	-9,8			283	13,6	27	263	58,2	52 41,8 S
14	030	41,9	23	25,3 S	162	39,4	13,3	21	19,3 N	-9,9			298	16,1	29	258	38,5	16 43,3 S
15	045	41,6	23	25,4 S	177	11,7	13,3	21	09,4 N	-9,9			313	18,5	30	255	16,8	28 58,6 S
16	060	41,3	23	25,4 S	191	44,0	13,4	20	59,4 N	-10,0			328	21,0	33	245	05,5	05 12,7 N
17	075	41,0	23	25,4 S	206	16,4	13,5	20	49,4 N	-10,1			343	23,5	34	243	34,5	28 00,7 N
18	090	40,7	23	25,5 S	220	48,9	13,6	20	39,3 N	-10,2			358	25,9	35	234	20,0	59 31,4 S
19	105	40,4	23	25,5 S	235	21,5	13,7	20	29,1 N	-10,3			013	28,4	36	222	56,6	43 27,1 S
20	120	40,1	23	25,6 S	249	54,2	13,7	20	18,8 N	-10,4			028	30,8	37	221	40,7	69 44,2 S
21	135	39,8	23	25,6 S	264	26,9	13,8	20	08,5 N	-10,4			043	33,3	38	218	01,6	08 40,9 S
22	150	39,4	23	25,6 S	278	59,7	13,9	19	58,0 N	-10,5			058	35,8	39	207	49,5	11 56,3 N
23	165	39,1	23	25,7 S	293	32,6	14,0	19	47,5 N	-10,6			073	38,2	41	193	58,3	61 42,9 N
	T 11:57 Unt 0,0'				T 02:48 UT1 4 12 20				T 18:06						42	000	xx,y	00 xx,y
					HP 54,4' 54,3' 54,3'													

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ	Grt	'	°	δ
0	144	26,3	20	34,2 S	051	46,6	15	39,0 N	228	42,5	14	07,7 S	314	24,5	18	08,2 N
1	159	28,3	20	33,6 S	066	48,8	15	39,2 N	243	44,5	14	07,8 S	329	27,1	18	08,2 N
2	174	30,4	20	33,0 S	081	51,0	15	39,3 N	258	46,5	14	08,0 S	344	29,7	18	08,3 N
3	189	32,4	20	32,5 S	096	53,2	15	39,5 N	273	48,5	14	08,1 S	359	32,3	18	08,3 N
4	204	34,4	20	31,9 S	111	55,4	15	39,6 N	288	50,5	14	08,2 S	014	34,9	18	08,3 N
5	219	36,5	20	31,3 S	126	57,7	15	39,8 N	303	52,5	14	08,4 S	029	37,4	18	08,4 N
6	234	38,5	20	30,8 S	141	59,9	15	39,9 N	318	54,6	14	08,5 S	044	40,0	18	08,4 N
7	249	40,6	20	30,2 S	157	02,1	15	40,0 N	333	56,6	14	08,6 S	059	42,6	18	08,4 N
8	264	42,7	20	29,6 S	172	04,3	15	40,2 N	348	58,6	14	08,8 S	074	45,2	18	08,5 N
9	279	44,7	20	29,1 S	187	06,5	15	40,3 N	004	00,6	14	08,9 S	089	47,8	18	08,5 N
10	294	46,8	20	28,5 S	202	08,7	15	40,5 N	019	02,6	14	09,1 S	104	50,4	18	08,6 N
11	309	48,9	20	27,9 S	217	10,9	15	40,6 N	034	04,7	14	09,2 S	119	52,9	18	08,6 N
12	324	50,9	20	27,4 S	232	13,1	15	40,8 N	049	06,7	14	09,3 S	134	55,5	18	08,6 N
13	339	53,0	20	26,8 S	247	15,3	15	40,9 N	064	08,7	14	09,5 S	149	58,1	18	08,7 N
14	354	55,1	20	26,2 S	262	17,5	15	41,1 N	079	10,7	14	09,6 S	165	00,7	18	08,7 N
15	009	57,2	20	25,6 S	277	19,7	15	41,2 N	094	12,7	14	09,7 S	180	03,3	18	08,8 N
16	024	59,3	20	25,1 S	292	21,9	15	41,4 N	109	14,8	14	09,9 S	195	05,9	18	08,8 N
17	040	01,4	20	24,5 S	307	24,0	15	41,5 N	124	16,8	14	10,0 S	210	08,5	18	08,8 N
18	055	03,5	20	23,9 S	322	26,2	15	41,7 N	139	18,8	14	10,1 S	225	11,0	18	08,9 N
19	070	05,6	20	23,4 S	337	28,4	15	41,8 N	154	20,8	14	10,3 S	240	13,6	18	08,9 N
20	085	07,7	20	22,8 S	352	30,6	15	42,0 N	169	22,8	14	10,4 S	255	16,2	18	09,0 N
21	100	09,8	20	22,2 S	007	32,8	15	42,1 N	184	24,9	14	10,5 S	270	18,8	18	09,0 N
22	115	11,9	20	21,7 S	022	35,0	15	42,3 N	199	26,9	14	10,7 S	285	21,4	18	09,0 N
23	130	14,1	20	21,1 S	037	37,2	15	42,4 N	214	28,9	14	10,8 S	300	24,0	18	09,1 N
Unt	2,1' 0,6' 0,4'				2,2' 0,1' 0,2'				2,0' -0,1' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 14:20 HP				T 20:30 HP				T 08:44 HP				T 03:02 HP			

2005

Dezember

20

Dienstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d				FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°				'	°			'		
?	?	?	?	?	0	180	38,8	23	25,7 S	308	05,6	14,0	19	36,9 N	-10,7	088	40,7
?	?	?	?	?	1	195	38,5	23	25,7 S	322	38,7	14,1	19	26,3 N	-10,7	103	43,2
?	?	?	?	?	2	210	38,2	23	25,8 S	337	11,8	14,2	19	15,5 N	-10,8	118	45,6
?	?	?	?	?	3	225	37,9	23	25,8 S	351	45,0	14,3	19	04,7 N	-10,9	133	48,1
?	?	?	?	?	4	240	37,6	23	25,8 S	006	18,2	14,3	18	53,8 N	-11,0	148	50,6
?	?	?	?	?	5	255	37,3	23	25,9 S	020	51,6	14,4	18	42,8 N	-11,0	163	53,0
?	?	?	?	?	6	270	37,0	23	25,9 S	035	25,0	14,5	18	31,8 N	-11,1	178	55,5
?	?	?	?	?	7	285	36,7	23	25,9 S	049	58,5	14,6	18	20,7 N	-11,2	193	58,0
?	?	?	?	?	8	300	36,4	23	26,0 S	064	32,0	14,6	18	09,5 N	-11,2	209	00,4
?	?	?	?	?	9	315	36,0	23	26,0 S	079	05,6	14,7	17	58,3 N	-11,3	224	02,9
?	?	?	?	?	10	330	35,7	23	26,0 S	093	39,3	14,8	17	47,0 N	-11,4	239	05,3
?	?	?	?	?	11	345	35,4	23	26,0 S	108	13,1	14,8	17	35,6 N	-11,4	254	07,8
?	?	?	?	?	12	000	35,1	23	26,1 S	122	46,9	14,9	17	24,1 N	-11,5	269	10,3
?	?	?	?	?	13	015	34,8	23	26,1 S	137	20,8	15,0	17	12,6 N	-11,6	284	12,7
?	?	?	?	?	14	030	34,5	23	26,1 S	151	54,8	15,0	17	01,0 N	-11,6	299	15,2
?	?	?	?	?	15	045	34,2	23	26,1 S	166	28,8	15,1	16	49,4 N	-11,7	314	17,7
?	?	?	?	?	16	060	33,9	23	26,2 S	181	02,9	15,2	16	37,7 N	-11,8	329	20,1
?	?	?	?	?	17	075	33,6	23	26,2 S	195	37,0	15,2	16	25,9 N	-11,8	344	22,6
?	?	?	?	?	18	090	33,3	23	26,2 S	210	11,2	15,3	16	14,1 N	-11,9	359	25,1
?	?	?	?	?	19	105	32,9	23	26,2 S	224	45,5	15,3	16	02,2 N	-11,9	014	27,5
?	?	?	?	?	20	120	32,6	23	26,2 S	239	19,8	15,4	15	50,3 N	-12,0	029	30,0
?	?	?	?	?	21	135	32,3	23	26,3 S	253	54,2	15,5	15	38,2 N	-12,1	044	32,4
?	?	?	?	?	22	150	32,0	23	26,3 S	268	28,7	15,5	15	26,2 N	-12,1	059	34,9
?	?	?	?	?	23	165	31,7	23	26,3 S	283	03,2	15,6	15	14,1 N	-12,2	074	37,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:58		0,0'		T 03:34		UT1 4		12		20	
										HP		54,2'		54,2'		54,1'	
																T 18:02	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	145	16,2	20	20,5 S	052	39,4	15	42,6 N	229	30,9	14	11,0 S	315	26,6	18	09,1 N
1	160	18,3	20	20,0 S	067	41,5	15	42,7 N	244	33,0	14	11,1 S	330	29,1	18	09,1 N
2	175	20,5	20	19,4 S	082	43,7	15	42,9 N	259	35,0	14	11,2 S	345	31,7	18	09,2 N
3	190	22,6	20	18,8 S	097	45,9	15	43,0 N	274	37,0	14	11,4 S	000	34,3	18	09,2 N
4	205	24,8	20	18,3 S	112	48,1	15	43,2 N	289	39,0	14	11,5 S	015	36,9	18	09,3 N
5	220	26,9	20	17,7 S	127	50,3	15	43,3 N	304	41,0	14	11,6 S	030	39,5	18	09,3 N
6	235	29,1	20	17,1 S	142	52,4	15	43,5 N	319	43,1	14	11,8 S	045	42,1	18	09,3 N
7	250	31,2	20	16,6 S	157	54,6	15	43,6 N	334	45,1	14	11,9 S	060	44,7	18	09,4 N
8	265	33,4	20	16,0 S	172	56,8	15	43,8 N	349	47,1	14	12,0 S	075	47,2	18	09,4 N
9	280	35,5	20	15,4 S	187	59,0	15	43,9 N	004	49,1	14	12,2 S	090	49,8	18	09,5 N
10	295	37,7	20	14,9 S	203	01,1	15	44,1 N	019	51,2	14	12,3 S	105	52,4	18	09,5 N
11	310	39,9	20	14,3 S	218	03,3	15	44,2 N	034	53,2	14	12,4 S	120	55,0	18	09,5 N
12	325	42,1	20	13,7 S	233	05,5	15	44,4 N	049	55,2	14	12,6 S	135	57,6	18	09,6 N
13	340	44,2	20	13,2 S	248	07,6	15	44,5 N	064	57,2	14	12,7 S	151	00,2	18	09,6 N
14	355	46,4	20	12,6 S	263	09,8	15	44,7 N	079	59,2	14	12,8 S	166	02,8	18	09,7 N
15	010	48,6	20	12,1 S	278	12,0	15	44,9 N	095	01,3	14	13,0 S	181	05,4	18	09,7 N
16	025	50,8	20	11,5 S	293	14,1	15	45,0 N	110	03,3	14	13,1 S	196	08,0	18	09,7 N
17	040	53,0	20	10,9 S	308	16,3	15	45,2 N	125	05,3	14	13,2 S	211	10,5	18	09,8 N
18	055	55,2	20	10,4 S	323	18,5	15	45,3 N	140	07,3	14	13,4 S	226	13,1	18	09,8 N
19	070	57,4	20	09,8 S	338	20,6	15	45,5 N	155	09,4	14	13,5 S	241	15,7	18	09,9 N
20	085	59,6	20	09,2 S	353	22,8	15	45,6 N	170	11,4	14	13,6 S	256	18,3	18	09,9 N
21	101	01,9	20	08,7 S	008	24,9	15	45,8 N	185	13,4	14	13,8 S	271	20,9	18	09,9 N
22	116	04,1	20	08,1 S	023	27,1	15	45,9 N	200	15,4	14	13,9 S	286	23,5	18	10,0 N
23	131	06,3	20	07,5 S	038	29,3	15	46,1 N	215	17,5	14	14,1 S	301	26,1	18	10,0 N
Unt	2,2'		0,6'		2,2'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:17		HP 0,4'		T 20:26		HP 0,2'		T 08:41		HP 0,0'		T 02:58		HP 0,0'	

