Ephemeriden für das Jahr 2005

August 20, 2022

Hier kann man noch etwas schreiben.

0.1 Unterschiede zum Nautischen Jahrbuch

- Unterschiede (besonders Mond) sind vorzeichenbehaftet.
- Größenklassen für Planeten fehlen noch.
- Alter des Mondes fehlt.

2005 Januar 1 Samstag

1	SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	0,80	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	*	*	*	*	*
7	284	06,5	22	59,3 S	040	25,9	15,7	10	05,5 N	-13,5	206	01,9	*	*	*	*	*
8	299	06,2	22	59,1 S	055	00,6	15,7	09	52,0 N	-13,5	221	04,3	*	*	*	*	*
9	314	05,9	22	58,9 S	069	35,3	15,7	09	38,5 N	-13,6	236	06,8	*	*	*	*	*
10	329	05,6	22	58,6 S	084	10,0	15,7	09	24,9 N	-13,6	251	09,3	*	*	*	*	*
11	344	05,3	22	58,4 S	098	44,8	15,7	09	11,3 N	-13,7	266	11,7	*	*	*	*	*
12	359	05,0	22	58,2 S	113	19,5	15,8	80	57,6 N	-13,7	281	14,2	*	*	*	*	*
13	014	04,8	22	58,0 S	127	54,3	15,8	80	43,9 N	-13,8	296	16,7	*	*	*	*	*
14	029	04,5	22	57,8 S	142	29,0	15,8	80	30,1 N	-13,8	311	19,1	*	*	*	*	*
15	044	04,2	22	57,6 S	157	03,8	15,8	80	16,3 N	-13,9	326	21,6	*	*	*	*	*
16	059	03,9	22	57,4 S	171	38,6	15,8	80	02,4 N	-13,9	341	24,0	*	*	*	*	*
17	074	03,6	22	57,1 S	186	13,4	15,8	07	48,5 N	-13,9	356	26,5	*	*	*	*	*
18	089	03,3	22	56,9 S	200	48,2	15,8	07	34,6 N	-14,0	011	29,0	*	*	*	*	*
19	104	03,0	22	56,7 S	215	23,0	15,8	07	20,6 N	-14,0	026	31,4	*	*	*	*	*
													*		al.	*	als.
20	119	02,7	22	56,5 S	229	57,9	15,8	07	06,6 N	-14,1	041	33,9	1	*	*	*	*
21	134	02,4	22	56,3 S	244	32,7	15,8	06	52,5 N	-14,1	056	36,4	*	*	*	*	*
22	149	02,1	22	56,1 S	259	07,5	15,8	06	38,4 N	-14,1	071	38,8	*	*	*	*	*
23	164	01,8	22	55,8 S	273	42,4	15,8	06	24,3 N	-14,2	086	41,3					
	1 1	2:04	Uı	nt 0,2'	10	4:14	UT1	4	12	20	11	7:14	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54,	9' 55,1'	55,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	10:31	HP	0,1'	Т	09:26	HP	0,1'	Т	06:22	HP	0,0'	Т	01:04	HP	0,0'

2005 Januar 2 Sonntag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 1 1 194 01.5 22 55.6 S 288 17.2 15.8 06 10.1 N -14.2 101 43.8 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 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 -14.3 131 48.7 ? ? ? ? ? ? ? 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 -14.4 165 55.6 ? ? ? ? ? ? ? 6 268 59.8 22 54.3 S 015 46.2 15.8 04 44.4 N -14.4 191 58.5 ? ? ? ? ? ? ? 7 2 83 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 32.0 N -14.6 267 10.9 ? ? ? ? ? ? ? 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 53.1 S 088 40.2 15.8 03 32.0 N -14.6 267 10.9 ? ? ? ? ? ? ? 11 343 58.3 22 53.1 S 088 40.2 15.8 03 32.0 N -14.6 267 10.9 ? ? ? ? ? ? ? 14 028 57.5 22 52.4 S 132 24.5 15.7 02 33.6 N -14.5 282 13.3 ? ? ? ? ? ? ? 18 18 55.0 22 55.2 S 146 59.2 15.7 02 33.6 N -14.6 282 13.3 ? ? ? ? ? ? ? 18 18 55.0 22 55.2 S 15.9 S 161 34.0 15.7 02 48.3 N -14.6 312 18.3 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.9 22 51.9 S 161 34.0 15.7 02 48.3 N -14.6 312 18.3 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.9 22 51.9 S 161 34.0 15.7 02 48.3 N -14.6 312 18.3 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.7 327 20.7 ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.7 327 20.7 ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.6 302 33.0 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.7 327 20.7 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.7 327 20.7 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 15.6 01 34.9 N -14.8 027 33.6 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 18.6 15.7 02 04.3 N -14.7 327 20.7 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56.3 22 51.5 S 100 18.6 15.6 00 50.6 N -14.8 027	Nr		3		δ	UT1	(irt		δ	G	irt		ĺ	δ	Unt	(irt
? ? ? ? ? 1 194 01,2 22 554,5 302 52,1 15,8 05 55,9 N -14,2 116 46,2 ?		0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? 2 209 01,0 22 55,2 S 317 26,9 15,8 05 41,7 N -14,3 131 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 239 00,4 22 54,9 S 332 01,7 15,8 05 27,4 N -14,3 146 51,1 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 8 298 59,2 22 53,8 S 004 44,4 N -14,4 191 58,5 ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>0</td> <td>179</td> <td>01,5</td> <td>22</td> <td>55,6 S</td> <td>288</td> <td>17,2</td> <td>15,8</td> <td>06</td> <td>10,1 N</td> <td>-14,2</td> <td>101</td> <td>43,8</td>	?	?	?	?	?	0	179	01,5	22	55,6 S	288	17,2	15,8	06	10,1 N	-14,2	101	43,8
? ? ? ? ? ? 1.4.3 146 51.1 ?	?	?	?	?	?	1	194	01,2	22	55,4 S	302	52,1	15,8	05	55,9 N	-14,2	116	46,2
? ? ? ? 4 239 00,4 22 54,7 S 346 36,6 15,8 05 13,1 N -14,3 161 53,6 ?	?	?	?	?	?	2	209	01,0	22	55,2 S	317	26,9	15,8	05	41,7 N	-14,3	131	48,7
? ? ? ? ? ? 6 254 00,1 22 54,5 \$ 001 11,4 15,8 04 58,7 N -14,4 176 56,1 ? ? ? ? ? ? 6 268 59,8 22 54,3 \$ 015 46,2 15,8 04 44,4 N -14,4 191 58,5 ? ? ? ? ? ? ? 8 298 59,2 22 53,8 \$ 044 55,9 15,8 04 40,4 N -14,5 222 03,5 ? ? ? ? ? ? 9 313 58,9 22 53,6 \$ 059 30,7 15,8 04 01,1 N -14,5 222 03,5 ? ? ? ? ? ? 9 313 58,9 22 53,6 \$ 059 30,7 15,8 04 01,1 N -14,5 237 05,9 ? ? ? ? ? 10 328 58,6 22 53,3 \$ 074 05,5 15,8 03 46,6 N -14,5 237 05,9 ? ? ? ? ? 11 343 58,3 22 53,1 \$ 088 40,2 15,8 03 32,0 N -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 11 343 58,3 22 53,1 \$ 088 40,2 15,8 03 32,0 N -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 12 358 58,0 22 52,9 \$ 103 15,0 15,8 03 32,0 N -14,6 282 13,3 ? ? ? ? ? ? 14 028 57,5 22 52,4 \$ 132 24,5 15,7 02 48,3 N -14,6 312 18,3 ? ? ? ? ? ? 14 028 57,5 22 52,4 \$ 132 24,5 15,7 02 48,3 N -14,6 312 18,3 ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 \$ 161 34,0 15,7 02 19,0 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 \$ 161 34,0 15,7 02 19,0 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 357 25,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 357 25,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 012 28,1 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 012 28,1 ? ? ? ? ? ? ? 19 103 56,0 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 012 28,1 ? ? ? ? ? ? ? 20 118 55,7 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 012 28,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 103 56,0 22 51,5 \$ 205 18,0 15,6 01 34,9 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 \$ 234 27,2 15,6 01 05,3 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 \$ 234 27,2 15,6 01 05,3 N -14,8 042 33,0 000 ×x,y 00 00 ×x,y 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	?	?	?	?	?	3	224	00,7	22	54,9 S	332	01,7	15,8	05	27,4 N	-14,3	146	51,1
? ? ? ? ? ? 86 268 59,8 22 54,3 5 015 46,2 15,8 04 44,4 N -14,4 191 58,5 ? ? ? ? ? ? ? 88 298 59,5 22 54,0 S 030 21,0 15,8 04 30,0 N -14,4 207 01,0 ? ? ? ? ? ? 88 298 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 -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 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 ** ? ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 19,0 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 51,5 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 ? ? ? ? ? ? ? 11 133 55,4 22 50,8 S 249 27,2 15,6 01 34,9 N -14,8 027 30,6 ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,7 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 50,5 N -14,8 057 35,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 163 54,9 22 50,3 S 263 363 36,3 15,5 00 35,7 N -14,8 087 40,4	?	?	?	?	?	4	239	00,4	22	54,7 S	346	36,6	15,8	05	13,1 N	-14,3	161	53,6
? ? ? ? ? ? 86 268 59,8 22 54,3 5 015 46,2 15,8 04 44,4 N -14,4 191 58,5 ? ? ? ? ? ? ? 88 298 59,5 22 54,0 S 030 21,0 15,8 04 30,0 N -14,4 207 01,0 ? ? ? ? ? ? 88 298 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 -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 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 ** ? ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 19,0 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 51,5 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 ? ? ? ? ? ? ? 11 133 55,4 22 50,8 S 249 27,2 15,6 01 34,9 N -14,8 027 30,6 ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,7 22 50,8 S 249 01,8 15,6 01 50,5 N -14,8 057 35,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 057 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 067 35,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 163 54,9 22 50,3 S 263 363 36,3 15,5 00 35,7 N -14,8 087 40,4	_	_	_	_	_					_								
? ? ? ? ? ? 8 298 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 -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 48,3 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 48,3 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 S 176 08,6 15,7 02 04,3 N -14,7 357 25,6 ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,2 S 205 18,0 15,6 01 34,9 N -14,8 027 30,6 ? ? ? ? ? ? ? 19 103 56,0 22 51,2 S 205 18,0 15,6 01 34,9 N -14,8 027 30,6 ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 234 27,2 15,6 01 20,1 N -14,8 027 30,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,5 00 35,7 N -14,8 087 40,4 80 000 xx,y 00						1			l .							'		· ' I
? ? ? ? ? ? 9 313 58,9 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 ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 48,3 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? ? 17 073 56,6 22 51,5 S 176 08,6 15,7 02 04,3 N -14,7 357 25,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 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 ? ? ? ? ? ? ? 21 133 55,4 22 50,8 S 234 27,2 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 22 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,6 N -14,8 072 38,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 55,2 25 50,5 S 249 01,8 15,6 00 50,5 N -14,8 087 40,4 80 000 ×x,y 00 ×x,	-		-		-								, ,		,	'	-	
? ? ? ? 9 313 58,9 22 53,6 S 059 30,7 15,8 04 01,1 N -14,5 237 05,9 ?	-		•						l				, ,	-		'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ? ? ? ? 11 343 58,8 22 52,9 \$ 103 15,0 15,8 03 32,0 N -14,6 267 10,9 ? ? ? ? ? 13 013 57,8 22 52,6 \$ 117 49,8 15,7 03 02,9 N -14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? 14 028 57,5 22 52,4 \$ 132 24,5 15,7 02 33,6 N -14,6 312 18,3 ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 \$ 161 34,0 15,7 02 19,0 N -14,7 327 20,7 ? ? ? ? ? 17 073 56,6 22 51,7 \$ 176 08,6 15,7 02 04,3 N -14,7 357 25,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 56,3 22 51,5 \$ 190 43,3 15,6 01 49,6 N -14,7 012 28,1 ? ? ? ? ? ? ? 19 103 56,0 22 51,2 \$ 20,8 \$ 2			-			1		,	l		_		, ,	-		'		, ,
? ? ? ? ? 11 343 58,3 22 53,1 S 088 40,2 15,8 03 32,0 N -14,6 267 10,9 ? 14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>9</td> <td>313</td> <td>58,9</td> <td>22</td> <td>53,6 S</td> <td>059</td> <td>30,7</td> <td>15,8</td> <td>04</td> <td>01,1 N</td> <td>-14,5</td> <td>237</td> <td>05,9</td>	?	?	?	?	?	9	313	58,9	22	53,6 S	059	30,7	15,8	04	01,1 N	-14,5	237	05,9
? ? ? ? ? 11 343 58,3 22 53,1 S 088 40,2 15,8 03 32,0 N -14,6 267 10,9 ? 14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? </td <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>220</td> <td>F0.6</td> <td>22</td> <td>F2 2 C</td> <td>074</td> <td>05.5</td> <td>15.0</td> <td>02</td> <td>46 6 N</td> <td>145</td> <td>252</td> <td>00.4</td>	2	2	2	2	2	10	220	F0.6	22	F2 2 C	074	05.5	15.0	02	46 6 N	145	252	00.4
? ? ? ? ? ? 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 -14,6 297 15,8 ? ? ? ? ? ? 15 043 57,2 22 52,2 S 146 59,2 15,7 02 48,3 N -14,6 312 18,3 ? ? ? ? ? ? 16 058 56,9 22 51,9 S 161 34,0 15,7 02 33,6 N -14,7 342 23,2 ? ? ? ? ? ? ? ?		l				1			l		I					'		' '
? ? ? ? ? ? ? 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 -14,7 312 28,1 ? ? ? ? ? ? ? ?			-		-	1			l							'		
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?			-			1			l							'		
? ? ? ? ? 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 0		l				1			l				, ,		,	'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 2 0 118 55,7 22 51,0 S 219 52,6 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	!	!	?	!		14	028	57,5	22	52,4 S	132	24,5	15,7	02	48,3 N	-14,6	312	18,3
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 2 0 118 55,7 22 51,0 S 219 52,6 15,6 01 20,1 N -14,8 042 33,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	15	043	57.2	22	52.2 S	146	59.2	15.7	02	33.6 N	-14.7	327	20.7
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ?				?		1			l .							'		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? 2 0 118 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 ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	-		,	22				, ,	-	- / -	'	-	
? ? ? ? ? 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 0 xx,y 7 7<	?	?	?	?	?	1			l				, ,	-		'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ? ? ? ? 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 T12:04 0,2' T04:55 UT1 4 12 20 T17:10	?	?	?	?		19	103		22		205		, ,	01	34,9 N	'	027	
? ? ? ? ? 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 T12:04 0,2' T04:55 UT1 4 12 20 T17:10																,		
? ? ? ? 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						1			l		I		, ,			'	-	' '
? ? ? ? ? 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		l	-		-	1			l		_		, ,	-		'		
80 000 xx,y 00 xx,y T 12:04 0,2' T 04:55 UT1 4 12 20 T 17:10	-		-						l					00	50,6 N	-14,8	l .	38,0
	-		?		?	23		,						00				
HP 55,5' 55,7' 56,0'	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:04		0,2'	TO	4:55	-				T 1	7:10
													HP	55	,5' 55 <u>,</u> 7'	56,0'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	09:25	HP	0,1'	T	06:18	HP	0,0'	Т	01:00	HP	0,0'

2005 Januar 3 Montag

3	SONN	ΙΕ	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gı			δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	٥	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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 08.8 S	-14,9	117	45,4	3	353	22,1	42 56	17,0 S
2 3	208 223	54,0 53,7	22 22	49,5 S 49,3 S	307 321	19,8 54,2	15,4 15,4	00 00	23,7 S	-14,9 -14,9	132 147	47,8 50.3	4 5	349 349	48,4 02,5	17	34,1 N 57,7 S
4	238	53, <i>t</i> 53,4	22	49,3 3 49,1 S	336	28,6	15,4 15,4	00	23,7 3 38,6 S	-14,9 -14,9	162	50,5 52,8	8	335	31,3	57	13,0 S
4	230	55,4	22	49,1 3	330	20,0	15,4	00	30,0 3	-14,9	102	32,6	"	333	31,3	31	13,0 3
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	*	*	*	*	*
7	283	52,6	22	48,3 S	020	11,6	15,3	01	23,3 S	-14,9	208	00,1	*	*	*	*	*
8	298	52,3	22	48,1 S	034	45,9	15,2	01	38,3 S	-15.0	223	02,6	*	*	*	*	*
9	313	52,0	22	47,8 S	049	20,1	15,2	01	53,2 S	-15,0	238	05.1	*	*	*	*	*
		,		,		,	,		,	,		,					
10	328	51,7	22	47,6 S	063	54,3	15,1	02	08,2 S	-15,0	253	07,5	*	*	*	*	*
11	343	51,4	22	47,3 S	078	28,4	15,1	02	23,2 S	-15,0	268	10,0	*	*	*	*	*
12	358	51,1	22	47,1 S	093	02,5	15,0	02	38,2 S	-15,0	283	12,5	*	*	*	*	*
13	013	50,8	22	46,8 S	107	36,6	15,0	02	53,2 S	-15,0	298	14,9	*	*	*	*	*
14	028	50,6	22	46,6 S	122	10,6	14,9	03	08,2 S	-15,0	313	17,4	*	*	*	*	*
15	043	50,3	22	46,3 S	136	44,5	14,9	03	23,2 S	-15,0	328	19,9	*	*	*	*	*
16	058	50,0	22	46,1 S	151	18,4	14,8	03	38,2 S	-15,0	343	22,3	*	*	*	*	*
17	073	49,7	22	45,8 S	165	52,3	14,8	03	53,2 S	-15,0	358	24,8	*	*	*	*	*
18	088	49,4	22	45,6 S	180	26,0	14,7	04	08,2 S	-15,0	013	27,2	*	*	*	*	*
19	103	49,1	22	45,3 S	194	59,8	14,7	04	23,2 S	-15,0	028	29,7	*	*	*	*	*
20	110	40.0	22	4F 0 C	200	22.5	146	0.4	20 2 C	15.0	042	22.2	*	*	*	*	*
20	118	48,9	22	45,0 S	209	33,5	14,6	04	38,2 S	-15,0	043	32,2	*	*	*	*	*
21 22	133 148	48,6 48.3	22 22	44,8 S 44,5 S	224 238	07,1 40.7	14,6 14,5	04 05	53,2 S 08,2 S	-15,0 -15,0	058 073	34,6 37,1	*	*	*	*	*
22	163	48,3 48,0	22	44,5 S 44,3 S	253	40,7 14,2	14,5 14,5	05 05	23,3 S	-15,0 -15,0	088	39,6	*	*	*	*	*
23	T 12			nt 0,3'		5:37	UT1	4	23,3 3	20		7:06	42	000		00	
	1 12	2.03	U	11. 0,3	' '	5.57	HP	56.		56.8'	'	7.00	42	000	xx,y	00	xx,y
							1.115	50,	2 30,5	30,0							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	076	44.0	00	20 7 6	202	FF 0	0.1	00 0 0	0.44	17.6	0.5	20 7 6	061	140	01	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	321 336	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	330	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	800	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	11,0 S 11,3 S	071	31,2	05	40,1 S 40,2 S	151	30.3	21	10,2 N
12	021	37,7	22	34,7 S	038	59,5	21	11,5 S	086	33,4	05	40,2 S	166	33,0	21	10,2 N
13	036	36.8	22	35,0 S	054	00,2	21	11,0 S 11,9 S	101	35,7	05	40,2 S	181	35,6	21	10,3 N
14	051	35,8	22	35,3 S	069	00,2	21	12,3 S	116	37.9	05	40,4 S	196	38,3	21	10,4 N
1	031	33,0		33,3 3	003	00,0		12,5 5	110	51,5	03	40,4 3	130	30,3		10,411
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	0,1'	Т	09:24	HP	0,1'	Т	06:15	HP	0,0'	Т	00:56	HP	0,0'

2005 Januar 4 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	3		δ	UT1		irt		δ	C	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	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 1	2:05		0,3'	T 0	6:20	UT1	4	12	20	T 1	7:02
												HP	57	,0' 57,3'	57,7'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	'	0	,	0		0	,	0	,	0	,	0	,	0	, '
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	43,5 S	174	20,2	21	21,9 S 22,2 S	222	48.0	05	42,0 S 42,7 S	303	01,2	21	11,6 N
22	171	06.5	22	43,8 S	189	21,4	21	22,2 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'
	Т	10:35	HP	0,1'	Т	09:23	HP	0,1'	Т	06:11	HP	0,0'	Т	00:52	HP	0,0'

5	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	39,0	22	35,5 S	358	26,7	11,7	13	15,2 S	-14,2	209	58,4	*	*	*	*	*
8	298	38,7	22	35,3 S	012	57,5	11,6	13	29,5 S	-14,2	225	00,9	*	*	*	*	*
9	313	38,4	22	35,0 S	027	28,1	11,5	13	43,7 S	-14,2	240	03,3	*	*	*	*	*
10	328	38,1	22	34,7 S	041	58,6	11,4	13	57,8 S	-14,1	255	05,8	*	*	*	*	*
11	343	37,9	22	34,4 S	056	29,0	11,3	14	11,9 S	-14,1	270	08,3	*	*	*	*	*
12	358	37,6	22	34,1 S	070	59,3	11,2	14	26,0 S	-14,0	285	10,7	*	*	*	*	*
13	013	37,3	22	33,8 S	085	29,5	11,1	14	40,0 S	-13,9	300	13,2	*	*	*	*	*
14	028	37,0	22	33,5 S	099	59,6	11,0	14	53,9 S	-13,9	315	15,7	*	*	*	*	*
15	043	36,8	22	33,2 S	114	29,6	10,8	15	07,8 S	-13,8	330	18,1	*	*	*	*	*
16	058	36,5	22	33,0 S	128	59,4	10,7	15	21,6 S	-13,8	345	20,6	*	*	*	*	*
17	073	36,2	22	32,7 S	143	29,1	10,6	15	35,4 S	-13,7	000	23,1	*	*	*	*	*
18	088	35,9	22	32,4 S	157	58,7	10,5	15	49,1 S	-13,6	015	25,5	*	*	*	*	*
19	103	35,6	22	32,1 S	172	28,2	10,4	16	02,8 S	-13,6	030	28,0	*	*	*	*	*
20	118	35,4	22	31,8 S	186	57,5	10,2	16	16,4 S	-13,5	045	30,5	*	*	*	*	*
21	133	35,1	22	31,5 S	201	26,8	10,1	16	29,9 S	-13,4	060	32,9	*	*	*	*	*
22	148	34,8	22	31,2 S	215	55,9	10,0	16	43,3 S	-13,4	075	35,4	*	*	*	*	*
23	163	34,5	22	30,9 S	230	24,9	9,9	16	56,7 S	-13,3	090	37,8	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Uı	nt 0,3'	T 0	7:06	UT1		12	20	T 1	6:58	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	,0' 58,3'	58,6'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	rt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,00	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
	0.5=			47.00			0.4	a= a c	400				040			4001
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
200	140	46.0	20	40.0 C	150	25.5	01	20.2.6	200	40.1	٨	4426	200	00.0	01	10 F 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'	ш	-0,2'	_	0,6'	HD	-0,3'	_	2,3'	ш	-0,1'	_	2,7'	HD	0,0'
	l	10:36	HP	0,1'	I	09:22	HP	0,1'	I	06:07	HP	0,0'	I	00:47	HP	0,0'

2005 Januar 6 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	β		δ	UT1		irt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
												,		,			, i
?	?	?	?	?	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 1	2:06		0,3'	T 0	7:57	UT	1 4	12	20	T 1	6:55
		-		-								HP	58	3,9' 59,2'	59,6'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt -		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	(irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	09:21	HP	0,1'	T	06:04	HP	0,0'	Т	00:43	HP	0,0'

2005 Januar 7 Freitag

7	SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt	0	δ		irt ,	Unt		δ ,	Unt	。 。	irt ,	Nr	0	β	1 0	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	27,1	22	23,2 3 22,9 S	246	11.0	6.3	22	13,2 S	-10,8	121	39,5 41,9	3	353	22,1	42	17,0 S
2	208	27,4	22	22,9 S 22,6 S	260	36.2	6.1	22	23,9 S	-10,7	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	*	*	*	*	*
7	283	25,8	22	21,0 S	332	40,4	5,4	23	15,5 S	-9,9	211	56,7	*	*	*	*	*
8	298	25,5	22	20,7 S	347	04,7	5,2	23	25,4 S	-9,8	226	59,2	*	*	*	*	*
9	313	25,3	22	20,3 S	001	29,0	5,1	23	35,2 S	-9,6	242	01,6	*	*	*	*	*
													١.				
10	328	25,0	22	20,0 S	015	53,1	5,0	23	44,8 S	-9,5	257	04,1	*	*	*	*	*
11	343	24,7	22	19,7 S	030	17,1	4,8	23	54,3 S	-9,3	272	06,6	*	*	*	*	*
12	358	24,5	22	19,4 S	044	40,9	4,7	24	03,6 S	-9,2	287	09,0	*	*	*	*	*
13 14	013 028	24,2	22 22	19,0 S	059 073	04,6 28,1	4,5 4,4	24 24	12,8 S	-9,0	302 317	11,5	*	*	*	*	*
14	028	23,9	22	18,7 S	073	28,1	4,4	24	21,8 S	-8,9	317	13,9	"				
15	043	23,7	22	18,4 S	087	51,5	4,3	24	30.6 S	-8.7	332	16.4	*	*	*	*	*
16	058	23,4	22	18,1 S	102	14,8	4,1	24	39,3 S	-8,5	347	18,9	*	*	*	*	*
17	073	23,1	22	17,7 S	116	37.9	4.0	24	47,9 S	-8,4	002	21,3	*	*	*	*	*
18	088	22,9	22	17,4 S	131	00.9	3.9	24	56,3 S	-8,2	017	23,8	*	*	*	*	*
19	103	22,6	22	17,1 S	145	23,8	3.7	25	04,5 S	-8,0	032	26,3	*	*	*	*	*
							,					,					
20	118	22,3	22	16,7 S	159	46,5	3,6	25	12,5 S	-7,9	047	28,7	*	*	*	*	*
21	133	22,1	22	16,4 S	174	09,1	3,5	25	20,4 S	-7,7	062	31,2	*	*	*	*	*
22	148	21,8	22	16,1 S	188	31,6	3,3	25	28,1 S	-7,5	077	33,7	*	*	*	*	*
23	163	21,5	22	15,7 S	202	53,9	3,2	25	35,6 S	-7,4	092	36,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ū	nt 0,3'	T 0	8:54	UT:		12	20	T 1	6:51	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,9' 60,1	60,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	55,0 S 55,7 S	309	57,0	21	39,5 S	359	57,4	05	46,5 S	080	33,8	21	13,9 N
7	305	13,7	22	55,7 S	324	57,6	21	39,0 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
	333	11,0	22	30,3 3	334	30,9	21	40,5 5	043	04,2	03	40,7 3	123	41,5	21	14,0 1
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	8,00	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	02,7	21	42,3 3 42.6 S	150	20.2	05	47,1 S 47,2 S	231	00.6	21	14,3 N
17	095	04,3	22	57,5 S 57,6 S	115	03,9	21	42,0 S	165	20,2	05	47,2 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
19	123	02,3	22	30,0 3	143	05,2	21	45,4 5	193	21,0	03	47,4 3	210	00,0	21	17,7 1
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'
	Т	10:39	HP	0,1'	T	09:20	HP	0,1'	Т	06:00	HP	0,0'	Т	00:39	HP	0,0'

2005 Januar 8 Samstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
												,		,			<i>'</i>
?	?	?	?	?	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
							•		,		•	,		,			<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	2:07		0,3'	T 0	9:56	UT	1 4	12	20	T 1	6:47
		.,		.,					•			HP	60),6' 60,9'	61,1'		
	l		L											1-	- /	1	

		VE	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			ςΔΤ	ΓURN	
UT1		ĭrt	1403	δ	C	irt	AI\3 	δ	6	Grt		δ	c	irt		δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	240	40.5	22	00.2.5	010	116	21	47.0.C	061	01.2	٥٦	40.2.5	1 4 1	40.0	21	1 F O N
10 11	349 004	48,5 47,5	23 23	00,3 S 00,4 S	010 025	14,6 15,2	21 21	47,8 S 48,1 S	061 076	01,3 03,6	05 05	48,3 S 48,4 S	141 156	48,8 51,5	21 21	15,0 N 15,1 N
12	019	47,5 46.6	23	00,4 S 00,6 S	040	15,2 15,8	21	46,1 S 48,4 S	076	05,0	05	46,4 S 48.5 S	171	51,5 54,2	21	15,1 N 15,1 N
13	034	45,7	23	00,0 S 00,7 S	055	16.5	21	48,7 S	106	03,9	05	48,5 S	186	56,9	21	15,1 N 15,2 N
14	049	44,7	23	00,7 S	070	17,1	21	48,9 S	121	10.5	05	48,6 S	201	59.5	21	15,2 N
1.	0.13	,.		00,0 0	010	11,1		10,5 5		10,5		10,0 5	201	33,3		15,2 14
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	0,1'	Т	09:19	HP	0,1'	Т	05:57	HP	0,0'	Т	00:34	HP	0,0'

2005 Januar 9 Sonntag

9	SONI	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0		0	,
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 4	223 238	14,2	22	06,1 S	244	35,6	0,6	27	48,6 S	-1,7	153 168	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	108	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	05,4 S	287	34.3	0,5	27	53.1 S	-1,5 -1,1	198	52,5	*	*	*	*	29,5 N
7	283	13,1	22	04,7 S	301	53,8	0,3	27	54,2 S	-0.8	213	55,0	*	*	*	*	*
8	298	12,9	22	04.3 S	316	13,2	0,4	27	55,0 S	-0,6	228	57,4	*	*	*	*	*
9	313	12,6	22	03,9 S	330	32,6	0,4	27	55,7 S	-0,4	243	59,9	*	*	*	*	*
		, -		,		, ,	-,		,-	- ,		,-					
10	328	12,4	22	03,6 S	344	52,0	0,4	27	56,1 S	-0,2	259	02,4	*	*	*	*	*
11	343	12,1	22	03,2 S	359	11,4	0,3	27	56,2 S	0,0	274	04,8	*	*	*	*	*
12	358	11,8	22	02,9 S	013	30,7	0,3	27	56,2 S	0,3	289	07,3	*	*	*	*	*
13	013	11,6	22	02,5 S	027	50,0	0,3	27	55,9 S	0,5	304	09,8	*	*	*	*	*
14	028	11,3	22	02,1 S	042	09,3	0,3	27	55,4 S	0,7	319	12,2	*	*	*	*	*
15	043	11,1	22	01,8 S	056	28,6	0,3	27	54,7 S	0,9	334	14,7	*	*	*	*	*
16	058	10,8	22	01,4 S	070	47,9	0,3	27	53,7 S	1,2	349	17,2	*	*	*	*	*
17	073	10,6	22	01,0 S	085	07,1	0,3	27	52,6 S	1,4	004	19,6	*	*	*	*	*
18	088	10,3	22	00,7 S	099	26,4	0,3	27	51,2 S	1,6	019	22,1	*	*	*	*	*
19	103	10,0	22	00,3 S	113	45,7	0,3	27	49,5 S	1,8	034	24,6	*	*	*	*	*
20	118	09.8	21	59.9 S	128	05.0	0.3	27	47.7 S	2,1	049	27.0	*	*	*	*	*
20	133	09,8	21	59,9 S 59,6 S	142	24,3	0,3	27	47,7 S 45,6 S	2,1	064	27,0 29,5	*	*	*	*	*
22	148	09,3	21	59,0 S 59,2 S	156	43.6	0,3	27	43,0 S	2,5	079	31,9	*	*	*	*	*
23	163	09,0	21	58,8 S	171	03,0	0,3	27	40,8 S	2,3	094	34,4	*	*	*	*	*
		2:07		nt 0,4'		1:03	UT:		12	20		6:43	42	000	xx,y	00	xx,y
				0, .			HP	61		61,4'			-		,,,,		,,,,
	l								,,-	- 1.						1	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	240	26.0	00	02.4.6	010	20.6	01	E4.6.6	061	FC 2	٥٦	40 0 C	140	FO 1	01	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 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	034 049	23,1 22,2	23	03,8 S 03,9 S	055	31,4	21 21	55,4 S	107	03,1	05	50,0 S	188	01,2	21 21	16,1 N
14	049	22,2	23	03,9 3	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	04,0 S	100	33,3	21	56,3 S	152	10.0	05	50,1 S	233	09,3	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'
	Т	10:42	HP	0,1'	Т	09:18	HP	0,1'	Т	05:53	HP	0,0'	Т	00:30	HP	0,0'

2005 Januar 10 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	-	δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	06,2	21	54,7 S 54,3 S	342	56,∠ 58,1	0,9	26	53,3 S	5,2 5,4	275	01,5
! ?	?	: ?	?	?	12	358	05,0	21	54,5 S 53,9 S	357	18.0	1.0	26	55,5 5 47,9 S	5,4 5,6	290	04,0
: ?	?	: ?	?	: ?	13	013		21			38.0	1,0	26	47,9 S 42,3 S	,	305	· ' I
? 7	?	? 7	?	? ?	13		05,5		53,6 S 53,2 S	011				42,3 S 36,6 S	5,8		08,9
!	!		!		14	028	05,2	21	33,∠ 3	025	58,1	1,2	26	30,0 3	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		T1	.2:08		0,4'	T 1	2:11	UT:		12	20	T1	6:39
												HP	61	,5' 61,5'	61,5'		

		VE	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			ςΔΤ	ΓURN	
UT1		irt v L	1103	δ	C	irt	AI\3 	δ	6	Grt		δ	c	irt		δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	03,4	23	05,6 S 05,9 S	025	44,4 45,0	22	01,2 S 01,5 S	002	53,7	05	51,2 S 51,2 S	159	00.1	21	17,0 N 17,0 N
12	019	02,5	23	05,9 S	040	45,0 45,6	22	01,3 S	092	56.0	05	51,2 S 51.3 S	174	00,1	21	17,0 N 17,1 N
13	034	00,6	23	06,0 S	055	46,3	22	01,0 S	107	58,3	05	51,3 S	189	05,5	21	17,1 N
14	048	59.6	23	06,1 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	0,1'	Т	09:17	HP	0,1'	Т	05:49	HP	0,0'	Т	00:26	HP	0,0'

2005 Januar 11 Dienstag

11	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	212 226	27,2	2,4 2,5	25	02,9 S	8,6 8,7	155	43,4 45,9	5 8	349 335	02,5	17 57	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	Ö	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	01,3	21	47.0 S	255	31.7	2.7	24	36.6 S	9,1	200	50,8	*	*	*	*	*
7	283	01,0	21	46,6 S	269	53.5	2,9	24	27,5 S	9,3	215	53,3	*	*	*	*	*
8	298	00.7	21	46,2 S	284	15,3	3,0	24	18,2 S	9,5	230	55,7	*	*	*	*	*
9	313	00,5	21	45,8 S	298	37,3	3.1	24	08,8 S	9.6	245	58,2	*	*	*	*	*
		,		,		,	,		,	,		,					
10	328	00,2	21	45,4 S	312	59,4	3,2	23	59,1 S	9,8	261	00,7	*	*	*	*	*
11	342	60,0	21	45,0 S	327	21,6	3,3	23	49,3 S	10,0	276	03,1	*	*	*	*	*
12	357	59,7	21	44,6 S	341	44,0	3,5	23	39,4 S	10,1	291	05,6	*	*	*	*	*
13	012	59,5	21	44,2 S	356	06,4	3,6	23	29,2 S	10,3	306	08,1	*	*	*	*	*
14	027	59,3	21	43,8 S	010	29,0	3,7	23	18,9 S	10,5	321	10,5	*	*	*	*	*
													١.				
15	042	59,0	21	43,4 S	024	51,7	3,8	23	08,4 S	10,6	336	13,0	*	*	*	*	*
16	057	58,8	21	43,0 S	039	14,6	4,0	22	57,8 S	10,8	351	15,4	*	*	*	*	*
17	072	58,5	21	42,6 S	053	37,5	4,1	22	47,0 S	10,9	006	17,9	*	*	*	*	*
18	087	58,3	21	42,2 S	068	00,6	4,2	22	36,1 S	11,1	021	20,4	*	*	*	*	*
19	102	58,0	21	41,8 S	082	23,9	4,4	22	25,0 S	11,2	036	22,8			*	-	4
20	117	57.8	21	41,4 S	096	47,2	4,5	22	13.7 S	11.4	051	25,3	*	*	*	*	*
21	132	57,5	21	41,4 S 41.0 S	111	10.7	4,5	22	02.4 S	11,5	066	27,8	*	*	*	*	*
22	147	57,3	21	40,6 S	125	34,4	4,8	21	50,8 S	11,7	081	30,2	*	*	*	*	*
23	162	57,3 57,1	21	40,2 S	139	58,1	4,9	21	39,1 S	11,8	096	32,7	*	*	*	*	*
	-	2:08		nt 0,4'		3:16	UT:		12	20		6:35	42	000	xx,y	00	xx,y
			٠.	, .	-		HP		,4' 61,3'	61,1'	-		-		,,		, ,

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	198	50,2	23	06,9 S	220	53,0	22	05,0 S	273	23,6	05	51,9 S	354	35,0	21	17,5 N
1	213	49,3	23	07,0 S	235	53,6	22	05,3 S	288	25,9	05	52,0 S	009	37,7	21	17,6 N
2	228	48,3	23	07,1 S	250	54,3	22	05,5 S	303	28,2	05	52,0 S	024	40,3	21	17,6 N
3	243	47,4	23	07,1 S	265	54,9	22	05,8 S	318	30,5	05	52,1 S	039	43,0	21	17,7 N
4	258	46,4	23	07,2 S	280	55,5	22	06,1 S	333	32,8	05	52,2 S	054	45,7	21	17,7 N
5	273	45.5	23	07.3 S	295	56,1	22	06.3 S	348	35,1	05	52,2 S	069	48,4	21	17,7 N
6	288	44,6	23	07,3 S	310	56.7	22	06,6 S	003	37,4	05	52,3 S	084	51,1	21	17,8 N
7	303	43,6	23	07,4 S	325	57,3	22	06.9 S	018	39.7	05	52,3 S	099	53.7	21	17,8 N
8	318	42,7	23	07,5 S	340	57,9	22	07,1 S	033	42,0	05	52,4 S	114	56,4	21	17,9 N
9	333	41,7	23	07,5 S	355	58,6	22	07,4 S	048	44,3	05	52,4 S	129	59,1	21	17,9 N
10	348	40,8	23	07,6 S	010	59,2	22	07,7 S	063	46,6	05	52,5 S	145	01,8	21	17,9 N
11	003	39,8	23	07,6 S	025	59,8	22	07,9 S	078	48,9	05	52,5 S	160	04,5	21	18,0 N
12	018	38,9	23	07,7 S	041	00,4	22	08,2 S	093	51,2	05	52,6 S	175	07,2	21	18,0 N
13	033	38,0	23	07,7 S	056	01,0	22	08,5 S	108	53,5	05	52,6 S	190	09,8	21	18,1 N
14	048	37,0	23	07,8 S	071	01,6	22	08,7 S	123	55,8	05	52,7 S	205	12,5	21	18,1 N
15	063	36.1	23	07,8 S	086	02,2	22	09.0 S	138	58,2	05	52,7 S	220	15,2	21	18,1 N
16	078	35,1	23	07,0 S	101	02,2	22	09,0 S	154	00.5	05	52,7 S	235	17,9	21	18,2 N
17	093	34,2	23	07,9 S	116	03,5	22	09,5 S	169	02,8	05	52,9 S	250	20.6	21	18,2 N
18	108	33,2	23	08,0 S	131	04,1	22	09,8 S	184	05.1	05	52,9 S	265	23,2	21	18,3 N
19	123	32,3	23	08,0 S	146	04,7	22	10,0 S	199	07,4	05	53,0 S	280	25,9	21	18,3 N
								•								
20	138	31,4	23	08,1 S	161	05,3	22	10,3 S	214	09,7	05	53,0 S	295	28,6	21	18,3 N
21	153	30,4	23	08,1 S	176	05,9	22	10,5 S	229	12,0	05	53,1 S	310	31,3	21	18,4 N
22	168	29,5	23	08,2 S	191	06,5	22	10,8 S	244	14,3	05	53,1 S	325	34,0	21	18,4 N
23	183	28,5	23	08,2 S	206	07,1	22	11,1 S	259	16,6	05	53,2 S	340	36,6	21	18,5 N
Unt	_	-0,9'		-0,1'	_	0,6'		-0,3'	_	2,3'		-0,1'	_	2,7'		0,0'
	T	10:45	HP	0,1'	Т	09:16	HP	0,1'	Т	05:46	HP	0,0'	Т	00:22	HP	0,0'

2005 Januar 12 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	·	δ	C	irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	2:08		0,4'		4:16	UT	l	12	20	T 1	6:31
		, ,		,		-			-, -	-		HP		.,0' 60,8'	60.5	-	
	L					I				l				,	,-		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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 3	228 243	25,7	23	08,3 S	251 266	09,0	22	11,8 S	304 319	23,5 25,9	05 05	53,3 S 53,4 S	025 040	44,7	21 21	18,6 N
4	258	24,8 23,8	23	08,4 S 08,4 S	281	09,6 10,2	22 22	12,1 S 12,4 S	334	25,9 28,2	05	53,4 S 53,4 S	055	47,4 50.0	21	18,6 N 18,7 N
4	250	23,0	23	00,4 3	201	10,2	22	12,4 3	334	20,2	05	55,4 5	055	50,0	21	10,7 IN
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	15,2 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'	Т	09:15	HP	0,1'	T	05:42	HP	0,0'	Т	00:17	HP	0,0'