2005 Dezember 21 Mittwoch

355 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'				°	'					
0	180	31,4	23	26,3	S	297	37,8	15,6	15	01,9	N	-12,2	089	39,8	1	357	49,6	29	07,6	N
1	195	31,1	23	26,3	S	312	12,4	15,7	14	49,6	N	-12,3	104	42,3	3	353	21,2	42	16,6	S
2	210	30,8	23	26,3	S	326	47,1	15,7	14	37,4	N	-12,3	119	44,8	4	349	47,4	56	34,5	N
3	225	30,5	23	26,3	S	341	21,8	15,8	14	25,0	N	-12,4	134	47,2	5	349	01,6	17	57,3	S
4	240	30,2	23	26,4	S	355	56,6	15,8	14	12,6	N	-12,4	149	49,7	8	335	30,5	57	12,6	S
5	255	29,8	23	26,4	S	010	31,5	15,9	14	00,2	N	-12,5	164	52,2	11	328	07,2	23	29,6	N
6	270	29,5	23	26,4	S	025	06,3	15,9	13	47,7	N	-12,6	179	54,6	12	314	20,9	04	06,9	N
7	285	29,2	23	26,4	S	039	41,3	16,0	13	35,1	N	-12,6	194	57,1	14	308	48,5	49	53,2	N
8	300	28,9	23	26,4	S	054	16,3	16,0	13	22,5	N	-12,6	209	59,6	16	290	55,8	16	31,4	N
9	315	28,6	23	26,4	S	068	51,3	16,1	13	09,9	N	-12,7	225	02,0	17	281	17,3	08	11,7	S
10	330	28,3	23	26,4	S	083	26,4	16,1	12	57,2	N	-12,7	240	04,5	18	280	42,6	46	00,4	N
11	345	28,0	23	26,4	S	098	01,6	16,2	12	44,4	N	-12,8	255	06,9	19	278	37,9	06	21,4	N
12	000	27,7	23	26,4	S	112	36,7	16,2	12	31,6	N	-12,8	270	09,4	24	271	07,3	07	24,6	N
13	015	27,4	23	26,4	S	127	12,0	16,3	12	18,8	N	-12,9	285	11,9	27	263	58,2	52	41,8	S
14	030	27,1	23	26,4	S	141	47,2	16,3	12	05,9	N	-12,9	300	14,3	29	258	38,5	16	43,3	S
15	045	26,7	23	26,4	S	156	22,6	16,4	11	53,0	N	-13,0	315	16,8	30	255	16,7	28	58,6	S
16	060	26,4	23	26,4	S	170	57,9	16,4	11	40,0	N	-13,0	330	19,3	33	245	05,5	05	12,7	N
17	075	26,1	23	26,4	S	185	33,3	16,4	11	27,0	N	-13,1	345	21,7	34	243	34,5	28	00,7	N
18	090	25,8	23	26,4	S	200	08,7	16,5	11	13,9	N	-13,1	000	24,2	35	234	20,0	59	31,4	S
19	105	25,5	23	26,4	S	214	44,2	16,5	11	00,8	N	-13,1	015	26,7	36	222	56,6	43	27,1	S
20	120	25,2	23	26,4	S	229	19,7	16,5	10	47,7	N	-13,2	030	29,1	37	221	40,7	69	44,2	S
21	135	24,9	23	26,4	S	243	55,3	16,6	10	34,5	N	-13,2	045	31,6	38	218	01,6	08	40,9	S
22	150	24,6	23	26,4	S	258	30,9	16,6	10	21,3	N	-13,3	060	34,1	39	207	49,5	11	56,3	N
23	165	24,3	23	26,4	S	273	06,5	16,7	10	08,0	N	-13,3	075	36,5	41	193	58,2	61	42,9	N
	T 11:58			Unt 0,0'		T 04:17			UT1 4 12 20			T 17:58		42	000	xx,y	00	xx,y		
						HP			54,1' 54,1' 54,2'											

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	146	08,5	20	07,0 S	053	31,4	15	46,3 N	230	19,5	14	14,2 S	316	28,7	18	10,1 N
1	161	10,8	20	06,4 S	068	33,6	15	46,4 N	245	21,5	14	14,3 S	331	31,3	18	10,1 N
2	176	13,0	20	05,9 S	083	35,7	15	46,6 N	260	23,5	14	14,5 S	346	33,8	18	10,1 N
3	191	15,3	20	05,3 S	098	37,9	15	46,7 N	275	25,6	14	14,6 S	001	36,4	18	10,2 N
4	206	17,5	20	04,7 S	113	40,0	15	46,9 N	290	27,6	14	14,7 S	016	39,0	18	10,2 N
5	221	19,8	20	04,2 S	128	42,2	15	47,1 N	305	29,6	14	14,9 S	031	41,6	18	10,3 N
6	236	22,0	20	03,6 S	143	44,3	15	47,2 N	320	31,6	14	15,0 S	046	44,2	18	10,3 N
7	251	24,3	20	03,0 S	158	46,5	15	47,4 N	335	33,7	14	15,1 S	061	46,8	18	10,3 N
8	266	26,5	20	02,5 S	173	48,6	15	47,5 N	350	35,7	14	15,3 S	076	49,4	18	10,4 N
9	281	28,8	20	01,9 S	188	50,8	15	47,7 N	005	37,7	14	15,4 S	091	52,0	18	10,4 N
10	296	31,1	20	01,4 S	203	52,9	15	47,9 N	020	39,7	14	15,5 S	106	54,6	18	10,5 N
11	311	33,4	20	00,8 S	218	55,0	15	48,0 N	035	41,8	14	15,7 S	121	57,2	18	10,5 N
12	326	35,6	20	00,2 S	233	57,2	15	48,2 N	050	43,8	14	15,8 S	136	59,8	18	10,6 N
13	341	37,9	19	59,7 S	248	59,3	15	48,3 N	065	45,8	14	15,9 S	152	02,4	18	10,6 N
14	356	40,2	19	59,1 S	264	01,5	15	48,5 N	080	47,8	14	16,1 S	167	04,9	18	10,6 N
15	011	42,5	19	58,6 S	279	03,6	15	48,7 N	095	49,9	14	16,2 S	182	07,5	18	10,7 N
16	026	44,8	19	58,0 S	294	05,7	15	48,8 N	110	51,9	14	16,3 S	197	10,1	18	10,7 N
17	041	47,1	19	57,4 S	309	07,9	15	49,0 N	125	53,9	14	16,4 S	212	12,7	18	10,8 N
18	056	49,4	19	56,9 S	324	10,0	15	49,1 N	140	56,0	14	16,6 S	227	15,3	18	10,8 N
19	071	51,7	19	56,3 S	339	12,1	15	49,3 N	155	58,0	14	16,7 S	242	17,9	18	10,8 N
20	086	54,1	19	55,8 S	354	14,3	15	49,5 N	171	00,0	14	16,8 S	257	20,5	18	10,9 N
21	101	56,4	19	55,2 S	009	16,4	15	49,6 N	186	02,0	14	17,0 S	272	23,1	18	10,9 N
22	116	58,7	19	54,6 S	024	18,5	15	49,8 N	201	04,1	14	17,1 S	287	25,7	18	11,0 N
23	132	01,0	19	54,1 S	039	20,7	15	50,0 N	216	06,1	14	17,2 S	302	28,3	18	11,0 N
Unt	2,3'		0,6'		2,1'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:13		HP 0,4'		T 20:23		HP 0,2'		T 08:38		HP 0,0'		T 02:54		HP 0,0'	

2005

Dezember

22

Donnerstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP							
Nr	β		δ			Grt	°	'	°	δ	Grt	Unt	°	δ	Unt	Grt					
	°	'	°	'													°	'	°	'	°
?	?	?	?	?	0	180	23,9	23	26,4 S	287	42,1	16,7	09	54,7 N	-13,3	090	39,0				
?	?	?	?	?	1	195	23,6	23	26,4 S	302	17,8	16,7	09	41,4 N	-13,4	105	41,4				
?	?	?	?	?	2	210	23,3	23	26,4 S	316	53,5	16,7	09	28,0 N	-13,4	120	43,9				
?	?	?	?	?	3	225	23,0	23	26,4 S	331	29,3	16,8	09	14,6 N	-13,4	135	46,4				
?	?	?	?	?	4	240	22,7	23	26,4 S	346	05,0	16,8	09	01,1 N	-13,5	150	48,8				
?	?	?	?	?	5	255	22,4	23	26,4 S	000	40,8	16,8	08	47,7 N	-13,5	165	51,3				
?	?	?	?	?	6	270	22,1	23	26,4 S	015	16,7	16,9	08	34,1 N	-13,5	180	53,8				
?	?	?	?	?	7	285	21,8	23	26,4 S	029	52,5	16,9	08	20,6 N	-13,6	195	56,2				
?	?	?	?	?	8	300	21,5	23	26,4 S	044	28,4	16,9	08	07,0 N	-13,6	210	58,7				
?	?	?	?	?	9	315	21,2	23	26,4 S	059	04,3	16,9	07	53,4 N	-13,6	226	01,2				
?	?	?	?	?	10	330	20,8	23	26,4 S	073	40,2	16,9	07	39,8 N	-13,7	241	03,6				
?	?	?	?	?	11	345	20,5	23	26,3 S	088	16,1	17,0	07	26,1 N	-13,7	256	06,1				
?	?	?	?	?	12	000	20,2	23	26,3 S	102	52,1	17,0	07	12,4 N	-13,7	271	08,5				
?	?	?	?	?	13	015	19,9	23	26,3 S	117	28,1	17,0	06	58,6 N	-13,8	286	11,0				
?	?	?	?	?	14	030	19,6	23	26,3 S	132	04,1	17,0	06	44,9 N	-13,8	301	13,5				
?	?	?	?	?	15	045	19,3	23	26,3 S	146	40,1	17,0	06	31,1 N	-13,8	316	15,9				
?	?	?	?	?	16	060	19,0	23	26,3 S	161	16,1	17,0	06	17,2 N	-13,9	331	18,4				
?	?	?	?	?	17	075	18,7	23	26,2 S	175	52,2	17,1	06	03,4 N	-13,9	346	20,9				
?	?	?	?	?	18	090	18,4	23	26,2 S	190	28,2	17,1	05	49,5 N	-13,9	001	23,3				
?	?	?	?	?	19	105	18,0	23	26,2 S	205	04,3	17,1	05	35,6 N	-13,9	016	25,8				
?	?	?	?	?	20	120	17,7	23	26,2 S	219	40,4	17,1	05	21,7 N	-14,0	031	28,3				
?	?	?	?	?	21	135	17,4	23	26,2 S	234	16,5	17,1	05	07,7 N	-14,0	046	30,7				
?	?	?	?	?	22	150	17,1	23	26,1 S	248	52,6	17,1	04	53,8 N	-14,0	061	33,2				
?	?	?	?	?	23	165	16,8	23	26,1 S	263	28,7	17,1	04	39,8 N	-14,0	076	35,7				
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:59		0,0'		T 04:57		UT1		4		12		20		T 17:54	
											HP		54,2'		54,3'		54,4'				