2005 Januar 13 Donnerstag

13	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	282	49,4	21	26,8 S	241	48,9	9,1	14	24,4 S	15,0	217	51,5	*	*	*	*	*
8	297	49,2	21	26,4 S	256	17,0	9,2	14	09,3 S	15,1	232	54,0	*	*	*	*	*
9	312	49,0	21	26,0 S	270	45,2	9,3	13	54,2 S	15,2	247	56,5	*	*	*	*	*
														*	*	*	als.
10	327	48,7	21	25,6 S	285	13,5	9,4	13	39,1 S	15,2	262	58,9	*				*
11	342	48,5	21	25,1 S	299	41,9	9,5	13	23,8 S	15,3	278	01,4	*	*	*	*	*
12	357	48,3	21	24,7 S	314	10,5	9,7	13	08,5 S	15,3	293	03,9	*	*	*	*	*
13	012	48,0	21	24,3 S	328	39,1	9,8	12	53,2 S	15,4	308	06,3	*	*	*	*	*
14	027	47,8	21	23,8 S	343	07,9	9,9	12	37,8 S	15,4	323	08,8	*	*	*	*	*
1						0.0	100		22.2.6				*	*	*	*	*
15	042	47,6	21	23,4 S	357	36,8	10,0	12	22,3 S	15,5	338	11,3	*	*	*	*	*
16	057	47,3	21	23,0 S	012	05,7	10,1	12	06,8 S	15,5	353	13,7	*	*	*	*	*
17	072	47,1	21	22,5 S	026	34,8	10,2	11	51,3 S	15,6	800	16,2	1		•	*	
18	087	46,9	21	22,1 S	041	04,0	10,3	11	35,7 S	15,6	023	18,7	*	*	*	*	*
19	102	46,6	21	21,6 S	055	33,3	10,4	11	20,1 S	15,7	038	21,1	*	*	*	*	*
20	117	16.1	21	21.2.6	070	00.0	10.5	11	04.4.6	15.7	053	22.6	*	*	*	*	*
20	117	46,4	21	21,2 S	070	02,8	10,5	11	04,4 S 48.7 S	15,7	053	23,6	*	*	*	*	*
21 22	132 147	46,2 46,0	21 21	20,8 S 20,3 S	084 099	32,3 01,9	10,6 10,7	10 10	48,7 S 33,0 S	15,7 15,8	068 083	26,0 28,5	*	*	*	*	*
22	162	46,0 45,7	21	20,3 S 19,9 S	113	31,6	10,7	10	33,0 S 17,2 S	15,8 15,8	083	28,5 31,0	*	*	*	*	*
23	-	2:09		nt 0,4'	-	5:10	UT1	4	17,2 3	20		6:27	42	000		00	
	' 1	2.09	U	IIL U,4	' 1	5.10	HP	60.		20 59,7'	' 1	0.21	42	000	xx,y	00	xx,y
							пг	00	,3 00,0	59,1							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	002	49.8	23	08,9 S	101	32,0	22	21,2 S 21,4 S	155	51,5	05	55,1 S 55,2 S	237	26,6	21	20,1 N 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	20,1 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
	40=								24.5					o= o		20.0.11
20	137	46,1	23	08,8 S	161	34,5	22	22,4 S	216	8,00	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'	HP	0,0'	_	0,6'	LID	-0,2'	_	2,3'	HP	0,0'	_	2,7'	ш	0,0'
	I	10:48	нг	0,1'	Į.	09:14	HP	0,1'	I	05:38	нР	0,0'	ı	00:13	HP	0,0'

2005 Januar 14 Freitag

?	ο ? ? ?	? ? ?	° ?	δ,	UT1		irt	r 16,				Alter x	, ,				
?	° ? ? ?	? ? ?	?	,					δ	C	irt	Unt		δ	Unt	l G	rt
?	?	?		2		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?		,	0	177	45,5	21	19,4 S	128	01,4	10.9	10	01,4 S	15.8	113	33,4
	?	-	?	?	1	192	45,3	21	19,0 S	142	31,3	11,0	09	45,5 S	15,9	128	35,9
		?	?	?	2	207	45.0	21	18,6 S	157	01,3	11,1	09	29,6 S	15,9	143	38,4
?		?	?	?	3	222	44,8	21	18,1 S	171	31,5	11,2	09	13,7 S	15,9	158	40,8
	?	7	7	?	4	237	44.6	21	17,7 S	186	01,6	11,3	08	57,8 S	16.0	173	43,3
	•	•	•	•		201	11,0		11,1 3	100	01,0	11,5		31,0 3	10,0	1.0	10,0
?	?	?	?	?	5	252	44,4	21	17,2 S	200	31,9	11,4	08	41,8 S	16.0	188	45,8
?	?	?	?	?	6	267	44,1	21	16,8 S	215	02,3	11,5	08	25,8 S	16.0	203	48,2
?	?	?	?	?	7	282	43,9	21	16,3 S	229	32,8	11,6	08	09,8 S	16.0	218	50.7
?	?	?	?	?	8	297	43,7	21	15,9 S	244	03.3	11,6	07	53,8 S	16.0	233	53,1
?	?	?	?	?	9	312	43,4	21	15,5 S	258	34,0	11,7	07	37,8 S	16,1	248	55,6
												,		,			,
?	?	?	?	?	10	327	43,2	21	15.0 S	273	04.7	11.8	07	21,7 S	16.1	263	58,1
?	?	?	?	?	11	342	43,0	21	14,6 S	287	35.5	11,9	07	05,7 S	16,1	279	00.5
?	?	?	?	?	12	357	42,8	21	14,1 S	302	06,4	12,0	06	49,6 S	16,1	294	03,0
?	?	?	?	?	13	012	42,5	21	13,7 S	316	37,4	12,1	06	33,5 S	16,1	309	05,5
?	?	?	?	?	14	027	42,3	21	13,2 S	331	08.5	12,1	06	17,4 S	16,1	324	07.9
							,		,		,	,		,	,		,
?	?	?	?	?	15	042	42,1	21	12,8 S	345	39,6	12,2	06	01,3 S	16,1	339	10,4
?	?	?	?	?	16	057	41,9	21	12,3 S	000	10,8	12,3	05	45,1 S	16,1	354	12,9
?	?	?	?	?	17	072	41,6	21	11,8 S	014	42,1	12,4	05	29,0 S	16,1	009	15,3
	?	?	?	?	18	087	41,4	21	11,4 S	029	13,4	12,4	05	12,9 S	16,1	024	17,8
?	?	?	?	?	19	102	41,2	21	10,9 S	043	44,9	12,5	04	56,8 S	16,1	039	20,3
-	?	?	?	?	20	117	41,0	21	10,5 S	058	16,4	12,6	04	40,6 S	16,1	054	22,7
	?	?	?	?	21	132	40,7	21	10,0 S	072	47,9	12,6	04	24,5 S	16,1	069	25,2
	?	?	?	?	22	147	40,5	21	09,6 S	087	19,5	12,7	04	08,4 S	16,1	084	27,6
	?	?	?	?	23	162	40,3	21	09,1 S	101	51,2	12,8	03	52,2 S	16,1	099	30,1
80 0	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:09		0,4'	T 1	5:59	UT1	4	12	20	T 1	6:23
												HP	59,	4' 59,1'	58,8'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	(G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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	0,1'	Т	09:13	HP	0,1'	T	05:35	HP	0,0'	Т	00:09	HP	0,0'

2005 Januar 15 Samstag

15	SONI	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	1	٥	,	,	0	,	,	0	,		0	'	0	,
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	05,4 S	203	34.8	13,1	01	59.6 S	16,1	204	47,4	*	*	*	*	29,3 N *
7	282	38,5	21	05,9 S	218	07,0	13,2	01	43,5 S	16,1	219	49,8	*	*	*	*	*
8	297	38,3	21	05,1 S	232	39,2	13,3	01	27,5 S	16,0	234	52,3	*	*	*	*	*
9	312	38,1	21	04,5 S	247	11.5	13,3	01	11,4 S	16,0	249	54,8	*	*	*	*	*
		,-		.,		,-	,-		,	,-		- 1,0					
10	327	37,9	21	04,0 S	261	43,8	13,4	00	55,4 S	16,0	264	57,2	*	*	*	*	*
11	342	37,7	21	03,6 S	276	16,2	13,4	00	39,5 S	16,0	279	59,7	*	*	*	*	*
12	357	37,4	21	03,1 S	290	48,6	13,5	00	23,5 S	15,9	295	02,1	*	*	*	*	*
13	012	37,2	21	02,6 S	305	21,1	13,5	00	07,6 S	15,9	310	04,6	*	*	*	*	*
14	027	37,0	21	02,2 S	319	53,6	13,6	00	08,4 N	15,9	325	07,1	*	*	*	*	*
15	042	36,8	21	01,7 S	334	26,1	13,6	00	24,3 N	15,9	340	09,5	*	*	*	*	*
16	057	36,6	21	01,2 S	348	58,7	13,6	00	40,1 N	15,8	355	12,0	*	*	*	*	*
17	072	36,4	21	00,8 S	003	31,4	13,7	00	56,0 N	15,8	010	14,5	*	*	*	*	*
18	087	36,1	21	00,3 S	018	04,0	13,7	01	11,8 N	15,8	025	16,9	*	*	*	*	*
19	102	35,9	20	59,8 S	032	36,7	13,7	01	27,6 N	15,8	040	19,4	*	*	*	*	*
20	117	25.7	20	FO 4 C	0.47	00.5	12.0	01	42.4 N	15.7	055	21.0	*	*	*	*	*
20	117	35,7	20	59,4 S	047	09,5	13,8	01	43,4 N	15,7	055	21,9	*	*	*	*	*
21 22	132 147	35,5 35.3	20 20	58,9 S 58.4 S	061 076	42,3 15.1	13,8	01 02	59,1 N 14.8 N	15,7 15.7	070 085	24,3 26.8	*	*	*	*	*
22	162	35,3 35,1	20	58,4 S 57,9 S	076	15,1 47,9	13,8 13,9	02	14,8 N 30,5 N	15,7 15,6	100	26,8	*	*	*	*	*
23	-	2:10		nt 0.5'		6:45	UT1	4	12	20		6:19	42	000	xx,y	00	
	' '	2.10	U	111. 0,3	' 1	0.43	HP	58.		57.8'	'	0.19	42	000	,x,y	00	xx,y
							- 111	50,	,- 30,1	31,0	l					l	

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ												
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	070	140	22	07 7 C	200	E4.2	20	20.2.6	252	17.0	0.5	FC 0 C	074	05.0	01	01 C N
5	272 287	14,9 14,0	23	07,7 S 07,6 S	296 311	54,3 54,9	22 22	30,3 S 30,5 S	352 007	17,6 20,0	05 05	56,9 S 56,9 S	074 089	05,8 08,5	21 21	21,6 N 21,6 N
6	302	14,0	23 23	07,6 S 07,6 S	326	54,9 55,5	22	30,5 S 30,8 S	007	20,0	05	56,9 S 56,9 S	104	08,5 11,1	21	21,6 N 21,7 N
8	317	12,1	23	07,6 S	341	56,1	22	30,6 S	022	24,5	05	50,9 S 57,0 S	119	13.8	21	21,7 N 21,7 N
9	332	11,2	23	07,3 S 07,4 S	356	56.7	22	31,0 S	052	26.9	05	57,0 S	134	16.5	21	21,7 N 21,8 N
9	332	11,2	23	01,43	330	30,1	22	31,2 3	032	20,9	03	31,03	134	10,5	21	21,0 1
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	8,00	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'	LID	0,1'	_	0,6'	ш	-0,2'	_	2,3'	LID	0,0'	_	2,7'	LID	0,0'
		10:51	HP	0,1'	I	09:12	HP	0,1'	l	05:31	HP	0,0'	I	00:05	HP	0,0'

2005 Januar 16 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,	_	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	237	34,0	20	55,6 S	163	32,5	14,0	03	48,3 N	15,5	175	41,6
•	•	•		•			0.,0		00,00	100	02,0	2.,0		.0,0	20,0	1.0	.2,0
?	?	?	?	?	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
												,			,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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
							•		•		•	,		,	·		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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	80	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 1	2:10		0,5'	T 1	7:30	UT1	4	12	20	T 1	6:15
		-		-								HP	57	,5' 57,2'	56,9'		

		VF	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	0,1'	Т	09:11	HP	0,1'	T	05:27	HP	0,0'	Т	00:00	HP	0,0'

2005 Januar 17 Montag

1 192 29,6 20 49,4 S 109 09,6 14,2 09 03,4 N 14,4 131 33,3 3 353 22,1 42 17 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 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 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 5 252 28,7 20 43,4 S 167 21,4 14,2 10 00,8 N 14,2 191 43,2 11 382 08,2 23 26 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 00,8 N		17	SONI	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
0 177 29,8 20 45,9 \$ 094 35,3 14,2 08 48,9 \$ N 14,5 116 30,9 1 357 50,6 29 07 1 192 29,6 20 45,4 \$ 109 08,6 14,2 09 03,4 \$ N 14,4 131 33,3 3 353 22,1 42 17 2 207 29,4 20 44,9 \$ 123 41,8 14,2 09 17,9 \$ N 14,4 146 35,8 4 349 48,5 56 34 32 22 29,2 20 44,4 \$ 138 15,0 14,2 09 32,2 \$ N 14,3 161 38,2 5 349 02,5 17 55 4 237 28,9 20 43,9 \$ 152 48,2 14,2 09 46,6 \$ N 14,3 167 40,7 \$ 8 335 31,4 57 13		UT1													Nr				
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 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 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 4 237 28,9 20 43,4 S 167 21,4 14,2 10 00,8 N 14,2 191 43,2 11 328 08,2 23 26 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ı																		,
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 3 222 29,2 20 44,4 S 138 15,0 14,2 09 46,6 N 14,3 161 38,2 5 349 02,5 17 55 4 237 28,9 20 43,4 S 167 21,4 14,2 10 00,8 N 14,2 191 43,2 11 328 08,2 23 26 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6 *<					-				1 '				1					_	07,2 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 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 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 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6 *<			-		_						,		1						17,0 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 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 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6 * * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>,</td> <td>_</td> <td></td> <td>'</td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,1 N</td>					_	,	_		'		,				1				34,1 N
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 6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6 * *					_	,	1				,				1 -				57,7 S
6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6		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
6 267 28,5 20 42,9 S 181 54,5 14,2 10 15,0 N 14,1 206 45,6		_	2=2	aa =			4.5-				00 0 11	4.0							00 0 11
7 282 28,3 20 42,4 \$ 196 27,7 14,2 10 29,2 N 14,1 221 48,1			_	- / -	_	,		,			/ -	,	1					_	29,3 N *
8 297 28,1 20 41,9 S 211 00,9 14,2 10 43,3 N 14,0 236 50,6 *						,					,		1		1			-	*
9 312 27,9 20 41,4 S 225 34,0 14,1 10 57,3 N 14,0 251 53,0 * * * * * 10 327 27,7 20 40,9 S 240 07,2 14,1 11 11,2 N 13,9 266 55,5 * * * * * 11 342 27,5 20 40,4 S 254 40,3 14,1 11 25,1 N 13,8 281 58,0 * * * * * 12 357 27,3 20 39,9 S 269 13,4 14,1 11 39,0 N 13,8 297 00,4 * * * * * 13 012 27,1 20 39,4 S 283 46,6 14,1 11 52,7 N 13,7 312 02,9 * * * * 14 027 26,9 20 38,9 S 298 19,6 14,1 12 06,4 N 13,6 327 05,3 * * * * 15 042 26,7 20 38,4 S 312 52,7 14,1 12 20,0 N 13,6 342 07,8 * * * * 16 057 26,5 20 37,9 S 327 25,8 14,0 12 33,6 N 13,5 357 10,3 * * * * 18 087 26,1 20 36,9 S 356 31,9 14,0 12 47,1 N 13,4 012 12,7 * * * * * 18 087 26,1 20 36,9 S 356 31,9 14,0 13 00,5 N 13,4 027 15,2 * * * * 19 102 25,9 20 36,4 S 011 04,9 14,0 13 13,9 N 13,3 042 17,7 * * * * 20 117 25,7 20 35,9 S 025 37,8 14,0 13 27,1 N 13,2 057 20,1 * * * * 21 132 25,5 20 35,4 S 040 10,8 13,9 13 40,4 N 13,1 072 22,6 * * * * 22 147 25,3 20 34,9 S 054 43,7 13,9 13 53,5 N 13,1 087 25,1 * * * * 23 162 25,1 20 34,4 S 069 16,7 13,9 14 06,5 N 13,0 102 27,5 * * * *			-		-				1 '						1			-	*
10 327 27,7 20 40,9 S 240 07,2 14,1 11 11,2 N 13,9 266 55,5 * * * * * * * 11 342 27,5 20 40,4 S 254 40,3 14,1 11 25,1 N 13,8 281 58,0 * * * * * * 12 357 27,3 20 39,9 S 269 13,4 14,1 11 39,0 N 13,8 297 00,4 * * * * * * 13 012 27,1 20 39,4 S 283 46,6 14,1 11 52,7 N 13,7 312 02,9 * * * * * * 14 027 26,9 20 38,9 S 298 19,6 14,1 12 06,4 N 13,6 327 05,3 * * * * * * * 16 057 26,5 20 37,9 S 327 25,8 14,0 12 33,6 N 13,5 357 10,3 * * * * * * 17 072 26,3 20 37,4 S 341 58,8 14,0 12 47,1 N 13,4 012 12,7 * * * * * 18 087 26,1 20 36,9 S 356 31,9 14,0 13 00,5 N 13,4 027 15,2 * * * * * 19 102 25,9 20 36,4 S 011 04,9 14,0 13 13,9 N 13,3 042 17,7 * * * * * * * * 20 117 25,7 20 35,4 S 040 10,8 13,9 13 40,4 N 13,1 072 22,6 * * * * * * * 22 147 25,3 20 34,4 S 069 16,7 13,9 14 06,5 N 13,0 102 27,5 * * * * * * * *					-		1				,							-	
10		9	312	27,9	20	41,4 S	225	34,0	14,1	10	57,3 N	14,0	251	53,0	*	*	*	*	*
10		10	207	07.7	20	40.0.6	0.40	07.0			11 0 N	100	066						*
11					-				1 '				1		1			-	*
12			-			- , -		- / -	, ,		,	,			1			-	*
13 012 27,1 20 39,4 3 298 19,6 14,1 12 06,4 N 13,6 327 05,3 *					_		1		'		,				1			-	*
15		_	-		_	,		- , -		l	,	,	-		1		•	-	*
16		14	027	26,9	20	38,9 5	298	19,6	14,1	12	06,4 N	13,6	327	05,3	_ *	•	Ψ.	Τ.	•
16		16	042	26.7	20	20 1 C	212	E2 7	141	12	20 0 N	12.6	242	07.0	*	*	*	*	*
17 072 26,3 20 37,4 S 341 58,8 14,0 12 47,1 N 13,4 012 12,7 *			-		_	,	1 -		'	l	,		1		*	*	*	*	*
18 087 26,1 20 36,9 S 356 31,9 14,0 13 00,5 N 13,4 027 15,2 *					_	,	1						1		*	*	*	*	*
18				,	-										*	*	*	*	*
20		-			_	,					,	,			1		*	*	*
20		19	102	25,9	20	30,4 3	011	04,9	14,0	13	13,9 1	13,3	042	17,7					
21 132 25,5 20 35,4 S 040 10,8 13,9 13 40,4 N 13,1 072 22,6 *		20	117	25.7	20	35.9 S	025	37.8	14.0	13	27.1 N	13.2	057	20.1	*	*	*	*	*
22 147 25,3 20 34,9 S 054 43,7 13,9 13 53,5 N 13,1 087 25,1 * * * * * 23 162 25,1 20 34,4 S 069 16,7 13,9 14 06,5 N 13,0 102 27,5 * * * *		-		,	_	,		/ -		_					*	*	*	*	*
23 162 25,1 20 34,4 S 069 16,7 13,9 14 06,5 N 13,0 102 27,5 * * * *			_		_					_	- /				*	*	*	*	*
			-		_	- ,					,				*	*	*	*	*
T 12:10 Unt 0,5' T 18:14 UT1 4 12 20 T 16:11 42 000 xx,y 00 xx	ł		-		_				UT1	ı	12	20			42	000	xx,y	00	xx,y
HP 56,6' 56,3' 56,0'				-		- / -			HP	56	6' 56,3'	56,0'	_				,,		,,

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	071	00.7		00.6.6	007	00.0	00	41.1.6	25.4	00.0	0.5	F0 0 C	076	145	0.1	00 F 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	03,0 S 02,9 S	012	26,4	22	42,2 S 42,4 S	084	23.9	05	59,0 S	166	30,6	21	23,7 N
12	016	23,2	23	02,9 S	042	27,0	22	42,4 S	099	26.3	05	59,0 S	181	33,2	21	23,7 N
13	031	22,2	23	02,0 S	057	27,6	22	42,8 S	114	28,6	05	59,0 S	196	35,2	21	23,8 N
14	046	21,3	23	02,7 S	072	28,2	22	43,0 S	129	31.0	05	59,1 S	211	38,6	21	23,9 N
-	0.0	21,5		02,5 5	012	20,2		10,00	123	31,0		33,1 3		30,0		25,5 14
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'
	Т	10:54	HP	0,1'	Т	09:10	HP	0,1'	Т	05:23	HP	0,0'	Т	23:52	HP	0,0'

2005 Januar 18 Dienstag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	, ,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	177	24,9	20	33.9 S	083	49,5	13,9	14	19,5 N	12,9	117	30,0
: ?	?	: ?	?	: ?	1	192	24,9	20	33,4 S	098	22,4	13,9	14	32,4 N	12,8	132	32,5
! ?		: ?	?		1									,	'	_	
-	?	-		?	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	8,00	13,8	15	10,7 N	12,6	177	39,8
2	2	2	_	2	_	050	22.0		21.2.6	150	22.6	10.7	1-	00.0 N	10.5	100	40.0
?	?	?	?	?	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
							•		•		•			,	·		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	2:11		0,5'	T 1	8:59	ÚT1	4	12	20	T 1	6:07
		.,		.,					•			HP	55	,8' 55,6'	55,4'		
														,-	,		

		\/⊏	NUS			N/I	ARS			IIIE	ITER			C /_	TURN	
UT1		irt V 🗅	11103	δ		irt	ANS	δ		ort Grt		δ		irt Srt	IOKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,		, ,	0	,	0	,	0	,
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	00,1 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	25,0 N
22	165	51,3	22	57,9 S	192	47,0	22	49,7 S	250	46.3	06	00,1 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	25,1 N
Unt		-0.9'		0,2'		0.6'		-0,2'		2,4'		0.0'		2,7'		0.0'
	т	10:56	HP	0,1	Т	09:09	HP	0,1'	Т	05:20	HP	0,0'	Т	23:47	HP	0,0

19	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	'		0	,	0	,
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
-	252	10.0	20	10 0 C	145	20.2	10.0	20	00 F N	10.4	102	41.4	11	220	00.0	22	20 2 N
5 6	252 267	19,2 19.0	20 20	18,9 S 18.4 S	145 160	29,3 01.2	12,8 12.8	20 20	00,5 N 10.9 N	10,4 10.3	193 208	41,4 43,9	11	328	08,2 *	23	29,3 N *
7	282	18,9	20	16,4 S 17,8 S	174	32,9	12,6	20	21,3 N	10,3	223	46,4	*	*	*	*	*
8	297	18.7	20	17,8 S	189	04.7	12,7	20	31,5 N	10,2	238	48,8	*	*	*	*	*
9	312	18,5	20	16,8 S	203	36.4	12,6	20	41,6 N	10,0	253	51,3	*	*	*	*	*
	312	10,5	20	10,0 5	203	30,4	12,0	20	41,0 N	10,0	233	31,3					
10	327	18.3	20	16,2 S	218	08.0	12,6	20	51,6 N	9,9	268	53,8	*	*	*	*	*
11	342	18,1	20	15,7 S	232	39,6	12,6	21	01,6 N	9,8	283	56,2	*	*	*	*	*
12	357	17,9	20	15,2 S	247	11,2	12,5	21	11,4 N	9,7	298	58,7	*	*	*	*	*
13	012	17,7	20	14,6 S	261	42,7	12,5	21	21,1 N	9,6	314	01,2	*	*	*	*	*
14	027	17,5	20	14,1 S	276	14,1	12,4	21	30,7 N	9,5	329	03,6	*	*	*	*	*
15	042	17,3	20	13,6 S	290	45,5	12,4	21	40,3 N	9,4	344	06,1	*	*	*	*	*
16	057	17,2	20	13,0 S	305	16,9	12,3	21	49,7 N	9,3	359	08,6	*	*	*	*	*
17	072	17,0	20	12,5 S	319	48,2	12,3	21	59,0 N	9,2	014	11,0	*	*	*	*	*
18	087	16,8	20	12,0 S	334	19,5	12,2	22	08,2 N	9,1	029	13,5	*	*	*	*	*
19	102	16,6	20	11,4 S	348	50,7	12,2	22	17,3 N	9,0	044	15,9	*	*	*	*	*
20	117	16.4	20	1006	000	01.0	10.1	00	06 2 N	0.0	050	10.4	*	*	*	*	*
20	117	16,4	20	10,9 S	003	21,9	12,1	22	26,3 N	8,9	059 074	18,4	*	*	*	*	*
21 22	132 147	16,2 16.0	20 20	10,4 S 09.8 S	017 032	53,0	12,1	22 22	35,2 N 44.0 N	8,8 8,7	089	20,9 23,3	*	*	*	*	*
22	162	16,0 15,9	20	09,8 S 09.3 S	032	24,1 55,2	12,0 12,0	22	44,0 N 52,7 N	8, <i>1</i> 8,6	104	23,3 25,8	*	*	*	*	*
23	_	2:11	-	nt 0,5'		9:46	UT1	4	12	20	-	6:03	42	000		00	
	' 1	∠.11	U	11. 0,5	' 1	9.40	HP	55.		54.8'	' 1	0.03	42	000	xx,y	00	xx,y
							1115	33	2 33,0	34,0						1	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	245	40.1	20	FF 0 C	010	E4.0	20	F0 0 C	071	14.6	0.0	00.6.6	150	26.5	01	0F (N
10	345	40,1	22	55,8 S	012	54,0	22	52,0 S	071	14,6	06	00,6 S 00.6 S	153	36,5	21	25,6 N
11 12	000	39,2 38,2	22 22	55,6 S 55,5 S	027 042	54,6 55,2	22 22	52,2 S 52,4 S	086 101	16,9 19,3	06 06	00,6 S 00,6 S	168 183	39,2 41,9	21 21	25,6 N 25,7 N
13	030	30,∠ 37,3	22	55,3 S	042	55,2 55,7	22	52,4 S 52,6 S	116	21,7	06	00,6 S	198	,	21	25,7 N 25,7 N
14	045	36,4	22	55,3 S 55,1 S	072	56,7 56,3	22	52,0 S 52,8 S	131	24,0	06	00,0 S 00,7 S	213	44,6 47,2	21	25,7 N 25,8 N
14	045	30,4	22	55,1 5	072	50,5	22	52,0 3	131	24,0	00	00,7 3	213	41,2	21	25,0 IV
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'	Т	09:08	HP	0,1'	Т	05:16	HP	0,0'	Т	23:43	HP	0,0'

2005 Januar 20 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	02,0 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
7	7	7	7	?	14	027	13,1	20	01,7 S	264	35,1	11,3	24	49,4 N	6.9	330	02,8
•		•		•	1 -	021	10,1	-0	01,1 0	201	33,1	11,5		13,114	0,5	330	02,0
?	?	?	?	?	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
: ?	?	: ?	?	: ?	20	132	11,9	19	57,6 S 57,3 S	006	30,3 06,3	11,0	25	20,0 N 34,9 N	6,0	075	20.0
: ?	?	: ?	?	: ?	21 22	147	11,9	19	56,7 S	020	36,3	11,0	25	34,9 N 40,9 N	5,9	090	22,5
: 7	?	: 7	?	: ?	23	162	11,7	19	56,7 S	035	06.3	10,9	25	46,8 N	5,9	105	24,9
: 80	000	: xx,y	00	: xx,y	23	1	2:11		0,5'		00,3	UT1	4	12	20	l	5:60
30	000	^^,y	00	^^,y		' 1	.4.11		0,5	' 2	.0.33	HP	54		54,4'	'	3.00
												1115	54	,, 54,5	J 4 ,4		

UT1	G		NUS							IIIP	ITER			$\sim \Delta$	TURN	
011		rt		δ	G	irt	ARS	δ	c	irt		δ	<i>c</i>	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	22,4	22	52,2 S 52,0 S	313	05,1	22	55,7 S 55,9 S	012	01.9	06	01,1 S 01,1 S	079	30,1	21	26,4 N
7	300	20,6	22	52,0 S 51,8 S	328	06,2	22	56,1 S	012	01,9	06	01,1 S 01,2 S	109	32,8	21	26,4 N
8	315	19.6	22	51,6 S	343	06,2	22	56,3 S	042	06,6	06	01,2 S	124	35,5	21	26,5 N
9	330	18,7	22	51,6 S	358	07,4	22	56,5 S	057	09.0	06	01,2 S	139	38,1	21	26,5 N
	330	10,1		31,13	330	01,1		30,3 3	001	03,0		01,2 3	100	30,1		20,5 14
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	125	00 E	22	40.0 C	162	120	22	E0 6 C	222	25.0	06	01 E C	205	07.6	21	26 0 N
20 21	135 150	08,5 07,6	22 22	49,0 S 48,8 S	163 178	13,8 14,3	22 22	58,6 S 58,8 S	222 237	35,0 37,4	06 06	01,5 S 01,5 S	305 320	07,6 10,3	21 21	26,9 N 27,0 N
21 22	165	07,6	22	48,8 S 48,6 S	193	14,3 14,9	22	58,8 S 58,9 S	257	37,4 39.8	06	01,5 S 01.6 S	335	10,3	21	27,0 N 27,0 N
23	180	05,7	22	48,3 S	208	15,5	22	59,1 S	267	39,6 42,1	06	01,6 S	350	15,6	21	27,0 N
Unt	100	-0.9'		0,2'	200	0.6'		-0,2'	201	2,4'	_ 00	0,0'	330	2,7'	41	0,0'
	т	10:59	HP	0,2	Т	09:08	HP	0,1	Т	05:12	HP	0,0'	Т	23:39	HP	0,0'

2005 Januar 21 Freitag

21	SON	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	'	0	,		0	,	0	,
0	177	11,4	19	55,6 S	049	36,2	10,9	25	52,6 N	5,6	120	27,4	1	357	50,6	29	07,1 N
1	192	11,2	19	55,1 S	064	06,1	10,8	25	58,2 N	5,5	135	29,9	3	353	22,2	42	17,0 S
2	207	11,0	19	54,5 S	078	35,9	10,8	26	03,8 N	5,4	150	32,3	4	349	48,6	56	34,1 N
3	222	10,8	19	53,9 S	093	05,7	10,8	26	09,2 N	5,3	165	34,8	5	349	02,5	17	57,7 S
4	237	10,7	19	53,4 S	107	35,4	10,7	26	14,4 N	5,1	180	37,3	8	335	31,4	57	13,0 S
_	252	10.5	10	F0.0.C	100	05.0	10.7	200	10 C N	- 0	105	20.7	1.1	200	00.0	22	00 2 N
5	252	10,5	19	52,8 S	122 136	05,2	10,7	26	19,6 N	5,0	195	39,7	11	328	08,2 *	23	29,3 N *
6	267	10,3	19	52,3 S		34,9	10,7	26	24,6 N	4,9	210	42,2	*	*	*	*	*
7	282	10,1	19	51,7 S	151	04,5	10,6	26	29,5 N	4,8	225	44,7	*	*	*	*	*
8	297	10,0	19	51,2 S	165	34,1	10,6	26	34,3 N	4,6	240	47,1	*	*	*	*	*
9	312	09,8	19	50,6 S	180	03,7	10,5	26	38,9 N	4,5	255	49,6	, "		4	-	4
10	327	09.6	19	50.0 S	194	33,3	10.5	26	43,4 N	4,4	270	52,1	*	*	*	*	*
11	342	09,0	19	49.5 S	209	02,8	10,5	26	45,4 N 47,8 N	4,4	285	54,5	*	*	*	*	*
12	357	09,4	19	49,5 S 48,9 S	209	32,2	10,5	26	52,1 N	4,3	300	57,0	*	*	*	*	*
13	012	09,3	19	48.3 S	238	01.7	10,3	26	56,2 N	4,1	315	59,4	*	*	*	*	*
14	012	08,9	19	47,8 S	252	31,1	10,4	27	00,2 N	3,9	331	01,9	*	*	*	*	*
1 -	021	00,9	19	47,03	232	31,1	10,4	21	00,2 14	3,9	331	01,9					
15	042	8,80	19	47,2 S	267	00.5	10.4	27	04,1 N	3.7	346	04,4	*	*	*	*	*
16	057	08,6	19	46.6 S	281	29,9	10.3	27	07,8 N	3,6	001	06,8	*	*	*	*	*
17	072	08.4	19	46.1 S	295	59,2	10.3	27	11,4 N	3,5	016	09,3	*	*	*	*	*
18	087	08.2	19	45.5 S	310	28,5	10.3	27	14,9 N	3.3	031	11,8	*	*	*	*	*
19	102	08,1	19	44,9 S	324	57,8	10,3	27	18,2 N	3,2	046	14,2	*	*	*	*	*
20	117	07,9	19	44,4 S	339	27,1	10,2	27	21,4 N	3,1	061	16,7	*	*	*	*	*
21	132	07,7	19	43,8 S	353	56,3	10,2	27	24,5 N	2,9	076	19,2	*	*	*	*	*
22	147	07,6	19	43,2 S	800	25,5	10,2	27	27,5 N	2,8	091	21,6	*	*	*	*	*
23	162	07,4	19	42,7 S	022	54,7	10,2	27	30,3 N	2,7	106	24,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:11	U	nt 0,6'	T 2	1:25	UT1		12	20	T 1	5:56	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,3' 54,2'	54,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	070	00.0	00	47.0.0	200	10.0	00	00.0.6	057	F.C. 4	0.0	01.0.6	000	01 7	01	07 0 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	299 314	58,3	22	46,5 S	328 343	20,1	23 23	00,6 S 00.8 S	028 043	01,1 03,5	06	01,8 S	110 125	37,1	21 21	27,3 N
8	_	57,4	22	46,3 S		20,7	_	,			06	01,8 S		39,7		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	01,1 S 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	01,3 S 01,7 S	118	15,4	06	02,0 S	200	53,1	21	27,5 N
14	044	51,8	22	44,8 S	073	24,2	23	01,7 S	133	17,7	06	02,0 S	215	55,8	21	27,6 N
1 .	011	31,0		11,00	013	21,2	23	01,0 0	133	±1,1		02,0 0	213	33,0		21,011
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'
	Т	11:00	HP	0,1'	Т	09:07	HP	0,1'	Т	05:08	HP	0,0'	Т	23:35	HP	0,0'

2005 Januar 22 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	177	07.2	19	42,1 S	037	23,9	10,1	27	33,0 N	2,5	121	26,5
?	?	?	?	?	1	192	07.1	19	41,5 S	051	53.0	10.1	27	35,5 N	2,4	136	29,0
?	?	?	?	?	2	207	06.9	19	41,0 S	066	22,1	10.1	27	37,9 N	2,3	151	31,5
?	?	?	?	?	3	222	06.7	19	40,4 S	080	51.3	10.1	27	40,2 N	2,1	166	33.9
?	?	?	?	?	4	237	06,6	19	39,8 S	095	20,4	10,1	27	42,3 N	2,0	181	36,4
?	?	?	?	?	5	252	06,4	19	39,2 S	109	49,4	10,1	27	44,4 N	1,9	196	38,9
?	?	?	?	?	6	267	06,2	19	38,7 S	124	18,5	10,1	27	46,2 N	1,7	211	41,3
?	?	?	?	?	7	282	06,1	19	38,1 S	138	47,6	10,0	27	48,0 N	1,6	226	43,8
?	?	?	?	?	8	297	05,9	19	37,5 S	153	16,6	10,0	27	49,6 N	1,5	241	46,3
?	?	?	?	?	9	312	05,7	19	36,9 S	167	45,6	10,0	27	51,1 N	1,3	256	48,7
?	?	?	?	?	10	327	05,6	19	36,4 S	182	14,6	10,0	27	52,4 N	1,2	271	51,2
?	?	?	?	?	11	342	05,4	19	35,8 S	196	43,7	10,0	27	53,6 N	1,1	286	53,7
?	?	?	?	?	12	357	05,2	19	35,2 S	211	12,7	10,0	27	54,7 N	0,9	301	56,1
?	?	?	?	?	13	012	05,1	19	34,6 S	225	41,7	10,0	27	55,6 N	0,8	316	58,6
?	?	?	?	?	14	027	04,9	19	34,1 S	240	10,6	10,0	27	56,4 N	0,7	332	01,0
?	?	?	?	?	15	042	04,7	19	33.5 S	254	39,6	10.0	27	57.1 N	0.5	347	03.5
?	?	?	?	?	16	057	04,6	19	32.9 S	269	08.6	10,0	27	57,1 N	0,3	002	06,0
?	?	?	?	?	17	072	04,4	19	32,3 S	283	37,6	10,0	27	58,0 N	0,3	017	08,4
?	?	?	?	?	18	087	04,3	19	31,7 S	298	06.6	10.0	27	58,3 N	0,1	032	10.9
?	?	?	?	?	19	102	04,1	19	31,2 S	312	35,6	10,0	27	58,4 N	-0.0	047	13,4
							,		- , -	_	, .	.,.		,	- , -		- /
?	?	?	?	?	20	117	03,9	19	30,6 S	327	04,6	10,0	27	58,4 N	-0,1	062	15,8
?	?	?	?	?	21	132	03,8	19	30,0 S	341	33,5	10,0	27	58,2 N	-0,3	077	18,3
?	?	?	?	?	22	147	03,6	19	29,4 S	356	02,5	10,0	27	57,9 N	-0,4	092	20,8
?	?	?	?	?	23	162	03,5	19	28,8 S	010	31,5	10,0	27	57,5 N	-0,6	107	23,2
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:12		0,6'	T 2	2:16	UT1	. 4	12	20	T 1	5:52
												HP	54	,1' 54,0'	54,0'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	ш	0,3'	_	0,6'	ш	-0,2'	_	2,4'	ш	0,0'	_	2,7'		0,0'
	<u> </u>	11:02	HP	0,1'	Т	09:06	HP	0,1'	T	05:04	HP	0,0'	T	23:30	HP	0,0'

2005 Januar 23 Sonntag

23	SON	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜ	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT:	L	Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	282	02,2	19	24,1 S	126	23,9	10,1	27	49,3 N	-1,6	227	42,9	*	*	*	*	*
8	297	02,0	19	23,5 S	140	53,0	10,1	27	47,6 N	-1,8	242	45,4	*	*	*	*	*
9	312	01,9	19	22,9 S	155	22,1	10,1	27	45,9 N	-1,9	257	47,9	*	*	*	*	*
10	327	01,7	19	22,3 S	169	51,2	10,2	27	44,0 N	-2,0	272	50,3	*	*	*	*	*
11	342	01,6	19	21,8 S	184	20,4	10,2	27	41,9 N	-2,2	287	52,8	*	*	*	*	*
12	357	01,4	19	21,2 S	198	49,6	10,2	27	39,8 N	-2,3	302	55,3	*	*	*	*	*
13	012	01,2	19	20,6 S	213	18,8	10,2	27	37,5 N	-2,4	317	57,7	*	*	*	*	*
14	027	01,1	19	20,0 S	227	48,0	10,2	27	35,0 N	-2,6	333	00,2	*	*	*	*	*
15	042	00,9	19	19,4 S	242	17,3	10,3	27	32,5 N	-2,7	348	02,7	*	*	*	*	*
16	057	8,00	19	18,8 S	256	46,5	10,3	27	29,8 N	-2,8	003	05,1	*	*	*	*	*
17	072	00,6	19	18,2 S	271	15,8	10,3	27	27,0 N	-3,0	018	07,6	*	*	*	*	*
18	087	00.5	19	17,6 S	285	45,2	10,4	27	24,0 N	-3,1	033	10.0	*	*	*	*	*
19	102	00,3	19	17,0 S	300	14,5	10,4	27	20,9 N	-3,2	048	12,5	*	*	*	*	*
		•		•		,	, i		,	,		,					
20	117	00,2	19	16,4 S	314	43,9	10,4	27	17,7 N	-3,4	063	15,0	*	*	*	*	*
21	132	0,00	19	15,8 S	329	13,3	10,5	27	14,3 N	-3,5	078	17,4	*	*	*	*	*
22	146	59,9	19	15,2 S	343	42,8	10,5	27	10,8 N	-3,6	093	19,9	*	*	*	*	*
23	161	59,7	19	14,6 S	358	12,3	10,5	27	07,2 N	-3,7	108	22,4	*	*	*	*	*
	T :	12:12	U	nt 0,6'	T 2	3:07	UT1	4	12	20	T 1	5:48	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	54	0' 53,9'	53,9'					.,		.,
										•						1	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	244		00	22.0.6	010	40.4	00	00.46	075	00.6	0.0	00.0.6	157	F0.6	0.1	00 0 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 14	029 044	08,7 07,8	22 22	32,1 S	058 073	51,1	23 23	09,9 S	120 135	09,8 12,1	06 06	03,0 S	203 218	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
20	149	02,3	22	29,7 S	178	55,1 55,7	23	11,0 S 11,2 S	240	28.9	06	03,1 S	323	23,0	21	29,7 N
22	164	00.5	22	29,7 S	193	56,2	23	11,2 S 11,3 S	255	31,3	06	03,1 S	338	25,7	21	29,7 N
23	178	59,6	22	29,4 S	208	56,8	23	11,5 S	270	33,7	06	03,1 S	353	28,4	21	29,8 N
Unt		-0,9'	1	0,3'		0,6'		-0,2'		2,4'		0,0'		2,7'	1	0,0'
	т	11:03	HP	0,1'	T	09:05	HP	0,1'	т	05:01	HP	0,0'	Т	23:26	HP	0,0'

2005 Januar 24 Montag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
141		,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	, ,	0	,	, Oilt	0	,
?	?	?	?	?	0	176	E0 6	19	14,0 S	012	41.8	10.6	27	03.5 N	-3,9	123	24.0
		: ?			0		59,6										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	06,0 S	201	09.0	11,1	26	03,3 N	-5, - -5,5	318	56.9
: 7	?	: 7	?	: ?	14	026	57,0 57,5	19		215			25	,		333	' '
!	· ·	!	!	ŗ	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	57,3 57,2	19	04,9 S	244	39,4	11,2	25	46.5 N	-5,7 -5,9	004	04,3
! ?	?	: ?	?	; ?	17				- /				_	- / -	'	019	' 1
		-				071	57,0	19	03,7 S	259	09,6	11,3	25	40,6 N	-6,0		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 1	2:12		0,6'	T 2	:3:57	UT1	4	12	20	T 1	5:44
				-								HP	53	,9' 54,0'	54,0'		
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	1	

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ς Λ Τ	TURN	
UT1		ĭrt	1103	δ		irt	AI\3 	δ	0	Grt		δ		irt		δ
011		,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	193	58,7	22	28,8 S	223	57,4	23	11,6 S	285	36,1	06	03,2 S	800	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
_	0.00	F4.1		07.0.6	200	00.0		10.46	000	40.0	0.0	00.0.6	000		0.1	20 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 21	30,1 N
8 9	313 328	51,4 50,5	22 22	26,2 S 25,9 S	344 359	01,9	23 23	12,9 S	045 060	55,2	06 06	03,3 S	128 143	52,5	21	30,1 N
9	328	50,5	22	25,9 5	359	02,5	23	13,0 S	000	57,6	00	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	45,0 44,1	22	23,9 S 23,6 S	104	05,9	23	14,0 S 14,1 S	166	14,4	06	03,4 S	249	13,9	21	30,4 N
17	088	43,2	22	23,0 S	119	07.0	23	14,1 S 14,3 S	181	16.8	06	03,4 S	264	16.5	21	30,4 N
18	103	42,3	22	23,3 S 22,9 S	134	07,6	23	14,3 S	196	19,2	06	03,4 S 03,5 S	279	19,3	21	30,5 N
19	118	41,4	22	22,9 S	149	08,2	23	14,6 S	211	21,6	06	03,5 S	294	21,9	21	30,6 N
	110	, .		22,0 0	113	00,2		11,00		21,0		00,00	231	21,5		30,0 14
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	0,1'	Т	09:04	HP	0,1'	Т	04:57	HP	0,0'	Т	23:22	HP	0,0'