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	147	03,4	19	53,5 S	054	22,8	15	50,1 N	231	08,1	14	17,4 S	317	30,9	18	11,0 N
1	162	05,7	19	53,0 S	069	24,9	15	50,3 N	246	10,1	14	17,5 S	332	33,5	18	11,1 N
2	177	08,1	19	52,4 S	084	27,0	15	50,5 N	261	12,2	14	17,6 S	347	36,1	18	11,1 N
3	192	10,4	19	51,9 S	099	29,2	15	50,6 N	276	14,2	14	17,8 S	002	38,7	18	11,2 N
4	207	12,8	19	51,3 S	114	31,3	15	50,8 N	291	16,2	14	17,9 S	017	41,3	18	11,2 N
5	222	15,1	19	50,7 S	129	33,4	15	51,0 N	306	18,3	14	18,0 S	032	43,8	18	11,3 N
6	237	17,5	19	50,2 S	144	35,5	15	51,1 N	321	20,3	14	18,2 S	047	46,4	18	11,3 N
7	252	19,8	19	49,6 S	159	37,6	15	51,3 N	336	22,3	14	18,3 S	062	49,0	18	11,3 N
8	267	22,2	19	49,1 S	174	39,8	15	51,5 N	351	24,3	14	18,4 S	077	51,6	18	11,4 N
9	282	24,6	19	48,5 S	189	41,9	15	51,6 N	006	26,4	14	18,6 S	092	54,2	18	11,4 N
10	297	27,0	19	48,0 S	204	44,0	15	51,8 N	021	28,4	14	18,7 S	107	56,8	18	11,5 N
11	312	29,4	19	47,4 S	219	46,1	15	52,0 N	036	30,4	14	18,8 S	122	59,4	18	11,5 N
12	327	31,7	19	46,9 S	234	48,2	15	52,1 N	051	32,5	14	19,0 S	138	02,0	18	11,5 N
13	342	34,1	19	46,3 S	249	50,3	15	52,3 N	066	34,5	14	19,1 S	153	04,6	18	11,6 N
14	357	36,5	19	45,7 S	264	52,4	15	52,5 N	081	36,5	14	19,2 S	168	07,2	18	11,6 N
15	012	38,9	19	45,2 S	279	54,6	15	52,6 N	096	38,6	14	19,4 S	183	09,8	18	11,7 N
16	027	41,3	19	44,6 S	294	56,7	15	52,8 N	111	40,6	14	19,5 S	198	12,4	18	11,7 N
17	042	43,7	19	44,1 S	309	58,8	15	53,0 N	126	42,6	14	19,6 S	213	15,0	18	11,8 N
18	057	46,2	19	43,5 S	325	00,9	15	53,1 N	141	44,6	14	19,7 S	228	17,6	18	11,8 N
19	072	48,6	19	43,0 S	340	03,0	15	53,3 N	156	46,7	14	19,9 S	243	20,2	18	11,8 N
20	087	51,0	19	42,4 S	355	05,1	15	53,5 N	171	48,7	14	20,0 S	258	22,8	18	11,9 N
21	102	53,4	19	41,9 S	010	07,2	15	53,7 N	186	50,7	14	20,1 S	273	25,4	18	11,9 N
22	117	55,9	19	41,3 S	025	09,3	15	53,8 N	201	52,8	14	20,3 S	288	28,0	18	12,0 N
23	132	58,3	19	40,8 S	040	11,4	15	54,0 N	216	54,8	14	20,4 S	303	30,6	18	12,0 N
Unt	2,4'		0,6'		2,1'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:10		HP		T 20:20		HP		T 08:34		HP		T 02:50		HP	
			0,4'				0,2'		0,0'				0,0'			

2005 Dezember 23 Freitag

357 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE						
	Grt		δ	Grt		Unt	δ	Unt	Grt		β	δ								
	°	'		°	'				°	'				°	'					
0	180	16,5	23	26,1	S	278	04,8	17,1	04	25,7	N	-14,0	091	38,1	1	357	49,7	29	07,6	N
1	195	16,2	23	26,1	S	292	40,9	17,1	04	11,7	N	-14,1	106	40,6	3	353	21,2	42	16,7	S
2	210	15,9	23	26,0	S	307	17,0	17,1	03	57,6	N	-14,1	121	43,0	4	349	47,4	56	34,5	N
3	225	15,6	23	26,0	S	321	53,1	17,1	03	43,5	N	-14,1	136	45,5	5	349	01,6	17	57,3	S
4	240	15,2	23	26,0	S	336	29,3	17,1	03	29,4	N	-14,1	151	48,0	8	335	30,5	57	12,6	S
5	255	14,9	23	26,0	S	351	05,4	17,1	03	15,3	N	-14,1	166	50,4	11	328	07,2	23	29,6	N
6	270	14,6	23	25,9	S	005	41,5	17,1	03	01,2	N	-14,2	181	52,9	12	314	20,9	04	06,9	N
7	285	14,3	23	25,9	S	020	17,6	17,1	02	47,0	N	-14,2	196	55,4	14	308	48,5	49	53,2	N
8	300	14,0	23	25,9	S	034	53,7	17,1	02	32,8	N	-14,2	211	57,8	16	290	55,8	16	31,4	N
9	315	13,7	23	25,8	S	049	29,8	17,1	02	18,6	N	-14,2	227	00,3	17	281	17,3	08	11,7	S
10	330	13,4	23	25,8	S	064	05,9	17,1	02	04,4	N	-14,2	242	02,8	18	280	42,6	46	00,4	N
11	345	13,1	23	25,8	S	078	42,0	17,1	01	50,2	N	-14,2	257	05,2	19	278	37,9	06	21,4	N
12	000	12,8	23	25,8	S	093	18,1	17,1	01	35,9	N	-14,3	272	07,7	24	271	07,3	07	24,6	N
13	015	12,4	23	25,7	S	107	54,2	17,1	01	21,7	N	-14,3	287	10,2	27	263	58,2	52	41,8	S
14	030	12,1	23	25,7	S	122	30,3	17,1	01	07,4	N	-14,3	302	12,6	29	258	38,5	16	43,3	S
15	045	11,8	23	25,6	S	137	06,3	17,0	00	53,1	N	-14,3	317	15,1	30	255	16,7	28	58,6	S
16	060	11,5	23	25,6	S	151	42,4	17,0	00	38,8	N	-14,3	332	17,5	33	245	05,5	05	12,7	N
17	075	11,2	23	25,6	S	166	18,4	17,0	00	24,5	N	-14,3	347	20,0	34	243	34,4	28	00,7	N
18	090	10,9	23	25,5	S	180	54,4	17,0	00	10,2	N	-14,3	002	22,5	35	234	20,0	59	31,4	S
19	105	10,6	23	25,5	S	195	30,4	17,0	00	04,1	S	-14,3	017	24,9	36	222	56,5	43	27,1	S
20	120	10,3	23	25,5	S	210	06,4	17,0	00	18,5	S	-14,3	032	27,4	37	221	40,7	69	44,2	S
21	135	10,0	23	25,4	S	224	42,3	16,9	00	32,8	S	-14,4	047	29,9	38	218	01,6	08	40,9	S
22	150	09,6	23	25,4	S	239	18,3	16,9	00	47,2	S	-14,4	062	32,3	39	207	49,5	11	56,3	N
23	165	09,3	23	25,3	S	253	54,2	16,9	01	01,5	S	-14,4	077	34,8	41	193	58,2	61	42,9	N
	T 11:59		Unt 0,0'			T 05:37		UT1 4 12 20			T 17:51		42	000	xx,y	00	xx,y			
						HP 54,5' 54,6' 54,7'														

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	148	00,7	19	40,2 S	055	13,5	15	54,2 N	231	56,8	14	20,5 S	318	33,2	18	12,0 N
1	163	03,2	19	39,7 S	070	15,6	15	54,3 N	246	58,9	14	20,7 S	333	35,8	18	12,1 N
2	178	05,6	19	39,1 S	085	17,7	15	54,5 N	262	00,9	14	20,8 S	348	38,4	18	12,1 N
3	193	08,1	19	38,6 S	100	19,8	15	54,7 N	277	02,9	14	20,9 S	003	41,0	18	12,2 N
4	208	10,5	19	38,0 S	115	21,9	15	54,9 N	292	05,0	14	21,1 S	018	43,6	18	12,2 N
5	223	13,0	19	37,5 S	130	24,0	15	55,0 N	307	07,0	14	21,2 S	033	46,2	18	12,3 N
6	238	15,5	19	36,9 S	145	26,1	15	55,2 N	322	09,0	14	21,3 S	048	48,8	18	12,3 N
7	253	18,0	19	36,4 S	160	28,2	15	55,4 N	337	11,1	14	21,4 S	063	51,4	18	12,3 N
8	268	20,4	19	35,8 S	175	30,3	15	55,5 N	352	13,1	14	21,6 S	078	54,0	18	12,4 N
9	283	22,9	19	35,3 S	190	32,3	15	55,7 N	007	15,1	14	21,7 S	093	56,6	18	12,4 N
10	298	25,4	19	34,7 S	205	34,4	15	55,9 N	022	17,1	14	21,8 S	108	59,2	18	12,5 N
11	313	27,9	19	34,2 S	220	36,5	15	56,1 N	037	19,2	14	22,0 S	124	01,8	18	12,5 N
12	328	30,4	19	33,6 S	235	38,6	15	56,2 N	052	21,2	14	22,1 S	139	04,4	18	12,6 N
13	343	32,9	19	33,1 S	250	40,7	15	56,4 N	067	23,2	14	22,2 S	154	07,0	18	12,6 N
14	358	35,4	19	32,5 S	265	42,8	15	56,6 N	082	25,3	14	22,4 S	169	09,6	18	12,6 N
15	013	37,9	19	32,0 S	280	44,9	15	56,8 N	097	27,3	14	22,5 S	184	12,2	18	12,7 N
16	028	40,4	19	31,4 S	295	46,9	15	56,9 N	112	29,3	14	22,6 S	199	14,8	18	12,7 N
17	043	42,9	19	30,9 S	310	49,0	15	57,1 N	127	31,4	14	22,7 S	214	17,4	18	12,8 N
18	058	45,4	19	30,3 S	325	51,1	15	57,3 N	142	33,4	14	22,9 S	229	20,0	18	12,8 N
19	073	48,0	19	29,8 S	340	53,2	15	57,5 N	157	35,4	14	23,0 S	244	22,6	18	12,9 N
20	088	50,5	19	29,2 S	355	55,2	15	57,7 N	172	37,5	14	23,1 S	259	25,2	18	12,9 N
21	103	53,0	19	28,7 S	010	57,3	15	57,8 N	187	39,5	14	23,3 S	274	27,8	18	12,9 N
22	118	55,6	19	28,1 S	025	59,4	15	58,0 N	202	41,5	14	23,4 S	289	30,4	18	13,0 N
23	133	58,1	19	27,6 S	041	01,5	15	58,2 N	217	43,6	14	23,5 S	304	33,0	18	13,0 N
Unt	2,5' 0,5' 0,5'				2,1' 0,2' 0,2'				2,0' -0,1' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 14:06 HP				T 20:16 HP				T 08:31 HP				T 02:45 HP			