2005 Januar 25 Dienstag

25	SONI	ΝE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	'	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	FF 2	18	56,3 S	073	16.0	11.9	24	21.3 N	7.4	100	36.3	11	328	00.3	23	29,3 N
	266	55,3 55,2	18	50,3 S 55.7 S	073	16,2	11,9	24	21,3 N 13,9 N	-7,4	199 214	38,8	*	328	08,3 *	23	29,3 IN *
6	281	55,∠ 55,0	18	55,7 S 55,1 S	102	47,1	12,0	24	13,9 N 06,4 N	-7,5 -7,6	214	38,8 41,2	*	*	*	*	*
	296		_	,	116	18,1		23			244		*	*	*	*	*
8		54,9	18	54,5 S		49,1	12,1	_	58,9 N	-7,7		43,7	*	*	*	*	*
9	311	54,7	18	53,9 S	131	20,2	12,1	23	51,2 N	-7,8	259	46,1		-	4	, ,	4
10	326	54,6	18	53,2 S	145	51,3	12,2	23	43,4 N	-7.9	274	48.6	*	*	*	*	*
11	341	54,5	18	52.6 S	160	22,5	12,2	23	35,5 N	-8.0	289	51,1	*	*	*	*	*
12	356	54,3	18	52,0 S	174	53.7	12,3	23	27,5 N	-8,1	304	53.5	*	*	*	*	*
13	011	54.2	18	51,4 S	189	25.0	12,3	23	19,4 N	-8,2	319	56.0	*	*	*	*	*
14	026	54,0	18	50,8 S	203	56.3	12,4	23	11,2 N	-8,3	334	58,5	*	*	*	*	*
		- /-		,		/ -	, '	_	,	-,-		, -					
15	041	53,9	18	50,1 S	218	27,7	12,5	23	02,9 N	-8,4	350	00,9	*	*	*	*	*
16	056	53,8	18	49,5 S	232	59,2	12,5	22	54,4 N	-8,5	005	03,4	*	*	*	*	*
17	071	53,6	18	48,9 S	247	30,7	12,6	22	45,9 N	-8,6	020	05,9	*	*	*	*	*
18	086	53,5	18	48,3 S	262	02,3	12,6	22	37,3 N	-8,7	035	08,3	*	*	*	*	*
19	101	53,4	18	47,6 S	276	33,9	12,7	22	28,6 N	-8,8	050	10,8	*	*	*	*	*
20	116	53,2	18	47,0 S	291	05,6	12,7	22	19,7 N	-8,9	065	13,3	*	*	*	*	*
21	131	53,1	18	46,4 S	305	37,3	12,8	22	10,8 N	-9,0	080	15,7	*	*	*	*	*
22	146	52,9	18	45,8 S	320	09,1	12,9	22	01,8 N	-9,1	095	18,2	*	*	*	*	*
23	161	52,8	18	45,1 S	334	41,0	12,9	21	52,7 N	-9,2	110	20,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:12	Uı	nt 0,6'	T 2	4:00	UT1	4	12	20	T 1	5:40	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	0' 54,1'	54,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				40	000			4== 0	4-0						0.4	04.0.11
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
20	148	18.0	22	13,9 S 13,5 S	179	22,3	23	18,4 S	242	24,1	06	03,8 S	325	20,1 31,4	21	31,5 N
22	163	17,1	22	13,5 S 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	13,1 3 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	170	-0.9'		0,4'	209	0,6'	23	-0,1'	212	2,4'	00	0.0'	333	2,7'	ZI	0.0'
Unit		11:06	HP	0,4	т	09:03	HP	0,1	т	04:53	HP	0,0	т	23:18	HP	0,0'
	'	11.00	HE	0,1	ı	09.03	HE	0,1		04.55	LIF	0,0	ı	25.10	HE	0,0

2005 Januar 26 Mittwoch

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16.	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- /	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt	(irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	176	52,7	18	44,5 S	349	12,9	13.0	21	43,4 N	-9,3	125	23,1
?	?	7	?	?	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
7	?	7	7	?	4	236	52,3	18	42,0 S	047	21,2	13,2	21	05,6 N	-9,7	185	33,0
•	•	•		•	-	230	32,1	10	72,0 3	047	21,2	15,2	21	05,0 1	-5,1	103	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
7	7	7	7	?	9	311	51,5	18	38,8 S	120	02,8	13.5	20	16,2 N	-10,1	260	45,3
•		•	i i	•		011	02,0		00,00	120	02,0	20,0		10,2	10,1		.0,0
?	?	?	?	?	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
7	?	7	?	?	14	026	50.8	18	35,6 S	192	45,8	13,8	19	24,6 N	-10,6	335	57,6
•	•	•		•		020	00,0		00,00	132	.0,0	20,0		,	20,0		0.,0
?	?	?	?	?	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 1	2:13		0,6'	T 0	0:45	UT1	4	12	20	T 1	5:36
		-		-								HP	54	,2' 54,3'	54,3'		
			1														

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	(irt		δ	C	irt		δ	(Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	10,3 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
1.5	058	01.0	22	06.7 S	089	33,0	23	20,9 S	152	07,4	06	04.0 S	236	10.5	21	32,2 N
15 16	058	01,9 01,0	22 22	06,7 S 06.4 S	104	33,0 33,5	23	20,9 S 21,0 S	153 168	07,4	06 06	04,0 S 04,0 S	250 251	19,5 22,2	21 21	32,2 N 32,2 N
17	088	00.1	22	06,4 S	119	34,1	23	21,0 S 21,1 S	183	12,3	06	04,0 S	266	24,8	21	32,2 N
18	102	59.2	22	05,6 S	134	34,1	23	21,1 S 21,3 S	198	14,7	06	04,0 S	281	27,5	21	32,3 N
19	117	58,3	22	05,0 S	149	35,2	23	21,4 S	213	17,1	06	04,0 S	296	30,2	21	32,3 N
		,-		,		,-		,		,-		.,		,-		0=,0
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	0,1'	Т	09:02	HP	0,1'	Т	04:49	HP	0,0'	Т	23:13	HP	0,0'

2005 Januar 27 Donnerstag

2	27	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
U.	T1	(irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
(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	*	*	*	*	*
'	7	281	48,7	18	24,7 S	080	09,9	14,6	16	14,1 N	-11,9	231	39,5	*	*	*	*	*
;	8	296	48,5	18	24,1 S	094	43,5	14,7	16	02,2 N	-11,9	246	42,0	*	*	*	*	*
9	9	311	48,4	18	23,4 S	109	17,2	14,7	15	50,3 N	-12,0	261	44,4	*	*	*	*	*
1	10	326	48,3	18	22,8 S	123	50,9	14,8	15	38,3 N	-12,1	276	46,9	*	*	*	*	*
1	1	341	48,2	18	22,1 S	138	24,7	14,8	15	26,2 N	-12,2	291	49,4	*	*	*	*	*
1	12	356	48,0	18	21,5 S	152	58,5	14,9	15	14,0 N	-12,2	306	51,8	*	*	*	*	*
1	L3	011	47,9	18	20,8 S	167	32,4	14,9	15	01,8 N	-12,3	321	54,3	*	*	*	*	*
1	L4	026	47,8	18	20,2 S	182	06,3	14,9	14	49,5 N	-12,3	336	56,7	*	*	*	*	*
1	L5	041	47,7	18	19,5 S	196	40,2	15,0	14	37,2 N	-12,4	351	59,2	*	*	*	*	*
1	L6	056	47,6	18	18,9 S	211	14,2	15,0	14	24,8 N	-12,5	007	01,7	*	*	*	*	*
1	L7	071	47,4	18	18,2 S	225	48,2	15,1	14	12,3 N	-12,5	022	04,1	*	*	*	*	*
1	18	086	47,3	18	17,6 S	240	22,3	15,1	13	59,8 N	-12,6	037	06,6	*	*	*	*	*
1	L9	101	47,2	18	16,9 S	254	56,4	15,1	13	47,2 N	-12,7	052	09,1	*	*	*	*	*
2	20	116	47,1	18	16,2 S	269	30,6	15,2	13	34,5 N	-12,7	067	11,5	*	*	*	*	*
2	21	131	47,0	18	15,6 S	284	04,8	15,2	13	21,8 N	-12,8	082	14,0	*	*	*	*	*
2	22	146	46,8	18	14,9 S	298	39,0	15,3	13	09,0 N	-12,8	097	16,5	*	*	*	*	*
2	23	161	46,7	18	14,3 S	313	13,2	15,3	12	56,2 N	-12,9	112	18,9	*	*	*	*	*
		T 1	2:13	Uı	nt 0,7'	TO	1:30	UT1	4	12	20	T 1	5:32	42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	54	,4' 54,5'	54,6'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	100	0.00						2	222				010	0.5.0		
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'	HP	0,4'	_	0,6'	HP	-0,1'	_	2,4'	HP	0,0'	_	2,7'	HP	0,0'
		11:09	пР	0,1'	ı	09:01	пР	0,1'	ı	04:45	пР	0,0'	ı	23:09	пР	0,0'

2005 Januar 28 Freitag

	El	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	JI D
Nr		β	IVL	δ	UT1		iviL Srt	1 10,	δ	_	irt	Unt	., y u 	δ	Unt	-	irt
INT	<i> </i>	,	0	ο,	011	。	art,	0	0 ,		ort,	Unt	0	0,	Unt	0	irl,
2					0		16.6		12 6 C		47 5	15.0		42.2 N	10.0		21.4
?	?	?	?	?	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
7	7	7	7	7	9	311	45,5	18	07,7 S	098	57.7	15,6	10	45,0 N	-13,4	262	43,6
•	·	•		•		311	45,5	10	01,1 5	030	31,1	15,0	10	43,0 IV	15,4	202	45,0
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	14	026	45.0	18	04,4 S	171	50.9	15.7	09	37,5 N	-13,6	337	55,9
•	•	•	•	•	17	020	45,0	10	04,4 5	111	30,3	15,1	03	37,3 IV	15,0	337	33,3
?	?	?	?	?	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	800	8,00
?	?	?	?	?	17	071	44,6	18	02,4 S	215	35,2	15,8	80	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	80	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 1	2:13		0,7'	TC	2:13	UT1	4	12	20	T 1	5:28
		-		-								HP	54	,7' 54,9'	55,0'		
					Ш									· ,			

		VF	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			SΔT	TURN	
UT1		irt		δ	c	irt		δ	(Grt		δ	(irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	1	0,0'
	_ T	11:11	HP	0,1'	Т	09:00	HP	0,1'	Т	04:42	HP	0,0'	Т	23:05	HP	0,0'

2005 Januar 29 Samstag

29	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	42.2	17	F42C	030	33.8	16.0	06	08.7 N	14.0	202	22.0	11	328	00.3	23	29,3 N
	266	43,3 43,2	17	54,3 S 53.7 S	045	33,8 08.7	16,0	05	54,5 N	-14,2	203 218	32,8 35,3	*	328	08,3 *	23	29,3 IN *
6	281	43,2 43,1	17	53,7 S 53,0 S	059	08,7 43,7	16,0	05 05	54,5 N 40,3 N	-14,2 -14,3	233	35,3 37,8	*	*	*	*	*
	296		-	,			1 '	05		,	248		*	*	*	*	*
8		43,0	17	52,3 S	074	18,7	16,0		26,0 N	-14,3	_	40,2	*	*	*	*	*
9	311	42,9	17	51,6 S	088	53,7	16,0	05	11,7 N	-14,3	263	42,7		-	4	, ,	4
10	326	42,8	17	51,0 S	103	28,6	16.0	04	57,4 N	-14,4	278	45,2	*	*	*	*	*
11	341	42.7	17	50.3 S	118	03.6	16.0	04	43.0 N	-14,4	293	47,6	*	*	*	*	*
12	356	42,6	17	49,6 S	132	38,6	16.0	04	28,7 N	-14,4	308	50.1	*	*	*	*	*
13	011	42,5	17	48.9 S	147	13.6	16.0	04	14,3 N	-14,4	323	52,6	*	*	*	*	*
14	026	42,4	17	48,2 S	161	48.6	16.0	03	59,8 N	-14,5	338	55,0	*	*	*	*	*
		, .		,		, .	,-		,-			,-					
15	041	42,2	17	47,6 S	176	23,6	16.0	03	45,4 N	-14,5	353	57.5	*	*	*	*	*
16	056	42,1	17	46,9 S	190	58.5	16.0	03	30,9 N	-14,5	008	59.9	*	*	*	*	*
17	071	42,0	17	46,2 S	205	33,5	16,0	03	16,4 N	-14,5	024	02,4	*	*	*	*	*
18	086	41,9	17	45,5 S	220	08,5	16,0	03	01,8 N	-14,5	039	04,9	*	*	*	*	*
19	101	41,8	17	44,8 S	234	43,5	16,0	02	47,3 N	-14,6	054	07,3	*	*	*	*	*
20	116	41,7	17	44,2 S	249	18,4	16,0	02	32,7 N	-14,6	069	09,8	*	*	*	*	*
21	131	41,6	17	43,5 S	263	53,4	15,9	02	18,1 N	-14,6	084	12,3	*	*	*	*	*
22	146	41,5	17	42,8 S	278	28,3	15,9	02	03,5 N	-14,6	099	14,7	*	*	*	*	*
23	161	41,4	17	42,1 S	293	03,2	15,9	01	48,9 N	-14,6	114	17,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:13	U	nt 0,7'	T 0	2:54	UT1	4	12	20	T 1	5:24	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	2' 55,3'	55,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_					000			20 = 6		0= 6						04 5 11
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	02,9	21	36,3 S 37,8 S	030	10,3	23	29,1 3 29,2 S	095	52,2	06	04,4 S	179	21,0	21	34,7 N
12	012	01,1	21	37,8 S	045	11,4	23	29,2 S 29,3 S	110	54,6	06	04,4 S	194	23,7	21	34,7 N
13	012	00,3	21	36,9 S	060	11.9	23	29,3 S 29,4 S	125	57,1	06	04,4 S	209	26.3	21	34,7 N
14	041	59,4	21	36,4 S	075	12,5	23	29,4 S 29,5 S	140	59.5	06	04,4 S	224	29,0	21	34,8 N
1	041	33,4		30,4 3	013	12,5	25	23,3 3	140	33,3	00	04,4 3		23,0	21	34,014
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'
	Т	11:12	HP	0,1'	Т	08:59	HP	0,1'	Т	04:38	HP	0,0'	Т	23:00	HP	0,0'

2005 Januar 30 Sonntag

	FL	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		Grt	Unt	ĺ	δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	0.1	0	,	0	,	0	,	, ,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: 7	7	: 7	?	: 7	4	236	40.9	17	39,4 3 38,7 S	005	22,6 57,7	15,9	00	35,5 N	-14,7	189	29,5
:	· ·	· ·		· ·	4	230	40,9	11	30,1 3	005	51,1	15,6	00	33,3 IV	-14,7	109	29,5
?	?	?	?	?	5	251	40.8	17	38.0 S	020	32,5	15.8	00	20,8 N	-14,7	204	32.0
: ?	?	: ?	?	: ?		266		17	37,3 S	020	32,3 07,4	15,8	00	20,8 N 06,1 N		219	, ,
? ?	?	! ?	?		6		40,7					, ,		,	-14,7	_	34,4
? ?	1	! ?		?	1	281	40,6	17	36,6 S	049	42,2	15,8	00	08,7 S	-14,8	234	36,9
? 7	?	? 7	?	? ?	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
_		-	_	-	1.0									· ·	4.0		
?	?	?	?	?	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			2:13		0,7'		3:36	UT1	1	12	20		5:20
		1 3		,,		• -			- , .	'		HP	55		56.0'	-	
	1				1									,. 55,6	30,0		

		VF	NUS			М	ARS			IUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	rt		δ	(Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	ш	0,5'	_	0,6'	ш	-0,1'	_	2,4'	ш	0,0'	_	2,7'	ш	0,0'
	<u> </u>	11:13	HP	0,1'	l	08:59	HP	0,1'	1	04:34	HP	0,0'	I	22:56	HP	0,0'

2005 Januar 31 Montag

31	SONN	ΙE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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 4	221 236	38,7 38,6	17 17	22,8 S	341 355	12,1 46.2	15,1 15,0	05 05	04,7 S	-14,8 -14,8	175 190	26,2 28,7	5 8	349 335	02,6 31,5	17 57	57,7 S 13,0 S
4	230	30,0	17	22,1 S	355	40,2	15,0	05	19,4 S	-14,0	190	20,1	°	333	31,5	51	13,0 3
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	*	*	*	*	29,5 N
7	281	38,3	17	20,7 S	039	28,2	14,9	06	03,7 S	-14,7	235	36,0	*	*	*	*	*
8	296	38,2	17	19,3 S	054	02,1	14,8	06	18,5 S	-14,7	250	38,5	*	*	*	*	*
9	311	38.2	17	18,6 S	068	36.0	14,8	06	33,2 S	-14,7	265	41,0	*	*	*	*	*
		,-		,, -		,-	,•		,	= -,-		,-					
10	326	38,1	17	17,9 S	083	09,7	14,7	06	47,9 S	-14,7	280	43,4	*	*	*	*	*
11	341	38,0	17	17,2 S	097	43,5	14,7	07	02,6 S	-14,7	295	45,9	*	*	*	*	*
12	356	37,9	17	16,5 S	112	17,2	14,6	07	17,3 S	-14,7	310	48,4	*	*	*	*	*
13	011	37,8	17	15,8 S	126	50,8	14,6	07	32,0 S	-14,7	325	50,8	*	*	*	*	*
14	026	37,7	17	15,1 S	141	24,3	14,5	07	46,7 S	-14,6	340	53,3	*	*	*	*	*
15	041	37,6	17	14,4 S	155	57,8	14,4	80	01,3 S	-14,6	355	55,8	*	*	*	*	*
16	056	37,5	17	13,6 S	170	31,3	14,4	80	15,9 S	-14,6	010	58,2	*	*	*	*	*
17	071	37,4	17	12,9 S	185	04,6	14,3	80	30,5 S	-14,6	026	00,7	*	*	*	*	*
18	086	37,4	17	12,2 S	199	38,0	14,2	80	45,1 S	-14,5	041	03,2	*	*	*	*	*
19	101	37,3	17	11,5 S	214	11,2	14,2	80	59,6 S	-14,5	056	05,6	*	*	*	*	*
20	116	07.0	17	1006	200			00	1416	145	071	00.1	*	*	*	*	*
20	116	37,2	17	10,8 S	228	44,4	14,1	09	14,1 S	-14,5	071	08,1	*	*	*	*	*
21	131	37,1	17	10,1 S	243	17,5	14,0	09	28,6 S	-14,5	086	10,5	*	*	*	*	*
22 23	146	37,0 36,9	17 17	09,4 S 08,7 S	257 272	50,5 23,5	14,0 13,9	09	43,1 S	-14,4	101 116	13,0 15,5	*	*	*	*	*
23	161 T 12		-	08,7 S nt 0,7'		23,5 4:17	UT1	09 4	57,6 S 12	-14,4 20	ı	5:16	42	000		00	
	1 14	2.14	U	IIL U, 1	''	4.17	HP	56.		20 56.7'	'	5.10	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	50	,∠ 50,5	30,1							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER		SATURN			
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	14,7 S 14,2 S	030	30, <i>1</i> 37,3	23	33,9 S 34,0 S	002	40,9 49,3	06	04,3 S	181	28,9	21	36,4 N
12	011	20,7 19,9	21	14,2 S 13,7 S	045	37,3 37,8	23	34,0 S	112	49,3 51,8	06	04,3 S	196	31,6	21	36,4 N
13	026	19,9	21	13,7 S 13,2 S	060	38,4	23	34,1 S	127	54,2	06	04,3 S	211	34,2	21	36,5 N
14	041	18,2	21	13,2 S 12,6 S	075	38,9	23	34,2 S	142	56.7	06	04,3 S	226	36.9	21	36,5 N
17	041	10,2		12,0 3	013	30,9	23	34,3 3	172	30,1	00	04,5 5	220	30,9	21	30,3 14
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'		0,5'		-0,1'		2,4'		0,0'		2,7'		0,0'
	T	11:15	HP	0,1'	Т	08:58	HP	0,1'	Т	04:30	HP	0,0'	Т	22:52	HP	0,0'

2005 Februar 1 Dienstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	C	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	236	36.5	17	05,1 S	345	07,2	13,5	11	09,3 S	-14,3	191	27,8
•		•	•	•		250	30,3		00,10	0.0	01,2	10,0		03,5 5	11,0	131	21,0
?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,7'	T 0	5:01	UT1	4	12	20	T 1	5:12
												HP	56	,9' 57,2'	57,4'		

		VF	NUS			М	ARS			IUP	ITER			SATURN			
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ	
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	
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 13	010 025	59,6 58,8	21 21	00,9 S 00,3 S	045 060	50,9 51,5	23 23	36,2 S 36,3 S	113 128	50,6 53,1	06 06	04,1 S 04,1 S	197 212	35,5 38,1	21 21	37,3 N 37,3 N	
13	040	58,8 57,9	20	59,8 S	075	51,5 52,0	23	36,3 S 36,4 S	143	55,1 55,5	06	04,1 S 04,1 S	212	38,1 40,8	21	37,3 N	
14	040	57,9	20	59,0 5	075	52,0	23	30,4 3	143	55,5	00	04,1 3	221	40,0	21	31,3 IN	
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	52,9	20	55,9 S	180	55,8	23	36,8 S	249	10,3	06	04,0 S	332	59,4	21	37,5 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	37,0 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'	
	Т	11:16	HP	0,1'	Т	08:57	HP	0,1'	Т	04:26	HP	0,0'	Т	22:48	HP	0,0'	

2005 Februar 2 Mittwoch

33	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	34,4	16	45,7 S	017	12,5	10,9	17	17,8 S	-12,8	237	34,3	*	*	*	*	*
8	296	34,3	16	45,0 S	031	42,4	10,8	17	30,6 S	-12,7	252	36,8	*	*	*	*	*
9	311	34,2	16	44,3 S	046	12,1	10,6	17	43,4 S	-12,7	267	39,3	_	T	•	T	4
10	326	34,1	16	43,6 S	060	41.0	10 5	17	56.0 S	-12,6	282	41 7	*	*	*	*	*
10 11	341	34,1 34.1	16	43,0 S 42.8 S	075	41,8 11.3	10,5 10.4	18	56,0 S 08,6 S	-12,6 -12,5	297	41,7 44,2	*	*	*	*	*
12	356	34,1	16	42,6 S 42,1 S	089	40.7	10,4	18	21,1 S	-12,5 -12,4	312	44,2 46.6	*	*	*	*	*
13	011	33,9	16	42,1 S 41.4 S	104	10.0	10,3	18	33.5 S	-12,4	327	49,1	*	*	*	*	*
14	026	33,9	16	41,4 S 40,6 S	118	39,1	10,2	18	45,9 S	-12,3	342	51,6	*	*	*	*	*
14	020	33,9	10	40,0 3	110	39,1	10,0	10	43,9 3	-12,5	342	31,0					
15	041	33,8	16	39.9 S	133	08.2	9,9	18	58.1 S	-12,2	357	54.0	*	*	*	*	*
16	056	33.7	16	39,2 S	147	37.1	9.8	19	10.3 S	-12,1	012	56.5	*	*	*	*	*
17	071	33,6	16	38,5 S	162	05.9	9.7	19	22,4 S	-12,0	027	59.0	*	*	*	*	*
18	086	33,6	16	37,7 S	176	34,6	9,6	19	34,4 S	-11,9	043	01,4	*	*	*	*	*
19	101	33.5	16	37,0 S	191	03.1	9,4	19	46,3 S	-11,8	058	03.9	*	*	*	*	*
							,			,							
20	116	33,4	16	36,3 S	205	31,5	9,3	19	58,1 S	-11,7	073	06,4	*	*	*	*	*
21	131	33,4	16	35,5 S	219	59,8	9,2	20	09,8 S	-11,6	088	08,8	*	*	*	*	*
22	146	33,3	16	34,8 S	234	28,0	9,0	20	21,5 S	-11,5	103	11,3	*	*	*	*	*
23	161	33,2	16	34,1 S	248	56,1	8,9	20	33,0 S	-11,4	118	13,8	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,7'	T C	5:49	UT1	4	12	20	T 1	5:08	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,7' 58,0'	58,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER		SATURN			
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
		22.0			4.5.5			22.5.5					040			
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'	Т	08:56	HP	0,1'	Т	04:22	HP	0,0'	Т	22:44	HP	0,0'

2005 Februar 3 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜ	HLP
Nr	,	β		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
												,		,			, i
?	?	?	?	?	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
							•		•		•	,		,	•		, i
?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,7'	T 0	6:41	UT	1 4	12	20	T 1	5:04
		-		-								HP	58	,5' 58,8'	59,1'		

		VF	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			SΔT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	C	Grt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:55	HP	0,1'	T	04:18	HP	0,0'	Т	22:39	HP	0,0'

2005 Februar 4 Freitag

35	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	31,2	16	10,3 S	350	44,5	4,8	25	38,6 S	-7,2	239	32,6	*	*	*	*	*
8	296	31,1	16	09,6 S	005	08,3	4,6	25	45,9 S	-7,1	254	35,1	*	*	*	*	*
9	311	31,1	16	08,8 S	019	31,9	4,5	25	52,9 S	-6,9	269	37,5	*	*	*	*	*
														_			
10	326	31,0	16	08,1 S	033	55,4	4,4	25	59,8 S	-6,7	284	40,0	*	*	*	*	*
11	341	31,0	16	07,3 S	048	18,8	4,3	26	06,5 S	-6,6	299	42,5	*	*	*	*	*
12	356	30,9	16	06,6 S	062	42,1	4,2	26	13,1 S	-6,4	314	44,9	*	*	*	*	*
13	011	30,9	16	05,8 S	077	05,2	4,0	26	19,5 S	-6,2	329	47,4	*	*	*	*	*
14	026	30,8	16	05,1 S	091	28,3	3,9	26	25,7 S	-6,0	344	49,9	*	*	*	*	*
15	041	30,8	16	04,3 S	105	51,2	3,8	26	31,7 S	-5,9	359	52,3	*	*	*	*	*
16	056	30,7	16	03,5 S	120	14,0	3,7	26	37,6 S	-5,7	014	54,8	*	*	*	*	*
17	071	30,6	16	02,8 S	134	36,7	3,6	26	43,3 S	-5,5	029	57,2	1		•	*	
18	086	30,6	16	02,0 S	148	59,3	3,5	26	48,8 S	-5,3	044	59,7	*	*	*	*	*
19	101	30,5	16	01,3 S	163	21,7	3,4	26	54,1 S	-5,1	060	02,2	^	^	•	^	*
20	116	30.5	16	00.5 S	177	44.1	3.3	26	59.3 S	ΕO	075	04.6	*	*	*	*	*
20 21	131	30,5 30.4	15	59.8 S	192	,	3,3	27	59,3 S 04.2 S	-5,0 -4,8	090	04,6	*	*	*	*	*
21 22	146	30,4 30,4	15	59,8 S 59,0 S	206	06,4 28,6	3,2	27	04,2 S 09,0 S	-4,8 -4,6	105	07,1	*	*	*	*	*
22	161	30,4 30,3	15	59,0 S 58,3 S	200	28,6 50,6	3,1	27	09,0 S 13,6 S	-4,6 -4,4	120	12,0	*	*	*	*	*
23	-	2:14	-	nt 0,8'	_	7:39	UT:		13,0 3	20		5:01	42	000		00	
	' 1	4.14	U	111 0,0	''	11.39	HP		12 0.3' 59.6'	59.8'	' 1	5.01	42	000	xx,y	00	xx,y
	1						H	35	,,, ,,,,	39,0							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	'
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
_	065	05.0	00	00.1.6	201	06.0	00	40 7 6	011	20.0	0.0	00.0.6	005	20.0	0.1	20 F 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	20,0 S 19,4 S	031	29,5	23	41,0 S 41,1 S	101	45,3 45,8	06	03,2 S	185	44,1	21	39,0 N
12	010	00,2	20	19,4 S 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	040	30,5	23	41,1 S 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
1	033	30,0	20	17,00	070	51,1	23	71,2 3	140	33,2		05,2 5	230	32,1		33,0 1
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'	Т	08:54	HP	0,1'	Т	04:14	HP	0,0'	Т	22:35	HP	0,0'

2005 Februar 5 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- ,	δ	C	Grt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	20.5	1.5	46 1 C	000	20.1	1.0	20	00.2.5	1.0	000	F1 F
? ?	?	? ?	?	? ?	15	041	29,5	15	46,1 S	090	32,1	1,8	28	00,3 S	-1,2	000	51,5
? ?	?	? ?	?	? ?	16 17	056 071	29,5	15	45,3 S 44,5 S	104 119	52,8 13,5	1,7	28 28	01,5 S 02,5 S	-1,0	015 030	53,9
? ?	?	? ?	?	? ?	18	086	29,4 29,4	15 15	44,5 S 43,8 S	133	13,5 34,2	1,6 1,6	28	02,5 S 03,2 S	-0,8 -0,6	045	56,4 58,9
? 7	?	? 7	?	? ?	19	101	29,4 29,3	15	43,8 S 43,0 S	147		1,6	28	03,2 S 03,8 S	-0,6 -0,3	061	01,3
	· '	•	!	!	19	101	29,3	15	43,0 3	147	54,8	1,0	20	03,0 3	-0,3	001	01,5
?	?	?	?	?	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		_	2:14		0,8'		8:41	UT:		12	20		4:57
		.,		.,					•			HP	60	,1' 60,3'	60,5'		
															•		

		VE	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1	(irt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	C	irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:53	HP	0,1'	Т	04:10	HP	0,0'	Т	22:31	HP	0,0'

2005 Februar 6 Sonntag

37	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	0	irt	0	δ ,	. 0	irt ,	Unt		δ	Unt	0	irt	Nr	0	β	l 0	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	39,2 3 38,4 S	233	57,2 57.6	1,4	28	03,4 3 02,7 S	0,7	151	16,1	3	353	22,2	42	17.0 S
2	206	29,1	15	37,6 S	248	18.0	1,4	28	02,7 S 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	*	*	*	*	*
7	281	28,8	15	33,8 S	319	59,6	1,3	27	53,9 S	2,2	241	30,9	*	*	*	*	*
8	296	28,8	15	33,0 S	334	20,0	1,3	27	51,6 S	2,4	256	33,4	*	*	*	*	*
9	311	28,7	15	32,2 S	348	40,3	1,3	27	49,2 S	2,7	271	35,8	*	*	*	*	*
10	326	28,7	15	31,5 S	003	00,6	1,3	27	46,5 S	2,9	286	38,3	*	*	*	*	*
11	341	28,7	15	30,7 S	017	20,9	1,3	27	43,7 S	3,1	301	40,7	*	*	*	*	*
12	356	28,6	15	29,9 S	031	41,2	1,3	27	40,6 S	3,3	316	43,2	*	*	*	*	*
13	011	28,6	15	29,1 S	046	01,6	1,4	27	37,3 S	3,5	331	45,7	*	*	*	*	*
14	026	28,5	15	28,4 S	060	21,9	1,4	27	33,8 S	3,7	346	48,1	*	*	*	*	*
1.5	0.41	00 F	1-	07.6.6	074	40.0			20.0.6		001	F0.6	*	*	*	*	*
15	041 056	28,5	15 15	27,6 S 26,8 S	074 089	42,3	1,4	27	30,0 S	3,9	001	50,6 53,1	*	*	*	*	*
16 17	050	28,5 28,4	15	26,8 S 26,0 S	103	02,7 23,2	1,4 1,5	27 27	26,1 S 21,9 S	4,2 4,4	016 031	55,1 55,5	*	*	*	*	*
18	086	28.4	15	25,2 S	117	43.6	1,5	27	21,9 S 17,6 S	4,4	046	58.0	*	*	*	*	*
19	101	28,4	15	25,2 S 24,5 S	132	43,0 04,1	1,5	27	17,0 S 13,0 S	4,8	062	00,5	*	*	*	*	*
19	101	20,4	13	24,3 3	132	04,1	1,5	21	13,0 3	4,0	002	00,5					
20	116	28,3	15	23,7 S	146	24,7	1,6	27	08,2 S	5,0	077	02,9	*	*	*	*	*
21	131	28,3	15	22,9 S	160	45,3	1,6	27	03,2 S	5,2	092	05,4	*	*	*	*	*
22	146	28,2	15	22,1 S	175	05,9	1,7	26	58,0 S	5,4	107	07,9	*	*	*	*	*
23	161	28,2	15	21,4 S	189	26,5	1,7	26	52,6 S	5,6	122	10,3	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	U	nt 0,8'	T 0	9:47	UT:		12	20	T 1	4:53	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,7' 60,8	61,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	220	00.5	10	40.1.6	016	- 4 -	00	40.0.6	000	40.5	0.0	00.0.6	170	40.7	0.1	41.0.1
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	19,5	19	45,7 S 45,0 S	106	57,4 57.9	23	43,4 S	178	55,0 57.5	06	02,2 S 02.1 S	263	02,0	21	41,4 N
17	084	18.0	19	45,0 S 44,3 S	121	58.5	23	43,4 S 43,5 S	194	00.0	06	02,1 S	278	07,3	21	41,4 N
18	099	17,2	19	44,3 S 43,7 S	136	59,0	23	43,5 S	209	00,0	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
19	114	10,4	19	43,0 3	131	39,3	23	43,3 3	224	05,0	00	02,1 3	300	12,0	21	41,5 1
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	02,1 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'		0,5'	1	0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'
	т	11:23	HP	0,1'	Т	08:52	HP	0,1'	Т	04:06	HP	0,0'	Т	22:27	HP	0,0'

2005 Februar 7 Montag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	1 10,	δ		Grt	Unt	^, y u 	δ	Unt	1	irt
141	0	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	,	0	,	,		,
?	?	?	?	?	0	176	20.2	16	20,6 S	203	47,3	1,8	26	46,9 S	5,8	137	12.0
					0		28,2	15					1				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
7	7	7	7	?	9	311	27,9	15	13,5 S	332	56,3	2,4	25	47,1 S	7,6	272	35,0
•	•	-	•	•		311	21,9	13	13,3 3	332	30,3	2,4	23	47,1 3	7,0	212	33,0
?	?	?	?	?	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
Ť	-		-	-			,-		,	•	,.	_,-		,	-,-		,.
?	?	?	?	?	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
,	,	2	2	2	20	116	07.5	1.	0406	120	FF 0	2.2		10.6.6	0.7	070	00.1
?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,8'	T 1	0:53	UT		12	20	T 1	4:49
												HP	61	.,1' 61,1'	61,1'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	0,1'	Т	08:52	HP	0,1'	Т	04:02	HP	0,0'	Т	22:22	HP	0,0'

2005 Februar 8 Dienstag

39	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
-	251	27.2	1.4	F7 0 C	260	20.5	4.2	22	20.4.0	11.0	212	24.2	1.1	220	00.3	22	20 2 N
5 6	251 266	27,3 27,3	14 14	57,8 S 57.0 S	260 274	20,5 43.8	4,3 4,4	22 22	39,4 S 28.2 S	11,2 11.3	213 228	24,2 26,7	11	328 *	08,3 *	23	29,3 N *
7	281	27,3 27,2	14	56,2 S	289	43,6 07,2	4,4	22	26,2 S 16,8 S	11,5	243	29,7	*	*	*	*	*
8	296	27,2	14	55,4 S	303	30.7	4,5	22	05,3 S	11,5	258	31,6	*	*	*	*	*
9	311	27,2	14	54,6 S	317	54,3	4,0	21	53,7 S	11,0	273	34,1	*	*	*	*	*
9	311	21,2	14	34,0 3	317	34,3	4,7	21	33,1 3	11,0	213	34,1					
10	326	27,2	14	53,8 S	332	18.0	4,8	21	41,9 S	11,9	288	36,6	*	*	*	*	*
11	341	27,1	14	53.0 S	346	41.8	4,9	21	29.9 S	12,1	303	39.0	*	*	*	*	*
12	356	27,1	14	52,2 S	001	05.8	5,1	21	17,8 S	12,2	318	41,5	*	*	*	*	*
13	011	27,1	14	51,4 S	015	29,8	5,2	21	05,6 S	12,4	333	44,0	*	*	*	*	*
14	026	27,1	14	50,6 S	029	54,0	5.3	20	53,2 S	12,5	348	46,4	*	*	*	*	*
		,		•		,	,		,	,		,					
15	041	27,1	14	49,8 S	044	18,3	5,4	20	40,7 S	12,7	003	48,9	*	*	*	*	*
16	056	27,0	14	49,0 S	058	42,7	5,5	20	28,1 S	12,8	018	51,3	*	*	*	*	*
17	071	27,0	14	48,2 S	073	07,3	5,6	20	15,3 S	12,9	033	53,8	*	*	*	*	*
18	086	27,0	14	47,4 S	087	31,9	5,8	20	02,4 S	13,0	048	56,3	*	*	*	*	*
19	101	27,0	14	46,6 S	101	56,7	5,9	19	49,3 S	13,2	063	58,7	*	*	*	*	*
20	116	26,9	14	45,8 S	116	21,5	6,0	19	36,1 S	13,3	079	01,2	*	*	*	*	*
21	131	26,9	14	45,0 S	130	46,5	6,1	19	22,8 S	13,4	094	03,7	*	*	*	*	*
22	146	26,9	14	44,2 S	145	11,7	6,2	19	09,4 S	13,5	109	06,1	*	*	*	*	*
23	161	26,9	14	43,4 S	159	36,9	6,4	18	55,9 S	13,7	124	08,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,8'	T1	1:55	UT:		12	20	T1	4:45	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	61	,1' 61,1'	61,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	188	53,9	19	22,9 S	227	15,0	23	44,3 S	300	17,5	06	01,3 S	024	29,3	21	42,4 N
1	203	53,1	19	22,2 S	242	15,6	23	44,4 S	315	20,0	06	01,3 S	039	32,0	21	42,5 N
2	218	52,3	19	21,5 S	257	16,1	23	44,4 S	330	22,5	06	01,3 S	054	34,6	21	42,5 N
3	233	51,6	19	20,8 S	272	16,6	23	44,4 S	345	25,0	06	01,2 S	069	37,2	21	42,5 N
4	248	50,8	19	20,0 S	287	17,2	23	44,4 S	000	27,5	06	01,2 S	084	39,9	21	42,6 N
_	0.00			1000	000							01.0.0	000			10.6 N
5	263	50,0	19	19,3 S	302	17,7	23	44,4 S	015	30,0	06	01,2 S	099	42,5	21	42,6 N
6	278	49,3	19	18,6 S	317	18,2	23	44,5 S	030	32,5	06	01,2 S	114	45,2	21	42,6 N
7	293	48,5	19	17,9 S	332	18,8	23	44,5 S	045	35,0	06	01,1 S	129	47,8	21	42,7 N
8	308	47,7	19	17,2 S	347	19,3	23	44,5 S	060	37,5	06	01,1 S	144	50,5	21	42,7 N
9	323	47,0	19	16,5 S	002	19,8	23	44,5 S	075	40,0	06	01,1 S	159	53,1	21	42,7 N
10	338	46,2	19	15.8 S	017	20,4	23	44,5 S	090	42,5	06	01,0 S	174	55,7	21	42,7 N
11	353	40,2 45,4	19	15,6 S 15,0 S	032	20,4	23	44,5 S	105	42,5 45.0	06	01,0 S	189	58, <i>1</i>	21	42,7 N 42,8 N
12	008	44,7	19	14,3 S	047	21,4	23	44,6 S	120	47,5	06	01,0 S	205	01.0	21	42,8 N
13	023	43,9	19	13,6 S	062	22,0	23	44,6 S	135	50.1	06	01,0 S	220	01,0	21	42,8 N
14	038	43,1	19	12,9 S	077	22,5	23	44,6 S	150	52,6	06	00,9 S	235	06,3	21	42,9 N
1	030	75,1	13	12,5 5	011	22,3	23	11,0 3	130	32,0		00,5 5	233	00,5		72,3 14
15	053	42,4	19	12,2 S	092	23.0	23	44,6 S	165	55,1	06	00.9 S	250	09.0	21	42,9 N
16	068	41,6	19	11.4 S	107	23,6	23	44.6 S	180	57.6	06	00.9 S	265	11.6	21	42.9 N
17	083	40,8	19	10,7 S	122	24,1	23	44,7 S	196	00.1	06	00,8 S	280	14,2	21	43,0 N
18	098	40,1	19	10,0 S	137	24,6	23	44,7 S	211	02,6	06	00,8 S	295	16.9	21	43,0 N
19	113	39,3	19	09,3 S	152	25,2	23	44,7 S	226	05,1	06	00,8 S	310	19,5	21	43,0 N
20	128	38,6	19	08,5 S	167	25,7	23	44,7 S	241	07,6	06	00,8 S	325	22,2	21	43,1 N
21	143	37,8	19	07,8 S	182	26,2	23	44,7 S	256	10,1	06	00,7 S	340	24,8	21	43,1 N
22	158	37,0	19	07,1 S	197	26,8	23	44,7 S	271	12,6	06	00,7 S	355	27,5	21	43,1 N
23	173	36,3	19	06,3 S	212	27,3	23	44,7 S	286	15,1	06	00,7 S	010	30,1	21	43,2 N
Unt		-0,8'		0,7'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'
	Т	11:25	HP	0,1'	Т	08:51	HP	0,1'	Т	03:58	HP	0,0'	Т	22:18	HP	0,0'