2005

Dezember

24

Samstag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLHP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	180	09,0	23	25,3 S	268	30,1	16,9	01 15,9 S	-14,4	092	37,3
?	?	?	?	?	1	195	08,7	23	25,2 S	283	05,9	16,8	01 30,3 S	-14,4	107	39,7
?	?	?	?	?	2	210	08,4	23	25,2 S	297	41,8	16,8	01 44,7 S	-14,4	122	42,2
?	?	?	?	?	3	225	08,1	23	25,2 S	312	17,6	16,8	01 59,1 S	-14,4	137	44,6
?	?	?	?	?	4	240	07,8	23	25,1 S	326	53,3	16,8	02 13,5 S	-14,4	152	47,1
?	?	?	?	?	5	255	07,5	23	25,1 S	341	29,1	16,7	02 27,8 S	-14,4	167	49,6
?	?	?	?	?	6	270	07,2	23	25,0 S	356	04,8	16,7	02 42,2 S	-14,4	182	52,0
?	?	?	?	?	7	285	06,8	23	25,0 S	010	40,5	16,7	02 56,6 S	-14,4	197	54,5
?	?	?	?	?	8	300	06,5	23	24,9 S	025	16,2	16,6	03 11,0 S	-14,4	212	57,0
?	?	?	?	?	9	315	06,2	23	24,9 S	039	51,8	16,6	03 25,4 S	-14,4	227	59,4
?	?	?	?	?	10	330	05,9	23	24,8 S	054	27,4	16,5	03 39,8 S	-14,4	243	01,9
?	?	?	?	?	11	345	05,6	23	24,8 S	069	02,9	16,5	03 54,2 S	-14,4	258	04,4
?	?	?	?	?	12	000	05,3	23	24,7 S	083	38,4	16,5	04 08,6 S	-14,4	273	06,8
?	?	?	?	?	13	015	05,0	23	24,7 S	098	13,9	16,4	04 23,0 S	-14,4	288	09,3
?	?	?	?	?	14	030	04,7	23	24,6 S	112	49,3	16,4	04 37,4 S	-14,4	303	11,8
?	?	?	?	?	15	045	04,4	23	24,5 S	127	24,7	16,3	04 51,8 S	-14,4	318	14,2
?	?	?	?	?	16	060	04,1	23	24,5 S	142	00,0	16,3	05 06,2 S	-14,4	333	16,7
?	?	?	?	?	17	075	03,7	23	24,4 S	156	35,3	16,2	05 20,6 S	-14,4	348	19,1
?	?	?	?	?	18	090	03,4	23	24,4 S	171	10,6	16,2	05 34,9 S	-14,4	003	21,6
?	?	?	?	?	19	105	03,1	23	24,3 S	185	45,8	16,1	05 49,3 S	-14,4	018	24,1
?	?	?	?	?	20	120	02,8	23	24,3 S	200	20,9	16,1	06 03,7 S	-14,3	033	26,5
?	?	?	?	?	21	135	02,5	23	24,2 S	214	56,0	16,0	06 18,0 S	-14,3	048	29,0
?	?	?	?	?	22	150	02,2	23	24,1 S	229	31,0	16,0	06 32,3 S	-14,3	063	31,5
?	?	?	?	?	23	165	01,9	23	24,1 S	244	06,0	15,9	06 46,7 S	-14,3	078	33,9
80	000	xx,y	00	xx,y		T 11:60		0,1'		T 06:16		UT1	4	12	20	T 17:47
												HP	54,9'	55,1'	55,3'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	149	00,7	19	27,0 S	056	03,5	15	58,4 N	232	45,6	14	23,7 S	319	35,6	18	13,1 N
1	164	03,2	19	26,5 S	071	05,6	15	58,5 N	247	47,7	14	23,8 S	334	38,2	18	13,1 N
2	179	05,8	19	25,9 S	086	07,7	15	58,7 N	262	49,7	14	23,9 S	349	40,8	18	13,2 N
3	194	08,3	19	25,4 S	101	09,8	15	58,9 N	277	51,7	14	24,0 S	004	43,4	18	13,2 N
4	209	10,9	19	24,9 S	116	11,8	15	59,1 N	292	53,8	14	24,2 S	019	46,0	18	13,2 N
5	224	13,5	19	24,3 S	131	13,9	15	59,3 N	307	55,8	14	24,3 S	034	48,6	18	13,3 N
6	239	16,0	19	23,8 S	146	16,0	15	59,4 N	322	57,8	14	24,4 S	049	51,2	18	13,3 N
7	254	18,6	19	23,2 S	161	18,0	15	59,6 N	337	59,9	14	24,6 S	064	53,8	18	13,4 N
8	269	21,2	19	22,7 S	176	20,1	15	59,8 N	353	01,9	14	24,7 S	079	56,4	18	13,4 N
9	284	23,8	19	22,1 S	191	22,1	15	60,0 N	008	03,9	14	24,8 S	094	59,0	18	13,5 N
10	299	26,4	19	21,6 S	206	24,2	16	00,2 N	023	06,0	14	24,9 S	110	01,6	18	13,5 N
11	314	29,0	19	21,1 S	221	26,3	16	00,3 N	038	08,0	14	25,1 S	125	04,2	18	13,5 N
12	329	31,6	19	20,5 S	236	28,3	16	00,5 N	053	10,0	14	25,2 S	140	06,8	18	13,6 N
13	344	34,2	19	20,0 S	251	30,4	16	00,7 N	068	12,1	14	25,3 S	155	09,4	18	13,6 N
14	359	36,8	19	19,4 S	266	32,4	16	00,9 N	083	14,1	14	25,5 S	170	12,0	18	13,7 N
15	014	39,4	19	18,9 S	281	34,5	16	01,1 N	098	16,2	14	25,6 S	185	14,6	18	13,7 N
16	029	42,0	19	18,3 S	296	36,6	16	01,2 N	113	18,2	14	25,7 S	200	17,2	18	13,8 N
17	044	44,7	19	17,8 S	311	38,6	16	01,4 N	128	20,2	14	25,8 S	215	19,8	18	13,8 N
18	059	47,3	19	17,3 S	326	40,7	16	01,6 N	143	22,3	14	26,0 S	230	22,4	18	13,9 N
19	074	49,9	19	16,7 S	341	42,7	16	01,8 N	158	24,3	14	26,1 S	245	25,0	18	13,9 N
20	089	52,6	19	16,2 S	356	44,8	16	02,0 N	173	26,3	14	26,2 S	260	27,6	18	13,9 N
21	104	55,2	19	15,6 S	011	46,8	16	02,2 N	188	28,4	14	26,3 S	275	30,2	18	14,0 N
22	119	57,9	19	15,1 S	026	48,9	16	02,3 N	203	30,4	14	26,5 S	290	32,8	18	14,0 N
23	135	00,5	19	14,6 S	041	50,9	16	02,5 N	218	32,5	14	26,6 S	305	35,4	18	14,1 N
Unt	2,6'		0,5'		2,1'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 14:02		HP		T 20:13		HP		T 08:28		HP		T 02:41		HP	
			0,5'				0,2'				0,0'				0,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	150	03,2	19	14,0 S	056	52,9	16	02,7 N	233	34,5	14	26,7 S	320	38,0	18	14,1 N
1	165	05,8	19	13,5 S	071	55,0	16	02,9 N	248	36,5	14	26,9 S	335	40,6	18	14,2 N
2	180	08,5	19	13,0 S	086	57,0	16	03,1 N	263	38,6	14	27,0 S	350	43,3	18	14,2 N
3	195	11,2	19	12,4 S	101	59,1	16	03,3 N	278	40,6	14	27,1 S	005	45,9	18	14,3 N
4	210	13,8	19	11,9 S	117	01,1	16	03,5 N	293	42,6	14	27,2 S	020	48,5	18	14,3 N
5	225	16,5	19	11,3 S	132	03,2	16	03,6 N	308	44,7	14	27,4 S	035	51,1	18	14,3 N
6	240	19,2	19	10,8 S	147	05,2	16	03,8 N	323	46,7	14	27,5 S	050	53,7	18	14,4 N
7	255	21,9	19	10,3 S	162	07,2	16	04,0 N	338	48,8	14	27,6 S	065	56,3	18	14,4 N
8	270	24,6	19	09,7 S	177	09,3	16	04,2 N	353	50,8	14	27,8 S	080	58,9	18	14,5 N
9	285	27,3	19	09,2 S	192	11,3	16	04,4 N	008	52,8	14	27,9 S	096	01,5	18	14,5 N
10	300	30,0	19	08,7 S	207	13,3	16	04,6 N	023	54,9	14	28,0 S	111	04,1	18	14,6 N
11	315	32,7	19	08,1 S	222	15,4	16	04,8 N	038	56,9	14	28,1 S	126	06,7	18	14,6 N
12	330	35,4	19	07,6 S	237	17,4	16	04,9 N	053	59,0	14	28,3 S	141	09,3	18	14,7 N
13	345	38,1	19	07,1 S	252	19,4	16	05,1 N	069	01,0	14	28,4 S	156	11,9	18	14,7 N
14	000	40,8	19	06,5 S	267	21,5	16	05,3 N	084	03,0	14	28,5 S	171	14,5	18	14,7 N
15	015	43,6	19	06,0 S	282	23,5	16	05,5 N	099	05,1	14	28,6 S	186	17,1	18	14,8 N
16	030	46,3	19	05,5 S	297	25,5	16	05,7 N	114	07,1	14	28,8 S	201	19,7	18	14,8 N
17	045	49,0	19	04,9 S	312	27,6	16	05,9 N	129	09,2	14	28,9 S	216	22,4	18	14,9 N
18	060	51,8	19	04,4 S	327	29,6	16	06,1 N	144	11,2	14	29,0 S	231	25,0	18	14,9 N
19	075	54,5	19	03,9 S	342	31,6	16	06,3 N	159	13,2	14	29,1 S	246	27,6	18	15,0 N
20	090	57,3	19	03,3 S	357	33,6	16	06,5 N	174	15,3	14	29,3 S	261	30,2	18	15,0 N
21	106	00,0	19	02,8 S	012	35,7	16	06,6 N	189	17,3	14	29,4 S	276	32,8	18	15,1 N
22	121	02,8	19	02,3 S	027	37,7	16	06,8 N	204	19,4	14	29,5 S	291	35,4	18	15,1 N
23	136	05,5	19	01,7 S	042	39,7	16	07,0 N	219	21,4	14	29,7 S	306	38,0	18	15,1 N
Unt	2,7'		0,5'		2,0'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 13:57		HP 0,5'		T 20:10		HP 0,2'		T 08:25		HP 0,0'		T 02:37		HP 0,0'	