2005 Februar 9 Mittwoch

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Fľ	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter	v v d			FRÜI	HI P
? ? ? ? ? ? 1 191 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 39,4 S 231 44,8 6,9 17 46,5 S 14,2 199 20,9 ? ? ? ? ? ? 6 266 26,8 14 37,8 S 260 36,8 7,1 17 32,3 S 14,3 214 23,4 ? ? ? ? ? ? 6 266 26,8 14 37,8 S 260 36,8 7,1 17 32,3 S 14,4 229 25,8 ? ? ? ? ? ? 8 296 26,7 14 37,0 S 275 03,0 7,3 17 03,5 S 14,4 229 25,8 ? ? ? ? ? ? 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 35,4 S 303 55,7 7,5 16 34,4 S 14,9 304 38,2 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 26,7 14 32,9 S 347 15,6 7,9 15 50,0 S 15,0 319 40,6 ? ? ? ? ? ? ? 13 301 26,7 14 32,1 S 001 42,4 8,0 15 35,0 S 15,0 319 40,6 ? ? ? ? ? ? ? 13 301 26,7 14 32,1 S 001 42,4 8,0 15 35,0 S 15,1 334 43,1 ? ? ? ? ? ? ? 16 056 26,6 14 31,3 S 016 09,4 8,1 15 20,0 S 15,1 349 45,6 ? ? ? ? ? ? ? 16 056 26,6 14 28,1 S 001 42,4 8,0 15 35,0 S 15,1 349 45,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 066 26,6 14 28,1 S 001 42,4 8,0 15 35,0 S 15,1 349 45,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,1 S 073 58,4 8,5 14 18,9 S 15,4 049 50,4 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 50,4 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 50,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 50,4 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 101 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 101 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 101 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,6 14 03,5 S 15,5 064 57,9 ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 10,5 5,7 10,5 5,7 10,5 5,7 10,	Mr				δ	HT1			1 10,					λ, y α 	8	Hnt	1	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	141			0	-	011			0				, ,	0	-			
? ? ? ? ? ? 1 191 26,9 14 41,8 S 188 27,7 6,6 18 28,5 S 13,9 154 13,5 ?	2	7	2	2	2	0	176	26.0	1/	12.6 S	17/	02.3	6.5	10	12.2 S	12 Ω	130	11 1
? ?								,								,		' '
? ?		1	-			11								l	,		_	'
? ? ? ? ? ? 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 8 281 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 35,4 S 303 55,7 7,5 16 34,4 S 14,7 274 33,2 ? ? ? ? ? ? 11 341 26,7 14 33,8 S 332 48,8 7,7 16 04,9 S 14,9 304 38,2 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 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 ? ? ? ? ? ? ? 16 056 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 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 034 52,9 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 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 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 034 52,9 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 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 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 55,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 55,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 13 26,5 14 28,9 S 15,9 8,6 14 03,5 S 15,5 064 57,9 ? ? ? ? ? ? ? 19 101 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 24,9 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 24,9 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? 2 146 26,5 14 24,9 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 100 53,8 ? ? ? ? ? ? ? 2 146 26,5 14 24,9 S 114 17,0 9,0 13 01,0 S 15,8 125 07,7 80 000 ×x,y 00 ×x,y								,	1		_				,	,		
? ? ? ? ? ? 6 266 26,8 14 38,6 S 246 10,8 7,1 17 32,3 S 14,3 214 23,4	-	1 -	-	1 -		1								l			1	, ,
? ? ? ? ? 6 266 26,8 14 37,8 S 260 36,8 7,2 17 17,9 S 14,4 229 25,8 ?	!		?		?	4	236	26,8	14	39,4 S	231	44,8	6,9	17	46,5 S	14,2	199	20,9
? ? ? ? ? 6 266 26,8 14 37,8 S 260 36,8 7,2 17 17,9 S 14,4 229 25,8 ? 14,6 259 30,8 ? </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>5</td> <td>251</td> <td>26.8</td> <td>14</td> <td>38,6 S</td> <td>246</td> <td>10.8</td> <td>7.1</td> <td>17</td> <td>32,3 S</td> <td>14.3</td> <td>214</td> <td>23,4</td>	?	?	?	?	?	5	251	26.8	14	38,6 S	246	10.8	7.1	17	32,3 S	14.3	214	23,4
? ? ? ? ? ? 10 326 26,7 14 36,2 S 289 29,3 7,4 16 49,0 S 14,6 259 30,8 ? ? ? ? ? ? 10 326 26,7 14 35,4 S 303 55,7 7,5 16 34,4 S 14,7 274 33,2 ? ? ? ? ? 11 341 26,7 14 33,8 S 332 48,8 7,7 16 04,9 S 14,9 304 38,2 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 16 056 26,6 14 31,3 S 016 09,4 8,1 15 20,0 S 15,1 349 45,6 ? ? ? ? ? ? 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 28,9 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 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 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 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 161 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 100 53, ? ? ? ? ? ? ? 23 161 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 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 100 53, ? ? ? ? ? ? ? 23 161 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 100 53, ? ? ? ? ? ? ? 23 161 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 100 53, ? ? ? ? ? ? ? 23 161 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 100 53, ? ? ? ? ? ? ? 23 161 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,8 125 07,7 80 000 xx,y 00 xx,y 0	?	?	?	?	?	6	266	26.8	14	37,8 S	260	36,8		17	17,9 S	14,4	229	25,8
? ? ? ? ? 8 296 26,7 14 36,2 S 289 29,3 7,4 16 49,0 S 14,6 259 30,8 ? ? ? ? ? ? 10 326 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 34,8 S 332 48,8 7,7 16 04,9 S 14,9 304 38,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 15 50,0 S 15,0 319 40,6 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 15 041 26,6 14 30,5 S 030 36,5 8,2 15 <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>7</td> <td>281</td> <td>26.7</td> <td>14</td> <td>37.0 S</td> <td>275</td> <td>03.0</td> <td>7.3</td> <td>17</td> <td>03.5 S</td> <td>14.5</td> <td>244</td> <td>28.3</td>	?	?	?	?	?	7	281	26.7	14	37.0 S	275	03.0	7.3	17	03.5 S	14.5	244	28.3
? ? ? ? ? ? 10 326 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 28,1 S 073 58,4 8,5 14 18,9 S 15,4 049 55,4 ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 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 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 161 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 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 161 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 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 161 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 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 161 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 00 xx,y	7			7		8	_								,		ı	
? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? 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 31,3 S 016 09,4 8,1 15 20,0 S 15,1 349 45,6 ? ? ? ? ? ? 16 056 26,6 14 29,7 S 045 03,7 8,3 14 49,6 S 15,3 019 50,5 ? ? ? ? ? ? 18 086 26,6 14 28,9 S 059 30,9 8,4 14 34,3 S 15,4 049 55,4 ? ? ? ? ? ? 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 27,3 S 088 25,9 8,6 14 03,5 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 25,7 S 117 21,2 8,8 13 32,4 S 15,7 095 02,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 131 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 146 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 146 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 146 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 146 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 146 26,5 14 24,9 S 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	-		-			1								l			ı	'
? ? ? ? ? 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 15,1 349 45,6 ? ? ? ? <td>•</td> <td>·</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>011</td> <td>20,1</td> <td> </td> <td>55,15</td> <td>303</td> <td>33,1</td> <td>1,5</td> <td> 10</td> <td>31,13</td> <td>1 1,1</td> <td></td> <td>33,2</td>	•	·	•		•		011	20,1		55,15	303	33,1	1,5	10	31,13	1 1,1		33,2
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>10</td> <td>326</td> <td>26,7</td> <td>14</td> <td>34,6 S</td> <td>318</td> <td>22,2</td> <td>7,6</td> <td>16</td> <td>19,7 S</td> <td>14,8</td> <td>289</td> <td>35,7</td>	?	?	?	?	?	10	326	26,7	14	34,6 S	318	22,2	7,6	16	19,7 S	14,8	289	35,7
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>11</td> <td>341</td> <td>26,7</td> <td>14</td> <td>33,8 S</td> <td>332</td> <td>48,8</td> <td>7,7</td> <td>16</td> <td>04,9 S</td> <td>14,9</td> <td>304</td> <td>38,2</td>	?	?	?	?	?	11	341	26,7	14	33,8 S	332	48,8	7,7	16	04,9 S	14,9	304	38,2
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>12</td> <td>356</td> <td>26.7</td> <td>14</td> <td>32,9 S</td> <td>347</td> <td>15.6</td> <td>7.9</td> <td>15</td> <td>50.0 S</td> <td>15.0</td> <td>319</td> <td>40,6</td>	?	?	?	?	?	12	356	26.7	14	32,9 S	347	15.6	7.9	15	50.0 S	15.0	319	40,6
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>13</td> <td>011</td> <td>26.7</td> <td>14</td> <td></td> <td>001</td> <td>42.4</td> <td>8.0</td> <td>15</td> <td>35.0 S</td> <td>15.1</td> <td>334</td> <td>43,1</td>	?	?	?	?	?	13	011	26.7	14		001	42.4	8.0	15	35.0 S	15.1	334	43,1
? ? ? ? ? ? 15 041 26,6 14 30,5 S 030 36,5 8,2 15 04,8 S 15,2 004 48,0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	?	?	?	?	?	14	026		14					l				'
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td> <td>,-</td> <td> </td> <td>0=,00</td> <td></td> <td></td> <td>-,-</td> <td> </td> <td>,</td> <td>,-</td> <td></td> <td>,.</td>		-			·			,-		0=,00			-,-		,	,-		,.
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>15</td> <td>041</td> <td>26,6</td> <td>14</td> <td>30,5 S</td> <td>030</td> <td>36,5</td> <td>8,2</td> <td>15</td> <td>04,8 S</td> <td>15,2</td> <td>004</td> <td>48,0</td>	?	?	?	?	?	15	041	26,6	14	30,5 S	030	36,5	8,2	15	04,8 S	15,2	004	48,0
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 131 49,1 8,9 13 16,7 S 15,7 110 05,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>16</td><td>056</td><td>26,6</td><td>14</td><td>29,7 S</td><td>045</td><td>03,7</td><td>8,3</td><td>14</td><td>49,6 S</td><td>15,3</td><td>019</td><td>50,5</td></td<>	?	?	?	?	?	16	056	26,6	14	29,7 S	045	03,7	8,3	14	49,6 S	15,3	019	50,5
? ? ? ? ? 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 x,y 0 x,y T <	?	?	?	?	?	17	071	26,6	14	28,9 S	059	30,9	8,4	14	34,3 S	15,4	034	52,9
? ? ? ? ? ? 20 116 26,6 14 26,5 S 102 53,5 8,7 13 48,0 S 15,6 080 00,3 ? ? ? ? ? ? ? 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 T12:14 0,8' T12:53 UT1 4 12 20 T14:41	?	?	?	?	?	18	086	26,6	14	28,1 S	073	58,4	8,5	14	18,9 S	15,4	049	55,4
? ? ? ? ? 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 T12:14 0,8' T12:53 UT1 4 12 20 T14:41	?	?	?	?	?	19	101	26,6	14	27,3 S	088	25,9	8,6	14	03,5 S	15,5	064	57,9
? ? ? ? ? 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 T12:14 0,8' T12:53 UT1 4 12 20 T14:41																		
? ? ? ? ? 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 T12:14 0,8' T12:53 UT1 4 12 20 T14:41	?	?	?	?	?	20	116	26,6	14	26,5 S	102	53,5	8,7	13	48,0 S	15,6	080	00,3
? ? ? ? ? 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 T 14:41	?	?	?	?	?	21	131	26,5	14	25,7 S	117	21,2	8,8	13	32,4 S	15,7	095	02,8
80 000 xx,y 00 xx,y T 12:14 0,8' T 12:53 UT1 4 12 20 T 14:41	?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,8'	T 1	2:53	UT	1 4	12	20	T 1	4:41
111 00,3 00,0 00,0			.,		.,					•			HP	60	,9' 60,8'	60,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ												
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	01,3 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	800	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
1.5	052	04.0	10	E4 E C	000	25.0	22	4406	166	FF 4	0.0	00.0.0	051	10.0	01	42 C N
15 16	053 068	24,2 23,5	18 18	54,5 S 53,8 S	092 107	35,8 36,3	23 23	44,9 S 44.9 S	166 181	55,4 57,9	06 06	00,2 S 00,1 S	251 266	12,3 15,0	21 21	43,6 N 43,7 N
17	083	23,5 22,7	18	53,0 S	122	36,9	23	44,9 S 44,9 S	197	00.4	06	00,1 S	281	17,6	21	43,7 N 43,7 N
18	098	22,7	18	52,3 S	137	37,4	23	44,9 S	212	00,4	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	00,1 S	311	22,9	21	43,8 N
1	115	,_	10	31,0 3	102	51,5		,5 5		00, 1		30,0 3	011	,5		.5,5 14
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'	Т	08:50	HP	0,1'	Т	03:54	HP	0,0'	Т	22:14	HP	0,0'

2005 Februar 10 Donnerstag

41	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	26,4	14	17,5 S	262	04,1	9,8	10	53,1 S	16,2	245	27,4	*	*	*	*	*
8	296	26,4	14	16,7 S	276	32,9	9,9	10	36,9 S	16,3	260	29,9	*	*	*	*	*
9	311	26,4	14	15,9 S	291	01,9	10,0	10	20,7 S	16,3	275	32,4	*	*	*	*	*
10	326	26,4	14	15,1 S	305	30,9	10,1	10	04,4 S	16,3	290	34,8	*	*	*	*	*
11	341	26,4	14	14,3 S	319	60,0	10,2	09	48,1 S	16,4	305	37,3	*	*	*	*	*
12	356	26,4	14	13,5 S	334	29,2	10,3	09	31,7 S	16,4	320	39,8	*	*	*	*	*
13	011	26,4	14	12,6 S	348	58,5	10,4	09	15,3 S	16,4	335	42,2	*	*	*	*	*
14	026	26,4	14	11,8 S	003	27,8	10,5	80	58,9 S	16,5	350	44,7	*	*	*	*	*
15	041	26,4	14	11,0 S	017	57,3	10,5	80	42,4 S	16,5	005	47,2	*	*	*	*	*
16	056	26,4	14	10,2 S	032	26,8	10,6	80	25,9 S	16,5	020	49,6	*	*	*	*	*
17	071	26,4	14	09,4 S	046	56,5	10,7	80	09,4 S	16,6	035	52,1	*	*	*	*	*
18	086	26,4	14	08,6 S	061	26,2	10,8	07	52,8 S	16,6	050	54,6	*	*	*	*	*
19	101	26,4	14	07,7 S	075	56,0	10,9	07	36,2 S	16,6	065	57,0	*	*	*	*	*
															.1.	*	als.
20	116	26,4	14	06,9 S	090	25,8	10,9	07	19,6 S	16,6	080	59,5	*	*	*	*	*
21	131	26,4	14	06,1 S	104	55,8	11,0	07	03,0 S	16,6	096	01,9	*	*	*	*	*
22	146	26,4	14	05,3 S	119	25,8	11,1	06	46,4 S	16,7	111	04,4	*		*	*	*
23	161	26,4	14	04,5 S	133	55,9	11,2	06	29,7 S	16,7	126	06,9	*	*			*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,8'	T1	3:46	UT1	4	12	20	T1	4:37	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60,	4' 60,1'	59,9'							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
			4.0	06.4.6	000			45.0.0	4.5-	0			0=0			
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
20	143	02,7	18	32,5 S 31,8 S	182	51,2 51,7	23	44,9 S 44,9 S	243 258	11,0	05	59,2 S 59,1 S	342	20,0 31,5	21	44,5 N 44,6 N
22	158	01,9	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	52,3 52,8	23	44,9 S	288	16.0	05	59,1 S	012	36,7	21	44,6 N
Unt	113	-0.7'	10	0,8'	212	0.5	23	0.0'	200	2,5'	0.5	0.0'	012	2,6'	21	0.0'
Unit		-0,7 11:27	HP	0,8	т	08:49	HP	0,0	т	03:50	HP	0,0	т	22:10	HP	0,0
		11.41	111	0,1	ı	00.49	111	0,1		03.30	111	0,0		22.10	111	0,0

2005 Februar 11 Freitag

Nr	· /	3		_			NE	r 16,		MON	טו	Alter x					HLP
	0			δ	UT1	G	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	(irt
_		,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	?	?	?	_	251	26.2	12	F0 F C	220	FO 1	11.6	04	40.6.5	16.7	216	21.7
?	! ?	! ?	? ?	? ?	5 6	251 266	26,3	13 13	59,5 S	220	58,1	11,6	04	49,6 S 32.9 S	16,7	216	
?	? ?	? 7	? ?	? ?	7	281	26,3	13	58,7 S 57,9 S	235 249	28,7	11,7	04	32,9 S 16,2 S	16,7	231	24,1
?	: ?	! ?	?	?	8	296	26,3 26,3	13	57,9 S 57,1 S	264	59,3 30,1	11,7 11,8	04 03	10,2 S 59,4 S	16,7 16,7	246 261	26,6 29,0
?	: 7	! 7	?	? ?	9	311	26,3	13	56,2 S	279	00,1	11,6	03	59,4 S 42,7 S	16,7	276	31,5
·	!	!	· .		9	311	20,3	13	50,2 5	219	00,8	11,9	03	42,7 3	10,7	210	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
7	?	?	7	?	16	056	26,3	13	50.4 S	020	38.0	12,2	01	45.9 S	16,7	021	48.8
?	7	: 7	7	?	17	071	26,3	13	49.6 S	035	09.3	12,2	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
7	7	7	7	?	19	101	26,4	13	48,0 S	064	11,9	12,4	00	56.0 S	16,6	066	56.2
•	•	•		•	13	101	20, 1	10	10,0 5	001	11,5	12, .		30,0 3	10,0		30,2
?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,8'	T 1	4:35	UT1	. 4	12	20	T 1	4:33
												HP	59,	6' 59,3'	59,0'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt	J	δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:48	HP	0,1'	Т	03:46	HP	0,0'	Т	22:06	HP	0,0'

2005 Februar 12 Samstag

43	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	26,4	13	38,0 S	238	31,4	12,9	02	21,7 N	16,3	247	25,7	*	*	*	*	*
8	296	26,4	13	37,1 S	253	03.2	12,9	02	37,9 N	16.2	262	28,2	*	*	*	*	*
9	311	26,4	13	36,3 S	267	35,1	12,9	02	54,2 N	16,2	277	30,6	*	*	*	*	*
10	326	26,4	13	35,5 S	282	07,1	13,0	03	10,4 N	16,2	292	33,1	*	*	*	*	*
11	341	26.5	13	34,6 S	296	39.0	13.0	03	26,6 N	16.1	307	35.6	*	*	*	*	*
12	356	26.5	13	33,8 S	311	11,0	13.0	03	42,7 N	16,1	322	38.0	*	*	*	*	*
13	011	26.5	13	33,0 S	325	43.0	13.0	03	58,8 N	16.0	337	40,5	*	*	*	*	*
14	026	26.5	13	32,1 S	340	15.0	13,1	04	14,8 N	16.0	352	43,0	*	*	*	*	*
		•		•		•	,		,	,		<i>'</i>					
15	041	26.5	13	31,3 S	354	47,1	13,1	04	30,8 N	16.0	007	45,4	*	*	*	*	*
16	056	26.5	13	30,5 S	009	19,2	13,1	04	46,8 N	15,9	022	47,9	*	*	*	*	*
17	071	26.5	13	29,6 S	023	51,3	13,1	05	02,7 N	15.9	037	50,4	*	*	*	*	*
18	086	26.5	13	28,8 S	038	23,4	13.1	05	18.5 N	15.8	052	52,8	*	*	*	*	*
19	101	26.5	13	27,9 S	052	55.5	13,2	05	34,4 N	15,8	067	55,3	*	*	*	*	*
		•		•		•	·		,	,		<i>'</i>					
20	116	26,6	13	27,1 S	067	27,7	13,2	05	50,1 N	15,7	082	57,8	*	*	*	*	*
21	131	26,6	13	26,3 S	081	59,8	13,2	06	05,9 N	15,7	098	00,2	*	*	*	*	*
22	146	26,6	13	25,4 S	096	32,0	13,2	06	21,5 N	15,6	113	02,7	*	*	*	*	*
23	161	26,6	13	24,6 S	111	04,2	13,2	06	37,1 N	15,6	128	05,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,8'	T 1	5:22	UT1	4	12	20	T 1	4:29	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	58	7' 58,4'	58,1'					,,		,,
	1									•							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	060	20.7	10	06 5 6	202	00.7	00	44.6.6	010	21.0	0.5	F7.0.C	100		0.1	45 5 81
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	02,5 S 01,7 S	033	11,3	23	44,5 S	109	44,0	05	57,7 S	194	11,5	21	45,0 N 45,7 N
12	007	33.6	18	01,7 S 00.9 S	048	12,4	23	44,5 S	124	49,7	05	57,7 S	209	14,1	21	45,7 N 45,7 N
13	022	32,9	18	00,9 S 00,1 S	063	12,4	23	44,5 S	139	52,2	05	57,6 S	209	16.8	21	45,7 N 45,7 N
14	037	32,9	17	59,3 S	078	13,4	23	44,4 S	154	54,8	05	57,6 S	239	19,4	21	45,7 N 45,8 N
1 1	057	32,2	1 1	39,3 3	070	15,4	23	77,7 3	154	34,0	03	31,0 3	239	19,4	21	45,0 IV
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
		- / -		,		- /		,		, .		,	_	- ,-		1,1
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'		0,5'		0,0'		2,5'		0,0'		2,6'		0,0'
	Т	11:30	HP	0,1'	Т	08:47	HP	0,1'	Т	03:42	HP	0,0'	Т	22:01	HP	0,0'

2005 Februar 13 Sonntag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	22,9 S 22,1 S	154	40,9	13,2	07	23,7 N	15,5	173	12,5
! ?	? ?	: ?	?	! ?	1			l							· '		
? 7	?	? 7	?	? 7	3 4	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
2	3	2	2	2	-	051	26.7	12	10 F C	100	17.6	10.0	00	00 7 N	15.0	010	10.0
?	?	?	?	?	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	80	24,9 N	15,2	233	22,4
?	?	?	?	?	7	281	26,7	13	17,9 S	227	22,1	13,3	80	40,1 N	15,1	248	24,9
?	?	?	?	?	8	296	26,7	13	17,0 S	241	54,4	13,3	80	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	800	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		1	2:14		0.8'		6:07	UT1	4	12	20	l	4:25
		,,		,,								HP	57		57,1'		-
												• • • •		,. 0,,,	3.,_	l	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	0,1'	Т	08:46	HP	0,1'	T	03:38	HP	0,0'	Т	21:57	HP	0,0'

2005 Februar 14 Montag

45	SONN	IE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	, 07.1 N
0	176	27,0	13 13	03,5 S	114	30,3	13,2	12 13	47,7 N	13,9	144	06,7	1 3	357 353	50,7	29	07,1 N 16.9 S
1 2	191 206	27,0 27,1	13	02,6 S 01.8 S	129 143	02,5 34,6	13,2 13,1	13	01,6 N 15,4 N	13,8 13,8	159 174	09,2 11,7	4	349	22,2 48,7	42 56	16,9 S 34,0 N
3	200	27,1	13	01,8 S 00,9 S	158	06.8	13,1	13	15,4 N 29,2 N	13,6	189	14,1	5	349	46, <i>1</i> 02,6	17	57,7 S
4	236	27,1	13	00,9 S 00,1 S	172	38.9	13,1	13	42,9 N	13,7	204	16,6	8	335	31,6	57	12,9 S
4	230	21,1	13	00,1 3	112	30,9	13,1	13	42,9 N	13,0	204	10,0	°	333	31,0	31	12,9 3
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	*	*	*	*	*
7	281	27,2	12	57,5 S	216	15,2	13.0	14	23,4 N	13,4	249	24,0	*	*	*	*	*
8	296	27,2	12	56,7 S	230	47,2	13,0	14	36,8 N	13,3	264	26,5	*	*	*	*	*
9	311	27,2	12	55,8 S	245	19,2	13.0	14	50,1 N	13,2	279	28,9	*	*	*	*	*
		,		•		,	, i		,	,		<i>'</i>					
10	326	27,2	12	55,0 S	259	51,3	13,0	15	03,2 N	13,1	294	31,4	*	*	*	*	*
11	341	27,3	12	54,1 S	274	23,2	13,0	15	16,3 N	13,0	309	33,9	*	*	*	*	*
12	356	27,3	12	53,2 S	288	55,2	12,9	15	29,4 N	12,9	324	36,3	*	*	*	*	*
13	011	27,3	12	52,4 S	303	27,1	12,9	15	42,3 N	12,8	339	38,8	*	*	*	*	*
14	026	27,4	12	51,5 S	317	59,1	12,9	15	55,1 N	12,8	354	41,2	*	*	*	*	*
15	041	27,4	12	50,7 S	332	30,9	12,9	16	07,9 N	12,7	009	43,7	*	*	*	*	*
16	056	27,4	12	49,8 S	347	02,8	12,8	16	20,5 N	12,6	024	46,2	*	*	*	*	*
17	071	27,4	12	49,0 S	001	34,6	12,8	16	33,1 N	12,5	039	48,6	*	*	*	*	*
18	086	27,5	12	48,1 S	016	06,5	12,8	16	45,6 N	12,4	054	51,1	*	*	*	*	*
19	101	27,5	12	47,3 S	030	38,2	12,8	16	58,0 N	12,3	069	53,6	*	*	*	*	*
						100	40-		400 11	400			*	*	*	*	*
20	116	27,5	12	46,4 S	045	10,0	12,7	17	10,3 N	12,2	084	56,0	*	*	*	*	*
21	131	27,5	12	45,6 S	059	41,7	12,7	17	22,5 N	12,1	099	58,5	*	*	*	*	*
22	146	27,6	12	44,7 S	074	13,4	12,7	17	34,6 N	12,0	115	01,0	*	*	*	*	*
23	161	27,6	12	43,8 S	088	45,1	12,6	17	46,6 N	11,9	130	03,4]				
	T 12	2:14	Ui	nt 0,9'	11	6:53	UT1 HP	4	12	20	' 1	4:21	42	000	xx,y	00	xx,y
							нР	56	8' 56,5'	56,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	22,7 S 21,9 S	033	30, <i>1</i> 37,2	23	43,1 S	111	49,7	05	55,6 S	196	17,6	21	47,0 N 47,0 N
12	006	59.9	17	21,9 S 21,0 S	048	37,2	23	43,1 S	126	51.8	05	55,6 S	211	20.2	21	47,0 N 47,1 N
13	021	59,3	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
1 -	000	30,3	1	13,5 5	010	30,0	23	10,00	130	30,3		33,3 3		20,0		17,11
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'
	Т	11:32	HP	0,1'	Т	08:46	HP	0,1'	Т	03:34	HP	0,0'	Т	21:53	HP	0,0'

2005 Februar 15 Dienstag

	FIX	XSTER	NF			SONI	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
141	0	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	, ,	0	,	, Oilt		,
?	?	?	?	?	0	176	27.6	12	43,0 S	103	16.7	12,6	17	58,6 N	11,8	145	05,9
	l				0		27,6	1					17				
?	?	?	?	?	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
7	7	: 7	7	?	9	311	27,9	12	35,2 S	233	60,0	12,3	19	41,5 N	10.9	280	28,1
•		:		:	9	311	21,9	12	33,2 3	233	00,0	12,3	19	41,5 1	10,9	200	20,1
?	?	?	?	?	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
,	2	2	,	2	20	116	20.2	10	0F 7 C	000	40.0	11.0	01	26 0 N	0.0	005	FF 0
?	?	?	?	?	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 1	2:14		0,9'	T 1	7:41	UT1		12	20	T 1	4:17
												HP	56	,0' 55,7'	55,5'		

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ	ΓURN	
UT1	6	irt		δ	C	irt		δ		Grt		δ	(irt		δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	0,1'	Т	08:45	HP	0,1'	Т	03:30	HP	0,0'	Т	21:49	HP	0,0'

2005 Februar 16 Mittwoch

47	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	28,7	12	16,2 S	193	19,8	11,5	23	17,3 N	8,5	251	22,3	*	*	*	*	*
8	296	28,7	12	15,3 S	207	50,3	11,4	23	25,9 N	8,4	266	24,7	*	*	*	*	*
9	311	28,8	12	14,5 S	222	20,7	11,4	23	34,3 N	8,3	281	27,2	*	*	*	*	*
10	326	28,8	12	13,6 S	236	51,0	11,3	23	42,6 N	8,2	296	29,7	*	*	*	*	*
11	341	28,8	12	12,7 S	251	21,4	11,3	23	50,7 N	8,1	311	32,1	*	*	*	*	*
12	356	28,9	12	11,9 S	265	51,7	11,3	23	58,8 N	7,9	326	34,6	*	*	*	*	*
13	011	28,9	12	11,0 S	280	21,9	11,2	24	06,7 N	7,8	341	37,1	*	*	*	*	*
14	026	29,0	12	10,1 S	294	52,1	11,2	24	14,6 N	7,7	356	39,5	*	*	*	*	*
15	041	29,0	12	09,3 S	309	22,3	11,1	24	22,3 N	7,6	011	42,0	*	*	*	*	*
16	056	29,0	12	08,4 S	323	52,4	11,1	24	29,8 N	7,5	026	44,5	*	*	*	*	*
17	071	29,1	12	07,5 S	338	22,6	11,1	24	37,3 N	7,3	041	46,9	*	*	*	*	*
18	086	29,1	12	06,6 S	352	52,6	11,0	24	44,6 N	7,2	056	49,4	*	*	*	*	*
19	101	29,2	12	05,8 S	007	22,6	11,0	24	51,8 N	7,1	071	51,8	*	*	*	*	*
													١.				
20	116	29,2	12	04,9 S	021	52,6	11,0	24	58,9 N	7,0	086	54,3	*	*	*	*	*
21	131	29,3	12	04,0 S	036	22,6	10,9	25	05,9 N	6,8	101	56,8	*	*	*	*	*
22	146	29,3	12	03,1 S	050	52,5	10,9	25	12,7 N	6,7	116	59,2	*	*	•	*	*
23	161	29,3	12	02,3 S	065	22,4	10,8	25	19,5 N	6,6	132	01,7	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,9'	T1	8:29	UT1		12	20	T1	4:13	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	3' 55,1'	54,9'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	G	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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
	100	00.1	1.0	20.1.6	160	07.0	00	40.0.6	0.40	15.0		F0 0 C	222	46.0	0.1	40.6 1
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'	ш	0,9'	_	0,5'	ш	0,1'	_	2,6'	LID	0,1'	_	2,6'	LID	0,0'
		11:34	HP	0,1'	ı	08:44	HP	0,1'	I	03:26	HP	0,0'	I	21:45	HP	0,0'

2005 Februar 17 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	β		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	03,0 N 08,7 N	5,7	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
7	?	7	7	?	9	311	29,8	11	53,5 S	210	19,2	10,5	26	19,7 N	5,3	282	26,3
•		•		•		011	23,0		33,3 3		13,2	10,5		15,7 14	3,3	202	20,5
?	?	?	?	?	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
?	2	2	?	?	15	041	20.1	11	40.0.0	207	15.0	10.2	26	40 0 N	4.5	010	41.1
? ?	?	? ?	?	! ?	15	041	30,1	11	48,2 S	297	15,8	10,3	26	49,8 N	4,5	012 027	41,1
? ?	?	? ?	?	! ?	16 17	056 071	30,1 30,2	11 11	47,4 S 46,5 S	311 326	45,2 14,5	10,3 10,3	26 26	54,3 N 58,7 N	4,4 4,3	042	43,6 46,1
: ?	?	! ?	?	: ?	18	086	30,2	11	40,5 S 45,6 S	340	43,8	10,3	27	03,0 N	4,3 4,1	057	48,5
: 7	?	: 7	?	: ?	19	101	30,2	11	45,0 S 44,7 S	355	13.0	10,3	27	03,0 N 07,1 N	4,1	072	51,0
:		:		:	19	101	30,3	11	44,1 3	333	13,0	10,2	21	07,1 14	4,0	012	31,0
?	?	?	?	?	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	8,00
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:14		0,9'	T 1	9:20	UT1	. 4	12	20	T 1	4:09
												HP	54,	7' 54,6'	54,4'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	. 6	irt		δ ,		irt		δ		Grt ,		δ		irt		δ
		,	0		0		0		0		0		-		0	
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'	ı	0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'
	т	11:35	HP	0,1'	Т	08:43	HP	0,1'	Т	03:22	HP	0,0'	Т	21:40	HP	0,0'

2005 Februar 18 Freitag

49	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	30,9	11	34,1 S	169	02,5	10,0	27	46,5 N	2,4	253	20,6	*	*	*	*	*
8	296	31,0	11	33,3 S	183	31,6	10,0	27	49,0 N	2,3	268	23,0	*	*	*	*	*
9	311	31,0	11	32,4 S	198	00,6	10,0	27	51,2 N	2,1	283	25,5	1	^	•	^	•
10	200	21.1	11	21 5 6	010	20.6	100	07	50 4 N	2.0	200	07.0	*	*	*	*	*
10	326	31,1	11	31,5 S	212	29,6	10,0	27	53,4 N	2,0	298	27,9	*	*	*	*	*
11	341 356	31,1	11 11	30,6 S	226	58,5	10,0	27	55,4 N	1,9	313	30,4	*	*	*	*	*
12	011	31,2 31,2	11	29,7 S 28,8 S	241 255	27,5	10,0	27 27	57,2 N 59,0 N	1,7	328	32,9	*	*	*	*	*
13 14	011	31,2	11	28,8 S 27,9 S	270	56,5 25,4	10,0 10,0	28	59,0 N 00,6 N	1,6 1,5	343 358	35,3 37,8	*	*	*	*	*
14	020	31,3	11	21,93	270	25,4	10,0	20	00,0 N	1,5	330	31,0		·			
15	041	31,3	11	27,1 S	284	54,4	9,9	28	02,0 N	1,3	013	40.3	*	*	*	*	*
16	056	31,3	11	26,2 S	299	23,3	9,9	28	02,0 N 03,3 N	1,3	028	40,3	*	*	*	*	*
17	071	31,5	11	25,3 S	313	52,3	9,9	28	03,5 N	1,1	043	45,2	*	*	*	*	*
18	086	31,5	11	24,4 S	328	21,2	9,9	28	05,6 N	0,9	058	47,7	*	*	*	*	*
19	101	31,6	11	23,5 S	342	50,1	9,9	28	06,5 N	0,8	073	50,1	*	*	*	*	*
13	101	31,3		_0,0 0	0.2	50,1	3,3	-0	30,5 14	0,0	0.5	30,1					
20	116	31,6	11	22,6 S	357	19,1	9,9	28	07,3 N	0.6	088	52,6	*	*	*	*	*
21	131	31,7	11	21.7 S	011	48.0	9,9	28	07,9 N	0.5	103	55,1	*	*	*	*	*
22	146	31,8	11	20,8 S	026	17,0	9,9	28	08,4 N	0,4	118	57,5	*	*	*	*	*
23	161	31,8	11	20,0 S	040	45,9	9,9	28	08,8 N	0,2	133	60,0	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,9'	T 2	0:11	UT1	4	12	20	T 1	4:06	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	3' 54,2'	54,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	URN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	186	03,7	16	06,6 S	229	21,9	23	38,5 S	310	27,2	05	51,2 S	035	00,0	21	49,3 N
1	201	03,1	16	05,7 S	244	22,4	23	38,4 S	325	29,8	05	51,2 S	050	02,6	21	49,3 N
2	216	02,5	16	04,8 S	259	23,0	23	38,3 S	340	32,3	05	51,1 S	065	05,2	21	49,4 N
3	231	01,8	16	03,9 S	274	23,5	23	38,2 S	355	34,9	05	51,1 S	080	07,9	21	49,4 N
4	246	01,2	16	03,0 S	289	24,0	23	38,2 S	010	37,5	05	51,0 S	095	10,5	21	49,4 N
5	261	00,5	16	02,0 S	304	24,5	23	38,1 S	025	40,1	05	51,0 S	110	13,1	21	49,4 N
6	275	59,9	16	01,1 S	319	25,1	23	38,0 S	040	42,6	05	50,9 S	125	15,7	21	49,5 N
7	290	59,2	16	00,2 S	334	25,6	23	37,9 S	055	45,2	05	50,8 S	140	18,3	21	49,5 N
8	305	58,6	15	59,3 S	349	26,1	23	37,9 S	070	47,8	05	50,8 S	155	20,9	21	49,5 N
9	320	57,9	15	58,3 S	004	26,6	23	37,8 S	085	50,4	05	50,7 S	170	23,5	21	49,5 N
10	335	57,3	15	57,4 S	019	27,2	23	37,7 S	100	53.0	05	50.7 S	185	26.1	21	49.6 N
11	350	56,7	15	56,5 S	034	27,7	23	37,6 S	115	55,5	05	50,6 S	200	28,7	21	49,6 N
12	005	56,0	15	55,6 S	049	28,2	23	37,6 S	130	58,1	05	50,6 S	215	31,3	21	49,6 N
13	020	55,4	15	54,6 S	064	28,7	23	37,5 S	146	00,7	05	50,5 S	230	33,9	21	49,6 N
14	035	54,7	15	53,7 S	079	29,3	23	37,4 S	161	03,3	05	50,4 S	245	36,6	21	49,7 N
15	050	54,1	15	52,8 S	094	29.8	23	37,3 S	176	05.9	05	50.4 S	260	39.2	21	49,7 N
16	065	53,5	15	51,8 S	109	30,3	23	37,3 S	191	08,4	05	50,3 S	275	41,8	21	49,7 N
17	080	52,8	15	50,9 S	124	30,8	23	37,2 S	206	11,0	05	50,3 S	290	44,4	21	49,7 N
18	095	52,2	15	50,0 S	139	31,4	23	37,1 S	221	13,6	05	50,2 S	305	47,0	21	49,8 N
19	110	51,5	15	49,0 S	154	31,9	23	37,0 S	236	16,2	05	50,2 S	320	49,6	21	49,8 N
20	125	50.9	15	48,1 S	169	32,4	23	37.0 S	251	18,8	05	50.1 S	335	52,2	21	49,8 N
21	140	50,3	15	47,2 S	184	32,9	23	36.9 S	266	21,3	05	50,0 S	350	54,8	21	49,8 N
22	155	49,6	15	46,2 S	199	33,5	23	36,8 S	281	23,9	05	50,0 S	005	57,4	21	49,9 N
23	170	49,0	15	45,3 S	214	34,0	23	36,7 S	296	26,5	05	49,9 S	021	00,0	21	49,9 N
Unt		-0,6'		0,9'		0,5'		0,1'		2,6'		0,1'		2,6'		0,0'
	Т	11:36	HP	0,1'	Т	08:42	HP	0,1'	Т	03:18	HP	0,0'	Т	21:36	HP	0,0'

2005 Februar 19 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt	C	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	2:14		0,9'	12	1:02	UT1	4	12	20	11	4:02
												HP	54	,1' 54,1'	54,0'		

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔΤ	ΓURN	
UT1		irt v L	1103	δ	C	irt	A13	δ	6	Grt 301		δ	c	irt		δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:41	HP	0,1'	T	03:14	HP	0,0'	Т	21:32	HP	0,0'

2005 Februar 20 Sonntag

51	SON	NE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	0	irt ,	l o	δ ,	. 0	irt ,	Unt	0	δ ,	Unt	。 G	irt ,	Nr	0	β	l o	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	-3,1	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	*	*	*	*	*
7	281	33,8	10	51,3 S	144	19,5	10,6	27	09,4 N	-4,0	255	18,8	*	*	*	*	*
8	296	33,9	10	50,4 S	158	49,1	10,6	27	05,4 N	-4,2	270	21,3	*	*	*	*	*
9	311	34,0	10	49,5 S	173	18,7	10,7	27	01,2 N	-4,3	285	23,8	*	*	*	*	*
10	326	34,0	10	48,6 S	187	48,4	10.7	26	57,0 N	-4,4	300	26,2	*	*	*	*	*
11	341	34,1	10	47,7 S	202	18,1	10,7	26	52,5 N	-4,5	315	28,7	*	*	*	*	*
12	356	34,2	10	46,8 S	216	47,8	10,8	26	48,0 N	-4,7	330	31,2	*	*	*	*	*
13	011	34,2	10	45,9 S	231	17,6	10,8	26	43,3 N	-4,8	345	33,6	*	*	*	*	*
14	026	34,3	10	45,0 S	245	47,4	10,9	26	38,5 N	-4,9	000	36,1	*	*	*	*	*
1.5	0.41	24.4	10	4416	200	17.0	100	0.0	22.C.N	F 0	015	20.5	*	*	*	*	*
15	041 056	34,4	10	44,1 S 43,2 S	260 274	17,3	10,9	26 26	33,6 N 28,6 N	-5,0 -5,2	015 030	38,5	*	*	*	*	*
16 17	050	34,5 34,5	10 10	43,2 S 42,3 S	289	47,2 17,2	11,0 11,0	26	28,6 N 23,4 N	-5,∠ -5,3	045	41,0 43,5	*	*	*	*	*
18	086	34,5	10	42,3 3 41,4 S	303	47.2	11,0	26	23,4 N 18,1 N	-5,3 -5,4	060	45,5 45,9	*	*	*	*	*
19	101	34,0	10	41,4 S 40,5 S	318	17,2	11,0	26	10,1 N 12,7 N	-5,4 -5,5	075	48,4	*	*	*	*	*
13	101	54,1	10	40,5 5	310	11,2	11,1	20	12,7 14	3,3	013	70,7					
20	116	34,7	10	39,6 S	332	47,3	11,1	26	07,2 N	-5,7	090	50,9	*	*	*	*	*
21	131	34,8	10	38,7 S	347	17,4	11,2	26	01,5 N	-5,8	105	53,3	*	*	*	*	*
22	146	34,9	10	37,8 S	001	47,6	11,2	25	55,7 N	-5,9	120	55,8	*	*	*	*	*
23	161	35,0	10	36,9 S	016	17,8	11,3	25	49,8 N	-6,0	135	58,3	*	*	*	*	*
	T 1	2:14	Uı	nt 0,9'	T 2	1:53	UT1		12	20	T1	3:58	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,0' 54,0'	54,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'	HD	1,0'	_	0,5'	HD	0,1'	_	2,6'	HP	0,1'	_	2,6'	HP	0,0'
		11:38	HP	0,1'	ļ	08:41	HP	0,1'	I	03:09	нг	0,0'	I	21:28	нг	0,0'

2005 Februar 21 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	22,4 S 21,5 S	262	59,0	12,1	23	59,5 N 51,6 N	-7,9 -8,0	031	40,1
! ?	? ?	! ?	?	: ?	17	050	36,2 36,3	10	21,5 S 20,6 S	202	30,2	12,1	23	43,7 N	-8,0 -8,1	046	42,6
: ?	?	: ?	?	?	18	086	36,4	10	20,0 S 19,7 S	292	01,4	12,2	23	35,6 N	-8,1	061	45,1
: 7	: 7	: 7	7	: ?	19	101	36,5	10	19,7 S 18,8 S	306	32,6	12,2	23	27,4 N	-8,3	076	47,5
•	•	٠	•	•	19	101	30,3	10	10,0 5	300	32,0	12,5	25	21, T IN	-0,5	070	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 1	2:14		0,9'	T 2	2:41	UT1	4	12	20	T 1	3:54
												HP	54	,1' 54,1'	54,2'		

		VF	NUS			М	ARS			IUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt -		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	8,80	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	0,1'	Т	08:40	HP	0,1'	Т	03:05	HP	0,0'	Т	21:24	HP	0,0'