2005

Dezember

26

Montag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ		Grt	Unt	δ		Unt	Grt			
	°	'	°	'			°	'			°	'					
?	?	?	?	?	0	179	54,1	23	22,3 S	248	19,5	14,1	12	38,6 S	-13,7	094	35,5
?	?	?	?	?	1	194	53,8	23	22,2 S	262	52,6	14,0	12	52,4 S	-13,7	109	38,0
?	?	?	?	?	2	209	53,5	23	22,1 S	277	25,7	13,9	13	06,0 S	-13,6	124	40,5
?	?	?	?	?	3	224	53,2	23	22,0 S	291	58,6	13,9	13	19,7 S	-13,6	139	42,9
?	?	?	?	?	4	239	52,9	23	21,9 S	306	31,5	13,8	13	33,3 S	-13,6	154	45,4
?	?	?	?	?	5	254	52,6	23	21,8 S	321	04,2	13,7	13	46,8 S	-13,5	169	47,9
?	?	?	?	?	6	269	52,3	23	21,7 S	335	36,9	13,6	14	00,3 S	-13,5	184	50,3
?	?	?	?	?	7	284	52,0	23	21,7 S	350	09,4	13,5	14	13,8 S	-13,4	199	52,8
?	?	?	?	?	8	299	51,6	23	21,6 S	004	41,9	13,4	14	27,2 S	-13,4	214	55,2
?	?	?	?	?	9	314	51,3	23	21,5 S	019	14,3	13,3	14	40,6 S	-13,3	229	57,7
?	?	?	?	?	10	329	51,0	23	21,4 S	033	46,6	13,2	14	53,9 S	-13,3	245	00,2
?	?	?	?	?	11	344	50,7	23	21,3 S	048	18,7	13,1	15	07,2 S	-13,2	260	02,6
?	?	?	?	?	12	359	50,4	23	21,2 S	062	50,8	13,0	15	20,5 S	-13,2	275	05,1
?	?	?	?	?	13	014	50,1	23	21,1 S	077	22,8	12,9	15	33,6 S	-13,1	290	07,6
?	?	?	?	?	14	029	49,8	23	21,0 S	091	54,6	12,8	15	46,8 S	-13,1	305	10,0
?	?	?	?	?	15	044	49,5	23	20,9 S	106	26,4	12,6	15	59,8 S	-13,0	320	12,5
?	?	?	?	?	16	059	49,2	23	20,8 S	120	58,0	12,5	16	12,8 S	-13,0	335	15,0
?	?	?	?	?	17	074	48,9	23	20,7 S	135	29,6	12,4	16	25,8 S	-12,9	350	17,4
?	?	?	?	?	18	089	48,6	23	20,6 S	150	01,0	12,3	16	38,7 S	-12,8	005	19,9
?	?	?	?	?	19	104	48,2	23	20,5 S	164	32,3	12,2	16	51,5 S	-12,8	020	22,4
?	?	?	?	?	20	119	47,9	23	20,4 S	179	03,5	12,1	17	04,3 S	-12,7	035	24,8
?	?	?	?	?	21	134	47,6	23	20,3 S	193	34,6	12,0	17	17,0 S	-12,6	050	27,3
?	?	?	?	?	22	149	47,3	23	20,2 S	208	05,6	11,9	17	29,7 S	-12,6	065	29,7
?	?	?	?	?	23	164	47,0	23	20,1 S	222	36,5	11,7	17	42,3 S	-12,5	080	32,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:01		0,1'		T 07:41		UT1 HP		4	12	20	T 17:39
													56,2'		56,5'	56,8'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	151	08,3	19	01,2 S	057	41,7	16	07,2 N	234	23,4	14	29,8 S	321	40,6	18	15,2 N
1	166	11,1	19	00,7 S	072	43,7	16	07,4 N	249	25,5	14	29,9 S	336	43,2	18	15,2 N
2	181	13,8	19	00,2 S	087	45,7	16	07,6 N	264	27,5	14	30,0 S	351	45,8	18	15,3 N
3	196	16,6	18	59,6 S	102	47,8	16	07,8 N	279	29,6	14	30,2 S	006	48,4	18	15,3 N
4	211	19,4	18	59,1 S	117	49,8	16	08,0 N	294	31,6	14	30,3 S	021	51,0	18	15,4 N
5	226	22,2	18	58,6 S	132	51,8	16	08,2 N	309	33,7	14	30,4 S	036	53,7	18	15,4 N
6	241	25,0	18	58,0 S	147	53,8	16	08,4 N	324	35,7	14	30,5 S	051	56,3	18	15,5 N
7	256	27,8	18	57,5 S	162	55,8	16	08,6 N	339	37,7	14	30,7 S	066	58,9	18	15,5 N
8	271	30,6	18	57,0 S	177	57,8	16	08,7 N	354	39,8	14	30,8 S	082	01,5	18	15,5 N
9	286	33,4	18	56,5 S	192	59,8	16	08,9 N	009	41,8	14	30,9 S	097	04,1	18	15,6 N
10	301	36,2	18	55,9 S	208	01,8	16	09,1 N	024	43,9	14	31,0 S	112	06,7	18	15,6 N
11	316	39,0	18	55,4 S	223	03,9	16	09,3 N	039	45,9	14	31,2 S	127	09,3	18	15,7 N
12	331	41,8	18	54,9 S	238	05,9	16	09,5 N	054	48,0	14	31,3 S	142	11,9	18	15,7 N
13	346	44,7	18	54,4 S	253	07,9	16	09,7 N	069	50,0	14	31,4 S	157	14,5	18	15,8 N
14	001	47,5	18	53,8 S	268	09,9	16	09,9 N	084	52,0	14	31,5 S	172	17,1	18	15,8 N
15	016	50,3	18	53,3 S	283	11,9	16	10,1 N	099	54,1	14	31,7 S	187	19,8	18	15,9 N
16	031	53,2	18	52,8 S	298	13,9	16	10,3 N	114	56,1	14	31,8 S	202	22,4	18	15,9 N
17	046	56,0	18	52,3 S	313	15,9	16	10,5 N	129	58,2	14	31,9 S	217	25,0	18	16,0 N
18	061	58,8	18	51,7 S	328	17,9	16	10,7 N	145	00,2	14	32,0 S	232	27,6	18	16,0 N
19	077	01,7	18	51,2 S	343	19,9	16	10,9 N	160	02,3	14	32,2 S	247	30,2	18	16,0 N
20	092	04,6	18	50,7 S	358	21,9	16	11,1 N	175	04,3	14	32,3 S	262	32,8	18	16,1 N
21	107	07,4	18	50,2 S	013	23,9	16	11,3 N	190	06,4	14	32,4 S	277	35,4	18	16,1 N
22	122	10,3	18	49,6 S	028	25,9	16	11,5 N	205	08,4	14	32,5 S	292	38,0	18	16,2 N
23	137	13,2	18	49,1 S	043	27,9	16	11,7 N	220	10,4	14	32,7 S	307	40,6	18	16,2 N
Unt	2,8'		0,5'		2,0'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 13:53		HP		T 20:07		HP		T 08:21		HP		T 02:33		HP	
			0,5'				0,2'		0,0'				0,0'			

2005 Dezember 27 Dienstag

361 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP		FIXSTERNE		
	Gr	'	°	δ	'	Gr	'	Unt	°	δ	'	Gr	Nr	β	δ
0	179	46,7	23	20,0 S	237	07,2	11,6	17	54,8 S	-12,4	095	34,7	1	357	49,7
1	194	46,4	23	19,9 S	251	37,8	11,5	18	07,2 S	-12,4	110	37,1	3	353	21,2
2	209	46,1	23	19,8 S	266	08,3	11,4	18	19,6 S	-12,3	125	39,6	4	349	47,5
3	224	45,8	23	19,7 S	280	38,7	11,3	18	31,9 S	-12,2	140	42,1	5	349	01,6
4	239	45,5	23	19,6 S	295	09,0	11,1	18	44,1 S	-12,2	155	44,5	8	335	30,6
5	254	45,2	23	19,5 S	309	39,1	11,0	18	56,3 S	-12,1	170	47,0	11	328	07,2
6	269	44,9	23	19,4 S	324	09,2	10,9	19	08,3 S	-12,0	185	49,5	12	314	20,9
7	284	44,5	23	19,3 S	338	39,1	10,8	19	20,3 S	-11,9	200	51,9	14	308	48,5
8	299	44,2	23	19,2 S	353	08,8	10,7	19	32,2 S	-11,8	215	54,4	16	290	55,8
9	314	43,9	23	19,1 S	007	38,5	10,5	19	44,1 S	-11,7	230	56,8	17	281	17,3
10	329	43,6	23	19,0 S	022	08,0	10,4	19	55,8 S	-11,7	245	59,3	18	280	42,6
11	344	43,3	23	18,9 S	036	37,4	10,3	20	07,5 S	-11,6	261	01,8	19	278	37,9
12	359	43,0	23	18,7 S	051	06,7	10,1	20	19,1 S	-11,5	276	04,2	24	271	07,3
13	014	42,7	23	18,6 S	065	35,8	10,0	20	30,5 S	-11,4	291	06,7	27	263	58,2
14	029	42,4	23	18,5 S	080	04,8	9,9	20	41,9 S	-11,3	306	09,2	29	258	38,5
15	044	42,1	23	18,4 S	094	33,7	9,8	20	53,2 S	-11,2	321	11,6	30	255	16,7
16	059	41,8	23	18,3 S	109	02,5	9,6	21	04,4 S	-11,1	336	14,1	33	245	05,5
17	074	41,5	23	18,2 S	123	31,1	9,5	21	15,6 S	-11,0	351	16,6	34	243	34,4
18	089	41,2	23	18,1 S	137	59,6	9,4	21	26,6 S	-10,9	006	19,0	35	234	20,0
19	104	40,9	23	17,9 S	152	28,0	9,2	21	37,5 S	-10,8	021	21,5	36	222	56,5
20	119	40,5	23	17,8 S	166	56,2	9,1	21	48,3 S	-10,7	036	24,0	37	221	40,6
21	134	40,2	23	17,7 S	181	24,3	9,0	21	59,0 S	-10,6	051	26,4	38	218	01,6
22	149	39,9	23	17,6 S	195	52,2	8,8	22	09,6 S	-10,5	066	28,9	39	207	49,5
23	164	39,6	23	17,5 S	210	20,1	8,7	22	20,1 S	-10,4	081	31,3	41	193	58,1
	T 12:01			Unt 0,1'		T 08:28		UT1 4 12 20			T 17:35		42	000	xx,y
								HP	57,1'	57,4'	57,7'				00 xx,y