2005 Februar 22 Dienstag

53	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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 37.3	10	09,7 S 08.8 S	106	19.8	12,6	21	59,9 N 50.6 N	-9,3 -9,4	242	14,6	*	320 *	VO,4 *	×	∠9,∠ IN *
7	281	37,3	10	00,0 S 07,9 S	120	51,7	12,9	21	41,2 N	-9,4 -9,5	257	17,1	*	*	*	*	*
8	296	37,5	10	07,0 S	135	23,6	13.0	21	31,7 N	-9.6	272	19,6	*	*	*	*	*
9	311	37,6	10	06,1 S	149	55,6	13,1	21	22,1 N	-9,7	287	22,0	*	*	*	*	*
	011	0.,0		00,20	1.5	00,0	10,1		,	3,.		,					
10	326	37,7	10	05,1 S	164	27,7	13,1	21	12,4 N	-9,8	302	24,5	*	*	*	*	*
11	341	37,8	10	04,2 S	178	59,8	13,2	21	02,6 N	-9,9	317	27,0	*	*	*	*	*
12	356	37,8	10	03,3 S	193	31,9	13,2	20	52,7 N	-10,0	332	29,4	*	*	*	*	*
13	011	37,9	10	02,4 S	208	04,2	13,3	20	42,7 N	-10,1	347	31,9	*	*	*	*	*
14	026	38,0	10	01,5 S	222	36,4	13,3	20	32,6 N	-10,2	002	34,4	*	*	*	*	*
15	041	38,1	10	00,6 S	237	08,7	13,4	20	22,5 N	-10,3	017	36,8	*	*	*	*	*
16	056	38,2	09	59,7 S	251	41,1	13,4	20	12,2 N	-10,3	032	39,3	*	*	*	*	*
17	071	38,3	09	58,7 S	266	13,5	13,5	20	01,9 N	-10,4	047	41,8	*	*	*	*	*
18	086	38,3	09	57,8 S	280	46,0	13,5	19	51,4 N	-10,5	062	44,2	*	*	*	*	*
19	101	38,4	09	56,9 S	295	18,5	13,6	19	40,9 N	-10,6	077	46,7	*	*	*	*	*
20	116	20.5	09	T6 0 C	200	F1 1	12.6	10	20 2 N	10.7	000	40.1	*	*	*	*	*
20 21	116 131	38,5 38,6	09	56,0 S	309 324	51,1	13,6	19 19	30,3 N 19,6 N	-10,7	092	49,1	*	*	*	*	*
21 22	146	38,6 38.7	09	55,1 S 54.2 S	324	23,8 56.4	13,7 13,7	19 19	19,6 N 08.8 N	-10,8 -10.9	107 122	51,6 54,1	*	*	*	*	*
22	161	38,8	09	54,2 S 53,3 S	353	29,2	13,8	18	57,9 N	-10,9	137	56.5	*	*	*	*	*
25	-	2:14		nt 0.9'		3:27	UT1	4	12	20		3:50	42	000	xx,y	00	xx,y
	' '	2.17	O.	11. 0,5	'	.5.21	HP	54.		54,4'	'	3.30	72	000	^^, y	00	^^, y
								3-1	5 54,5	J 1,T							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				20.00				20.2.5	400							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
20	139	52,1 51,5	14	15,0 S 14,0 S	185	22,6	23	27,0 S 27,5 S	270	30.6	05	44,0 S 43,9 S	355	01,7	21	52,1 N
22	154	50.9	14	14,0 S	200	23,4	23	27,3 S	285	33,2	05	43,9 S	010	04,3	21	52,1 N 52,2 N
23	169	50,9	14	13,0 S	215	24,4	23	27,3 S 27,2 S	300	35,2 35,8	05	43,8 S	025	00,9	21	52,2 N
Unt	109	-0,6	14	1,0'	213	0.5	23	0,1'	300	2,6'	0.5	0.1'	023	2,6'	21	0.0'
Unit		-0,0 11:40	HP	0.1	т	08:39	HP	0,1	т	03:01	HP	0,1	т	21:20	HP	0,0
	<u> </u>	11.40	HE	0,1		00.39	HE	0,1		05.01	HE	0,0	ı	21.20	HE	0,0

2005 Februar 23 Mittwoch

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	_	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	.2:13		0,9'	T 2	4:00	UT1	4	12	20	T 1	3:46
												HP	54	,5' 54,6'	54,7'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	0	Grt		δ	C	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	46,8	14	03,9 S 04.9 S	320	28,1	23	26,3 S	045	54.0	05	43,4 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	45,0	14	03,9 S	350	29,1	23	26,3 S	075	59.3	05	43,2 S	160	32,8	21	52,4 N
9	319	44.5	14	01,9 S	005	29,7	23	26,2 S	091	01.9	05	43,1 S	175	35,4	21	52,4 N
	013	11,5	1 -	01,5 0	000	23,1		20,00	031	01,5		10,10	113	55, 1		32,111
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
20	139	37,5	13	50,7 S 49,7 S	185	36,0	23	24,7 S 24,6 S	271	33,3	05	42,3 S 42,2 S	356	05,9	21	52,0 N 52,7 N
22	154	36.9	13	49,7 S	200	36,5	23	24,0 S 24,4 S	286	35,3 35,9	05	42,2 S 42,1 S	011	09,0	21	52,7 N 52,7 N
23	169	36,4	13	40,7 S	215	37,0	23	24,4 S 24,3 S	301	38,5	05	42,1 S	026	11.6	21	52,7 N
Unt	103	-0.6'	1 10	1,0'		0.5'		0,1'	501	2,6'	_ 00	0.1	020	2,6'		0.0'
0	Т	11:41	HP	0.1'	Т	08:38	HP	0,1'	Т	02:57	HP	0.0'	Т	21:16	HP	0,0'

2005 Februar 24 Donnerstag

55	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	281	41,6	09	23,8 S	099	21,0	15,1	12	30,1 N	-13,2	259	15,4	*	*	*	*	*
8	296	41,7	09	22,9 S	113	55,1	15,2	12	16,9 N	-13,3	274	17,9	*	*	*	*	*
9	311	41,8	09	21,9 S	128	29,3	15,2	12	03,6 N	-13,3	289	20,3	*	*	*	*	*
10	326	41,9	09	21,0 S	143	03,5	15,2	11	50,3 N	-13,4	304	22,8	*	*	*	*	*
11	341	42,0	09	20,1 S	157	37,7	15,3	11	36,9 N	-13,4	319	25,2	*	*	*	*	*
12	356	42,1	09	19,2 S	172	12,0	15,3	11	23,5 N	-13,5	334	27,7	*	*	*	*	*
13	011	42,2	09	18,2 S	186	46,3	15,3	11	10,0 N	-13,5	349	30,2	*	*	*	*	*
14	026	42,3	09	17,3 S	201	20,6	15,3	10	56,5 N	-13,6	004	32,6	*	*	*	*	*
				46.46					40.0.11	40.6		0= 4	*	*	*	*	*
15	041	42,4	09	16,4 S	215	55,0	15,4	10	42,9 N	-13,6	019	35,1	*	*	*	*	*
16	056	42,5	09	15,5 S	230	29,3	15,4	10	29,2 N	-13,7	034	37,6	*	*	*	*	*
17	071	42,6	09	14,5 S	245	03,7	15,4	10	15,6 N	-13,7	049	40,0	*	*	*	*	*
18	086	42,7	09	13,6 S	259	38,2	15,4	10	01,8 N	-13,8	064	42,5	*	*	*	*	*
19	101	42,8	09	12,7 S	274	12,6	15,5	09	48,0 N	-13,8	079	45,0	_ ^	•	Ψ.	T	•
20	116	42.9	09	11.8 S	288	47.1	15,5	09	34,2 N	-13,9	094	47,4	*	*	*	*	*
20	131	42,9	09	11,6 S 10.8 S	303	21,6	15,5	09	20,3 N	-13,9 -13.9	1094	47,4 49,9	*	*	*	*	*
21	146	43,0 43,1	09	10,6 S 09,9 S	317	21,0 56,1	15,5	09	20,3 N 06,4 N	-13,9 -14,0	124	49,9 52,3	*	*	*	*	*
23	161	43,1	09	09,9 S	332	30,1	15,5	08	52,5 N	-14,0 -14,0	139	54,8	*	*	*	*	*
25	_	2:13		nt 0.9'		0:11	UT1		12	20		3:42	42	000	XX,V	00	xx,y
	' 1	2.13	O I	111. 0,9	' "		HP	54.		55,1'	' 1	5.72	72	000	^^,y	00	^^, y
	1						• • • •	5-1,	5 55,0	55,1	l			l			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	050	20.0	10	41 5 6	205	40.0	00	00 5 6	001	E 4 0	0.5	41.6.6	110	07.1	0.1	50 0 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 9	304 319	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'	_	0,5'		0,1'	_	2,6'		0,1'	_	2,6'		0,0'
	Т	11:42	HP	0,1'	Т	08:37	HP	0,1'	T	02:53	HP	0,0'	Т	21:11	HP	0,0'

2005 Februar 25 Freitag

	El	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	JI D
Nr		β	IVL	δ	UT1		iviL Grt	1 10,	δ	_	irt	Unt	., y u 	δ	Unt	_	irt
INT	<i> </i>	,	0	ο,	011	。	orl,	0	0 ,	0	ırı,	Unt,	0	ο,	Unt	0	irl,
2					0		42.2	09	00.0.0		05.0	15.6		20 F N	140		F7 2
?	?	?	?	?	0	176	43,3		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	80	24,4 N	-14,1	169	59,7
?	?	?	?	?	2	206	43,5	09	06,2 S	016	14,3	15,6	80	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
7	7	7	7	7	9	311	44,2	08	59,7 S	118	16.9	15.7	06	30,6 N	-14,4	290	19,5
•		•		·		011	,_		03,1	110	20,5	20,.		00,0 .1	,.		13,0
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	14	026	44,7	08	55,0 S	191	10,4	15.7	05	18,4 N	-14,5	005	31,8
•	•	•		·		020	,.		00,00	-51	20, .	20,.		20,	2.,0		01,0
?	?	?	?	?	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 1	.2:13		0,9'	T 0	0:53	UT1	4	12	20	T 1	3:38
												HP	55	,2' 55,4'	55,5'		

		\/⊏	NUS			NA	ARS			IIIE	ITER			C /_	ΓURN	
UT1		v∟ Grt	11103	δ		irt	ANS	δ		ort Grt		δ		irt Srt		δ
011	•	irt,	0	0 ,	0	, ,	0	0 ,	0	art,	0	ο,	0	irt,	0	0
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	05,3 S	110	58,6	23	18,8 S	198	26,0	05	39,1 3 39,0 S	282	57,5	21	53,6 N
17	079	12,6	13	03,2 S 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	04,2 S 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
1	100	11,0		02,1 0	100	00,2		20,.0		00,5		00,00	020	00,0		00,011
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	0,1'	T	08:36	HP	0,1'	Т	02:49	HP	0,0'	Т	21:07	HP	0,0'

2005 Februar 26 Samstag

57	SONN	ΙE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	'	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	' -	0	,
0	176	45,7	80	45,7 S	336	57,8	15,7	02	51,8 N	-14,8	155	56,4	1	357	50,7	29	07,1 N
1	191	45,8	80	44,8 S	351	32,6	15,7	02	37,0 N	-14,8	170	58,9	3	353	22,3	42	16,9 S
2	206	45,9	80	43,8 S	006	07,3	15,7	02	22,2 N	-14,8	186	01,3	4	349	48,8	56	34,0 N
3	221	46,0	80	42,9 S	020	42,0	15,7	02	07,4 N	-14,8	201	03,8	5	349	02,6	17	57,7 S
4	236	46,1	80	42,0 S	035	16,7	15,7	01	52,5 N	-14,9	216	06,3	8	335	31,7	57	12,9 S
_	051	46.0	00	41 O C	040	E1 4	15.7	01	27.C.N.	140	221	00.7	1.1	200	00.4	22	00 0 N
5	251	46,2	08 08	41,0 S	049	51,4	15,7	01 01	37,6 N	-14,9	231	08,7	11	328	08,4 *	23	29,2 N *
6	266	46,4		40,1 S	064	26,1	15,7		22,8 N	-14,9	246	11,2	*	*	*	*	*
7	281	46,5	08	39,2 S	079	00,8	15,7	01	07,9 N	-14,9	261	13,7	*	*	*	*	*
8	296	46,6	08	38,2 S	093	35,4	15,6	00	53,0 N	-14,9	276	16,1	*	*	*	*	*
9	311	46,7	80	37,3 S	108	10,1	15,6	00	38,0 N	-14,9	291	18,6			*		4
10	326	46.8	08	36.3 S	122	44,7	15,6	00	23,1 N	-14,9	306	21,1	*	*	*	*	*
11	341	46.9	08	35,4 S	137	19.3	15,6	00	23,1 N 08,2 N	-14,9 -15,0	321	23,5	*	*	*	*	*
12	356	47,0	08	34,5 S	151	53.9	15,6	00	06,2 N	-15,0 -15,0	336	26,0	*	*	*	*	*
13	011	47.1	08	33,5 S	166	28,5	15,6	00	21,7 S	-15,0 -15,0	351	28,4	*	*	*	*	*
14	026	47,2	08	32,6 S	181	03,1	15,5	00	36,7 S	-15,0 -15,0	006	30,9	*	*	*	*	*
17	020	71,2	00	32,0 3	101	05,1	15,5	00	30,7 3	-13,0	000	30,9					
15	041	47,3	08	31,7 S	195	37,6	15.5	00	51,7 S	-15,0	021	33,4	*	*	*	*	*
16	056	47,4	08	30,7 S	210	12,2	15.5	01	06,7 S	-15,0	036	35,8	*	*	*	*	*
17	071	47,5	08	29,8 S	224	46.7	15.5	01	21,7 S	-15.0	051	38,3	*	*	*	*	*
18	086	47,6	08	28,9 S	239	21,1	15.5	01	36,7 S	-15.0	066	40,8	*	*	*	*	*
19	101	47,7	08	27,9 S	253	55,6	15,4	01	51,7 S	-15,0	081	43,2	*	*	*	*	*
		,,,		.,-		,-	,	-	,	- , -		-,					
20	116	47,9	80	27,0 S	268	30,0	15,4	02	06,7 S	-15,0	096	45,7	*	*	*	*	*
21	131	48,0	80	26,0 S	283	04,4	15,4	02	21,7 S	-15,0	111	48,2	*	*	*	*	*
22	146	48,1	80	25,1 S	297	38,8	15,3	02	36,7 S	-15,0	126	50,6	*	*	*	*	*
23	161	48,2	80	24,2 S	312	13,1	15,3	02	51,7 S	-15,0	141	53,1	*	*	*	*	*
	T 12	2:13	Uı	nt 0,9'	T 0	1:35	UT1	4	12	20	T 1	3:34	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55,	7' 55,8'	56,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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	224	02.0	10	46.0.6	001	00.1	00	1606	100	10.0	٥٦	27 7 C	100	42.0	01	540 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	019 034	01,5	12 12	43,1 S 42,0 S	066	09,6	23	15,7 S	154 169	21,2 23,9	05 05	37,4 S	238	51,7	21 21	54,0 N
14	034	01,0	12	42,0 5	081	10,2	23	15,6 S	109	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	15,4 S	199	29,1	05	37,3 S	283	59.4	21	54,1 N
17	078	59,4	12	38,8 S	126	11,7	23	15,5 S	214	31,8	05	37,2 S	299	02.0	21	54,1 N
18	093	58.8	12	37.8 S	141	12,3	23	15,1 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
	100	00,0		00,1	100	12,0		1.,00		0.,0		00,5 0	023	0.,1		0.,2
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'
	Т	11:44	HP	0,1'	Т	08:36	HP	0,1'	Т	02:44	HP	0,0'	Т	21:03	HP	0,0'

2005 Februar 27 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	,	δ		irt	Unt	,, _ 	δ	Unt		irt
	0	,	0	,	0.1	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	15,3	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	21,3 3 20,4 S	010	30,0	15,2	03	50,7 S	-15,0	202	00,3
! 7	: 7	! 7	?	? 7	4	236	46,0 48,7	08	20,4 S 19,5 S	025	30,2 04,4	15,2	03	06,6 S	-15,0 -15,0	202	02,9
!	!	!		!	4	230	40,7	00	19,5 3	025	04,4	15,1	04	00,0 3	-15,0	217	05,4
?	?	?	?	?	_	251	40.0	08	10 F C	039	20 F	15 1	0.4	21.6.0	15.0	222	07.0
					5		48,8		18,5 S		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	80	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	80	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	80	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		_	2:13		0.9'		2:17	UT1	4	12	20		3:30
30	550	,,,y	30	,,,,y		' 1			0,5	' "		HP	56		56.5	' -	3.30
			L									- 111	50	, 1 30,3	30,3		

		VE	NUS			NA	ARS			IIIC	ITER			ς Λ Τ	TURN	
UT1		irt V 🗅	1403	δ	C	irt	AI(3	δ	0	irt Srt		δ	C	irt		δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	222	FO 1	10	20.7.6	001	20.7	22	10 5 6	110	16.6	٥٦	25.0.0	104	45.7	21	54 4 N
10 11	333 348	50,1 49,6	12 12	20,7 S 19,6 S	021 036	20,7 21,2	23 23	12,5 S 12,3 S	110 125	16,6 19,2	05 05	35,8 S 35,7 S	194 209	45,7 48,3	21 21	54,4 N 54,4 N
12	003	49,0 49,1	12	19,0 S 18,5 S	050	21,2	23	12,3 S 12,1 S	140	21,8	05	35,7 S 35.6 S	209	40,3 50,8	21	54,4 N 54,5 N
13	018	48,5	12	10,5 S 17,4 S	066	22,3	23	12,1 S 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	8,80	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	0,1'	Т	08:35	HP	0,1'	T	02:40	HP	0,0'	Т	20:59	HP	0,0'

2005 Februar 28 Montag

59	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	176	51,0	80	00,6 S	316	18,9	14,2	09	03,5 S	-14,6	157	54,7	1	357	50,7	29	07,0 N
1	191	51,1	07	59,7 S	330	52,0	14,1	09	18,2 S	-14,6	172	57,2	3	353	22,3	42	16,9 S
2	206	51,2	07	58,7 S	345	25,2	14,1	09	32,7 S	-14,6	187	59,6	4	349	48,8	56	34,0 N
3	221	51,3	07	57,8 S	359	58,2	14,0	09	47,3 S	-14,5	203	02,1	5	349	02,6	17	57,7 S
4	236	51,5	07	56,8 S	014	31,2	13,9	10	01,8 S	-14,5	218	04,5	8	335	31,7	57	12,9 S
5	251	51.6	07	55,9 S	029	04,1	13.9	10	16,3 S	-14,5	233	07.0	11	328	08,4	23	29,2 N
6	266	51,7	07	54,9 S	043	37.0	13,8	10	30,8 S	-14,4	248	09.5	*	*	*	*	*
7	281	51,8	07	54,0 S	058	09.8	13,7	10	45,2 S	-14,4	263	11,9	*	*	*	*	*
8	296	51,9	07	53,1 S	072	42,5	13,7	10	59,6 S	-14,3	278	14,4	*	*	*	*	*
9	311	52,1	07	52,1 S	087	15,2	13,6	11	13,9 S	-14,3	293	16,9	*	*	*	*	*
		•		•		•	·		•	·		,					
10	326	52,2	07	51,2 S	101	47.8	13.5	11	28,3 S	-14,3	308	19.3	*	*	*	*	*
11	341	52,3	07	50,2 S	116	20.3	13,4	11	42,5 S	-14,2	323	21,8	*	*	*	*	*
12	356	52,4	07	49.3 S	130	52,7	13,4	11	56.8 S	-14,2	338	24,3	*	*	*	*	*
13	011	52,5	07	48,3 S	145	25,1	13,3	12	10,9 S	-14,1	353	26.7	*	*	*	*	*
14	026	52,6	07	47,4 S	159	57,4	13,2	12	25,1 S	-14,1	008	29,2	*	*	*	*	*
		- ,-		- , -		,	- '		-, -	· '		- /					
15	041	52,8	07	46,4 S	174	29,6	13,1	12	39,2 S	-14,0	023	31,6	*	*	*	*	*
16	056	52,9	07	45,5 S	189	01.7	13,1	12	53,2 S	-14,0	038	34,1	*	*	*	*	*
17	071	53.0	07	44,5 S	203	33,8	13.0	13	07,2 S	-14,0	053	36,6	*	*	*	*	*
18	086	53,1	07	43,6 S	218	05.8	12,9	13	21,2 S	-13,9	068	39.0	*	*	*	*	*
19	101	53,2	07	42,6 S	232	37,7	12,8	13	35,1 S	-13,8	083	41,5	*	*	*	*	*
		,-		,		,-	,-		,			,-					
20	116	53,4	07	41,7 S	247	09.5	12,7	13	48,9 S	-13,8	098	44,0	*	*	*	*	*
21	131	53.5	07	40.7 S	261	41,2	12,7	14	02,7 S	-13,7	113	46,4	*	*	*	*	*
22	146	53.6	07	39.8 S	276	12,9	12,6	14	16.5 S	-13,7	128	48,9	*	*	*	*	*
23	161	53.7	07	38,8 S	290	44,5	12,5	14	30,2 S	-13,6	143	51,4	*	*	*	*	*
	T 1	2:13	Uı	nt 0,9'	TO	3:00	UT1	4	12	20	T 1	3:26	42	000	xx,y	00	xx,y
			٠.	,-			HP	56		57.0'	-		-		, ,		1 J
	1								1-	,-						1	

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	050	40.0	10	00.0.6	206	20.7	00	00.4.6	006	06.0	0.5	24.2.6	100	24.5	01	540 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	288 303	38,9	11	58,0 S	336	31,8	23 23	09,0 S	066 081	12,0	05 05	34,0 S	150 165	39,7	21 21	54,8 N
8	318	38,4	11	56,9 S	351	32,3	_	08,9 S		14,7		34,0 S		42,2		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	33,4	23	08,3 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	08,4 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
1 -	000	33,3		30,13	001	33,3	23	01,5 0		30,0		33,3 3	233	31,0		33,0 11
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'
	Т	11:46	HP	0,1'	Т	08:34	HP	0,1'	Т	02:36	HP	0,0'	Т	20:55	HP	0,0'

2005 März 1 Dienstag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ Unt ? <	FRÜHLP			.v d	Alter ×	ID	MON	1'	r 16,	NE	SON			NE	XSTER	FI	
? ? ? ? ? ? 1 1 191 54,0 07 36,0 S 310 16,0 12,4 14 43,8 S -13,6 ? ? ? ? ? ? ? 1 191 54,0 07 36,9 S 319 47,3 12,3 14 57,3 S -13,5 ? ? ? ? ? ? ? 2 206 54,1 07 36,0 S 334 18,7 12,2 15 10,9 S -13,4 ? ? ? ? ? ? ? 3 221 54,2 07 35,0 S 348 49,9 12,1 15 24,3 S -13,4 ? ? ? ? ? ? ? 4 236 54,3 07 34,1 S 003 21,0 12,0 15 37,7 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 15 51,0 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 43,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? ? ? 11 3011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ? 19 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	Grt	Unt	δ			Grt	(- /			UT1	δ		β		Nr
? ? ? ? ? 1 191 54,0 07 36,9 S 319 47,3 12,3 14 57,3 S -13,5 ?	0 ,	,		0	,			,	0			_	,	0			
? ? ? ? ? 1 191 54,0 07 36,9 S 319 47,3 12,3 14 57,3 S -13,5 ?	158 53,8	-13.6	43.8 S	14	12.4	16.0	305	37.9 S	07	53.8	176	0	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 2 206 54,1 07 36,0 S 334 18,7 12,2 15 10,9 S -13,4 ?	173 56,3		· · ·									1 -		?	?	?	
? ? ? ? ? 3 221 54,2 07 35,0 S 348 49,9 12,1 15 24,3 S -13,4 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,9 15 37,7 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 13,7 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? ? 7 281 54,7 07 31,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,0 ? ? ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? ?	188 58,8		· · ·								1	1		?	?		
? ? ? ? 4 236 54,3 07 34,1 S 003 21,0 12,0 15 37,7 S -13,3 ? ? ? ? ? ? 5 251 54,4 07 33,1 S 017 52,0 11,9 15 51,0 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? 7 281 54,7 07 31,2 S 046 53,8 11,8 16 17,4 S -13,1 ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 56,6 S -12,9 ? ?	204 01,2			15			348		07	,	221		?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 5 251 54,4 07 33,1 S 017 52,0 11,9 15 51,0 S -13,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? ? 17 281 54,7 07 31,2 S 046 53,8 11,8 16 17,4 S -13,1 ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 <td< td=""><td>219 03,7</td><td></td><td>'</td><td>_</td><td></td><td>- / -</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	219 03,7		'	_		- / -					1	1					
? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? ? 281 54,7 07 31,2 S 046 53,8 11,8 16 17,4 S -13,1 ? ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 43,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 28,4 S 090 25,8 11,5 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ?	213 00,1	20,0	0.,. 0		12,0	,0		0.,20	•.	0.,0	=50	•	•	i i	•		•
? ? ? ? ? 6 266 54,6 07 32,2 S 032 23,0 11,9 16 04,3 S -13,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 10 326 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 28,4 S 090 25,8 11,5 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,9 ? ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8	234 06,1	-13.3	51.0 S	15	11.9	52.0	017	33.1 S	07	54.4	251	5	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? ? 1 281 54,7 07 31,2 S 046 53,8 11,8 16 17,4 S -13,1 ? ? ? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 43,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,9 ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,9 ? ? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ?	249 08,6						032		07	,	266	6	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 8 296 54,8 07 30,3 S 061 24,6 11,7 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 30,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 28,4 S 090 25,8 11,5 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ?	264 11,1		· '	_								1		?	?	1	
? ? ? ? 9 311 54,9 07 29,3 S 075 55,3 11,6 16 43,6 S -13,0 ? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 28,4 S 090 25,8 11,5 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? ? ? <td>279 13,5</td> <td></td> <td>'</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>	279 13,5		'									1				1	
? ? ? ? ? 10 326 55,1 07 28,4 S 090 25,8 11,5 16 56,6 S -12,9 ? ? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? <td>294 16,0</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	294 16,0											9					
? ? ? ? ! 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? ! 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ! 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ! 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ! 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? ! 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? <td></td> <td></td> <td>,.</td> <td></td> <td>,-</td> <td>,-</td> <td></td> <td>,</td> <td> • •</td> <td>,-</td> <td> </td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>			,.		,-	,-		,	• •	,-			•			-	
? ? ? ? ? 11 341 55,2 07 27,4 S 104 56,3 11,4 17 09,5 S -12,8 ? ? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? <td>309 18,5</td> <td>-12.9</td> <td>56.6 S</td> <td>16</td> <td>11.5</td> <td>25.8</td> <td>090</td> <td>28.4 S</td> <td>07</td> <td>55.1</td> <td>326</td> <td>10</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td>	309 18,5	-12.9	56.6 S	16	11.5	25.8	090	28.4 S	07	55.1	326	10	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 12 356 55,3 07 26,5 S 119 26,7 11,3 17 22,3 S -12,8 ? ? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? <td>324 20,9</td> <td>, -</td> <td>· · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td>	324 20,9	, -	· · ·									1		?	?	?	?
? ? ? ? ? 13 011 55,4 07 25,5 S 133 56,9 11,2 17 35,1 S -12,7 ? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? <td>339 23,4</td> <td></td> <td>'</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>?</td> <td>?</td> <td></td> <td>?</td>	339 23,4		'									12		?	?		?
? ? ? ? ? 14 026 55,6 07 24,6 S 148 27,1 11,1 17 47,8 S -12,6 ? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ?<	354 25,9								l						7		7
? ? ? ? ? 15 041 55,7 07 23,6 S 162 57,2 11,0 18 00,4 S -12,5 ? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 19 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	009 28,3		· · ·				l					1		1 -	-		
? ? ? ? ? 16 056 55,8 07 22,7 S 177 27,1 10,9 18 12,9 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? ? ? ? ! 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ! 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	20,0	12,0	,.		,-	,_	1.0	2.,00	•.	00,0	020		•		•	•	•
? ? ? ? ? 17 071 55,9 07 21,7 S 191 57,0 10,8 18 25,3 S -12,4 ? ? ? ? ? ? 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ? ? ? 19 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	024 30,8	-12,5	00,4 S	18	11,0	57,2	162	23,6 S	07	55,7	041	15	?	?	?	?	?
? ? ? ? ! 18 086 56,0 07 20,8 S 206 26,8 10,7 18 37,7 S -12,3 ? ? ? ? ! 19 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	039 33,2	-12,4	12,9 S	18	10,9	27,1	177	22,7 S	07	55,8	056	16	?	?	?	?	?
? ? ? ! 19 101 56,2 07 19,8 S 220 56,4 10,6 18 49,9 S -12,2	054 35,7	-12,4	25,3 S	18	10,8	57,0	191	21,7 S	07	55,9	071	17	?	?	?	?	?
	069 38,2	-12,3	37,7 S	18	10,7	26,8	206	20,8 S	07	56,0	086	18	?	?	?	?	?
? ? ? ? 20 116 56,3 07 18,9 S 235 26,0 10,4 19 02,1 S -12,1	084 40,6	-12,2	49,9 S	18	10,6	56,4	220	19,8 S	07	56,2	101	19	?	?	?	?	?
? ? ? 20 116 56,3 07 18,9 S 235 26,0 10,4 19 02,1 S -12,1																	
	099 43,1	-12,1	02,1 S	19	10,4	26,0	235	18,9 S	07	56,3	116	20	?	?	?	?	?
? ? ? 21 131 56,4 07 17,9 S 249 55,4 10,3 19 14,2 S -12,0	114 45,6	-12,0	14,2 S	19	10,3	55,4	249	17,9 S	07	56,4	131	21	?	?	?	?	?
? ? ? 22 146 56,5 07 17,0 S 264 24,7 10,2 19 26,2 S -11,9	129 48,0	-11,9	26,2 S	19	10,2	24,7	264	17,0 S	07	56,5	146	22	?	?	?	?	?
? ? ? 23 161 56,7 07 16,0 S 278 54,0 10,1 19 38,1 S -11,8	144 50,5	-11,8	38,1 S	19	10,1	54,0	278	16,0 S	07	56,7	161	23	?	?	?	?	?
80 000 xx,y 00 xx,y T 12:12 1,0' T 03:46 UT1 4 12 20	T 13:22	20	12	4	UT1	3:46	T 0	1,0'		2:12	T 1		xx,y	00	xx,y	000	80
HP 57,2' 57,4' 57,6'		57,6'	,2' 57,4'	57	HP												

		VF	NUS			М	ARS			IUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	(irt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	C	irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:33	HP	0,1'	Т	02:32	HP	0,0'	Т	20:51	HP	0,0'

_____2005 März 2 Mittwoch

61	SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	176	56,8	07	15,1 S	293	23,1	10,0	19	50,0 S	-11,7	159	53,0	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	-11,6	174	55,4	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	-11,5	189	57,9	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	-11,4	205	00,4	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	-11,3	220	02,8	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	-11,2	235	05,3	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	-11,1	250	07,7	*	*	*	*	*
7	281	57,7	07	08,4 S	034	43,9	9,2	21	10,0 S	-11,0	265	10,2	*	*	*	*	*
8	296	57,8	07	07,4 S	049	12,1	9,1	21	21,0 S	-10,9	280	12,7	*	*	*	*	*
9	311	57,9	07	06,5 S	063	40,3	9,0	21	31,9 S	-10,8	295	15,1	*	*	*	*	*
													*	*	*	*	*
10	326	58,1	07	05,5 S	078	08,3	8,9	21	42,7 S	-10,7	310	17,6	*	*	*	*	*
11	341	58,2	07	04,6 S	092	36,2	8,8	21	53,4 S	-10,6	325	20,1	*	*	*	*	*
12	356	58,3	07	03,6 S	107	04,0	8,7	22	04,0 S	-10,5	340	22,5	*	*	*	*	*
13	011	58,5	07	02,6 S	121	31,6	8,6	22	14,5 S	-10,4	355	25,0	*	*	*	*	*
14	026	58,6	07	01,7 S	135	59,2	8,4	22	24,8 S	-10,2	010	27,5	_ ~	~	Ψ.	T	•
15	041	58.7	07	00.7 S	150	26.6	8.3	22	35.1 S	-10,1	025	29,9	*	*	*	*	*
15 16	056	56, <i>1</i> 58.8	06	59.8 S	164	26,6 53.9	8,2	22	35,1 S 45,2 S	-10,1	040	32,4	*	*	*	*	*
17	071	50,0 59,0	06	59,6 S 58.8 S	179	21,2	8,1	22	45,2 S 55,2 S	-10,0	055	34,9	*	*	*	*	*
18	086	59,0	06	57,9 S	193	48.3	8.0	23	05,2 S	-9,9 -9.8	070	37,3	*	*	*	*	*
19	101	59,1	06	56,9 S	208	15,2	7.9	23	14,8 S	-9,6 -9,6	085	39,8	*	*	*	*	*
19	101	39,2	00	30,9 3	200	13,2	1,9	23	14,0 3	-9,0	003	39,0					
20	116	59.4	06	55.9 S	222	42,1	7.8	23	24,4 S	-9.5	100	42,2	*	*	*	*	*
21	131	59,5	06	55,0 S	237	08.9	7,6	23	33.9 S	-9,4	115	44,7	*	*	*	*	*
22	146	59,6	06	54,0 S	251	35,5	7.5	23	43,3 S	-9,2	130	47,2	*	*	*	*	*
23	161	59,7	06	53,1 S	266	02,0	7,4	23	52,6 S	-9.1	145	49.6	*	*	*	*	*
	-	2:12		nt 1,0'		4:36	UT1	4	12	20	-	3:18	42	000	xx,y	00	xx,y
			٠.	,0			HP	57.		58,2'			-		,,,,		,,,,,
	1								,	, -						I	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	(G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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
_					000			01.00		100		0016	400	o= c		
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	12,5	11	02,0 S	036	59,7 59,3	22	59,9 S	128	29,9	05	29,7 S 29,6 S	212	53,0	21	55,8 N
12	003	11,5	10	59,8 S	050	59,5 59,8	22	59,9 S 59,7 S	143	32,5	05	29,0 S 29,5 S	212	55,5	21	55,8 N
13	018	11,0	10	58,6 S	067	00,3	22	59,7 S	158	35,2	05	29,3 S 29,4 S	242	58,1	21	55,8 N
14	033	10.5	10	57,5 S	082	00,3	22	59,3 S	173	37,8	05	29,4 S	258	00.6	21	55,8 N
14	055	10,5	10	31,3 3	002	00,0	22	39,3 3	175	51,0	03	29,4 3	230	00,0	21	33,0 1
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'	Т	08:32	HP	0,1'	T	02:28	HP	0,0'	Т	20:47	HP	0,0'

2005 März 3 Donnerstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	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	01,2	06	42,5 S 41,6 S	079	11,4	6.1	25	32,7 S	-7,0 -7,4	326	19,2
: ?	?	: ?	?	?	12	357	01,5	06	40,6 S	093	36.5	6.0	25	40,1 S	-7,4 -7,2	341	21,7
: ?	?	?	?	?	13	012	01,6	06	39,6 S	108	01.5	5.8	25	47,4 S	-7,2	356	24,1
: 7	7	: 7	7	: ?	14	012	01,0	06	39,0 S 38,7 S	122	26,3	5.7	25	54,4 S	-7,1 -6,9	011	26,6
•		•		•	14	021	01,7	00	30,7 3	122	20,5	3,1	23	54,4 5	-0,9	011	20,0
?	?	?	?	?	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
2	_	2	_	2		117	00 5	0.0	20.0.6	200	F0.6		0.0	22.7.6	6.0	101	
?	?	?	?	?	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		11	2:12		1,0'	10	5:31	UT:		12	20	'1	3:14
												HP	58	3,4' 58,6'	58,8'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	٥	,	0	,	0	,	0	,
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
_												20.0.6	400		-	= 6 4 11
5	258	03,0	10	40,8 S	307	8,80	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 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	27,0 S 27,5 S	213	54,3	21	56,2 N
12	002	59.5	10	32,9 S	052	12,5	22	55,3 S 55,1 S	144	36,4	05	27,3 S 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
1 -	032	30,3	10	30,0 3	002	15,0		31,1 3	1	12,1	00	21,2 3	233	02,0		30,2 11
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	0,1'	Т	08:31	HP	0,1'	T	02:23	HP	0,0'	Т	20:43	HP	0,0'

2005 März 4 Freitag

63	SONI	NE	r 16,	.1'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	050	00.0	0.0	2426	220	07.0			01.0.6		007	00.6		200	00.4	20	00 0 N
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 06	23,3 S	352 007	50,3	4,2	27	25,6 S 29,8 S	-4,2	252 267	06,0	*	*	*	*	*
	282 297	04,0	06	22,3 S	007	13,5	4,1	27 27		-4,1	282	08,5	*	*	*	*	*
8	312	04,2	06	21,4 S	021	36,7	4,1	27	33,9 S	-3,9		11,0	*	*	*	*	*
9	312	04,3	00	20,4 S	035	59,7	4,0	21	37,8 S	-3,7	297	13,4		·	•		·
10	327	04.4	06	19,4 S	050	22,7	3.9	27	41,5 S	-3.5	312	15,9	*	*	*	*	*
11	342	04,4	06	18.5 S	064	45.6	3.8	27	45.0 S	-3,3	327	18,3	*	*	*	*	*
12	357	04,0	06	10,5 S	079	08.4	3,8	27	43,0 S 48,3 S	-3,3 -3,1	342	20,8	*	*	*	*	*
13	012	04,8	06	16.6 S	093	31,2	3,7	27	51,4 S	-2,9	357	23,3	*	*	*	*	*
14	027	05.0	06	15,6 S	107	53,9	3,6	27	54,4 S	-2,8	012	25,7	*	*	*	*	*
1 -	021	05,0		15,0 5	10,	33,3	0,0		31,13	2,0	012	23,1					
15	042	05.1	06	14,6 S	122	16.5	3.6	27	57,1 S	-2,6	027	28,2	*	*	*	*	*
16	057	05,3	06	13.7 S	136	39,1	3,5	27	59,7 S	-2,4	042	30,7	*	*	*	*	*
17	072	05,4	06	12,7 S	151	01,6	3,4	28	02,0 S	-2,2	057	33,1	*	*	*	*	*
18	087	05.5	06	11,7 S	165	24,0	3,4	28	04,2 S	-2,0	072	35,6	*	*	*	*	*
19	102	05,7	06	10,8 S	179	46,4	3,3	28	06,2 S	-1,8	087	38,1	*	*	*	*	*
20	117	05,8	06	09,8 S	194	08,7	3,3	28	08,0 S	-1,6	102	40,5	*	*	*	*	*
21	132	06,0	06	08,8 S	208	31,0	3,2	28	09,6 S	-1,4	117	43,0	*	*	*	*	*
22	147	06,1	06	07,9 S	222	53,2	3,2	28	11,0 S	-1,2	132	45,5	*	*	*	*	*
23	162	06,2	06	06,9 S	237	15,4	3,1	28	12,3 S	-1,0	147	47,9	*	*	*	*	*
	T 1	2:12	Uı	nt 1,0'	TO	6:30	UT		12	20	T 1	3:10	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	,9' 59,1'	59,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	URN	
UT1		irt	_	δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0		٥	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	197 212	53,0	10	18,2 S	247 262	19,4	22 22	52,5 S 52,3 S	340 355	11,0	05 05	26,2 S	064	30,0	21	56,4 N
2 3	212	52,5 52,1	10 10	17,1 S 16,0 S	202	19,9 20,5	22	52,3 S 52,1 S	010	13,7 16,3	05	26,1 S 26,0 S	079 094	32,6 35,1	21 21	56,4 N 56,5 N
4	242	52,1 51,6	10	10,0 S 14,8 S	292	20,5	22	52,1 S 51,9 S	025	10,5	05	25,9 S	109	37,7	21	56,5 N
4	242	31,0	10	14,0 3	292	21,0	22	31,9 3	023	19,0	05	23,9 3	109	31,1	21	30,3 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	222	40.6	10	00.0.6	000	040	00	F0 7 C	115	25.0	0.5	25.4.6	100	F0.0	01	EC C N
10	332 347	48,6	10	08,0 S 06,9 S	022 037	24,2	22 22	50,7 S	115 130	35,0	05	25,4 S	199 214	53,0	21 21	56,6 N
11 12	002	48,1 47,6	10 10	06,9 S 05,7 S	057	24,7 25,3	22	50,5 S 50,3 S	145	37,7 40,3	05 05	25,3 S 25,2 S	214	55,5 58,1	21	56,6 N 56,6 N
13	017	47,0 47,2	10	05,7 S 04,6 S	067	25,3 25,8	22	50,3 S 50,1 S	160	40,3 43,0	05	25,2 S 25,1 S	245	00.6	21	56,6 N
14	032	46.7	10	04,0 S 03,5 S	082	26,3	22	49,9 S	175	45,7	05	25,1 S 25,0 S	260	03,2	21	56,6 N
1	032	40,1	10	05,5 5	002	20,5	22	43,3 3	1/3	45,1	03	23,0 3	200	05,2	21	30,0 14
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'	<u> </u>	0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'
	т	11:49	HP	0,1'	Т	08:30	HP	0,1'	т	02:19	HP	0,0'	Т	20:39	HP	0,0'

2005 März 5 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	07,1	06	01,1 S	337	49.5	2,9	28	15,4 S 15,2 S	0,2	253	05,2
?	?	?	?	?	7	282	07,2	05	59,2 S	352	11,4	2,9	28	14,9 S	0,4	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
7	?	7	7	?	9	312	07,6	05	57,2 S	020	55,1	2,8	28	13,5 S	1,0	298	12,6
•		•		•		012	0.,0		0.,20	020	00,1	_,0	= "	20,00	2,0		12,0
?	?	?	?	?	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	08,5	05	50,5 S	121	27,6	2,8	28	04,7 S	2,2	043	29,8
: ?	?	: ?	?	?	17	072	08,8	05	49,5 S	135	49,4	2,8	28	02,3 3 00,1 S	2,4	058	32,3
?	?	: ?	?	?	18	087	08,9	05	49,5 S	150	11.2	2,8	27	57.5 S	2,8	073	34,7
?	7	: 7	7	?	19	102	09,1	05	47,6 S	164	33.0	2,8	27	54,8 S	3.0	088	37,2
•	•	•			19	102	09,1	03	47,03	104	33,0	2,0	21	34,0 3	3,0	000	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 1	2:12		1,0'	T 0	7:33	UT:		12	20	T 1	3:07
												HP	59	,5' 59,7'	59,8'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	. 6	irt		δ ,	。 G	irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
		,	0				0				0		-			
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'	I————	0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'
	т	11:50	HP	0,1'	Т	08:30	HP	0,1'	т	02:15	HP	0,0'	Т	20:35	HP	0,0'

2005 März 6 Sonntag

65	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	C.	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	282	10,8	05	35,9 S	336	55,7	3,1	27	05,7 S	5,4	269	06,8	*	*	*	*	*
8	297	10.9	05	35,0 S	351	17.8	3.1	27	00.4 S	5.6	284	09,2	*	*	*	*	*
9	312	11,1	05	34,0 S	005	40,0	3,2	26	54,8 S	5,8	299	11,7	*	*	*	*	*
							·					,					
10	327	11,2	05	33,0 S	020	02,2	3,2	26	49,0 S	6.0	314	14,2	*	*	*	*	*
11	342	11,4	05	32,1 S	034	24,4	3,3	26	43,1 S	6.1	329	16.6	*	*	*	*	*
12	357	11,5	05	31,1 S	048	46,7	3,3	26	36,9 S	6.3	344	19,1	*	*	*	*	*
13	012	11,7	05	30,1 S	063	09.0	3,4	26	30,6 S	6.5	359	21,6	*	*	*	*	*
14	027	11,8	05	29,1 S	077	31,4	3,4	26	24,1 S	6.7	014	24,0	*	*	*	*	*
						,	·		•	,		,					
15	042	12.0	05	28,2 S	091	53.8	3,5	26	17,4 S	6,9	029	26.5	*	*	*	*	*
16	057	12,1	05	27,2 S	106	16.3	3,6	26	10.5 S	7,1	044	28,9	*	*	*	*	*
17	072	12,3	05	26,2 S	120	38,9	3,6	26	03,4 S	7.3	059	31,4	*	*	*	*	*
18	087	12,4	05	25,3 S	135	01,5	3,7	25	56,1 S	7,5	074	33,9	*	*	*	*	*
19	102	12,5	05	24,3 S	149	24,2	3,8	25	48,6 S	7.6	089	36,3	*	*	*	*	*
		,-		,		,	.,-		- ,	.,.		/ -					
20	117	12,7	05	23,3 S	163	46.9	3,8	25	41,0 S	7.8	104	38.8	*	*	*	*	*
21	132	12,8	05	22,3 S	178	09.8	3.9	25	33,1 S	8.0	119	41,3	*	*	*	*	*
22	147	13.0	05	21,4 S	192	32,7	4.0	25	25,1 S	8,2	134	43,7	*	*	*	*	*
23	162	13,1	05	20,4 S	206	55,6	4,0	25	16,9 S	8,4	149	46,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:11	Uı	nt 1,0'	Т 0	8:36	UT:	L 4	12	20	T 1	3:03	42	000	xx,y	00	xx,y
				, -			HP	59	0.9' 60.1'	60,2'					,,		,,
	1								,,	,				l			

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	057	20.0	00	1006	207	47.4	00	41 5 6	0.40	20.0	0.5	01.4.6	100	40.4	01	57.0 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	287 302	27,0 26,5	09	16,4 S	337 352	48,2	22 22	41,1 S 40,9 S	072 087	35,3	05 05	21,2 S	156 171	47,5	21 21	57,3 N
8	317		09	15,3 S		48,7		,		38,0		21,1 S		50,1		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	25,0	09	11,8 S	037	50,3	22	40,4 S	132	46.0	05	20,9 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	20,7 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
1 -	032	25,1	03	00,5 5	002	31,3		03,00		31,1		20,5 5	202	00,0		31,111
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	80	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	80	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'	Т	08:29	HP	0,1'	T	02:11	HP	0,0'	Т	20:31	HP	0,0'

2005 März 7 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	3		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
2	2	2	2	2	15	040	15.5	0.5	04.0.6	077	12.0	F 4		40.6.6	11.0	020	25.6
?	?	?	?	?	15	042	15,5	05	04,8 S	077	13,9	5,4	22	42,6 S	11,0	030	25,6
? ?	?	? ?	?	? ?	16 17	057 072	15,7	05 05	03,9 S 02,9 S	091 106	38,3 02,7	5,5	22 22	31,6 S 20,4 S	11,2	045 060	28,1 30,6
? ?	?	! ?	?	? ?	18	072	15,8 16,0	05	02,9 S 01,9 S	120	02,7 27,3	5,6 5,7	22	20,4 S 09,1 S	11,3 11,5	075	33,0
: 7	?	! 7	?	? ?	19	102	16,0	05	01,9 S 00,9 S	134	21,3 52,0	5, <i>1</i> 5,8	22	57,6 S	11,5	090	35,5
:		:		:	19	102	10,1	05	00,9 3	134	32,0	5,6	21	37,0 3	11,0	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 1	2:11		1,0'	T 0	9:38	UT:		12	20	T 1	2:59
												HP	60	,2' 60,3'	60,3'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	80	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	80	46,2 S	800	02,1	22	35,2 S	103	45,0	05	18,6 S	187	53,5	21	57,6 N
1.0								25.0.0				10.66			0.4	
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	80	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	39,2 3 38,1 S	113	05,3	22	33,6 S	209	01,2	05	18,1 S 18,0 S	293	11,2	21	57,7 N 57,7 N
17	077	11,0	08	36,1 S	128	06,4	22	33,4 S	224	05,6	05	17,9 S	308	13.8	21	57,7 N
18	092	10,7	08	35,7 S	143	06,4	22	33,4 S	239	00,3	05	17,9 S 17,8 S	323	16,3	21	57,7 N
19	107	10,7	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
13	107	10,2	00	37,3 3	150	01,4		32,3 3	254	11,9	0.5	11,13	330	10,0	21	31,0 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'
	т	11:51	HP	0,1'	Т	08:28	HP	0,1	Т	02:06	HP	0,0'	Т	20:27	HP	0,0'

2005 März 8 Dienstag

67	SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	C	irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	282	18,0	04	49,2 S	307	55,6	6,9	19	29,1 S	13,2	271	05,1	*	*	*	*	*
8	297	18,1	04	48,3 S	322	21,5	7,0	19	15,8 S	13,3	286	07,5	*	*	*	*	*
9	312	18,3	04	47,3 S	336	47,5	7,1	19	02,5 S	13,5	301	10,0	*	*	*	*	*
10	327	18,4	04	46,3 S	351	13,7	7,2	18	49,0 S	13,6	316	12,4	*	*	*	*	*
11	342	18,6	04	45,3 S	005	39,9	7,3	18	35,4 S	13,7	331	14,9	*	*	*	*	*
12	357	18,7	04	44,3 S	020	06,2	7,4	18	21,8 S	13,8	346	17,4	*	*	*	*	*
13	012	18,9	04	43,4 S	034	32,7	7,5	18	07,9 S	13,9	001	19,8	*	*	*	*	*
14	027	19,0	04	42,4 S	048	59,2	7,6	17	54,0 S	14,0	016	22,3	*	*	*	*	*
15	042	19,2	04	41,4 S	063	25,8	7,7	17	40,0 S	14,1	031	24,8	*	*	*	*	*
16	057	19,3	04	40,4 S	077	52,5	7,8	17	25,9 S	14,2	046	27,2	*	*	*	*	*
17	072	19,5	04	39,5 S	092	19,3	7,9	17	11,6 S	14,3	061	29,7	*	*	*	*	*
18	087	19,6	04	38,5 S	106	46,3	8,0	16	57,3 S	14,4	076	32,2	*	*	*	*	*
19	102	19,8	04	37,5 S	121	13,3	8,1	16	42,9 S	14,5	091	34,6	*	*	*	*	*
20	117	20,0	04	36,5 S	135	40,4	8,2	16	28,3 S	14,6	106	37,1	*	*	*	*	*
21	132	20,1	04	35,6 S	150	07,6	8,3	16	13,7 S	14,7	121	39,5	*	*	*	*	*
22	147	20,3	04	34,6 S	164	34,9	8,4	15	59,0 S	14,8	136	42,0	*	*	*	*	*
23	162	20,4	04	33,6 S	179	02,3	8,5	15	44,1 S	14,9	151	44,5	*	*	*	*	*
	T 1	2:11	Uı	nt 1,0'	T 1	0:36	UT:	1 4	12	20	T 1	2:55	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	60	,4' 60,3'	60,3'							
	ı									-	1		1	I			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	24,0 S	293	12,3	22	30,8 S	029	36,1	05	16,8 S	113	41,6	21	57,9 N
_	057	05.7	00	22.0.6	200	10.0	-00	20 F C	044	20.0	0.5	1676	100	44.0	0.1	57.0 N
5	257	05,7	80	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	80	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	287 302	04,7 04,3	80	20,5 S	338 353	13,9	22 22	30,1 S 29,8 S	074	44,2	05 05	16,5 S	158 173	49,2	21 21	57,9 N
8	317		08	19,3 S		14,4			089	46,8		16,4 S		51,8		58,0 N
9	317	03,8	80	18,1 S	800	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	29,3 S 29,1 S	134	54,9	05	16,2 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	16,1 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
1 .	002	01,0		12,2 3	000	11,0		20,10	100	00,0		15,0 5		01,0		30,011
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	80	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	80	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	80	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'		0,5'		0,2'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'
	_ T	11:52	HP	0,1'	Т	08:27	HP	0,1'	Т	02:02	HP	0,0'	Т	20:22	HP	0,0'

2005 März 9 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	G	Grt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	2:11		1,0'	11	.1:31	UT1	4	12	20	11	2:51
												HP	60	,2' 60,1'	60,0'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	'	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	т	11:53	HP	0,1'	Т	08:26	HP	0,1'	т	01:58	HP	0,0'	Т	20:19	HP	0,0'

2005 März 10 Donnerstag

69	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	0	irt ,	l o	δ ,	. 0	irt ,	Unt		δ ,	Unt	。 G	irt ,	Nr	0	β	l o	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	*	*	*	*	*
7	282	25,5	04	02,3 S	282	23,5	11,0	07	13,4 S	16,7	273	03,3	*	*	*	*	*
8	297	25,6	04	01,3 S	296	53,5	11,1	06	56,6 S	16,8	288	05,8	*	*	*	*	*
9	312	25,8	04	00,3 S	311	23,6	11,1	06	39,9 S	16,8	303	08,3	*	*	*	*	*
10	327	26,0	03	59,3 S	325	53,7	11,2	06	23,1 S	16,8	318	10,7	*	*	*	*	*
11	342	26,1	03	58,3 S	340	23,9	11,3	06	06,3 S	16,8	333	13,2	*	*	*	*	*
12	357	26,3	03	57,4 S	354	54,2	11,3	05	49,5 S	16,8	348	15,6	*	*	*	*	*
13	012	26,4	03	56,4 S	009	24,5	11,4	05	32,6 S	16,9	003	18,1	*	*	*	*	*
14	027	26,6	03	55,4 S	023	54,8	11,4	05	15,8 S	16,9	018	20,6	*	*	*	*	*
15	042	26.8	03	54,4 S	038	25,2	11,5	04	58.9 S	16.9	033	23.0	*	*	*	*	*
16	057	26,9	03	53,4 S	052	55,7	11,5	04	42,0 S	16,9	048	25,5	*	*	*	*	*
17	072	27,1	03	52,4 S	067	26,2	11,6	04	25,2 S	16,9	063	28,0	*	*	*	*	*
18	087	27,2	03	51,5 S	081	56,8	11,6	04	08,3 S	16,9	078	30,4	*	*	*	*	*
19	102	27,4	03	50,5 S	096	27,4	11,7	03	51,3 S	16,9	093	32,9	*	*	*	*	*
20	117	27,6	03	49,5 S	110	58,1	11,7	03	34,4 S	16,9	108	35,4	*	*	*	*	*
21	132	27,7	03	48,5 S	125	28,8	11,8	03	17,5 S	16,9	123	37,8	*	*	*	*	*
22	147	27,9	03	47,5 S	139	59,6	11,8	03	00,6 S	16,9	138	40,3	*	*	*	*	*
23	162	28,1	03	46,6 S	154	30,4	11,9	02	43,7 S	16,9	153	42,8	*	*	*	*	*
	T 1	2:10	Uı	nt 1,0'	T1	2:21	UT1		12	20	T1	2:47	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,9' 59,7'	59,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	11,0 S 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	11,7 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
	010	, .	٠.		000	.0,5		21,00	100	00,5		11,.0	230	00,0		00,011
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'		2,5'	1	0,0'
	Т	11:53	HP	0,1'	Т	08:25	HP	0,1'	Т	01:53	HP	0,0'	Т	20:14	HP	0,0'

2005 März 11 Freitag

	FD	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	β		δ	UT1	(irt		δ	G	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	2:10		1,0'	11	3:09	UT1	. 4	12	20	11	2:43
												HP	59,	,3' 59,1'	58,8'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	0,1'	Т	08:24	HP	0,1'	T	01:49	HP	0,0'	Т	20:10	HP	0,0'

2005 März 12 Samstag

71	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt ,	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0		0	,	0			0	, 147 N	16.4	0			0		0	, 07.0 N
0	177 192	32,2 32,3	03	22,0 S 21,0 S	157 172	31,8	12,6	04 04	14,7 N 31,1 N	16,4 16,3	169 184	44,4 46.8	1 3	357 353	50,7 22,3	29 42	07,0 N 16,9 S
1 2	207	32,3 32,5	03	21,0 S 20.0 S	186	03,4 34,9	12,6 12,6	04	31,1 N 47,4 N	16,3	199	40,8	4	349	22,3 48,8	56	10,9 S 33,9 N
3	222	32,5	03	20,0 S 19,0 S	201	06.5	12,6	05	03,7 N	16,3	214	51,7	5	349	02,6	17	57,7 S
4	237	32,7	03	19,0 S 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
•	251	32,0	03	10,0 3	213	50,1	12,0	03	20,0 14	10,2	229	34,2	"	333	31,7	31	12,0 3
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	*	*	*	*	*
7	282	33,3	03	15,1 S	259	13,0	12,6	06	08,4 N	16,1	275	01,6	*	*	*	*	*
8	297	33,5	03	14,1 S	273	44,6	12,6	06	24,5 N	16,0	290	04,1	*	*	*	*	*
9	312	33,7	03	13,1 S	288	16,2	12,6	06	40,5 N	16,0	305	06,5	*	*	*	*	*
10	327	33,8	03	12,1 S	302	47,9	12,6	06	56,5 N	15,9	320	09,0	*	*	*	*	*
11	342	34,0	03	11,2 S	317	19,5	12,6	07	12,4 N	15,9	335	11,5	*	*	*	*	*
12	357	34,2	03	10,2 S	331	51,2	12,6	07	28,2 N	15,8	350	13,9	*	*	*	*	*
13	012	34,3	03	09,2 S	346	22,8	12,6	07	44,0 N	15,7	005	16,4	*	*	*	*	*
14	027	34,5	03	08,2 S	000	54,5	12,6	07	59,8 N	15,7	020	18,8	*	*	*	*	*
15	042	34,7	03	07,2 S	015	26.1	12,6	08	15,4 N	15,6	035	21,3	*	*	*	*	*
16	057	34, <i>1</i> 34,8	03	07,2 S 06,2 S	029	20,1 57,7	12,6	08	31,1 N	15,6 15,6	050	23,8	*	*	*	*	*
17	072	35.0	03	05,2 S	044	29,4	12,6	08	46,6 N	15,0	065	26,2	*	*	*	*	*
18	087	35,0	03	03,2 S 04.3 S	059	01.0	12,6	09	02,1 N	15,3	080	28,7	*	*	*	*	*
19	102	35,2	03	04,3 S	073	32,7	12,6	09	17,6 N	15,4	095	31,2	*	*	*	*	*
	102	30,0		00,00	0.0	02,.	12,0		21,011	20, .		01,2					
20	117	35,5	03	02,3 S	088	04,3	12,6	09	32,9 N	15,3	110	33,6	*	*	*	*	*
21	132	35,7	03	01,3 S	102	35,9	12,6	09	48,3 N	15,2	125	36,1	*	*	*	*	*
22	147	35,9	03	00,3 S	117	07,5	12,6	10	03,5 N	15,2	140	38,6	*	*	*	*	*
23	162	36,0	02	59,3 S	131	39,1	12,6	10	18,7 N	15,1	155	41,0	*	*	*	*	*
	T 1	2:10	Uı	nt 1,0'	T 1	3:56	UT1	4	12	20	T 1	2:39	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	5' 58,3'	58,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	056	22.2	0.6	20.4.6	200	047	00	06.0.6	0.40	F7.0	0.5	0676	100	46.0	01	50 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	286 301	22,4 22,0	06	26,0 S	339	05,8	22 22	05,4 S 05,2 S	079	03,3	05 05	06,5 S 06,4 S	162 177	51,3	21 21	59,1 N
8	316		06	24,8 S	354	06,4		,	094	06,0				53,8		59,1 N
9	310	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	22,3 S 21,1 S	039	08.0	22	04,0 S	139	11,4 $14,1$	05	06,2 S	223	01,4	21	59,1 N
12	001	20,7	06	19,9 S	054	08,6	22	04,3 S	154	16.8	05	06,1 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
1 .	001	13,1		11,5 5	001	03,1		00,00	10.	,-		00,00	200	00,5		33,2 11
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'		0,5'		0,3'		2,7'		0,1'		2,5'		0,0'
	T	11:55	HP	0,1'	Т	08:24	HP	0,1'	Т	01:45	HP	0,0'	Т	20:06	HP	0,0'

2005 März 13 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	?	?	2	10	327	27.0	00	40 F C	201	26.0	10.4	12	00 0 N	142	321	00.1
? ?	?	? ?	?	? ?	10		37,9	02	48,5 S	291	26,0	12,4	13	00,9 N	14,3	-	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 1	2:09		1,0'	T 1	4:43	UT1	. 4	12	20	T 1	2:35
												HP	57	,7' 57,4'	57,1'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'	Т	08:23	HP	0,1'	Т	01:40	HP	0,0'	Т	20:02	HP	0,0'

2005 März 14 Montag

73	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	-	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	0=0			20.0.6		100			4= 6 11		0.46						00 0 11
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	*	*	*	*	*
7	282	41,5	02	27,8 S	236	21,0	11,9	17	42,6 N	12,4	276	59,9	*	*	*	*	*
8	297	41,7	02	26,8 S	250	51,9	11,9	17	55,0 N	12,3	292	02,3	*	*	*	*	*
9	312	41,8	02	25,8 S	265	22,8	11,8	18	07,3 N	12,2	307	04,8	1	T	**	-	4
10	327	42,0	02	24.8 S	279	53,6	11,8	18	19,5 N	12,1	322	07.3	*	*	*	*	*
11	342	42,0 42.2	02	24,6 S 23.8 S	294	24.4	11.8	18	19,5 N 31.5 N	12,1	337	07,3 09.7	*	*	*	*	*
12	357	42,2 42,4	02	23,8 S 22,8 S	308	24,4 55,1	11,8	18	31,5 N 43,5 N	12,0	352	12,2	*	*	*	*	*
13	012	42,4 42,5	02	22,6 S 21,9 S	323	25,8	11,7	18	45,5 N 55,4 N	11,9	007	14,7	*	*	*	*	*
14	012	42,5	02	21,9 S 20,9 S	337	25,6 56,5	11,7	19	07,1 N	11,6	022	17,1	*	*	*	*	*
14	021	42,1	02	20,9 3	331	30,3	11,0	19	07,1 14	11,7	022	11,1					
15	042	42,9	02	19.9 S	352	27,2	11.6	19	18,8 N	11,6	037	19,6	*	*	*	*	*
16	057	43.0	02	18,9 S	006	57,8	11,6	19	30,4 N	11,4	052	22,1	*	*	*	*	*
17	072	43,2	02	17,9 S	021	28,4	11,5	19	41,8 N	11,3	067	24,5	*	*	*	*	*
18	087	43.4	02	16.9 S	035	58.9	11,5	19	53,1 N	11,2	082	27,0	*	*	*	*	*
19	102	43.6	02	15,9 S	050	29,4	11,5	20	04,4 N	11,1	097	29,4	*	*	*	*	*
		, .		,- 3		,	,5		,			,					
20	117	43,7	02	14,9 S	064	59,9	11,4	20	15,5 N	11,0	112	31,9	*	*	*	*	*
21	132	43,9	02	14,0 S	079	30,3	11,4	20	26,5 N	10,9	127	34,4	*	*	*	*	*
22	147	44,1	02	13,0 S	094	00,7	11,4	20	37,4 N	10,8	142	36,8	*	*	*	*	*
23	162	44,3	02	12,0 S	108	31,1	11,3	20	48,2 N	10,7	157	39,3	*	*	*	*	*
	T 1	2:09	Uı	nt 1,0'	T 1	5:31	UT1	4	12	20	T 1	2:31	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56,	9' 56,6'	56,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt	_	δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	'	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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 3	211 226	04,3	05	33,7 S	264	29,4	21	53,3 S	005	59,9	05 05	01,8 S	089	39,1	21	59,5 N
4	241	03,9 03,5	05 05	32,5 S 31,3 S	279 294	29,9 30,5	21 21	53,0 S 52,7 S	021 036	02,6 05,3	05	01,7 S 01,6 S	104 119	41,6 44,1	21 21	59,5 N 59,5 N
4	241	05,5	05	31,3 3	294	30,5	21	52,1 3	030	05,5	05	01,0 3	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	00,1 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'
	т	11:56	HP	0,1'	Т	08:22	HP	0,1'	Т	01:36	HP	0,0'	Т	19:58	HP	0,0'

2005 März 15 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	800	13,8
?	?	?	?	?	14	027	46,9	01	57,2 S	326	02,1	10,8	23	16,0 N	8,9	023	16,3
?	3	?	?	2	1.5	0.40	47.1	01	FC 0 C	240	21.0	10.7	22	04.0 N	0.0	000	10.7
? ?	?	-		?	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
? 7	?	? 7	?	! ?	18 19	087 102	47,6	01	53,2 S	024	00,9	10,6	23	50,9 N	8,4	083	26,1
	,	!	· ·	ŗ	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
7	7	7	7	?	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		1	2:09		1,0'		6:21	UT1	4	12	20	l	2:27
-		,,,,		,,,,					-, -			HP	56		55.6'		
	L				1	l								,,0	,-	l	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:21	HP	0,1'	Т	01:32	HP	0,0'	Т	19:54	HP	0,0'

2005 März 16 Mittwoch

75	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	282	49,9	01	40,4 S	212	23,4	10,2	25	30,1 N	6,7	278	58,2	*	*	*	*	*
8	297	50,1	01	39,4 S	226	52,6	10,2	25	36,9 N	6,6	294	00,6	*	*	*	*	*
9	312	50,3	01	38,4 S	241	21,8	10,1	25	43,5 N	6,5	309	03,1	*	*	*	*	*
																*	
10	327	50,4	01	37,4 S	255	50,9	10,1	25	49,9 N	6,3	324	05,5	*	*	*	*	*
11	342	50,6	01	36,4 S	270	20,1	10,1	25	56,3 N	6,2	339	08,0	1				*
12	357	50,8	01	35,4 S	284	49,1	10,1	26	02,4 N	6,1	354	10,5	*	*	*	*	*
13	012	51,0	01	34,4 S	299	18,2	10,0	26	08,5 N	5,9	009	12,9	*	*	*	*	*
14	027	51,2	01	33,5 S	313	47,2	10,0	26	14,4 N	5,8	024	15,4	*	*	*	*	*
1		=1.0		00 = 0			1.00		00 0 11			4-0	*	*	*	*	*
15	042	51,3	01	32,5 S	328	16,2	10,0	26	20,2 N	5,7	039	17,9	*	*	*	*	*
16	057	51,5	01	31,5 S	342	45,2	10,0	26	25,9 N	5,5	054	20,3	*	*	*	*	*
17	072	51,7	01	30,5 S	357	14,2	9,9	26	31,4 N	5,4	069	22,8	*	*	*	*	*
18	087	51,9	01	29,5 S	011	43,1	9,9	26	36,8 N	5,3	084	25,3	*	*	*	*	*
19	102	52,0	01	28,5 S	026	12,0	9,9	26	42,1 N	5,1	099	27,7	1		**	, ,	4
20	117	E2 2	01	27.5 S	040	40.9	0.0	26	47 2 N	ΕΛ	114	20.2	*	*	*	*	*
20	132	52,2 52,4	01	27,5 S 26,5 S	055	40,9 09.7	9,9 9,8	26	47,2 N 52,2 N	5,0 4,8	114 129	30,2 32,7	*	*	*	*	*
21 22	147	52,4 52,6	01	20,5 S 25,5 S	069	09, <i>1</i> 38,6	9,8	26	52,2 N 57,0 N	4,8 4,7	144	35,1	*	*	*	*	*
22	162	52,6 52,8	01	25,5 S 24,6 S	084	38,6 07,4	9,8	27	57,0 N 01,7 N	4,7 4,6	159	37,6	*	*	*	*	*
25	_	2:09	-	24,0 S nt 1,0'		7:11	9,8 UT1		12	20	1	2:23	42	000		00	
	1 1	2:09	U	nt 1,0	' 1	1:11	HP	. 4 55.		20 55.0'	' '	2:23	42	000	xx,y	00	xx,y
							пг	25	4 35,2	35,0	l						

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	0	irt		δ	G	rt		δ		irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	8,00	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	39,4	04	16,6 S	115	03,1	21	34,7 S	218	48,6	04	55,0 S 54.9 S	302	13,9	22	00,0 N
17	075	38,5	04	16,4 S	130	04,2	21	34,7 S	233	51,4	04	54,9 S	317	16,4	22	00,0 N
18	090	38,1	04	15,1 S	145	04,2	21	34,4 S	248	54,1	04	54,6 S	332	18,9	22	00,0 N
19	105	37,7	04	13,1 S 13,9 S	160	05,3	21	33,8 S	263	56.8	04	54,7 S	347	21,4	22	00,1 N
13	103	51,1	04	15,5 5	100	05,5	21	33,0 3	203	30,0	01	34,0 3	547	21,7		00,114
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'		0,6'	1	0,3'		2,7'	1	0,1'		2,5'		0,0'
	Т	11:57	HP	0,1'	Т	08:20	HP	0,1'	т	01:27	HP	0,0'	Т	19:50	HP	0,0'

2005 März 17 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	237	53,7	01	19,6 S	156	31,2	9.7	27	23,2 N	3,9	234	49,9
•		•		•		25.	55,1	01	13,0 3	130	31,2	3,1		20,2 11	0,5	25.	13,3
?	?	?	?	?	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
7	?	7	?	?	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
7	?	7	?	?	14	027	55,5	01	09,7 S	301	17,8	9,6	27	55,8 N	2,5	025	14,5
•		•		•	1 -	021	55,5	01	03,1 3	301	11,0	3,0		33,0 14	2,5	023	11,5
?	?	?	?	?	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 1	2:08		1,0'	T 1	8:03	UT:	1 4	12	20	T 1	2:19
		.,		,,					•			HP	54	,8' 54,7'	54,5'		
	1		1											,	-		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:19	HP	0,1'	T	01:23	HP	0,0'	Т	19:47	HP	0,0'

2005 März 18 Freitag

77	SONI	NE	r 16,	.1'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	252	58.2	00	E40 C	150	27.0	0.7	20	10 6 N	0.4	250	F1 F	1.1	328	00.4	22	20 2 N
5	252 267	58,2 58.4	00	54,9 S 53.9 S	158 172	27,0	9,7 9,7	28 28	18,6 N 19.0 N	0,4 0,3	250 265	51,5	11	328	08,4 *	23	29,2 N *
6	282	58,5	00	53,9 S 52,9 S	187	55,7 24,4	9,7	28	19,0 N 19,3 N	0,3	280	54,0 56,4	*	*	*	*	*
8	297	56,5 58,7	00	52,9 S 51,9 S	201		9,7	28	19,3 N 19,4 N	-0.0	295	58,9	*	*	*	*	*
9	312	58,1 58,9	00	51,9 S 50,9 S	201	53,0 21,7	9,7	28 28	19,4 N 19,4 N	-0,0 -0,2	311	01,4	*	*	*	*	*
9	312	50,9	00	50,9 5	210	21,1	9,1	20	19,4 N	-0,2	311	01,4					
10	327	59,1	00	50.0 S	230	50.4	9.7	28	19,2 N	-0.3	326	03.8	*	*	*	*	*
11	342	59.3	00	49.0 S	245	19.2	9,7	28	18,9 N	-0,3	341	06,3	*	*	*	*	*
12	357	59,5 59,5	00	48,0 S	259	47.9	9,8	28	18,5 N	-0,4	356	08,8	*	*	*	*	*
13	012	59.6	00	47.0 S	274	16.7	9,8	28	17,9 N	-0.7	011	11,2	*	*	*	*	*
14	027	59,8	00	46,0 S	288	45,4	9.8	28	17,2 N	-0,8	026	13,7	*	*	*	*	*
	02.	03,0		.0,00	-00	.0, .	, 5,0		,	0,0	020	20,1					
15	043	0.00	00	45.0 S	303	14,2	9.8	28	16,4 N	-1.0	041	16,1	*	*	*	*	*
16	058	00,2	00	44,0 S	317	43,0	9,8	28	15,4 N	-1,1	056	18,6	*	*	*	*	*
17	073	00,4	00	43,0 S	332	11,9	9,9	28	14,3 N	-1,3	071	21,1	*	*	*	*	*
18	088	00,6	00	42,0 S	346	40,7	9,9	28	13,0 N	-1,4	086	23,5	*	*	*	*	*
19	103	00,7	00	41,1 S	001	09,6	9,9	28	11,6 N	-1,5	101	26,0	*	*	*	*	*
20	118	00,9	00	40,1 S	015	38,5	9,9	28	10,1 N	-1,7	116	28,5	*	*	*	*	*
21	133	01,1	00	39,1 S	030	07,4	10,0	28	08,5 N	-1,8	131	30,9	*	*	*	*	*
22	148	01,3	00	38,1 S	044	36,4	10,0	28	06,7 N	-1,9	146	33,4	*	*	*	*	*
23	163	01,5	00	37,1 S	059	05,4	10,0	28	04,7 N	-2,1	161	35,9	*	*	*	*	*
	T 1	2:08	U	nt 1,0'	T 1	8:55	UT1	4	12	20	T 1	2:15	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,4' 54,3'	54,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt	0	δ	° G	irt	0	δ ,	0	Grt ,	0	δ	。 G	irt		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	36,0 S	250	22,0	21	24,0 S	355	18,7	04	51,2 S 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	8,00	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 14	015 030	21,0 20,6	03 03	21,8 S 20,6 S	070 085	28,7 29,3	21 21	20,3 S 20,0 S	175 190	51,5 54,2	04 04	49,7 S 49,6 S	259 274	05,8 08,3	22 22	00,3 N 00,4 N
14	030	20,0	03	20,0 3	003	29,3	21	20,0 3	190	34,2	04	49,0 3	214	00,3	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'	LID	1,2'	_	0,6'	LID	0,3'	_	2,7'	LID	0,1'	_	2,5'	ш	0,0'
		11:59	HP	0,1'	I	08:18	HP	0,1'	l	01:19	HP	0,0'	l	19:43	HP	0,0'

2005 März 19 Samstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
2	_	2	2	2	1.5	0.40	04.4		01.0.6	200	F0 F	10.6		45 7 N	4.0	0.40	15.0
?	?	?	?	?	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
: ?	?	: ?	?	?	20	133	05,5	00	10,3 3 15,4 S	017	51,6	10,8	26	48,8 N	-4,8 -4,9	132	30,1
: ?	?	: ?	?	?	22	148	05,5	00	15,4 S	032	21,5	10,8	26	43,8 N	-4,9 -5,1	147	32,5
: 7	7	: 7	7	: ?	23	163	05,7	00	13,4 S	046	51,4	10,9	26	38,8 N	-5,1 -5,2	162	35,0
: 80	000	: xx,y	00	: xx,y			2:08		1,0'		9:46	UT1	4	12	20	_	2:12
00	000	^^,y	00	^^, y		' 1	2.00		1,0	' 1	.5.40	HP	54		54,2'	'	2.12
												111	34	,2 34,2	37,2		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	(irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	08:17	HP	0,1'	Т	01:14	HP	0,0'	Т	19:39	HP	0,0'

2005 März 20 Sonntag

79	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	2=0	o= o			400				0= 0 11		2=2						00 0 11
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	*	*	*	*	*
7	283	07,4	00	05,5 S	162	52,2	11,3	25	53,9 N	-6,2	282	54,7	*	*	*	*	*
8	298	07,6	00	04,5 S	177	22,5	11,4	25	47,8 N	-6,3	297	57,2	*	*	*	*	*
9	313	07,7	00	03,5 S	191	52,9	11,4	25	41,5 N	-6,4	312	59,6	, "	_	*	"	4
10	328	07.9	00	02.5 S	206	23,3	11,5	25	35,1 N	-6,5	328	02,1	*	*	*	*	*
11	343	07,9	00	02,5 S 01.5 S	220	23,3 53,8	11,5	25 25	28.6 N	-0,5 -6,6	343	02,1	*	*	*	*	*
12	358	08,1	00	01,5 S 00,5 S	235	24,3	11,5	25	20,0 N 22,0 N	-6,0 -6,7	358	07,0	*	*	*	*	*
13	013	08,5	00	00,5 3 00,4 N	249	24,3 54,9	11,6	25	15,2 N	-6, <i>1</i> -6,9	013	07,0	*	*	*	*	*
14	028	08,5	00	00,4 N	264	25.5	11,0	25	08,4 N	-0,9 -7,0	028	12,0	*	*	*	*	*
14	020	00,1	00	01,4 14	204	25,5	11,7	23	00,4 11	-1,0	020	12,0					
15	043	08.9	00	02,4 N	278	56.2	11,7	25	01,4 N	-7,1	043	14,4	*	*	*	*	*
16	058	09,0	00	03,4 N	293	26.9	11,8	24	54,3 N	-7,2	058	16.9	*	*	*	*	*
17	073	09,2	00	04,4 N	307	57,7	11.8	24	47,1 N	-7,3	073	19,4	*	*	*	*	*
18	088	09,4	00	05,4 N	322	28,6	11,9	24	39,8 N	-7,4	088	21,8	*	*	*	*	*
19	103	09,6	00	06,4 N	336	59.5	12,0	24	32,4 N	-7,5	103	24,3	*	*	*	*	*
				,		1 -	","	'	- ,			,-					
20	118	09,8	00	07,4 N	351	30,4	12,0	24	24,9 N	-7,6	118	26,7	*	*	*	*	*
21	133	10,0	00	08,3 N	006	01,4	12,1	24	17,2 N	-7,8	133	29,2	*	*	*	*	*
22	148	10,2	00	09,3 N	020	32,5	12,1	24	09,5 N	-7,9	148	31,7	*	*	*	*	*
23	163	10,4	00	10,3 N	035	03,6	12,2	24	01,6 N	-8,0	163	34,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:07	U	nt 1,0'	T 2	0:35	UT1	4	12	20	T 1	2:08	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	2' 54,2'	54,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	255	05.4	00	32,0 S	210	51,2	01	07.0 S	057	40.0	0.4	45,0 S	140	44.0	22	00,6 N
5 6	255 270	05,4 05,0	02 02	32,0 S 30,8 S	310 325	51,2 51,8	21 21	07,0 S 06,7 S	057 072	40,9 43,7	04	45,0 S 44,9 S	155	44,9 47,4	22 22	00,6 N
7	285	05,0 04,6	02	30,8 S 29,5 S	340	51,8 52,3	21	06,7 S 06,3 S	072	43,7 46,4	04	44,9 S 44,8 S	170	47,4 49,8	22	00,6 N
8	300	04,0	02	29,5 S 28,3 S	355	52,5 52,9	21	06,3 S	102	40,4 49,1	04	44,6 S 44,7 S	185	49,6 52,3	22	00,6 N
9	315	03.8	02	20,3 3 27,0 S	010	53,5	21	05,6 S	117	51,9	04	44,7 S 44,6 S	200	54,8	22	00,6 N
9	313	05,6	02	21,0 3	010	55,5	21	05,0 5	117	51,9	04	44,0 3	200	54,0	22	00,0 IN
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
00	110	E0.6		1006	475	F0 7	0.1	01.0.6	202	00.0		40.0.6	000	22.0		00 C 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' 11:60	HP	1,2' 0,1'	_	0,6 08:16	HP	0,3' 0,1'	_	2,7' 01:10	HP	0,1' 0,0'	_	2,5' 19:35	HP	0,0' 0,0'
	ı	11:00	пР	U,I	ı	0Ω:ΤΩ	пг	U, I	ı	01:10	пР	0,0	ı	19:35	пг	0,0

2005 März 21 Montag

? ? ? ? ? 1 193 10,7 00 12,3 N 064 06,0 12,3 23 45,6 N -8,2 ?	RÜHLP
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	Grt
? ? ? ? ? 1 193 10,7 00 12,3 N 064 06,0 12,3 23 45,6 N -8,2 ? . 8,4 ? <t< td=""><td>۰ ,</td></t<>	۰ ,
? ? ? ? ? 2 208 10,9 00 13,3 N 078 37,3 12,3 23 37,4 N -8,3 ?	.78 36,6
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	.93 39,1
? ? ? ? ? 4 238 11,3 00 15,3 N 107 40,0 12,4 23 20,7 N -8,5 ? ? ? ? ? 5 253 11,5 00 16,2 N 122 11,4 12,5 23 12,2 N -8,6 ? ? ? ? ? ? 6 268 11,7 00 17,2 N 136 42,9 12,5 23 03,6 N -8,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 246,0 N -8,8 ? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 37,1 N -9,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	208 41,5
? ? ? ? ? 5 253 11,5 00 16,2 N 122 11,4 12,5 23 12,2 N -8,6 ? ? ? ? ? ? 6 268 11,7 00 17,2 N 136 42,9 12,5 23 03,6 N -8,7 ? ? ? ? ? ? 7 283 11,8 00 18,2 N 151 14,5 12,6 22 54,9 N -8,8 ? ? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 36,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 <t< td=""><td>23 44,0</td></t<>	23 44,0
? ? ? ? ? 6 268 11,7 00 17,2 N 136 42,9 12,5 23 03,6 N -8,7 ? ? ? ? ? ? 7 283 11,8 00 18,2 N 151 14,5 12,6 22 54,9 N -8,8 ? ? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 36,0 N -8,9 ? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? <	238 46,5
? ? ? ? ? 6 268 11,7 00 17,2 N 136 42,9 12,5 23 03,6 N -8,7 ? ? ? ? ? ? 7 283 11,8 00 18,2 N 151 14,5 12,6 22 54,9 N -8,8 ? ? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 36,0 N -8,9 ? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? <	10.0
? ? ? ? ? ? 283 11,8 00 18,2 N 151 14,5 12,6 22 54,9 N -8,8 ? ? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 36,0 N -8,9 ? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? ? ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ?	253 48,9 268 51,4
? ? ? ? ? 8 298 12,0 00 19,2 N 165 46,1 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 46,0 N -8,9 ? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? ?	283 53,8
? ? ? ? 9 313 12,2 00 20,2 N 180 17,7 12,7 22 37,1 N -9,0 ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 09,4 N -9,4 ? ? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	98 56,3
? ? ? ? ? 10 328 12,4 00 21,2 N 194 49,4 12,8 22 28,1 N -9,1 ? ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 00,4 N -9,4 ? ? ? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? ? 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ? ? 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ? ? 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	313 58,8
? ? ? ? ? 11 343 12,6 00 22,2 N 209 21,2 12,8 22 19,0 N -9,2 ? ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 00,4 N -9,4 ? ? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? ? 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ? ? ? 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ?	15 50,0
? ? ? ? ? 12 358 12,8 00 23,2 N 223 53,0 12,9 22 09,8 N -9,3 ? ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 00,4 N -9,4 ? ? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ? ? 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ? ? ? 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ?	329 01,2
? ? ? ? ? 13 013 13,0 00 24,1 N 238 24,9 12,9 22 00,4 N -9,4 ? ? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ? 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ? ? ? 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	344 03,7
? ? ? ? 14 028 13,2 00 25,1 N 252 56,8 13,0 21 51,0 N -9,5 ? ? ? ? ? ? 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ? ? 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ? ? 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	359 06,2
? ? ? ? ! 15 043 13,3 00 26,1 N 267 28,8 13,0 21 41,5 N -9,6 ? ? ? ? ! 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ! 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ? ! 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	08,6
? ? ? ? ! 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ! 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ! 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	29 11,1
? ? ? ? ! 16 058 13,5 00 27,1 N 282 00,8 13,1 21 31,9 N -9,7 ? ? ? ? ! 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ! 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	
? ? ? ? ! 17 073 13,7 00 28,1 N 296 32,9 13,1 21 22,2 N -9,8 ? ? ? ? ! 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	13,6
? ? ? ! 18 088 13,9 00 29,1 N 311 05,1 13,2 21 12,4 N -9,9	059 16,0
.	74 18,5
- ((- ((- (19 103 14 100 30 1N 325 37 3 13 2 21 102 5 1N -10 0 1	089 21,0
	.04 23,4
? ? ? ? 20 118 14,3 00 31,1 N 340 09,5 13,3 20 52,5 N -10,1	.19 25,9
	.34 28,3
	49 30,8
	.64 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'	

		VF	NUS			M	ARS			JUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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	8,80	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	0,1'	Т	08:16	HP	0,1'	Т	01:06	HP	0,0'	Т	19:31	HP	0,0'