UT1	VENUS			MARS			JUPITER			SATURN		
	Gr	'	δ	Gr	'	δ	Gr	'	δ	Gr	'	δ
0	152	16,0	18 48,6 S	058	29,9	16 11,9 N	235	12,5	14 32,8 S	322	43,3	18 16,3 N
1	167	18,9	18 48,1 S	073	31,8	16 12,1 N	250	14,5	14 32,9 S	337	45,9	18 16,3 N
2	182	21,8	18 47,6 S	088	33,8	16 12,3 N	265	16,6	14 33,0 S	352	48,5	18 16,4 N
3	197	24,7	18 47,0 S	103	35,8	16 12,5 N	280	18,6	14 33,2 S	007	51,1	18 16,4 N
4	212	27,6	18 46,5 S	118	37,8	16 12,7 N	295	20,7	14 33,3 S	022	53,7	18 16,5 N
5	227	30,5	18 46,0 S	133	39,8	16 12,9 N	310	22,7	14 33,4 S	037	56,3	18 16,5 N
6	242	33,4	18 45,5 S	148	41,8	16 13,0 N	325	24,8	14 33,5 S	052	58,9	18 16,6 N
7	257	36,3	18 45,0 S	163	43,8	16 13,2 N	340	26,8	14 33,7 S	068	01,6	18 16,6 N
8	272	39,2	18 44,4 S	178	45,8	16 13,4 N	355	28,9	14 33,8 S	083	04,2	18 16,6 N
9	287	42,1	18 43,9 S	193	47,7	16 13,6 N	010	30,9	14 33,9 S	098	06,8	18 16,7 N
10	302	45,0	18 43,4 S	208	49,7	16 13,8 N	025	33,0	14 34,0 S	113	09,4	18 16,7 N
11	317	47,9	18 42,9 S	223	51,7	16 14,0 N	040	35,0	14 34,1 S	128	12,0	18 16,8 N
12	332	50,9	18 42,4 S	238	53,7	16 14,2 N	055	37,0	14 34,3 S	143	14,6	18 16,8 N
13	347	53,8	18 41,9 S	253	55,7	16 14,4 N	070	39,1	14 34,4 S	158	17,2	18 16,9 N
14	002	56,7	18 41,3 S	268	57,6	16 14,6 N	085	41,1	14 34,5 S	173	19,8	18 16,9 N
15	017	59,7	18 40,8 S	283	59,6	16 14,8 N	100	43,2	14 34,6 S	188	22,5	18 17,0 N
16	033	02,6	18 40,3 S	299	01,6	16 15,0 N	115	45,2	14 34,8 S	203	25,1	18 17,0 N
17	048	05,6	18 39,8 S	314	03,6	16 15,2 N	130	47,3	14 34,9 S	218	27,7	18 17,1 N
18	063	08,5	18 39,3 S	329	05,6	16 15,4 N	145	49,3	14 35,0 S	233	30,3	18 17,1 N
19	078	11,5	18 38,8 S	344	07,5	16 15,6 N	160	51,4	14 35,1 S	248	32,9	18 17,2 N
20	093	14,5	18 38,3 S	359	09,5	16 15,9 N	175	53,4	14 35,3 S	263	35,5	18 17,2 N
21	108	17,4	18 37,8 S	014	11,5	16 16,1 N	190	55,5	14 35,4 S	278	38,2	18 17,2 N
22	123	20,4	18 37,2 S	029	13,4	16 16,3 N	205	57,5	14 35,5 S	293	40,8	18 17,3 N
23	138	23,4	18 36,7 S	044	15,4	16 16,5 N	220	59,6	14 35,6 S	308	43,4	18 17,3 N
Unt	2,9' 0,5' 0,5'			2,0' 0,2' 0,2'			2,0' -0,1' 0,0'			2,6' 0,0' 0,0'		
	T 13:48 HP			T 20:03 HP			T 08:18 HP			T 02:29 HP		

2005

Dezember

28

Mittwoch

FIXSTERNE					UT1	SONNE			r 16,3'	MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		
Nr	β		δ			Grt	δ			Grt	Unt	δ		Unt	Grt		
	°	'	°	'			°	'				°	'				
?	?	?	?	?	0	179	39,3	23	17,3 S	224	47,7	8,6	22	30,5 S	-10,3	096	33,8
?	?	?	?	?	1	194	39,0	23	17,2 S	239	15,3	8,4	22	40,7 S	-10,2	111	36,3
?	?	?	?	?	2	209	38,7	23	17,1 S	253	42,7	8,3	22	50,9 S	-10,0	126	38,7
?	?	?	?	?	3	224	38,4	23	17,0 S	268	10,0	8,2	23	01,0 S	-9,9	141	41,2
?	?	?	?	?	4	239	38,1	23	16,8 S	282	37,2	8,0	23	10,9 S	-9,8	156	43,7
?	?	?	?	?	5	254	37,8	23	16,7 S	297	04,2	7,9	23	20,7 S	-9,7	171	46,1
?	?	?	?	?	6	269	37,5	23	16,6 S	311	31,1	7,7	23	30,4 S	-9,6	186	48,6
?	?	?	?	?	7	284	37,2	23	16,5 S	325	57,8	7,6	23	40,0 S	-9,4	201	51,1
?	?	?	?	?	8	299	36,9	23	16,3 S	340	24,4	7,5	23	49,4 S	-9,3	216	53,5
?	?	?	?	?	9	314	36,6	23	16,2 S	354	50,9	7,3	23	58,7 S	-9,2	231	56,0
?	?	?	?	?	10	329	36,2	23	16,1 S	009	17,2	7,2	24	07,9 S	-9,1	246	58,5
?	?	?	?	?	11	344	35,9	23	15,9 S	023	43,4	7,1	24	17,0 S	-8,9	262	00,9
?	?	?	?	?	12	359	35,6	23	15,8 S	038	09,5	6,9	24	25,9 S	-8,8	277	03,4
?	?	?	?	?	13	014	35,3	23	15,7 S	052	35,4	6,8	24	34,7 S	-8,7	292	05,8
?	?	?	?	?	14	029	35,0	23	15,6 S	067	01,2	6,7	24	43,3 S	-8,5	307	08,3
?	?	?	?	?	15	044	34,7	23	15,4 S	081	26,9	6,5	24	51,8 S	-8,4	322	10,8
?	?	?	?	?	16	059	34,4	23	15,3 S	095	52,4	6,4	25	00,2 S	-8,2	337	13,2
?	?	?	?	?	17	074	34,1	23	15,1 S	110	17,8	6,3	25	08,5 S	-8,1	352	15,7
?	?	?	?	?	18	089	33,8	23	15,0 S	124	43,1	6,1	25	16,5 S	-7,9	007	18,2
?	?	?	?	?	19	104	33,5	23	14,9 S	139	08,3	6,0	25	24,5 S	-7,8	022	20,6
?	?	?	?	?	20	119	33,2	23	14,7 S	153	33,3	5,9	25	32,3 S	-7,6	037	23,1
?	?	?	?	?	21	134	32,9	23	14,6 S	167	58,2	5,8	25	39,9 S	-7,5	052	25,6
?	?	?	?	?	22	149	32,6	23	14,5 S	182	22,9	5,6	25	47,4 S	-7,3	067	28,0
?	?	?	?	?	23	164	32,3	23	14,3 S	196	47,5	5,5	25	54,8 S	-7,2	082	30,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:02			0,1'	T 09:21		UT1	4	12	20	T 17:31	
												HP	58,0'	58,3'	58,6'		

UT1	VENUS		MARS		JUPITER		SATURN	
	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ	Grt	δ
0	153 26,4	18 36,2 S	059 17,4	16 16,7 N	236 01,6	14 35,8 S	323 46,0	18 17,4 N
1	168 29,4	18 35,7 S	074 19,3	16 16,9 N	251 03,7	14 35,9 S	338 48,6	18 17,4 N
2	183 32,4	18 35,2 S	089 21,3	16 17,1 N	266 05,7	14 36,0 S	353 51,2	18 17,5 N
3	198 35,4	18 34,7 S	104 23,3	16 17,3 N	281 07,8	14 36,1 S	008 53,8	18 17,5 N
4	213 38,4	18 34,2 S	119 25,2	16 17,5 N	296 09,8	14 36,2 S	023 56,5	18 17,6 N
5	228 41,4	18 33,7 S	134 27,2	16 17,7 N	311 11,9	14 36,4 S	038 59,1	18 17,6 N
6	243 44,4	18 33,2 S	149 29,2	16 17,9 N	326 13,9	14 36,5 S	054 01,7	18 17,7 N
7	258 47,4	18 32,6 S	164 31,1	16 18,1 N	341 16,0	14 36,6 S	069 04,3	18 17,7 N
8	273 50,4	18 32,1 S	179 33,1	16 18,3 N	356 18,0	14 36,7 S	084 06,9	18 17,8 N
9	288 53,4	18 31,6 S	194 35,0	16 18,5 N	011 20,1	14 36,9 S	099 09,5	18 17,8 N
10	303 56,5	18 31,1 S	209 37,0	16 18,7 N	026 22,1	14 37,0 S	114 12,2	18 17,9 N
11	318 59,5	18 30,6 S	224 39,0	16 18,9 N	041 24,2	14 37,1 S	129 14,8	18 17,9 N
12	334 02,5	18 30,1 S	239 40,9	16 19,1 N	056 26,2	14 37,2 S	144 17,4	18 17,9 N
13	349 05,6	18 29,6 S	254 42,9	16 19,3 N	071 28,3	14 37,3 S	159 20,0	18 18,0 N
14	004 08,6	18 29,1 S	269 44,8	16 19,5 N	086 30,3	14 37,5 S	174 22,6	18 18,0 N
15	019 11,7	18 28,6 S	284 46,8	16 19,7 N	101 32,4	14 37,6 S	189 25,2	18 18,1 N
16	034 14,7	18 28,1 S	299 48,7	16 19,9 N	116 34,4	14 37,7 S	204 27,9	18 18,1 N
17	049 17,8	18 27,6 S	314 50,7	16 20,1 N	131 36,5	14 37,8 S	219 30,5	18 18,2 N
18	064 20,8	18 27,1 S	329 52,6	16 20,3 N	146 38,5	14 38,0 S	234 33,1	18 18,2 N
19	079 23,9	18 26,6 S	344 54,6	16 20,6 N	161 40,6	14 38,1 S	249 35,7	18 18,3 N
20	094 27,0	18 26,1 S	359 56,5	16 20,8 N	176 42,6	14 38,2 S	264 38,3	18 18,3 N
21	109 30,1	18 25,6 S	014 58,5	16 21,0 N	191 44,7	14 38,3 S	279 41,0	18 18,4 N
22	124 33,1	18 25,1 S	030 00,4	16 21,2 N	206 46,7	14 38,4 S	294 43,6	18 18,4 N
23	139 36,2	18 24,6 S	045 02,4	16 21,4 N	221 48,8	14 38,6 S	309 46,2	18 18,5 N
Unt	3,0'	0,5'	2,0'	0,2'	2,1'	-0,1'	2,6'	0,0'
	T 13:44	HP 0,5'	T 20:00	HP 0,2'	T 08:15	HP 0,0'	T 02:25	HP 0,0'

2005 Dezember 29 Donnerstag

363 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Grt		δ	Grt		Unt		δ	Unt	Grt		β		δ			
	°	'		°	'	°	'			°	'			°	'		
0	179	32,0	23	14,2 S	211	12,0	5,4	26	02,0 S	-7,0	097	33,0	1	357	49,7	29	07,6 N
1	194	31,7	23	14,0 S	225	36,4	5,3	26	09,0 S	-6,9	112	35,4	3	353	21,2	42	16,7 S
2	209	31,4	23	13,9 S	240	00,7	5,1	26	15,9 S	-6,7	127	37,9	4	349	47,5	56	34,5 N
3	224	31,1	23	13,8 S	254	24,8	5,0	26	22,6 S	-6,5	142	40,3	5	349	01,6	17	57,3 S
4	239	30,7	23	13,6 S	268	48,8	4,9	26	29,1 S	-6,4	157	42,8	8	335	30,6	57	12,6 S
5	254	30,4	23	13,5 S	283	12,7	4,8	26	35,5 S	-6,2	172	45,3	11	328	07,2	23	29,6 N
6	269	30,1	23	13,3 S	297	36,5	4,7	26	41,7 S	-6,0	187	47,7	12	314	20,9	04	06,9 N
7	284	29,8	23	13,2 S	312	00,1	4,5	26	47,8 S	-5,9	202	50,2	14	308	48,5	49	53,2 N
8	299	29,5	23	13,0 S	326	23,7	4,4	26	53,6 S	-5,7	217	52,7	16	290	55,8	16	31,4 N
9	314	29,2	23	12,9 S	340	47,1	4,3	26	59,4 S	-5,5	232	55,1	17	281	17,3	08	11,7 S
10	329	28,9	23	12,7 S	355	10,4	4,2	27	04,9 S	-5,4	247	57,6	18	280	42,6	46	00,4 N
11	344	28,6	23	12,6 S	009	33,6	4,1	27	10,2 S	-5,2	263	00,1	19	278	37,9	06	21,4 N
12	359	28,3	23	12,4 S	023	56,7	4,0	27	15,4 S	-5,0	278	02,5	24	271	07,2	07	24,6 N
13	014	28,0	23	12,3 S	038	19,7	3,9	27	20,4 S	-4,8	293	05,0	27	263	58,2	52	41,8 S
14	029	27,7	23	12,1 S	052	42,6	3,8	27	25,2 S	-4,6	308	07,5	29	258	38,5	16	43,4 S
15	044	27,4	23	12,0 S	067	05,4	3,7	27	29,9 S	-4,5	323	09,9	30	255	16,7	28	58,7 S
16	059	27,1	23	11,8 S	081	28,1	3,6	27	34,3 S	-4,3	338	12,4	33	245	05,5	05	12,7 N
17	074	26,8	23	11,7 S	095	50,6	3,5	27	38,6 S	-4,1	353	14,8	34	243	34,4	28	00,7 N
18	089	26,5	23	11,5 S	110	13,1	3,4	27	42,7 S	-3,9	008	17,3	35	234	20,0	59	31,5 S
19	104	26,2	23	11,3 S	124	35,5	3,3	27	46,6 S	-3,7	023	19,8	36	222	56,5	43	27,2 S
20	119	25,9	23	11,2 S	138	57,8	3,2	27	50,3 S	-3,5	038	22,2	37	221	40,6	69	44,2 S
21	134	25,6	23	11,0 S	153	20,0	3,1	27	53,8 S	-3,3	053	24,7	38	218	01,6	08	41,0 S
22	149	25,3	23	10,9 S	167	42,2	3,0	27	57,1 S	-3,1	068	27,2	39	207	49,4	11	56,3 N
23	164	25,0	23	10,7 S	182	04,2	3,0	28	00,3 S	-2,9	083	29,6	41	193	58,1	61	42,9 N
	T 12:02 Unt 0,2'				T 10:20 UT1 4 12 20				T 17:27				42	000	xx,y	00	xx,y
					HP 58,8' 59,1' 59,4'												

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ	Grt	°	'	δ
0	154	39,3	18	24,1 S	060	04,3	16	21,6 N	236	50,8	14	38,7 S	324	48,8	18	18,5 N
1	169	42,4	18	23,6 S	075	06,2	16	21,8 N	251	52,9	14	38,8 S	339	51,4	18	18,6 N
2	184	45,5	18	23,1 S	090	08,2	16	22,0 N	266	54,9	14	38,9 S	354	54,1	18	18,6 N
3	199	48,6	18	22,6 S	105	10,1	16	22,2 N	281	57,0	14	39,0 S	009	56,7	18	18,7 N
4	214	51,7	18	22,1 S	120	12,1	16	22,4 N	296	59,1	14	39,2 S	024	59,3	18	18,7 N
5	229	54,8	18	21,6 S	135	14,0	16	22,6 N	312	01,1	14	39,3 S	040	01,9	18	18,7 N
6	244	58,0	18	21,1 S	150	15,9	16	22,9 N	327	03,2	14	39,4 S	055	04,5	18	18,8 N
7	260	01,1	18	20,6 S	165	17,9	16	23,1 N	342	05,2	14	39,5 S	070	07,1	18	18,8 N
8	275	04,2	18	20,1 S	180	19,8	16	23,3 N	357	07,3	14	39,6 S	085	09,8	18	18,9 N
9	290	07,3	18	19,6 S	195	21,7	16	23,5 N	012	09,3	14	39,8 S	100	12,4	18	18,9 N
10	305	10,5	18	19,1 S	210	23,7	16	23,7 N	027	11,4	14	39,9 S	115	15,0	18	19,0 N
11	320	13,6	18	18,6 S	225	25,6	16	23,9 N	042	13,4	14	40,0 S	130	17,6	18	19,0 N
12	335	16,8	18	18,1 S	240	27,5	16	24,1 N	057	15,5	14	40,1 S	145	20,3	18	19,1 N
13	350	19,9	18	17,6 S	255	29,5	16	24,3 N	072	17,5	14	40,3 S	160	22,9	18	19,1 N
14	005	23,1	18	17,1 S	270	31,4	16	24,5 N	087	19,6	14	40,4 S	175	25,5	18	19,2 N
15	020	26,2	18	16,6 S	285	33,3	16	24,8 N	102	21,7	14	40,5 S	190	28,1	18	19,2 N
16	035	29,4	18	16,1 S	300	35,2	16	25,0 N	117	23,7	14	40,6 S	205	30,7	18	19,3 N
17	050	32,6	18	15,6 S	315	37,2	16	25,2 N	132	25,8	14	40,7 S	220	33,4	18	19,3 N
18	065	35,7	18	15,1 S	330	39,1	16	25,4 N	147	27,8	14	40,9 S	235	36,0	18	19,4 N
19	080	38,9	18	14,6 S	345	41,0	16	25,6 N	162	29,9	14	41,0 S	250	38,6	18	19,4 N
20	095	42,1	18	14,1 S	000	42,9	16	25,8 N	177	31,9	14	41,1 S	265	41,2	18	19,5 N
21	110	45,3	18	13,7 S	015	44,9	16	26,0 N	192	34,0	14	41,2 S	280	43,8	18	19,5 N
22	125	48,5	18	13,2 S	030	46,8	16	26,2 N	207	36,0	14	41,3 S	295	46,5	18	19,6 N
23	140	51,6	18	12,7 S	045	48,7	16	26,5 N	222	38,1	14	41,5 S	310	49,1	18	19,6 N
Unt	3,1' 0,5' 0,5'				1,9' 0,2' 0,2'				2,1' -0,1' 0,0'				2,6' 0,0' 0,0'			
	T 13:39 HP				T 19:57 HP				T 08:12 HP				T 02:20 HP			

2005

Dezember

30

Freitag

FIXSTERNE					UT1	SONNE		r 16,3'		MOND		Alter x,y d		Unt	FRÜHLP	
Nr	°	'	°	'		°	'	°	'	°	'	°	'		°	'
?	?	?	?	?	0	179	24,7	23	10,6 S	196	26,2	2,9	28 03,2 S	-2,7	098	32,1
?	?	?	?	?	1	194	24,4	23	10,4 S	210	48,1	2,8	28 06,0 S	-2,5	113	34,6
?	?	?	?	?	2	209	24,1	23	10,2 S	225	09,9	2,7	28 08,5 S	-2,3	128	37,0
?	?	?	?	?	3	224	23,8	23	10,1 S	239	31,7	2,7	28 10,8 S	-2,1	143	39,5
?	?	?	?	?	4	239	23,5	23	09,9 S	253	53,3	2,6	28 13,0 S	-1,9	158	42,0
?	?	?	?	?	5	254	23,2	23	09,7 S	268	14,9	2,5	28 14,9 S	-1,7	173	44,4
?	?	?	?	?	6	269	22,9	23	09,6 S	282	36,5	2,5	28 16,7 S	-1,5	188	46,9
?	?	?	?	?	7	284	22,5	23	09,4 S	296	58,0	2,4	28 18,2 S	-1,3	203	49,3
?	?	?	?	?	8	299	22,2	23	09,2 S	311	19,4	2,4	28 19,6 S	-1,1	218	51,8
?	?	?	?	?	9	314	21,9	23	09,1 S	325	40,8	2,3	28 20,7 S	-0,9	233	54,3
?	?	?	?	?	10	329	21,6	23	08,9 S	340	02,1	2,3	28 21,6 S	-0,7	248	56,7
?	?	?	?	?	11	344	21,3	23	08,7 S	354	23,3	2,2	28 22,3 S	-0,5	263	59,2
?	?	?	?	?	12	359	21,0	23	08,6 S	008	44,6	2,2	28 22,9 S	-0,3	279	01,7
?	?	?	?	?	13	014	20,7	23	08,4 S	023	05,8	2,1	28 23,2 S	-0,1	294	04,1
?	?	?	?	?	14	029	20,4	23	08,2 S	037	26,9	2,1	28 23,3 S	0,1	309	06,6
?	?	?	?	?	15	044	20,1	23	08,1 S	051	48,0	2,1	28 23,2 S	0,3	324	09,1
?	?	?	?	?	16	059	19,8	23	07,9 S	066	09,1	2,0	28 22,9 S	0,5	339	11,5
?	?	?	?	?	17	074	19,5	23	07,7 S	080	30,1	2,0	28 22,3 S	0,7	354	14,0
?	?	?	?	?	18	089	19,2	23	07,5 S	094	51,2	2,0	28 21,6 S	0,9	009	16,5
?	?	?	?	?	19	104	18,9	23	07,4 S	109	12,2	2,0	28 20,7 S	1,2	024	18,9
?	?	?	?	?	20	119	18,6	23	07,2 S	123	33,2	2,0	28 19,5 S	1,4	039	21,4
?	?	?	?	?	21	134	18,3	23	07,0 S	137	54,1	2,0	28 18,1 S	1,6	054	23,8
?	?	?	?	?	22	149	18,0	23	06,8 S	152	15,1	1,9	28 16,6 S	1,8	069	26,3
?	?	?	?	?	23	164	17,7	23	06,6 S	166	36,0	1,9	28 14,8 S	2,0	084	28,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 12:03		0,2'		T 11:23		UT1	4	12	20	T 17:23
												HP	59,6'	59,8'	60,0'	