2005 März 22 Dienstag

81	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	16.3	00	41,9 N	140	07.6	13.8	18	56,5 N	-11,1	284	53,0	*	*	*	*	*
8	298	16.5	00	42,9 N	154	40,4	13.9	18	45,4 N	-11,2	299	55,5	*	*	*	*	*
9	313	16,7	00	43,9 N	169	13.3	13.9	18	34,3 N	-11,2	314	57.9	*	*	*	*	*
		- / -		- / -		- / -	- , -		- /-	, '	_	, , ,					
10	328	16.9	00	44,9 N	183	46.2	14.0	18	23,0 N	-11,3	330	00.4	*	*	*	*	*
11	343	17,1	00	45,9 N	198	19,2	14.0	18	11,7 N	-11,4	345	02,8	*	*	*	*	*
12	358	17,3	00	46.8 N	212	52.2	14.1	18	00.3 N	-11,5	000	05.3	*	*	*	*	*
13	013	17,5	00	47,8 N	227	25.3	14,1	17	48,8 N	-11,6	015	07,8	*	*	*	*	*
14	028	17,7	00	48,8 N	241	58,4	14,2	17	37,3 N	-11,6	030	10,2	*	*	*	*	*
		, ,		- / -		,	,		/-	,-		-,					
15	043	17.9	00	49,8 N	256	31,6	14,2	17	25,6 N	-11,7	045	12,7	*	*	*	*	*
16	058	18,0	00	50.8 N	271	04.8	14,3	17	13,9 N	-11,8	060	15,2	*	*	*	*	*
17	073	18,2	00	51,8 N	285	38.1	14,3	17	02,1 N	-11,9	075	17,6	*	*	*	*	*
18	088	18,4	00	52.8 N	300	11.4	14,3	16	50,2 N	-12,0	090	20,1	*	*	*	*	*
19	103	18,6	00	53,7 N	314	44.7	14,4	16	38,3 N	-12,0	105	22,6	*	*	*	*	*
		,-	•••	,		,.	, .		,-	,		,-					
20	118	18,8	00	54,7 N	329	18,1	14,4	16	26,2 N	-12,1	120	25.0	*	*	*	*	*
21	133	19.0	00	55,7 N	343	51.5	14,5	16	14,1 N	-12,2	135	27.5	*	*	*	*	*
22	148	19,2	00	56,7 N	358	25.0	14,5	16	01,9 N	-12,3	150	29,9	*	*	*	*	*
23	163	19,4	00	57,7 N	012	58.5	14,5	15	49,7 N	-12,3	165	32,4	*	*	*	*	*
	T 1	2:07	U	nt 1,0'	T 2	22:07	UT1		12	20	T 1	1:60	42	000	xx,y	00	xx,y
				, -			HP	54	5' 54,6'	54,8'					,,		,,
	1									•							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
-	254	46.0	01	21.0.0	211	10.4	20	E0.2.C	050	F2 F		20.2.5	140	42.2	22	00 0 N
5	254	46,9	01	31,9 S 30.7 S	311	18,4	20	50,3 S	059	52,5	04	39,3 S	142	43,3		00,8 N
6	269 284	46,5	01 01	30,7 S 29,4 S	326 341	19,0 19,6	20 20	49,9 S 49,6 S	074 089	55,2 58.0	04 04	39,2 S 39,1 S	157 172	45,8	22 22	00,8 N 00,8 N
8	299	46,1 45,7	01	29,4 S 28,2 S	356	20,2	20	49,6 S 49,2 S	105	58,0 00,7	04	39,1 S 39,0 S	187	48,3 50,7	22	00,8 N 00,8 N
9	314		01	26,2 S 26,9 S	011		20	,	120	00,7	04		202		22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	314	45,4	01	20,9 5	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
				40.40					24.0	100		20.1.6	200			
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	800	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	0,1'	Т	08:15	HP	0,1'	Т	01:01	HP	0,0'	Т	19:27	HP	0,0'

2005 März 23 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:07		1,0'	T 2	2:50	UT1	4	12	20	T 1	1:56
												HP	54	,9' 55,0'	55,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	49,2 S 48,0 S	116	38,5	20	36,0 S	226	28,6	04	35,2 S	309	07,0	22	00,9 N
17	074	33,2	00	46.7 S	131	39,0	20	37,0 S	241	31.3	04	35,1 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'	Т	08:14	HP	0,1'	T	00:57	HP	0,0'	Т	19:23	HP	0,0'

2005 März 24 Donnerstag

83	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	80	58,0 N	-14,2	271	48,8	*	*	*	*	*
7	283	25,4	01	29,2 N	119	07,1	15,4	08	43,8 N	-14,2	286	51,3	*	*	*	*	*
8	298	25,6	01	30,2 N	133	41,5	15,4	08	29,6 N	-14,3	301	53,7	*	*	*	*	*
9	313	25,8	01	31,2 N	148	15,9	15,4	08	15,4 N	-14,3	316	56,2	*	*	*	*	*
10	328	26,0	01	32,1 N	162	50,3	15,4	08	01,1 N	-14,3	331	58,7	*	*	*	*	*
11	343	26,2	01	33,1 N	177	24,7	15,4	07	46,7 N	-14,4	347	01,1	*	*	*	*	*
12	358	26,4	01	34,1 N	191	59,1	15,4	07	32,4 N	-14,4	002	03,6	*	*	*	*	*
13	013	26,5	01	35,1 N	206	33,6	15,4	07	17,9 N	-14,5	017	06,0	*	*	*	*	*
14	028	26,7	01	36,1 N	221	08,0	15,5	07	03,5 N	-14,5	032	08,5	*	*	*	*	*
15	043	26,9	01	37,1 N	235	42,5	15,5	06	49,0 N	-14,5	047	11,0	*	*	*	*	*
16	058	27,1	01	38,0 N	250	16,9	15,5	06	34,4 N	-14,6	062	13,4	*	*	*	*	*
17	073	27,3	01	39,0 N	264	51,4	15,5	06	19,8 N	-14,6	077	15,9	*	*	*	*	*
18	088	27,5	01	40,0 N	279	25,9	15,5	06	05,2 N	-14,7	092	18,4	*	*	*	*	*
19	103	27,7	01	41,0 N	294	00,4	15,5	05	50,6 N	-14,7	107	20,8	*	*	*	*	*
															de		al.
20	118	27,9	01	42,0 N	308	34,8	15,5	05	35,9 N	-14,7	122	23,3	*	*	*	*	*
21	133	28,1	01	43,0 N	323	09,3	15,5	05	21,2 N	-14,8	137	25,8	*	*	*	*	*
22	148	28,3	01	43,9 N	337	43,8	15,5	05	06,4 N	-14,8	152	28,2	*	*	*	*	*
23	163	28,4	01	44,9 N	352	18,3	15,5	04	51,6 N	-14,8	167	30,7	*	*	*	*	*
	T1	2:06	U	nt 1,0'	T 2	:3:32	UT1		12	20	T 1	1:52	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,3' 55,5'	55,7'							

		VE	NUS			M	ARS			JUP	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	'	0	,	0	, <u> </u>	0	,	0	, , <u> </u>	0	,	0	,
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	07,3	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
	02.	,_		20,00	011	.0,2		01,00		20,0	• •	00,2 0		01,1		00,5
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
00	110	22.0	00	10 0 C	176	T46	20	27.2.6	207	4F 6	04	21 7 C	010	10.1	22	14 0 00
20 21	119 134	23,0	00	12,8 S	176 191	54,6 55,2	20	27,2 S 26,8 S	287 302	45,6 48,3	04	31,7 S 31,6 S	010 025	18,1	22 22	00,9 N 00,9 N
21 22	134	22,6	00	11,5 S 10,3 S	206	55,2 55,7	20	26,8 S 26,4 S	302		04 04	31,6 S 31,5 S	025	20,6 23,0	22	00,9 N 00,9 N
22	164	22,2	00	10,3 S 09,0 S	206	55,7 56,3	20 20	26,4 S 26,0 S	332	51,1	04	31,5 S 31,4 S	040 055	23,0 25,5	22	00,9 N 00,9 N
Unt	104	21,8	00	1,3'	221	0,6	20	0,4	332	53,8	04	0.1	055	25,5	22	0.0'
UIIL	т	-0,4 12:02	HP	1,3 0,1'	т	0,0	HP	0,4	т	00:52	HP	0,1	т	2,5 19:19	HP	0,0

2005 März 25 Freitag

	EI.	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	٥'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	4I D
Nr		β	IVL	δ	UT1		ivi_ Grt	1 10,	δ		Grt	Unt	., y u	δ	Unt		irt
IVI	0	ρ,	0	ο,	011	0	,	I 0	,	0),	, Oilt	. 0	ο,	, Oilt	0	, ,
?	?	?	?	?	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	-14,8	197	35,2
! ?	?	: ?	! ?	; ?				1 -		-			-				' 1
		•			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
7	7	7	7	?	9	313	30,3	01	54,7 N	138	02,8	15,4	02	22,2 N	-15,1	317	55,3
•	·	-		•		313	30,3	01	31,7 14	150	02,0	15, .	02	22,2 14	15,1	011	33,3
?	?	?	?	?	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
			! ?		_			_		_							· ' I
?	?	?	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			2:06		1,0'	l	24:00	UT1	l .	12	20		1:48
00		,,,,	"	,,,,					_,0	' -		HP	 55		56,2'		
	l									l		111	- 55	,0 00,0	30,2		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	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
5	269	19,0	00	01,5 S 00,2 S	327	00,4	20	23,6 S 23,4 S	003	10,5	04	30,6 S 30,5 S	160	40,2 42,6	22	01,0 N 01,0 N
7	284	18,8	00	00,2 3 01,1 N	342	00,4	20	23,4 3 23,0 S	093	15,1	04	30,5 S	175	45.0	22	01,0 N
8	299	18,4	00	01,1 N 02.3 N	357	00,9	20	23,0 S 22,6 S	108	18,6	04	30,4 S	190	45,0 47,5	22	01,0 N
9	314	18,0	00	02,5 N 03,6 N	012	01,3	20	22,0 S	123	21,3	04	30,3 S	205	49,9	22	01,0 N
	314	10,0	00	05,0 14	012	02,1	20	22,2 3	125	21,5	04	30,1 3	203	49,9	22	01,0 1
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	0,1'	T	08:12	HP	0,1'	Т	00:48	HP	0,0'	T	19:15	HP	0,0'

2005 März 26 Samstag

85	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	34,1	02	15,3 N	084	00.9	14,9	02	57.5 S	-15,3 -15,3	273	47,1	*	320 *	*	23	∠9,∠ IN *
7	283	34,5 34,5	02	16,3 N	098	34,8	14,9	03	12,7 S	-15,3 -15,3	288	49,5	*	*	*	*	*
8	298	34,7	02	17,3 N	113	08.7	14,8	03	28.0 S	-15,3	303	52,0	*	*	*	*	*
9	313	34,7	02	17,3 N 18,3 N	127	42,5	14,8	03	43,3 S	-15,3 -15,3	318	54,5	*	*	*	*	*
9	313	34,9	02	10,5 1	121	72,3	14,0	05	75,5 5	-13,3	310	34,3					
10	328	35,1	02	19,3 N	142	16.3	14,7	03	58.6 S	-15,3	333	56.9	*	*	*	*	*
11	343	35.3	02	20,2 N	156	50.0	14.7	04	13,9 S	-15,3	348	59,4	*	*	*	*	*
12	358	35,5	02	21,2 N	171	23,7	14,7	04	29,2 S	-15,3	004	01,9	*	*	*	*	*
13	013	35,7	02	22,2 N	185	57,4	14,6	04	44,5 S	-15,3	019	04,3	*	*	*	*	*
14	028	35,9	02	23,2 N	200	31,0	14,6	04	59,7 S	-15,3	034	06,8	*	*	*	*	*
							,		,			,					
15	043	36,0	02	24,2 N	215	04,6	14,5	05	15,0 S	-15,2	049	09,2	*	*	*	*	*
16	058	36,2	02	25,1 N	229	38,1	14,5	05	30,2 S	-15,2	064	11,7	*	*	*	*	*
17	073	36,4	02	26,1 N	244	11,6	14,4	05	45,4 S	-15,2	079	14,2	*	*	*	*	*
18	088	36,6	02	27,1 N	258	45,0	14,4	06	00,7 S	-15,2	094	16,6	*	*	*	*	*
19	103	36,8	02	28,1 N	273	18,4	14,3	06	15,9 S	-15,2	109	19,1	*	*	*	*	*
20	118	37,0	02	29,1 N	287	51,7	14,3	06	31,1 S	-15,2	124	21,6	*	*	*	*	*
21	133	37,2	02	30,0 N	302	25,0	14,2	06	46,2 S	-15,2	139	24,0	*	*	*	*	*
22	148	37,4	02	31,0 N	316	58,3	14,2	07	01,4 S	-15,1	154	26,5	*	*	*	*	*
23	163	37,6	02	32,0 N	331	31,4	14,1	07	16,5 S	-15,1	169	29,0	*	*	*	*	*
	T1	2:06	U	nt 1,0'	TC	0:14	UT1		12	20	T 1	1:44	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56	,4' 56,5'	56,7'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	110	04.0	00	47 6 N	177	22.4	20	00.7.5	200	F7 7	0.4	25.0.0	010	15.5	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 23	149 164	04,1	00 00	50,1 N	207	23,6	20	07,9 S	320	03,2	04	25,6 S	042	20,4	22 22	01,0 N
_	104	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'	HP	1,3'	_	0,6'	HP	0,4'	_	2,8'	HP	0,1'	_	2,4'	HP	0,0'
	l	12:04	нь	0,1'	ı	08:11	нР	0,1'	ı	00:44	нР	0,0'		19:11	ΗР	0,0'

2005 März 27 Sonntag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	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	40,9 S 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
7	7	7	7	?	9	313	39.5	02	41,8 N	117	00,1	13,5	09	46,5 S	-14.8	319	53,6
•	·	•				010	03,0	"-	.2,0 .1		00,1	20,0		.0,0 0	2.,0	023	00,0
?	?	?	?	?	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	13,1	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 1	2:05		1,0'	T 0	0:57	UT1		12	20	T1	1:40
												HP	56	,9' 57,1'	57,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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	01,5	01	00,2 N	327	28,3	20	05,2 S 04,8 S	080	25,3	04	24,7 S 24,6 S	162	39,9	22	01,0 N 01,0 N
7	284	00,7	01	00,2 N	342	28,9	20	04,6 S	095	28,0	04	24,0 S	177	42,3	22	01,0 N
8	299	00,7	01	01,5 N	357	29,5	20	04,4 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
	010	00,0	01	0 1,0 11	012	00,0		00,00	120	00,0	٠.	,_ 0		,_		02,0
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
				4= 0 1:		06.5		5000				22.2.6	010			
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'	HP	1,3'	_	0,6'	HP	0,4'	_	2,8'	HP	0,1'	_	2,4'	HP	0,0'
		12:04	нР	0,1'	l	08:10	нР	0,1'	I	00:39	нР	0,0'	I	19:07	нР	0,0'

2005 März 28 Montag

87	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	178	42,3	02	56,4 N	335	00,4	12,4	13	25,0 S	-14,2	185	30,6	1	357	50,7	29	07,0 N
1	193	42,5	02	57,4 N	349	31,9	12,3	13	39,1 S	-14,1	200	33,0	3	353	22,3	42	16,8 S
2	208	42,7	02	58,4 N	004	03,2	12,2	13	53,3 S	-14,1	215	35,5	4	349	48,8	56	33,9 N
3	223	42,9	02	59,4 N	018	34,4	12,2	14	07,3 S	-14,0	230	38,0	5	349	02,6	17	57,6 S
4	238	43,1	03	00,3 N	033	05,6	12,1	14	21,3 S	-14,0	245	40,4	8	335	31,8	57	12,7 S
5	253	43,3	03	01,3 N	047	36,7	12,0	14	35,3 S	-13,9	260	42,9	11	328	08,4	23	29,2 N
6	268	43,5	03	02,3 N	062	07,7	11,9	14	49,2 S	-13,8	275	45,3	*	*	*	*	*
7	283	43,6	03	03,3 N	076	38,6	11,8	15	03,0 S	-13,8	290	47,8	*	*	*	*	*
8	298	43,8	03	04,2 N	091	09,4	11,7	15	16,8 S	-13,7	305	50,3	*	*	*	*	*
9	313	44,0	03	05,2 N	105	40,1	11,6	15	30,5 S	-13,6	320	52,7	*	*	*	*	*
10	328	44,2	03	06,2 N	120	10,8	11,5	15	44,1 S	-13,6	335	55,2	*	*	*	*	*
11	343	44,4	03	07,2 N	134	41,3	11,5	15	57,7 S	-13,5	350	57,7	*	*	*	*	*
12	358	44,6	03	08,1 N	149	11,8	11,4	16	11,2 S	-13,4	006	00,1	*	*	*	*	*
13	013	44,8	03	09,1 N	163	42,1	11,3	16	24,6 S	-13,3	021	02,6	*	*	*	*	*
14	028	45,0	03	10,1 N	178	12,4	11,2	16	37,9 S	-13,3	036	05,1	*	*	*	*	*
15	043	45,2	03	11,1 N	192	42,6	11,1	16	51,2 S	-13,2	051	07,5	*	*	*	*	*
16	058	45,4	03	12,0 N	207	12,7	11,0	17	04,4 S	-13,1	066	10,0	*	*	*	*	*
17	073	45,5	03	13,0 N	221	42,7	10,9	17	17,5 S	-13,0	081	12,5	*	*	*	*	*
18	088	45,7	03	14,0 N	236	12,6	10,8	17	30,6 S	-13,0	096	14,9	*	*	*	*	*
19	103	45,9	03	15,0 N	250	42,3	10,7	17	43,5 S	-12,9	111	17,4	*	*	*	*	*
															al.		al.
20	118	46,1	03	15,9 N	265	12,0	10,6	17	56,4 S	-12,8	126	19,8	*	*	*	*	*
21	133	46,3	03	16,9 N	279	41,6	10,5	18	09,2 S	-12,7	141	22,3	*	*	*	*	*
22	148	46,5	03	17,9 N	294	11,1	10,4	18	21,9 S	-12,6	156	24,8	*	*	*	*	*
23	163	46,7	03	18,9 N	308	40,5	10,3	18	34,5 S	-12,5	171	27,2					*
	T1	2:05	U	nt 1,0'	т о	1:43	UT1		12	20	T 1	1:36	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	4' 57,6'	57,7'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	178	54,3	01	22,9 N	237	38,8	19	57,6 S	351	14,8	04	22,4 S	073	23,7	22	01,0 N
1	193	53,9	01	24,1 N	252	39,4	19	57,2 S	006	17,6	04	22,3 S	088	26,2	22	01,0 N
2	208	53,6	01	25,4 N	267	40,0	19	56,8 S	021	20,3	04	22,1 S	103	28,6	22	01,0 N
3	223	53,2	01	26,6 N	282	40,6	19	56,4 S	036	23,1	04	22,0 S	118	31,0	22	01,0 N
4	238	52,8	01	27,9 N	297	41,2	19	56,0 S	051	25,8	04	21,9 S	133	33,5	22	01,0 N
5	253	52,4	01	29,1 N	312	41,8	19	55,6 S	066	28.6	04	21,8 S	148	35.9	22	01,0 N
6	268	52,0	01	30,4 N	327	42,3	19	55,2 S	081	31,4	04	21,6 S	163	38,3	22	01,0 N
7	283	51,7	01	31,7 N	342	42,9	19	54,8 S	096	34,1	04	21,5 S	178	40,8	22	01,0 N
8	298	51,3	01	32,9 N	357	43,5	19	54,4 S	111	36,9	04	21,4 S	193	43,2	22	01,0 N
9	313	50,9	01	34,2 N	012	44,1	19	54,0 S	126	39,6	04	21,3 S	208	45,6	22	01,0 N
10	328	50,5	01	35,4 N	027	44,7	19	53,6 S	141	42,4	04	21,1 S	223	48,1	22	01,0 N
11	343	50,2	01	36,7 N	042	45,3	19	53,2 S	156	45,1	04	21,0 S	238	50,5	22	01,0 N
12	358	49,8	01	38,0 N	057	45,9	19	52,8 S	171	47,9	04	20,9 S	253	52,9	22	01,0 N
13	013	49,4	01	39,2 N	072	46,5	19	52,3 S	186	50,7	04	20,8 S	268	55,4	22	01,0 N
14	028	49,0	01	40,5 N	087	47,1	19	51,9 S	201	53,4	04	20,6 S	283	57,8	22	01,0 N
1.5	043	40.7	01	41.7 N	102	47,6	19	51,5 S	216	56,2	04	20.5 S	299	00,2	22	01,0 N
15 16	058	48,7 48.3	01	41,7 N 43.0 N	102	47,0 48.2	19	51,5 S 51.1 S	231	50,∠ 58,9	04	20,5 S 20.4 S	314	00,2	22	01,0 N 01.0 N
17	073	40,3 47,9	01	43,0 N 44,2 N	132	40,2 48,8	19	51,1 S 50,7 S	247	56,9 01,7	04	20,4 S 20,3 S	329	05,1	22	01,0 N 01,0 N
18	088	47,9	01	44,2 N 45,5 N	147	40,6 49,4	19	50,7 S 50,3 S	262	04,4	04	20,3 3 20,2 S	344	07.5	22	01,0 N
19	103	47,1	01	45,5 N	162	50,0	19	49,9 S	277	07,2	04	20,2 S 20,0 S	359	10,0	22	01,0 N
19	103	41,1	01	40,0 14	102	30,0	19	49,9 3	211	01,2	04	20,0 3	339	10,0	22	01,0 10
20	118	46,8	01	48,0 N	177	50,6	19	49,5 S	292	10,0	04	19,9 S	014	12,4	22	01,0 N
21	133	46,4	01	49,3 N	192	51,2	19	49,1 S	307	12,7	04	19,8 S	029	14,8	22	01,0 N
22	148	46,0	01	50,5 N	207	51,8	19	48,7 S	322	15,5	04	19,7 S	044	17,2	22	01,0 N
23	163	45,6	01	51,8 N	222	52,4	19	48,3 S	337	18,2	04	19,5 S	059	19,7	22	01,0 N
Unt		-0,4'		1,3'		0,6'		0,4'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'
	Т	12:05	HP	0,1'	Т	08:09	HP	0,1'	Т	00:35	HP	0,0'	Т	19:03	HP	0,0'

2005 März 29 Dienstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	Grt	·	δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	40,3 S	-12,0	276	44.5
?	?	: ?	?	?	7	283	48,2	03	26,7 N	064	32,1	9,5	20	12,1 S	-11,9	291	46.9
?	?	?	?	?	8	298	48,4	03	27,6 N	079	00.6	9,4	20	23,9 S	-11,0	306	49,4
7	7	7	7	?	9	313	48.6	03	28,6 N	093	28,9	9,3	20	35,6 S	-11,6	321	51,9
•	•	•		-		313	10,0		20,0 11	033	20,5	3,3		33,0 3	11,0	321	31,3
?	?	?	?	?	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		1 1	.2:05		1,0'	10	2:33	UT1	. 4	12	20	'1	1:32
												HP	57	,9' 58,0'	58,1'		

		\/⊏	NUS			NA	ARS			IIIE	ITER			C \ \ \	TURN	
UT1		irt	11103	δ		irt	ANS	δ	0	irt Srt	IILK	δ	C	irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	37,7	02	19,4 N	193	05,4	19	39,0 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	00,5 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	1,3'		0,6'	1	0,4'		2,8'	1	0,1'		2,4'		0,0'
	Т	12:05	HP	0,1'	Т	08:08	HP	0,1'	Т	00:31	HP	0,0'	Т	18:60	HP	0,0'

89	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	178	51,4	03	43,2 N	310	21,8	7,7	23	16,8 S	-9,8	187	28,8	1	357	50,7	29	07,0 N
1	193	51,6	03	44,2 N	324	48,5	7,6	23	26,6 S	-9,6	202	31,3	3	353	22,3	42	16,8 S
2	208	51,8	03	45,1 N	339	15,1	7,5	23	36,2 S	-9,5	217	33,8	4	349	48,8	56	33,9 N
3	223	52,0	03	46,1 N	353	41,5	7,4	23	45,8 S	-9,4	232	36,2	5	349	02,6	17	57,6 S
4	238	52,2	03	47,1 N	800	07,9	7,3	23	55,1 S	-9,2	247	38,7	8	335	31,8	57	12,7 S
5	253	52,4	03	48,0 N	022	34,1	7,2	24	04,4 S	-9,1	262	41,2	11	328	08,4	23	29,2 N
6	268	52,5	03	49,0 N	037	00,3	7,0	24	13,5 S	-9,0	277	43,6	*	*	*	*	*
7	283	52,7	03	50,0 N	051	26,3	6,9	24	22,4 S	-8,8	292	46,1	*	*	*	*	*
8	298	52,9	03	51,0 N	065	52,3	6,8	24	31,2 S	-8,7	307	48,6	*	*	*	*	*
9	313	53,1	03	51,9 N	080	18,1	6,7	24	39,9 S	-8,5	322	51,0	*	*	*	*	*
10	328	53,3	03	52,9 N	094	43,9	6,6	24	48,5 S	-8,4	337	53,5	*	*	*	*	*
11	343	53,5	03	53,9 N	109	09,5	6,5	24	56,8 S	-8,2	352	55,9	*	*	*	*	*
12	358	53,7	03	54,8 N	123	35,0	6,4	25	05,1 S	-8,1	007	58,4	*	*	*	*	*
13	013	53,9	03	55,8 N	138	00,5	6,3	25	13,2 S	-7,9	023	00,9	*	*	*	*	*
14	028	54,0	03	56,8 N	152	25,8	6,2	25	21,1 S	-7,8	038	03,3	*	*	*	*	*
15	043	54,2	03	57,7 N	166	51,1	6,1	25	28,9 S	-7,6	053	05,8	*	*	*	*	*
16	058	54,4	03	58,7 N	181	16,2	6,1	25	36,5 S	-7,5	068	08,3	*	*	*	*	*
17	073	54,6	03	59,7 N	195	41,3	6,0	25	44,0 S	-7,3	083	10,7	*	*	*	*	*
18	088	54,8	04	00,7 N	210	06,2	5,9	25	51,3 S	-7,2	098	13,2	*	*	*	*	*
19	103	55,0	04	01,6 N	224	31,1	5,8	25	58,5 S	-7,0	113	15,7	*	*	*	*	*
20	118	55,2	04	02,6 N	238	55,9	5,7	26	05,5 S	-6,8	128	18,1	*	*	*	*	*
21	133	55,4	04	03,6 N	253	20,5	5,6	26	12,4 S	-6,7	143	20,6	*	*	*	*	*
22	148	55,5	04	04,5 N	267	45,1	5,5	26	19,0 S	-6,5	158	23,0	*	*	*	*	*
23	163	55,7	04	05,5 N	282	09,6	5,4	26	25,6 S	-6,4	173	25,5	*	*	*	*	*
	T 1	2:04	U	nt 1,0'	T 0	3:26	UT:	1 4	12	20	T 1	1:28	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	3,3' 58,4	58,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	(irt		δ	(irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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
_	052	24.2	00	00 F N	212	10.1	10	25.0.0	000	41.0	0.4	15 O C	150	20.5	22	00.0 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	083 098	43,7	04	15,7 S 15.6 S	165	34,9	22	00,9 N 00.9 N
7	283 298	33,6 33,2	02	32,0 N 33,2 N	343	11,3	19 19	35,0 S 34,6 S		46,5 49,2	04 04	15,6 S 15,4 S	180 195	37,3 39.8	22 22	00,9 N 00,9 N
8	313	33,2 32,8	02 02	33,2 N 34,5 N	358 013	11,9	19		113 128		04		210	, ,	22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	313	32,0	02	34,5 N	013	12,5	19	34,2 S	120	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	880	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	10.0	19	29.6 S	294	22,4	04	13.9 S	016	08.8	22	00.9 N
20 21	133	28,0 28,2	02	48,3 N 49,5 N	193	19,0 19,6	19	29,0 S 29,2 S	309	22,4 25,1	04	13,9 S 13,8 S	031	11,2	22	00,9 N 00,9 N
22	148	20,2 27,9	02	49,5 N 50,8 N	208	20,2	19	29,2 S 28,7 S	324	25,1	04	13,6 S 13,7 S	046	13,7	22	00,9 N 00,9 N
23	163	27,9	02	50,6 N	223	20,2	19	28,7 S	339	30.6	04	13,7 S 13,6 S	061	16.1	22	00,9 N
Unt	103	-0,4'	02	1,3'	223	0,6'	19	0,4'	339	2,8'	04	0,1'	001	2,4'		0.0'
Ont	т	12:06	HP	0,1'	т	08:07	HP	0,4	т	00:26	HP	0,0'	т	18:56	HP	0,0'
	<u>'</u>	12.00		0,1	'	50.01		0,1	'	50.20		0,0	'	10.50		0,0

2005 März 31 Donnerstag

? ? ?	β ? ? ? ? ?	STERN	。 ? ?	δ , ?	UT1	SONI °	irt ,	r 16,	δ	MON		Alter	-, ,			FRÜI	
? ? ? ?	?????	? ? ?	?	?						(-	irt	Unt		δ	Unt	· .	irt
? ? ?	? ? ?	?	?		0		,	0	,	0	,	,	0	,	,		, ,
? ? ?	? ? ?	?	?			178	55.9	04	06.5 N	296	34,1	5,3	26	31,9 S	-6.2	188	28,0
?	?	?				193				310				,	,	1	
?	?		_	?	1		56,1	04	07,4 N		58,4	5,2	26	38,1 S	-6,0	203	30,4
		7 1	?	?	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	800	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
	7	7	7	?	9	313	57,6	04	15,2 N	066	10,1	4.6	27	21,5 S	-4,6	323	50,2
	•	.	•	•		313	31,0	04	15,2 14	000	10,1	7,0	21	21,5 5	4,0	323	30,2
?	?	?	?	?	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	0,00
	?	7	7	?	14	028	58,5	04	20.0 N	138	07,5	4,3	27	42,9 S	-3,7	039	02,5
	•		•	•	1	020	30,3	0-1	20,0 14	130	01,5	7,5	-1	42,3 3	5,1	033	02,5
- 1	?	?	?	?	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	880	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
2	2	,	2	_	20	110	F0 7	0.4	05 0 N	204	06.4	4.0	20	00.6.6	2.6	100	17.0
-	?	?	?	?	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 0	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:04		1,0'	T 0	4:24	UT:		12	20	T1	1:24
												HP	58	3,6' 58,8'	58,9'		

		\/⊏	NUS			NA	ARS			ILIE	ITER			C \ \ \	TURN	
UT1		irt	1103	δ		irt	ANS	δ	C	irt Srt	IILK	δ		irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'
	Т	12:07	HP	0,1'	Т	08:06	HP	0,1'	Т	00:22	HP	0,0'	T	18:52	HP	0,0'

2005 April 1 Freitag

91	SONNE	Ξ	r 16,	0'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt			δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0		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		00,6	04	30,6 N 31.6 N	296	20,8	3,8	28	13,9 S	-1,7	204	29,6	3	353	22,3	42	16,8 S
2 3		00,8 01.0	04 04	31,6 N 32,6 N	310 325	43,6 06,3	3,7 3,7	28 28	15,6 S 17,1 S	-1,5 -1,3	219 234	32,0 34,5	4 5	349 349	48,8 02,6	56 17	33,9 N 57,6 S
4		01,0	04	32,0 N 33,5 N	339	29,0	3,7	28	17,1 S 18,4 S	-1,3 -1,1	249	37,0	8	335	31,8	57	12,7 S
4	239	01,2	04	33,3 IV	339	29,0	3,1	20	10,4 3	-1,1	249	37,0	0	333	31,0	31	12,7 3
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		01,5	04	35.5 N	008	14,3	3,6	28	20,4 S	-0,7	279	41,9	*	*	*	*	*
7		01,7	04	36,4 N	022	36.9	3.6	28	21,2 S	-0.5	294	44,4	*	*	*	*	*
8		01,9	04	37,4 N	036	59.5	3,6	28	21,7 S	-0,3	309	46.8	*	*	*	*	*
9		02,1	04	38,3 N	051	22,0	3.5	28	22,0 S	-0,1	324	49,3	*	*	*	*	*
		<i>'</i>		,		,	,		,	,		,					
10	329 (02,3	04	39,3 N	065	44,6	3,5	28	22,2 S	0,0	339	51,8	*	*	*	*	*
11	344 (02,5	04	40,3 N	080	07,1	3,5	28	22,2 S	0,2	354	54,2	*	*	*	*	*
12	359 (02,6	04	41,2 N	094	29,6	3,5	28	21,9 S	0,4	009	56,7	*	*	*	*	*
13	014 (02,8	04	42,2 N	108	52,1	3,5	28	21,5 S	0,6	024	59,2	*	*	*	*	*
14	029 (03,0	04	43,2 N	123	14,6	3,5	28	20,9 S	0,8	040	01,6	*	*	*	*	*
15		03,2	04	44,1 N	137	37,1	3,5	28	20,0 S	1,0	055	04,1	*	*	*	*	*
16	1	03,4	04	45,1 N	151	59,6	3,5	28	19,0 S	1,2	070	06,5	*	*	*	*	*
17		03,6	04	46,1 N	166	22,1	3,5	28	17,8 S	1,4	085	09,0	*	*	*	*	*
18		03,8	04	47,0 N	180	44,6	3,5	28	16,4 S	1,6	100	11,5	*	*	*	*	*
19	104 (03,9	04	48,0 N	195	07,1	3,5	28	14,8 S	1,8	115	13,9	*	*	*	*	*
20	110 /	04.1	04	40 O N	200	20.6	2 5	20	1206	2.0	120	16.4	*	*	*	*	*
20		04,1	04 04	48,9 N	209	29,6	3,5	28	13,0 S 11,0 S	2,0	130	16,4	*	*	*	*	*
21 22		04,3 04.5	04	49,9 N 50,9 N	223 238	52,1 14,6	3,5 3.5	28 28	11,0 S 08,8 S	2,2 2,4	145 160	18,9 21,3	*	*	*	*	*
22	_	04,5	04	50,9 N 51,8 N	252	37,2	3,5	28	06,5 S	2,4	175	23,8	*	*	*	*	*
23	T 12:			nt 1,0'		51,2 5:26	UT:		12	20		1:20	42	000	xx,y	00	
	1 12.	U 4	U	11,0	'	3.20	HP	59		59.1	' 1	1.20	44	000	^^, y	00	xx,y
							111	Je	,0 39,1	33,1							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	252	16 1	02	29,6 N	313	38,7	10	1F F C	070	F2 4	04	00.0.0	152	20.6	22	00 0 N
6	253 268	16,1	03 03		328	38,1 39.3	19 19	15,5 S 15,0 S	070 085	53,4 56,2	04	09,8 S 09.7 S	167	28,6 31,0	22 22	00,8 N 00,8 N
7	283	15,7 15,3	03	30,9 N 32,1 N	343	39,3 39,9	19	15,0 S 14,6 S	100	50,2 59,0	04	09,7 S 09,6 S	182	33,4	22	00,8 N 00,8 N
8	298	15,5	03	32,1 N 33,4 N	358	39,9 40,5	19	14,0 S 14,2 S	116	01.7	04	09,6 S 09.5 S	197	35, 4 35,8	22	00,8 N
9	313	14,9	03	34,6 N	013	41,1	19		131	01,7	04	09,3 S	212	38,2	22	· · ·
9	313	14,5	03	34,0 IN	013	41,1	19	13,7 S	131	04,5	04	09,3 3	212	30,∠	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
	0.40	100		40.4 N	400				201			00.66				00 - 11
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'
	Т	12:07	HP	0,1'	Т	08:05	HP	0,1'	Т	00:17	HP	0,0'	Т	18:48	HP	0,0'

2005 April 2 Samstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	x,v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	·	δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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
2	2	2	2	2	20	110	00.6	٥٦	10 0 N	104	20.0		26	20 7 C	6.5	121	15.5
? ?	?	? ?	?	?	20	119	08,6	05	12,0 N	194	38,2	4,4	26	32,7 S	6,5	131	15,5
? ?		-	1	?	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		1 1	.2:04		1,0'	10	6:28	UT:		12	20	' 1	1:16
												HP	55	9,2' 59,3'	59,3'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
-	253	06.0	03	50.6 N	212	53,2	19	05.0 S	071	F0 7	04	06.8 S	153	26.5	22	00.7 N
5	268	06,9 06,5	03	59,6 N 00,8 N	313 328	53,2 53,8	19	05,0 S 04,6 S	071	59,7 02,5	04	06,8 S 06,7 S	168	26,5 28,9	22	00,7 N 00,7 N
7	283	06,5	04	00,8 N 02.1 N	343	55,6 54,4	19	04,0 S 04,1 S	102	02,5	04	06,7 S 06.6 S	183	20,9 31,3	22	00,7 N
8	298	05,1	04	02,1 N 03,3 N	358	55,0	19	04,1 S 03,7 S	117	08,0	04	06,6 S	198	33,7	22	00,7 N
9	313	05,7	04	03,5 N	013	55,6	19	03,7 S	132	10.7	04	06,3 S	213	36,1	22	00,7 N
	313	05,5	04	04,0 14	013	33,0	19	05,2 5	132	10,7	04	00,5 5	213	50,1		00,7 14
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	0,1'	Т	08:04	HP	0,1'	Т	00:13	HP	0,0'	Т	18:44	HP	0,0'

2005 April 3 Sonntag

93	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_		100		00.6.11					o= o c		266						00 0 11
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	*	*	*	*	*
7	284	10,6	05	22,5 N	352	59,9	5,2	25	11,6 S	8,4	296	42,6	*	*	*	*	*
8	299	10,8	05	23,5 N	007	24,1	5,3	25	03,2 S	8,6	311	45,1	*	*	*	*	*
9	314	10,9	05	24,4 N	021	48,5	5,4	24	54,6 S	8,7	326	47,6	, "	_	*	"	7
10	329	11,1	05	25,4 N	036	12,9	5.5	24	45,9 S	8.9	341	50.0	*	*	*	*	*
11	344	11.3	05	26,4 N	050	37.3	5,5 5.6	24	45,9 S 37.0 S	9,0	356	52,5	*	*	*	*	*
12	359	11,5	05	20,4 N 27,3 N	065	31,3 01,9	5,6	24	28,0 S	9,0	011	52,5 55,0	*	*	*	*	*
13	014	11,5	05	28,3 N	079	26.5	5,0	24	28,0 S 18,8 S	9,2	026	57,4	*	*	*	*	*
14	029	11,7	05	29,2 N	093	51,3	5.8	24	09,4 S	9,4	041	59,9	*	*	*	*	*
14	029	11,9	05	29,2 IV	093	31,3	3,0	24	09,4 3	9,5	041	39,9					
15	044	12.0	05	30,2 N	108	16.1	5.9	23	59.9 S	9.7	057	02,4	*	*	*	*	*
16	059	12,2	05	31,1 N	122	41.0	6.0	23	50,2 S	9,8	072	04,8	*	*	*	*	*
17	074	12,4	05	32,1 N	137	06.0	6.1	23	40,4 S	10.0	087	07,3	*	*	*	*	*
18	089	12,6	05	33,1 N	151	31,1	6.2	23	30,4 S	10,1	102	09.8	*	*	*	*	*
19	104	12,8	05	34,0 N	165	56,2	6.3	23	20,3 S	10,3	117	12,2	*	*	*	*	*
		, -		- /-		,	-,-		- ,	- / -		,					
20	119	13,0	05	35,0 N	180	21,5	6,3	23	10,0 S	10,4	132	14,7	*	*	*	*	*
21	134	13,1	05	35,9 N	194	46,8	6,4	22	59,6 S	10,6	147	17,1	*	*	*	*	*
22	149	13,3	05	36,9 N	209	12,3	6,5	22	49,1 S	10,7	162	19,6	*	*	*	*	*
23	164	13,5	05	37,8 N	223	37,8	6,6	22	38,3 S	10,9	177	22,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:03	U	nt 1,0'	T 0	7:29	UT:	1 4	12	20	T 1	1:13	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,4' 59,4	59,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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, <i>1</i> 53,4	04	41,9 N 43,2 N	119	14,4	18	49,9 S 49,4 S	238	36,4	04	02,0 S 02.5 S	319	40,3 50,7	22	00,5 N
17	072	53,4	04	44,4 N	134	15,0	18	49,4 S 49,0 S	253	39,1	04	02,3 S 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	02,4 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'	ш	1,2'	_	0,6'	ш	0,4'	_	2,8'	ш	0,1'	_	2,4'	ш	0,0'
		12:08	HP	0,1'	I	08:03	HP	0,1'	I	00:09	HP	0,0'		18:40	HP	0,0'

2005 April 4 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	ς,γ d			FRÜI	HLP
Nr	l .	β		δ	UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	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 1	2:03		1,0'	Т 0	8:27	UT:	L 4	12	20	T 1	1:09
		.,										HP	59	,5' 59,5'	59,5'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	44,4	05	11,7 N 12,9 N	119	29,4	18	39,0 S 38,6 S	239	39,9 42,6	03	59,0 S 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	59,5 S	335	50.7	22	00,4 N
18	087	43,0	05	15,4 N	149	30,2	18	37,6 S	269	48,2	03	59,4 S	350	53,1	22	00,4 N
19	102	42,8	05	16,6 N	164	30,2	18	37,0 S	284	50.9	03	59,2 S	005	55,5	22	00,4 N
13	102	72,0	0.5	10,0 14	104	50,0	10	51,2 5	207	30,3	0.5	55,1 5	003	33,3		30, - 14
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'
	Т	12:09	HP	0,1'	T	08:02	HP	0,1'	Т	00:04	HP	0,0'	_ T	18:36	HP	0,0'