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	155	54,8	18	12,2 S	060	50,6	16	26,7 N	237	40,2	14	41,6 S	325	51,7	18	19,7 N
1	170	58,0	18	11,7 S	075	52,5	16	26,9 N	252	42,2	14	41,7 S	340	54,3	18	19,7 N
2	186	01,3	18	11,2 S	090	54,5	16	27,1 N	267	44,3	14	41,8 S	355	57,0	18	19,8 N
3	201	04,5	18	10,7 S	105	56,4	16	27,3 N	282	46,3	14	41,9 S	010	59,6	18	19,8 N
4	216	07,7	18	10,2 S	120	58,3	16	27,5 N	297	48,4	14	42,0 S	026	02,2	18	19,9 N
5	231	10,9	18	09,7 S	136	00,2	16	27,7 N	312	50,4	14	42,2 S	041	04,8	18	19,9 N
6	246	14,1	18	09,3 S	151	02,1	16	28,0 N	327	52,5	14	42,3 S	056	07,4	18	19,9 N
7	261	17,3	18	08,8 S	166	04,0	16	28,2 N	342	54,6	14	42,4 S	071	10,1	18	20,0 N
8	276	20,6	18	08,3 S	181	05,9	16	28,4 N	357	56,6	14	42,5 S	086	12,7	18	20,0 N
9	291	23,8	18	07,8 S	196	07,8	16	28,6 N	012	58,7	14	42,6 S	101	15,3	18	20,1 N
10	306	27,1	18	07,3 S	211	09,8	16	28,8 N	028	00,7	14	42,8 S	116	17,9	18	20,1 N
11	321	30,3	18	06,8 S	226	11,7	16	29,0 N	043	02,8	14	42,9 S	131	20,6	18	20,2 N
12	336	33,6	18	06,3 S	241	13,6	16	29,3 N	058	04,8	14	43,0 S	146	23,2	18	20,2 N
13	351	36,8	18	05,9 S	256	15,5	16	29,5 N	073	06,9	14	43,1 S	161	25,8	18	20,3 N
14	006	40,1	18	05,4 S	271	17,4	16	29,7 N	088	09,0	14	43,2 S	176	28,4	18	20,3 N
15	021	43,3	18	04,9 S	286	19,3	16	29,9 N	103	11,0	14	43,4 S	191	31,1	18	20,4 N
16	036	46,6	18	04,4 S	301	21,2	16	30,1 N	118	13,1	14	43,5 S	206	33,7	18	20,4 N
17	051	49,9	18	03,9 S	316	23,1	16	30,3 N	133	15,1	14	43,6 S	221	36,3	18	20,5 N
18	066	53,1	18	03,5 S	331	25,0	16	30,6 N	148	17,2	14	43,7 S	236	38,9	18	20,5 N
19	081	56,4	18	03,0 S	346	26,9	16	30,8 N	163	19,3	14	43,8 S	251	41,6	18	20,6 N
20	096	59,7	18	02,5 S	001	28,8	16	31,0 N	178	21,3	14	43,9 S	266	44,2	18	20,6 N
21	112	03,0	18	02,0 S	016	30,7	16	31,2 N	193	23,4	14	44,1 S	281	46,8	18	20,7 N
22	127	06,3	18	01,5 S	031	32,6	16	31,4 N	208	25,4	14	44,2 S	296	49,4	18	20,7 N
23	142	09,6	18	01,1 S	046	34,5	16	31,7 N	223	27,5	14	44,3 S	311	52,1	18	20,8 N
Unt	3,3'		0,5'		1,9'		0,2'		2,1'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 13:33		HP		T 19:54		HP		T 08:08		HP		T 02:16		HP	
			0,5'				0,2'		0,0'				0,0'			

2005 Dezember 31 Samstag

365 UT1	SONNE			r 16,3'		MOND		Alter x,y d			FRÜHLP		Nr	FIXSTERNE			
	Gr̄t		δ	Gr̄t		Unt	δ	Unt	Gr̄t		β	δ					
	°	'		°	'				°	'				°	'		
0	179	17,4	23	06,5 S	180	57,0	1,9	28	12,8 S	2,2	099	31,2	1	357	49,7	29	07,6 N
1	194	17,1	23	06,3 S	195	17,9	1,9	28	10,6 S	2,4	114	33,7	3	353	21,2	42	16,7 S
2	209	16,8	23	06,1 S	209	38,8	1,9	28	08,1 S	2,6	129	36,2	4	349	47,5	56	34,5 N
3	224	16,5	23	05,9 S	223	59,8	2,0	28	05,5 S	2,8	144	38,6	5	349	01,6	17	57,3 S
4	239	16,2	23	05,7 S	238	20,7	2,0	28	02,7 S	3,1	159	41,1	8	335	30,6	57	12,6 S
5	254	15,9	23	05,6 S	252	41,7	2,0	27	59,6 S	3,3	174	43,6	11	328	07,2	23	29,6 N
6	269	15,6	23	05,4 S	267	02,7	2,0	27	56,4 S	3,5	189	46,0	12	314	20,9	04	06,9 N
7	284	15,3	23	05,2 S	281	23,7	2,0	27	52,9 S	3,7	204	48,5	14	308	48,5	49	53,2 N
8	299	15,0	23	05,0 S	295	44,7	2,0	27	49,2 S	3,9	219	51,0	16	290	55,8	16	31,4 N
9	314	14,7	23	04,8 S	310	05,7	2,1	27	45,3 S	4,1	234	53,4	17	281	17,3	08	11,7 S
10	329	14,4	23	04,6 S	324	26,8	2,1	27	41,2 S	4,3	249	55,9	18	280	42,6	46	00,4 N
11	344	14,1	23	04,4 S	338	47,9	2,1	27	36,9 S	4,5	264	58,3	19	278	37,9	06	21,4 N
12	359	13,8	23	04,2 S	353	09,0	2,2	27	32,4 S	4,7	280	00,8	24	271	07,2	07	24,6 N
13	014	13,5	23	04,1 S	007	30,2	2,2	27	27,7 S	4,9	295	03,3	27	263	58,2	52	41,8 S
14	029	13,2	23	03,9 S	021	51,4	2,2	27	22,8 S	5,1	310	05,7	29	258	38,5	16	43,4 S
15	044	12,9	23	03,7 S	036	12,7	2,3	27	17,6 S	5,3	325	08,2	30	255	16,7	28	58,7 S
16	059	12,6	23	03,5 S	050	33,9	2,3	27	12,3 S	5,5	340	10,7	33	245	05,5	05	12,7 N
17	074	12,3	23	03,3 S	064	55,3	2,4	27	06,8 S	5,7	355	13,1	34	243	34,4	28	00,7 N
18	089	12,0	23	03,1 S	079	16,7	2,4	27	01,0 S	5,9	010	15,6	35	234	19,9	59	31,5 S
19	104	11,7	23	02,9 S	093	38,1	2,5	26	55,1 S	6,1	025	18,1	36	222	56,5	43	27,2 S
20	119	11,4	23	02,7 S	107	59,6	2,6	26	48,9 S	6,3	040	20,5	37	221	40,6	69	44,2 S
21	134	11,1	23	02,5 S	122	21,2	2,6	26	42,6 S	6,5	055	23,0	38	218	01,6	08	41,0 S
22	149	10,8	23	02,3 S	136	42,8	2,7	26	36,1 S	6,7	070	25,5	39	207	49,4	11	56,3 N
23	164	10,6	23	02,1 S	151	04,5	2,8	26	29,3 S	6,9	085	27,9	41	193	58,1	61	42,9 N
	T 12:03		Unt 0,2'		T 12:29		UT1 4 12 20			T 17:19		42	000	xx,y	00	xx,y	
							HP 60,2' 60,3' 60,4'										

UT1	VENUS				MARS				JUPITER				SATURN			
	Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt		δ	
0	157	12,9	18	00,6 S	061	36,4	16	31,9 N	238	29,6	14	44,4 S	326	54,7	18	20,8 N
1	172	16,2	18	00,1 S	076	38,3	16	32,1 N	253	31,6	14	44,5 S	341	57,3	18	20,9 N
2	187	19,5	17	59,6 S	091	40,2	16	32,3 N	268	33,7	14	44,7 S	356	59,9	18	20,9 N
3	202	22,8	17	59,1 S	106	42,0	16	32,5 N	283	35,7	14	44,8 S	012	02,6	18	21,0 N
4	217	26,1	17	58,7 S	121	43,9	16	32,8 N	298	37,8	14	44,9 S	027	05,2	18	21,0 N
5	232	29,5	17	58,2 S	136	45,8	16	33,0 N	313	39,9	14	45,0 S	042	07,8	18	21,1 N
6	247	32,8	17	57,7 S	151	47,7	16	33,2 N	328	41,9	14	45,1 S	057	10,4	18	21,1 N
7	262	36,1	17	57,2 S	166	49,6	16	33,4 N	343	44,0	14	45,2 S	072	13,1	18	21,2 N
8	277	39,5	17	56,8 S	181	51,5	16	33,6 N	358	46,1	14	45,4 S	087	15,7	18	21,2 N
9	292	42,8	17	56,3 S	196	53,4	16	33,9 N	013	48,1	14	45,5 S	102	18,3	18	21,3 N
10	307	46,2	17	55,8 S	211	55,3	16	34,1 N	028	50,2	14	45,6 S	117	20,9	18	21,3 N
11	322	49,5	17	55,4 S	226	57,1	16	34,3 N	043	52,2	14	45,7 S	132	23,6	18	21,4 N
12	337	52,9	17	54,9 S	241	59,0	16	34,5 N	058	54,3	14	45,8 S	147	26,2	18	21,4 N
13	352	56,2	17	54,4 S	257	00,9	16	34,8 N	073	56,4	14	46,0 S	162	28,8	18	21,5 N
14	007	59,6	17	53,9 S	272	02,8	16	35,0 N	088	58,4	14	46,1 S	177	31,5	18	21,5 N
15	023	02,9	17	53,5 S	287	04,7	16	35,2 N	104	00,5	14	46,2 S	192	34,1	18	21,6 N
16	038	06,3	17	53,0 S	302	06,5	16	35,4 N	119	02,6	14	46,3 S	207	36,7	18	21,6 N
17	053	09,7	17	52,5 S	317	08,4	16	35,6 N	134	04,6	14	46,4 S	222	39,3	18	21,7 N
18	068	13,1	17	52,1 S	332	10,3	16	35,9 N	149	06,7	14	46,5 S	237	42,0	18	21,7 N
19	083	16,5	17	51,6 S	347	12,2	16	36,1 N	164	08,7	14	46,7 S	252	44,6	18	21,8 N
20	098	19,8	17	51,1 S	002	14,0	16	36,3 N	179	10,8	14	46,8 S	267	47,2	18	21,8 N
21	113	23,2	17	50,7 S	017	15,9	16	36,5 N	194	12,9	14	46,9 S	282	49,8	18	21,9 N
22	128	26,6	17	50,2 S	032	17,8	16	36,8 N	209	14,9	14	47,0 S	297	52,5	18	21,9 N
23	143	30,0	17	49,7 S	047	19,7	16	37,0 N	224	17,0	14	47,1 S	312	55,1	18	22,0 N
Unt	3,4'		0,5'		1,9'		0,2'		2,1'		-0,1'		2,6'		0,0'	
	T 13:28		HP 0,5'		T 19:51		HP 0,2'		T 08:05		HP 0,0'		T 02:12		HP 0,0'	