2005 April 5 Dienstag

95	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	19,3	06	08,3 N	326	03,2	9,5	15	49,7 S	14,5	298	40,9	*	*	*	*	*
8	299	19,5	06	09,2 N	340	31,7	9,6	15	35,2 S	14,6	313	43,4	*	*	*	*	*
9	314	19,6	06	10,2 N	355	00,3	9,7	15	20,6 S	14,7	328	45,9	*	*	*	*	*
10	329	19,8	06	11,1 N	009	28,9	9,8	15	06,0 S	14,8	343	48,3	*	*	*	*	*
11	344	20,0	06	12,1 N	023	57,7	9,8	14	51,2 S	14,8	358	50,8	*	*	*	*	*
12	359	20,2	06	13,0 N	038	26,5	9,9	14	36,4 S	14,9	013	53,2	*	*	*	*	*
13	014	20,4	06	14,0 N	052	55,5	10,0	14	21,4 S	15,0	028	55,7	*	*	*	*	*
14	029	20,5	06	14,9 N	067	24,5	10,1	14	06,5 S	15,1	043	58,2	*	*	*	*	*
15	044	20,7	06	15,9 N	081	53,5	10,2	13	51,4 S	15,1	059	00,6	*	*	*	*	*
16	059	20,9	06	16,8 N	096	22,7	10,2	13	36,2 S	15,2	074	03,1	*	*	*	*	*
17	074	21,1	06	17,8 N	110	51,9	10,3	13	21,0 S	15,3	089	05,6	*	*	*	*	*
18	089	21,2	06	18,7 N	125	21,2	10,4	13	05,8 S	15,3	104	08,0	*	*	*	*	*
19	104	21,4	06	19,7 N	139	50,6	10,5	12	50,4 S	15,4	119	10,5	*	*	*	*	*
		04.6		00.6 1:		20.4	10-		0= 0 6		101	100			ale.	*	at.
20	119	21,6	06	20,6 N	154	20,1	10,5	12	35,0 S	15,5	134	13,0	*	*	*	*	*
21	134	21,8	06	21,5 N	168	49,6	10,6	12	19,5 S	15,5	149	15,4	*	*	•		*
22	149	22,0	06	22,5 N	183	19,2	10,7	12	04,0 S	15,6	164	17,9	*	*	*	*	*
23	164	22,1	06	23,4 N	197	48,9	10,7	11	48,4 S	15,7	179	20,4	*	*			*
	T1	2:03	U	nt 0,9'	ТО	9:21	UT1		12	20	T 1	1:05	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,5' 59,4'	59,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
0	177	40,9	05	22,8 N	239	33,9	18	34,9 S	000	04,7	03	58,5 S	081	07,4	22	00,3 N
1	192	40,5	05	24,1 N	254	34,5	18	34,4 S	015	07,5	03	58,4 S	096	09,8	22	00,3 N
2 3	207	40,1	05	25,3 N	269	35,1	18	34,0 S	030	10,3	03 03	58,3 S	111	12,2	22 22	00,3 N
4	222 237	39,7 39,3	05 05	26,5 N 27,8 N	284 299	35,7 36,4	18 18	33,5 S 33,1 S	045 060	13,0 15,8	03	58,1 S 58,0 S	126 141	14,6 17,0	22	00,3 N 00,3 N
4	231	39,3	05	21,0 IN	299	30,4	10	33,1 3	000	15,6	03	30,0 3	141	17,0	22	00,5 IN
5	252	38,9	05	29,0 N	314	37.0	18	32,6 S	075	18.5	03	57.9 S	156	19,4	22	00,3 N
6	267	38.5	05	30,2 N	329	37,6	18	32,1 S	090	21,3	03	57,8 S	171	21,8	22	00,3 N
7	282	38,1	05	31,5 N	344	38,2	18	31,7 S	105	24,1	03	57,6 S	186	24,2	22	00,3 N
8	297	37,7	05	32,7 N	359	38,8	18	31,2 S	120	26,8	03	57,5 S	201	26,6	22	00,3 N
9	312	37,3	05	33,9 N	014	39,4	18	30,8 S	135	29,6	03	57,4 S	216	29,0	22	00,3 N
														·		
10	327	36,9	05	35,2 N	029	40,0	18	30,3 S	150	32,3	03	57,3 S	231	31,4	22	00,3 N
11	342	36,5	05	36,4 N	044	40,6	18	29,8 S	165	35,1	03	57,1 S	246	33,8	22	00,3 N
12	357	36,1	05	37,6 N	059	41,3	18	29,4 S	180	37,9	03	57,0 S	261	36,2	22	00,3 N
13	012	35,7	05	38,9 N	074	41,9	18	28,9 S	195	40,6	03	56,9 S	276	38,6	22	00,2 N
14	027	35,3	05	40,1 N	089	42,5	18	28,4 S	210	43,4	03	56,8 S	291	41,0	22	00,2 N
				44.0.11				20.0.6								
15	042	34,9	05	41,3 N	104	43,1	18	28,0 S	225	46,2	03	56,6 S	306	43,4	22	00,2 N
16 17	057 072	34,5	05 05	42,6 N	119 134	43,7	18 18	27,5 S	240 255	48,9	03 03	56,5 S	321 336	45,8	22 22	00,2 N
18	072	34,1 33,8	05	43,8 N 45,0 N	149	44,3 44.9	18	27,1 S 26,6 S	255	51,7 54,4	03	56,4 S 56,3 S	351	48,1 50,5	22	00,2 N 00,2 N
19	102	33,4	05	46,3 N	164	44,9 45.6	18	26,0 S	285	57,2	03	56,3 S	006	52,9	22	00,2 N
19	102	33,4	05	40,3 N	104	45,0	10	20,1 3	200	51,∠	03	30,1 3	000	5∠,9	22	UU,∠ N
20	117	33.0	05	47,5 N	179	46,2	18	25,7 S	300	60.0	03	56.0 S	021	55,3	22	00,2 N
21	132	32,6	05	48,7 N	194	46,8	18	25,2 S	316	02,7	03	55,9 S	036	57,7	22	00,2 N
22	147	32,2	05	50,0 N	209	47,4	18	24,7 S	331	05,5	03	55,8 S	052	00,1	22	00,2 N
23	162	31,8	05	51,2 N	224	48,0	18	24,3 S	346	08,2	03	55,6 S	067	02,5	22	00,2 N
Unt		-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'
	T	12:10	HP	0,1'	Т	08:01	HP	0,1'	Т	23:55	HP	0,0'	Т	18:33	HP	0,0'

2005 April 6 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	ı,v d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	2:02		0,9'	T 1	0:11	UT1	. 4	12	20	T 1	1:01
												HP	59	,3' 59,2'	59,1'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	29,4	05	59,8 N	329	52,3	18	21,0 S	091	27,6	03	54,9 S	172	19,3	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	20,3 S 20,1 S	121	33,1	03	54,7 S	202	24,0	22	00,1 N
9	312	27,8	06	03,5 N	014	54,2	18	19,6 S	136	35,1	03	54,4 S	217	26.4	22	00,1 N
	312	21,0		00,0 14	011	31,2	10	15,0 5	100	33,3	00	31,13		20, 1		00,11
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'	ш	1,2'	_	0,6'	ш	0,5'	_	2,8'	ш	0,1'	_	2,4'	ш	0,0'
	I	12:10	HP	0,1'	l	08:00	HP	0,1'	l	23:51	HP	0,0'		18:29	HP	0,0'

2005 April 7 Donnerstag

97	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	C	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	27,8	06	53,6 N	302	08,9	12,4	03	07,1 S	16,7	300	39,2	*	*	*	*	*
8	299	27,9	06	54,5 N	316	40,3	12,4	02	50,4 S	16,7	315	41,7	*	*	*	*	*
9	314	28,1	06	55,5 N	331	11,7	12,4	02	33,7 S	16,7	330	44,1	*	*	*	*	*
10	329	28,3	06	56,4 N	345	43,1	12,5	02	17,0 S	16,7	345	46,6	*	*	*	*	*
11	344	28,5	06	57,4 N	000	14,6	12,5	02	00,4 S	16,7	000	49,1	*	*	*	*	*
12	359	28,6	06	58,3 N	014	46,1	12,5	01	43,7 S	16,7	015	51,5	*	*	*	*	*
13	014	28,8	06	59,2 N	029	17,6	12,5	01	27,0 S	16,7	030	54,0	*	*	*	*	*
14	029	29,0	07	00,2 N	043	49,1	12,6	01	10,3 S	16,7	045	56,4	*	*	*	*	*
15	044	29,2	07	01,1 N	058	20,7	12,6	00	53,6 S	16,7	060	58,9	*	*	*	*	*
16	059	29,3	07	02,1 N	072	52,3	12,6	00	37,0 S	16,7	076	01,4	*	*	*	*	*
17	074	29,5	07	03,0 N	087	23,9	12,6	00	20,3 S	16,7	091	03,8	*	*	*	*	*
18	089	29,7	07	03,9 N	101	55,5	12,7	00	03,7 S	16,6	106	06,3	*	*	*	*	*
19	104	29,9	07	04,9 N	116	27,2	12,7	00	13,0 N	16,6	121	08,8	*	*	*	*	*
20	119	30,0	07	05,8 N	130	58,9	12,7	00	29,6 N	16,6	136	11,2	*	*	*	*	*
21	134	30,2	07	06,7 N	145	30,5	12,7	00	46,2 N	16,6	151	13,7	*	*	*	*	*
22	149	30,4	07	07,7 N	160	02,3	12,7	01	02,8 N	16,6	166	16,2	*	*	*	*	*
23	164	30,6	07	08,6 N	174	34,0	12,7	01	19,4 N	16,6	181	18,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:02	U	nt 0,9'	T 1	.0:59	UT1	4	12	20	T 1	0:57	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,0' 58,8'	58,7'					-		-
•	•												•	•		•	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	177	21,8	06	21,9 N	240	03,5	18	12,6 S	002	17,3	03	52,6 S	083	02,2	22	00,0 N
1	192	21,4	06	23,1 N	255	04,1	18	12,1 S	017	20,0	03	52,4 S	098	04,6	21	60,0 N
2	207	21,0	06	24,4 N	270	04,7	18	11,6 S	032	22,8	03	52,3 S	113	07,0	21	60,0 N
3	222	20,6	06	25,6 N	285	05,3	18	11,1 S	047	25,6	03	52,2 S	128	09,4	21	60,0 N
4	237	20,2	06	26,8 N	300	06,0	18	10,7 S	062	28,3	03	52,1 S	143	11,8	21	60,0 N
5	252	19,8	06	28,0 N	315	06,6	18	10,2 S	077	31,1	03	51,9 S	158	14,1	21	60,0 N
6	267	19,4	06	29,3 N	330	07,2	18	09.7 S	092	33.8	03	51,8 S	173	16.5	21	60,0 N
7	282	19,0	06	30,5 N	345	07,8	18	09,2 S	107	36.6	03	51,7 S	188	18.9	21	59,9 N
8	297	18,6	06	31,7 N	000	08,4	18	08,8 S	122	39,4	03	51,6 S	203	21,3	21	59,9 N
9	312	18,2	06	32,9 N	015	09.1	18	08,3 S	137	42,1	03	51,4 S	218	23,7	21	59,9 N
																,
10	327	17,8	06	34,1 N	030	09,7	18	07,8 S	152	44,9	03	51,3 S	233	26,1	21	59,9 N
11	342	17,4	06	35,4 N	045	10,3	18	07,3 S	167	47,6	03	51,2 S	248	28,5	21	59,9 N
12	357	17,0	06	36,6 N	060	10,9	18	06,9 S	182	50,4	03	51,1 S	263	30,8	21	59,9 N
13	012	16,6	06	37,8 N	075	11,5	18	06,4 S	197	53,2	03	51,0 S	278	33,2	21	59,9 N
14	027	16,2	06	39,0 N	090	12,2	18	05,9 S	212	55,9	03	50,8 S	293	35,6	21	59,9 N
15	042	15,7	06	40,3 N	105	12,8	18	05,4 S	227	58,7	03	50,7 S	308	38,0	21	59,9 N
16	057	15,3	06	41,5 N	120	13,4	18	05,0 S	243	01,4	03	50,6 S	323	40,4	21	59,9 N
17	072	14,9	06	42,7 N	135	14,0	18	04,5 S	258	04,2	03	50,5 S	338	42,8	21	59,9 N
18	087	14,5	06	43,9 N	150	14,7	18	04,0 S	273	07,0	03	50,3 S	353	45,1	21	59,9 N
19	102	14,1	06	45,1 N	165	15,3	18	03,5 S	288	09,7	03	50,2 S	800	47,5	21	59,9 N
20	117	13,7	06	46,4 N	180	15,9	18	03,0 S	303	12,5	03	50,1 S	023	49,9	21	59,8 N
21	132	13,3	06	47,6 N	195	16,5	18	02,6 S	318	15,2	03	50,0 S	038	52,3	21	59,8 N
22	147	12,9	06	48,8 N	210	17,1	18	02,1 S	333	18,0	03	49,8 S	053	54,7	21	59,8 N
23	162	12,5	06	50,0 N	225	17,8	18	01,6 S	348	20,8	03	49,7 S	068	57,1	21	59,8 N
Unt		-0,4'		1,2'		0,6'		0,5'		2,8'		0,1'		2,4'		0,0'
	Т	12:11	HP	0,1'	Т	07:59	HP	0,1'	Т	23:47	HP	0,0'	Т	18:25	HP	0,0'

2005 April 8 Freitag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	Grt	·	δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	179	30,7	07	09,6 N	189	05,7	12,7	01	36,0 N	16,6	196	21,1
?	?	?	?	?	1	194	30,9	07	10,5 N	203	37,5	12,8	01	52,5 N	16,5	211	23,6
?	?	?	?	?	2	209	31,1	07	11,4 N	218	09,2	12,8	02	09,1 N	16,5	226	26,0
?	?	?	?	?	3	224	31,2	07	12,4 N	232	41.0	12,8	02	25,6 N	16.5	241	28.5
?	?	?	?	?	4	239	31,4	07	13,3 N	247	12,8	12,8	02	42,1 N	16,5	256	30,9
_		_			_												
?	?	?	?	?	5	254	31,6	07	14,2 N	261	44,5	12,8	02	58,5 N	16,4	271	33,4
?	?	?	?	?	6	269	31,8	07	15,2 N	276	16,3	12,8	03	15,0 N	16,4	286	35,9
?	?	?	?	?	7	284	31,9	07	16,1 N	290	48,1	12,8	03	31,4 N	16,4	301	38,3
?	?	?	?	?	8	299	32,1	07	17,0 N	305	19,9	12,8	03	47,8 N	16,3	316	40,8
?	?	?	?	?	9	314	32,3	07	18,0 N	319	51,7	12,8	04	04,1 N	16,3	331	43,3
?	?	?	?	?	10	329	32,5	07	18.9 N	334	23,6	12,8	04	20,4 N	16.3	346	45.7
?	?	?	?	?	11	344	32,6	07	19.8 N	348	55,4	12,8	04	36,7 N	16,2	001	48,2
?	?	?	?	?	12	359	32,8	07	20,8 N	003	27,2	12,8	04	52,9 N	16,2	016	50,7
?	?	?	?	?	13	014	33,0	07	21,7 N	017	59.0	12,8	05	09,2 N	16,2	031	53,1
?	?	?	?	?	14	029	33,1	07	22,6 N	032	30,8	12,8	05	25,3 N	16,1	046	55,6
_	_	_	_	_													
?	?	?	?	?	15	044	33,3	07	23,6 N	047	02,6	12,8	05	41,5 N	16,1	061	58,0
?	?	?	?	?	16	059	33,5	07	24,5 N	061	34,4	12,8	05	57,6 N	16,1	077	00,5
?	?	?	?	?	17	074	33,7	07	25,4 N	076	06,2	12,8	06	13,6 N	16,0	092	03,0
?	?	?	?	?	18	089	33,8	07	26,4 N	090	38,0	12,8	06	29,6 N	16,0	107	05,4
?	?	?	?	?	19	104	34,0	07	27,3 N	105	09,8	12,8	06	45,6 N	15,9	122	07,9
?	?	?	?	?	20	119	34,2	07	28,2 N	119	41,6	12,8	07	01,5 N	15,9	137	10,4
?	?	?	?	?	21	134	34,3	07	29,2 N	134	13,4	12,8	07	17,4 N	15,8	152	12,8
?	?	?	?	?	22	149	34,5	07	30,1 N	148	45,1	12,8	07	33,2 N	15,8	167	15,3
?	?	?	?	?	23	164	34,7	07	31,0 N	163	16.9	12,7	07	49,0 N	15,7	182	17,8
80	000	xx,y	00	xx,y		-	2:02		0,9'	l	1:46	UT1	4	12	20		.0:53
		.,		.,					•			HP	58	,5' 58,3'	58,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	177	12,1	06	51,2 N	240	18,4	18	01,1 S	003	23,5	03	49,6 S	083	59,4	21	59,8 N
1	192	11,7	06	52,5 N	255	19,0	18	00,7 S	018	26,3	03	49,5 S	099	01,8	21	59,8 N
2	207	11,3	06	53,7 N	270	19,6	18	00,2 S	033	29,0	03	49,4 S	114	04,2	21	59,8 N
3	222	10,9	06	54,9 N	285	20,3	17	59,7 S	048	31,8	03	49,2 S	129	06,6	21	59,8 N
4	237	10,5	06	56,1 N	300	20,9	17	59,2 S	063	34,6	03	49,1 S	144	09,0	21	59,8 N
5	252	10,1	06	57,3 N	315	21,5	17	58,7 S	078	37,3	03	49,0 S	159	11,3	21	59,8 N
6	267	09,7	06	58,6 N	330	22,1	17	58,3 S	093	40,1	03	48,9 S	174	13,7	21	59,8 N
7	282	09,3	06	59,8 N	345	22,8	17	57,8 S	108	42,8	03	48,7 S	189	16,1	21	59,8 N
8	297	08,8	07	01,0 N	000	23,4	17	57,3 S	123	45,6	03	48,6 S	204	18,5	21	59,7 N
9	312	08,4	07	02,2 N	015	24,0	17	56,8 S	138	48,4	03	48,5 S	219	20,9	21	59,7 N
10	327	08,0	07	03,4 N	030	24,6	17	56,3 S	153	51,1	03	48,4 S	234	23,2	21	59,7 N
11	342	07,6	07	04,6 N	045	25,3	17	55,9 S	168	53,9	03	48,2 S	249	25,6	21	59,7 N
12	357	07,2	07	05,9 N	060	25,9	17	55,4 S	183	56,6	03	48,1 S	264	28,0	21	59,7 N
13	012	06,8	07	07,1 N	075	26,5	17	54,9 S	198	59,4	03	48,0 S	279	30,4	21	59,7 N
14	027	06,4	07	08,3 N	090	27,1	17	54,4 S	214	02,2	03	47,9 S	294	32,8	21	59,7 N
1		000		00 = 11		 -		50 0 C				4= 0.0		0= 4		
15	042	06,0	07	09,5 N	105	27,8	17	53,9 S	229	04,9	03	47,8 S	309	35,1	21	59,7 N
16	057	05,6	07	10,7 N	120	28,4	17	53,4 S	244	07,7	03	47,6 S	324	37,5	21	59,7 N
17	072	05,2	07	11,9 N	135	29,0	17	53,0 S	259	10,4	03	47,5 S	339	39,9	21	59,7 N
18	087	04,8	07	13,2 N	150	29,6	17	52,5 S	274	13,2	03	47,4 S	354	42,3	21	59,7 N
19	102	04,3	07	14,4 N	165	30,3	17	52,0 S	289	16,0	03	47,3 S	009	44,7	21	59,6 N
20	117	02.0	0.7	15 C N	100	20.0	1-	F1 F C	204	10.7	00	47.1 C	004	47.0	01	50.C N
20	117	03,9	07	15,6 N	180	30,9	17	51,5 S	304	18,7	03	47,1 S	024	47,0	21	59,6 N
21	132	03,5	07	16,8 N	195	31,5	17	51,0 S	319	21,5	03	47,0 S	039	49,4	21	59,6 N
22	147	03,1	07	18,0 N	210	32,1	17	50,5 S	334	24,2	03	46,9 S	054	51,8	21	59,6 N
23	162	02,7	07	19,2 N	225	32,8	17	50,1 S	349	27,0	03	46,8 S	069	54,2	21	59,6 N
Unt	_	-0,4'	LID	1,2'	_	0,6'	LID	0,5'	_	2,8'	ш	0,1'	_	2,4'	LID	0,0'
	l	12:12	HP	0,1'	I	07:58	HP	0,1'	I	23:42	HP	0,0'	1	18:21	HP	0,0'

2005 April 9 Samstag

99	SONN	ΙE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,v d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0		,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	12,7	09	37,9 N	15,4	287	35,0	*	*	*	*	∠9,∠ N *
7	284	36.0	07	38,5 N	279	30,4	12,6	09	53,3 N	15,3	302	37,5	*	*	*	*	*
8	299	36,2	07	39,4 N	294	02.0	12,6	10	08,5 N	15,2	317	39,9	*	*	*	*	*
9	314	36,4	07	40,3 N	308	33,6	12,6	10	23,8 N	15,1	332	42,4	*	*	*	*	*
	01.	00, .	.	.0,0		00,0	12,0		20,0	10,1	002	, .					
10	329	36,5	07	41,3 N	323	05,2	12,6	10	38,9 N	15,1	347	44,9	*	*	*	*	*
11	344	36,7	07	42,2 N	337	36,7	12,5	10	54,0 N	15,0	002	47,3	*	*	*	*	*
12	359	36,9	07	43,1 N	352	08,2	12,5	11	09,0 N	14,9	017	49,8	*	*	*	*	*
13	014	37,1	07	44,0 N	006	39,7	12,5	11	24,0 N	14,9	032	52,3	*	*	*	*	*
14	029	37,2	07	45,0 N	021	11,2	12,5	11	38,8 N	14,8	047	54,7	*	*	*	*	*
15	044	37,4	07	45,9 N	035	42,7	12,4	11	53,6 N	14,7	062	57,2	*	*	*	*	*
16	059	37,6	07	46,8 N	050	14,1	12,4	12	08,4 N	14,7	077	59,7	*	*	*	*	*
17	074	37,7	07	47,8 N	064	45,5	12,4	12	23,1 N	14,6	093	02,1	*	*	*	*	*
18	089	37,9	07	48,7 N	079	16,9	12,3	12	37,7 N	14,5	108	04,6	*	*	*	*	*
19	104	38,1	07	49,6 N	093	48,2	12,3	12	52,2 N	14,4	123	07,0	*	*	*	*	*
				-0 - N	100	40.0	100		0001		100		*	*	*	*	*
20	119	38,2	07	50,5 N	108	19,6	12,3	13	06,6 N	14,4	138	09,5	*	*	*	*	*
21	134	38,4	07	51,5 N	122	50,9	12,3	13	21,0 N	14,3	153	12,0	*	*	*	*	*
22	149	38,6	07	52,4 N	137	22,1	12,2	13	35,3 N	14,2	168	14,4	*	*	*	*	*
23	164	38,7	07	53,3 N	151	53,3	12,2 UT1	13	49,5 N 12	14,1 20	183	16,9					
	T 12	2:02	U	nt 0,9'	'1	.2:33	HP	. 4 58		20 57,5'	11	0:49	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	20	,0 57,7	21,5							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				00.6.11	10-			40.0.0			00				-	
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
20	131	54,0 53,6	07	44,0 N 45,8 N	195	46,6	17	39,6 S 39,3 S	320	24,9 27,7	03	44,2 S 44,1 S	040	44,0 46,4	21	59,4 N 59,4 N
22	146	53,0	07	45,6 N 47,1 N	210	40,0	17	39,3 3 38,8 S	335	30.5	03	44,1 S	055	48,8	21	59,4 N 59,4 N
23	161	53,2 52,8	07	47,1 N 48,3 N	225	47,2	17	38,3 S	350	33,2	03	44,0 S 43,8 S	070	51,2	21	59,4 N 59,4 N
Unt	101	-0,4'	01	1,2'	223	0.6'	11	0.5	330	2,8'	0.5	0,1'	0,0	2,4'		0.0'
	Т	12:12	HP	0.1'	Т Т	07:58	HP	0,1	Т	23:38	HP	0,0'	Т	18:17	HP	0,0'
	<u> </u>	14.14		0,1	<u>'</u>	01.50	• • • •	0,1		20.00		5,0		10.11		5,5

2005 April 10 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	1	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	03,5 N	311	34,7	11,8	16	20,2 N	13,2	348	44,0
?	?	?	?	?	11	344	40,7	80	04,4 N	326	05,5	11,8	16	33,4 N	13,1	003	46,5
?	?	?	?	?	12	359	40,9	80	05,3 N	340	36,3	11,7	16	46,5 N	13,0	018	48,9
?	?	?	?	?	13	014	41,1	80	06,2 N	355	07,0	11,7	16	59,5 N	12,9	033	51,4
?	?	?	?	?	14	029	41,2	80	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	80	09,9 N	053	09,5	11,5	17	50,4 N	12,5	094	01,3
?	?	?	?	?	18	089	41,9	80	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 1	2:01		0,9'	T 1	3:20	UT1	. 4	12	20	T 1	0:45
												HP	57	,3' 57,1'	56,8'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	00,3 N	015	54,2	17	33,4 S	141	8,00	03	42,6 S	221	14,9	21	59,3 N
10	326	40.0	08	01.5 N	030	E4.0	17	32,9 S	156	02.6	02	42,5 S	236	17.0	21	59,3 N
11	341	48,2 47,8	08	01,5 N 02,7 N	045	54,8 55,4	17	32,9 S 32,4 S	171	03,6 06,3	03 03	42,5 S 42,4 S	250 251	17,2 19,6	21	59,3 N 59,3 N
12	356	47,8 47,3	08	02,7 N 03,9 N	060	56,1	17	32,4 S 31,9 S	186	00,3	03	42,4 S 42,3 S	266	22,0	21	59,3 N
13	011	46.9	08	05,9 N 05,1 N	075	56,7	17	31,9 S	201	11.8	03	42,3 S 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	42,1 S 42,0 S	296	26.7	21	59,5 N
14	020	40,3	00	00,5 1	090	31,3	11	30,9 3	210	14,0	03	42,0 3	290	20,1	21	J9,2 IV
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	80	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	80	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	80	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'
	Т	12:13	HP	0,1'	T	07:56	HP	0,1'	Т	23:33	HP	0,0'	Т	18:14	HP	0,0'

2005 April 11 Montag

101	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	179	42,9	80	16,4 N	154	42,4	11,2	19	15,7 N	11,8	199	18,5	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	11,7	214	21,0	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	11,6	229	23,4	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	11,4	244	25,9	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	11,3	259	28,4	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	11,2	274	30,8	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	11,1	289	33,3	*	*	*	*	*
7	284	44,0	08	22,8 N	256	13,3	10,9	20	35,8 N	11,0	304	35,8	*	*	*	*	*
8	299	44,2	08	23,7 N	270	43,2	10,9	20	46,8 N	10,9	319	38,2	*	*	*	*	*
9	314	44,4	08	24,6 N	285	13,1	10,9	20	57,7 N	10,8	334	40,7	*	*	*	*	*
10	329	44,5	08	25,6 N	299	43,0	10,8	21	08,4 N	10,6	349	43,1	*	*	*	*	*
11	344	44,7	08	26,5 N	314	12,8	10,8	21	19,1 N	10,5	004	45,6	*	*	*	*	*
12	359	44,9	08	27,4 N	328	42,6	10,7	21	29,6 N	10,4	019	48,1	*	*	*	*	*
13	014	45,0	08	28,3 N	343	12,3	10,7	21	40,0 N	10,3	034	50,5	*	*	*	*	*
14	029	45,2	08	29,2 N	357	42,0	10,6	21	50,3 N	10,2	049	53,0	*	*	*	*	*
15	044	45,4	08	30,1 N	012	11,7	10,6	22	00,5 N	10,1	064	55,5	*	*	*	*	*
16	059	45,5	08	31,1 N	026	41,3	10,6	22	10,6 N	9,9	079	57,9	*	*	*	*	*
17	074	45,7	08	32,0 N	041	10,8	10,5	22	20,5 N	9,8	095	00,4	*	*	*	*	*
18	089	45,8	08	32,9 N	055	40,4	10,5	22	30,3 N	9,7	110	02,9	*	*	*	*	*
19	104	46,0	08	33,8 N	070	09,8	10,4	22	40,0 N	9,6	125	05,3	*	*	*	*	*
20	119	46,2	08	34,7 N	084	39,3	10,4	22	49,6 N	9,4	140	07,8	*	*	*	*	*
21	134	46,3	08	35,6 N	099	08,7	10,4	22	59,0 N	9,3	155	10,2	*	*	*	*	*
22	149	46,5	08	36,6 N	113	38,0	10,3	23	08,3 N	9,2	170	12,7	*	*	*	*	*
23	164	46,7	80	37,5 N	128	07,3	10,3	23	17,5 N	9,1	185	15,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:01	U	nt 0,9'	T 1	4:10	UT1	4	12	20	T 1	0:41	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56	,6' 56,4'	56,1'					-		-
													-				

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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 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	80	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	80	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	80	27,9 N	001	8,80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	12:14	HP	0,1'	Т	07:55	HP	0,1'	Т	23:29	HP	0,0'	Т	18:10	HP	0,0'

2005 April 12 Dienstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- '	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	7	7	7	7	4	239	47,5	08	42,0 N	200	33,3	10,1	24	01,6 N	8,4	260	27,5
٠		•		•	7	239	41,3	00	42,0 1	200	33,3	10,1	24	01,0 1	0,4	200	21,5
?	?	?	?	?	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	43,9 N 44,8 N	244	00.4	10,0	24	26,5 N	8,0	305	34,9
? ?	?	; ?	?	; ?	8	299	46,0 48,1	08	44,6 N 45,7 N	258	00,4 29,4	9,9	24	20,5 N 34,6 N	7,9	320	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: 7	?	: 7	7	: ?	9	314	48,3	08	,	272	,		24	,	,	1	37,4
!	· ·	ŗ	'	· ·	9	314	48,3	08	46,6 N	212	58,3	9,9	24	42,5 N	7,8	335	39,8
2	2	7	,	2	10	200	40.4	00	47 F NI	207	07.0		0.4	EO O N	7.0	250	40.0
?	?	•	?	?	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	80	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	80	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 1	2:01		0,9'	T 1	5:01	UT1	4	12	20	T 1	0:37
		.,		.,								HP	55	,9' 55,7'	55,5'		
										l				,-	, -		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	176	32,1	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	206	27.0	00	50.0 N	021	25.3	17	00.0.5	158	15.0	02	26.7.5	220	10.0	21	50 0 N
10 11	326 341	27,8 27,3	08 09	58,9 N 00,1 N	031 046	25,3 26,0	17 17	08,9 S 08,4 S	173	15,9 18,6	03 03	36,7 S 36,6 S	238 253	10,8 13,1	21 21	58,8 N 58,8 N
12	356	21,3 26,9	09	00,1 N 01,2 N	061	26,6	17	06,4 S 07,9 S	188	21,4	03	36.5 S	268	15,1	21	56,6 N 58,7 N
13	011	26,5	09	01,2 N 02,4 N	076	27,3	17	07,9 S 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'
	Т	12:14	HP	0,1'	T	07:54	HP	0,1'	Т	23:24	HP	0,0'	Т	18:06	HP	0,0'

2005 April 13 Mittwoch

103	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	179	50,7	09	00,2 N	130	08,3	9,4	26	24,9 N	5,7	201	16,8	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	50,8	09	01,2 N	144	36,8	9,4	26	30,6 N	5,6	216	19,2	3	353	22,2	42	16,7 S
2	209	51,0	09	02,1 N	159	05,2	9,4	26	36,2 N	5,4	231	21,7	4	349	48,7	56	33,8 N
3	224	51,1	09	03,0 N	173	33,6	9,4	26	41,6 N	5,3	246	24,2	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	51,3	09	03,9 N	188	01,9	9,4	26	46,9 N	5,2	261	26,6	8	335	31,8	57	12,7 S
5	254	51,5	09	04,8 N	202	30,3	9,3	26	52,1 N	5,0	276	29,1	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	51,6	09	05,7 N	216	58,6	9,3	26	57,1 N	4,9	291	31,6	*	*	*	*	*
7	284	51,8	09	06,6 N	231	26,9	9,3	27	02,0 N	4,7	306	34,0	*	*	*	*	*
8	299	51,9	09	07,5 N	245	55,2	9,3	27	06,7 N	4,6	321	36,5	*	*	*	*	*
9	314	52,1	09	08,4 N	260	23,5	9,3	27	11,3 N	4,5	336	39,0	*	*	*	*	*
10	329	52,2	09	09,3 N	274	51,8	9,2	27	15,8 N	4,3	351	41,4	*	*	*	*	*
11	344	52,4	09	10,2 N	289	20,0	9,2	27	20,1 N	4,2	006	43,9	*	*	*	*	*
12	359	52,6	09	11,1 N	303	48,3	9,2	27	24,2 N	4,0	021	46,4	*	*	*	*	*
13	014	52,7	09	12,0 N	318	16,5	9,2	27	28,3 N	3,9	036	48,8	*	*	*	*	*
14	029	52,9	09	12,9 N	332	44,7	9,2	27	32,2 N	3,7	051	51,3	*	*	*	*	*
15	044	53,0	09	13,8 N	347	12,9	9,2	27	35,9 N	3,6	066	53,7	*	*	*	*	*
16	059	53,2	09	14,7 N	001	41,1	9,2	27	39,5 N	3,5	081	56,2	*	*	*	*	*
17	074	53,3	09	15,6 N	016	09,2	9,2	27	42,9 N	3,3	096	58,7	*	*	*	*	*
18	089	53,5	09	16,5 N	030	37,4	9,2	27	46,3 N	3,2	112	01,1	*	*	*	*	*
19	104	53,7	09	17,4 N	045	05,6	9,2	27	49,4 N	3,0	127	03,6	*	*	*	*	*
20	119	53,8	09	18,3 N	059	33,8	9,2	27	52,4 N	2,9	142	06,1	*	*	*	*	*
21	134	54,0	09	19,2 N	074	01,9	9,2	27	55,3 N	2,7	157	08,5	*	*	*	*	*
22	149	54,1	09	20,1 N	088	30,1	9,2	27	58,1 N	2,6	172	11,0	*	*	*	*	*
23	164	54,3	09	21,1 N	102	58,2	9,2	28	00,7 N	2,4	187	13,5	*	*	*	*	*
	T 1	2:01	U	nt 0,9'	T 1	.5:53	UT:	1 4	12	20	T 1	0:33	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	5,3' 55,1'	55,0'							
	•				•						•		•	•			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	176	21,7	09	15,4 N	241	34,3	17	01,8 S	800	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
_	051	10.5	00	01 2 N	216	27.5	1.0	F0 0 C	004	00.0	00	24.5.0	162	FF 6	01	50 5 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	27,2 N 28,4 N	046	40,6 41,4	16	56,7 S 56,2 S	174	21,9	03	33,7 S	259	07,4	21	58,5 N
12	356	16,9	09	29,4 N	061	41,4	16	50,∠ 5 55,7 S	189	24, <i>1</i> 27,4	03	33,6 S	269	12,1	21	58,5 N
13	011	16,4	09	29,0 N 30,8 N	076	42,0 42,7	16	55,1 S	204	30,2	03	33,5 S	284	12,1 14,5	21	58,4 N
14	026	15,6	09	30,6 N	070	42,7	16	55,1 S 54,6 S	219	33,0	03	33,4 S	299	16,8	21	58,4 N
14	020	15,0	09	31,9 N	091	43,3	10	34,0 3	219	33,0	03	33,4 3	299	10,0	21	30,4 11
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
1	101	10, .		0.,0	100	.0,0	-0	02,2 0		.0,.		02,00	02.	20,0		00,111
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'		0,5'		2,8'	•	0,1'		2,4'		0,0'
	Т	12:15	HP	0,1'	T	07:53	HP	0,1'	T	23:20	HP	0,0'	T	18:02	HP	0,0'

2005 April 14 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	(Grt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		1 1	.2:00		0,9'	11	.6:46	UT		12	20	11	0:29
												HP	54	,8' 54,7'	54,6'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	06,7	09	56,6 N	046	56.9	16	44,3 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	30,9 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
1 -	020	0.,5		00,1	031	00,0	-0	,_ 0		05,0		30,00		10,0		00,1
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	8,00	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'
	Т	12:16	HP	0,1'	T	07:52	HP	0,1'	T	23:16	HP	0,0'	Т	17:59	HP	0,0'

2005 April 15 Freitag

105	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	179	58,1	09	43,5 N	104	45,1	9,5	28	18,9 N	-1,1	203	15,1	1	357	50,6	29	07,0 N
1	194	58,3	09	44,4 N	119	13,6	9,6	28	17,8 N	-1,3	218	17,5	3	353	22,2	42	16,7 S
2	209	58,4	09	45,3 N	133	42,2	9,6	28	16,5 N	-1,4	233	20,0	4	349	48,7	56	33,8 N
3	224	58,6	09	46,2 N	148	10,8	9,6	28	15,1 N	-1,5	248	22,5	5	349	02,6	17	57,6 S
4	239	58,7	09	47,1 N	162	39,4	9,7	28	13,6 N	-1,7	263	24,9	8	335	31,8	57	12,6 S
5	254	58,9	09	48,0 N	177	08,0	9,7	28	11,9 N	-1,8	278	27,4	11	328	08,4	23	29,2 N
6	269	59,0	09	48,9 N	191	36,7	9,7	28	10,1 N	-1,9	293	29,8	*	*	*	*	*
7	284	59,2	09	49,8 N	206	05,4	9,8	28	08,2 N	-2,1	308	32,3	*	*	*	*	*
8	299	59,3	09	50,7 N	220	34,2	9,8	28	06,1 N	-2,2	323	34,8	*	*	*	*	*
9	314	59,5	09	51,5 N	235	03,0	9,8	28	03,9 N	-2,3	338	37,2	*	*	*	*	*
10	329	59,6	09	52,4 N	249	31,8	9,9	28	01,5 N	-2,5	353	39,7	*	*	*	*	*
11	344	59,8	09	53,3 N	264	00,7	9,9	27	59,1 N	-2,6	800	42,2	*	*	*	*	*
12	359	59,9	09	54,2 N	278	29,6	10,0	27	56,4 N	-2,8	023	44,6	*	*	*	*	*
13	015	00,1	09	55,1 N	292	58,6	10,0	27	53,7 N	-2,9	038	47,1	*	*	*	*	*
14	030	00,2	09	56,0 N	307	27,5	10,0	27	50,8 N	-3,0	053	49,6	*	*	*	*	*
15	045	00,4	09	56,9 N	321	56,6	10,1	27	47,8 N	-3,2	068	52,0	*	*	*	*	*
16	060	00,5	09	57,8 N	336	25,7	10,1	27	44,6 N	-3,3	083	54,5	*	*	*	*	*
17	075	00,7	09	58,7 N	350	54,8	10,2	27	41,3 N	-3,4	098	57,0	*	*	*	*	*
18	090	8,00	09	59,6 N	005	23,9	10,2	27	37,9 N	-3,5	113	59,4	*	*	*	*	*
19	105	01,0	10	00,5 N	019	53,2	10,3	27	34,4 N	-3,7	129	01,9	*	*	*	*	*
20	120	01,1	10	01,3 N	034	22,4	10,3	27	30,7 N	-3,8	144	04,3	*	*	*	*	*
21	135	01,3	10	02,2 N	048	51,7	10,4	27	26,9 N	-3,9	159	06,8	*	*	*	*	*
22	150	01,4	10	03,1 N	063	21,1	10,4	27	22,9 N	-4,1	174	09,3	*	*	*	*	*
23	165	01,6	10	04,0 N	077	50,5	10,4	27	18,9 N	-4,2	189	11,7	*	*	*	*	*
	T1	2:00	U	nt 0,9'	T1	7:38	UT1		12	20	T 1	0:25	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	5' 54,4'	54,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	040	F2.6	10	20.1 N	107	15.1	16	20.2.5	236	47.7	02	27.6.6	216	10.0	21	57.0 N
15 16	040 055	53,6 53,2	10 10	29,1 N 30.3 N	107 122	15,1 15,7	16 16	29,2 S 28,7 S	250 251	47,7 50.5	03 03	27,6 S 27,5 S	316 331	12,0 14,4	21 21	57,8 N 57,8 N
17	070	53,2 52,7	10	31,4 N	137	16,4	16	28,1 S	266	53,2	03	27,3 S 27,4 S	346	16.7	21	57,8 N
18	085	52,7	10	32,6 N	152	17,0	16	27,6 S	281	56.0	03	27,4 S 27,3 S	001	19,1	21	57,8 N
19	100	51,8	10	33,7 N	167	17,7	16	27,0 S	296	58,7	03	27,2 S	016	21,4	21	57,7 N
"	100	02,0		33,1 .1	201	,.		2.,20		00,.	00	_,,_ 0	010	,.		0.,
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'
	Т	12:16	HP	0,1'	Т	07:51	HP	0,1'	Т	23:11	HP	0,0'	Т	17:55	HP	0,0'

2005 April 16 Samstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- '	δ		irt	Unt		δ	Unt	l .	irt
	0	,	0	,	0.1	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	01.7	10	04,9 N	092	19,9	10,5	27	14,7 N	-4,3	204	14,2
?	?	?	?	?	1	195	01,7	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	02,0	10	07,6 N	135	48,6	10,0	27	01,3 N	-4,7	249	21,6
: 7	7	: 7	7	: 7	4	240	02,2	10	07,0 N 08,4 N	150	18,2	10,7	26	56,6 N	-4, <i>1</i> -4,8	264	24,1
!	· ·	!	'	!	4	240	02,3	10	00,4 N	150	10,2	10,7	20	50,0 IN	-4,0	204	24,1
?	?	?	?	?	5	255	02,5	10	09,3 N	164	47,9	10.8	26	51.8 N	-5.0	279	26,5
! ?	?	: ?	! ?	: ?		255 270				179						294	
? ?	l .	? ?	1 -		6		02,6	10	10,2 N		17,7	10,8	26	46,8 N	-5,1		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
							•		ŕ			· '		•	,		, i
?	?	?	?	?	20	120	04.7	10	22,6 N	022	20,1	11.6	25	24,7 N	-6.8	145	03.5
?	?	7	?	?	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
?	7	7	?	?	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	25		1:60	10	0.9'	l	8:28	UT1		12	20		0:21
00	000	^^, y	00	^^, y			1.00		0,9	' 1	0.20	HP	. 4 54		54,2'	'	0.21
												HE	54	,5 54,2	J 4 ,2		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
-	250	47.2	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
5	265	47,3 46.8	10	45,3 N 46,4 N	332	24,2 24,9	16	21,8 S 21,3 S	102	26,2 28,9	03	26,0 S 25,9 S	181	44,9 47,2	21	57,6 N
7	280	46,8 46,3	10	40,4 N 47,6 N	347	24,9 25,5	16	21,3 S 20,8 S	117	20,9 31.7	03	25,9 S 25,8 S	196	47,2 49.5	21	57,6 N
8	295	40,3 45,9	10	47,0 N 48,7 N	002	25,5 26,2	16	20,6 S 20,2 S	132	34,4	03	25,6 S 25,7 S	211	49,5 51,9	21	57,6 N
9	310	45,9 45,4	10	49,9 N	017	26,2	16	20,2 S 19,7 S	147	37,2	03	25,7 S 25,6 S	226	54,2	21	57,6 N
9	310	43,4	10	49,9 14	017	20,9	10	19,1 3	141	31,2	03	23,0 3	220	34,2	21	31,0 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
	0.40				4.0=			46 = 6		=0.6		2426				
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	070 085	41,7	10	59,0 N	137	32,1	16	15,5 S	267	59,1	03 03	24,7 S	347	13,0	21	57,4 N
18 19	100	41,3 40,8	11 11	00,2 N 01,3 N	152 167	32,8 33,4	16 16	14,9 S 14,4 S	283 298	01,9 04,6	03	24,5 S 24,4 S	002 017	15,3 17,6	21 21	57,4 N
19	100	40,0	11	01,5 IV	107	33,4	10	14,4 3	290	04,0	03	24,4 3	017	17,0	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'
	Т	12:17	HP	0,1'	Т	07:50	HP	0,1'	Т	23:07	HP	0,0'	Т	17:51	HP	0,0'

2005 April 17 Sonntag

107	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	180	05,3	10	26,1 N	080	22,8	11,8	24	57,0 N	-7,2	205	13,3	1	357	50,6	29	07,0 N
1	195	05,4	10	27,0 N	094	53,6	11,9	24	49,8 N	-7,3	220	15,8	3	353	22,2	42	16,7 S
2	210	05,5	10	27,9 N	109	24,5	12,0	24	42,5 N	-7,4	235	18,3	4	349	48,7	56	33,8 N
3	225	05,7	10	28,8 N	123	55,5	12,0	24	35,1 N	-7,5	250	20,7	5	349	02,6	17	57,6 S
4	240	05,8	10	29,6 N	138	26,5	12,1	24	27,5 N	-7,6	265	23,2	8	335	31,8	57	12,6 S
5	255	06,0	10	30,5 N	152	57,6	12,1	24	19,9 N	-7,8	280	25,7	11	328	08,4	23	29,2 N
6	270	06,1	10	31,4 N	167	28,7	12,2	24	12,1 N	-7,9	295	28,1	*	*	*	*	*
7	285	06,3	10	32,3 N	181	59,9	12,2	24	04,3 N	-8,0	310	30,6	*	*	*	*	*
8	300	06,4	10	33,1 N	196	31,1	12,3	23	56,3 N	-8,1	325	33,1	*	*	*	*	*
9	315	06,6	10	34,0 N	211	02,4	12,4	23	48,2 N	-8,2	340	35,5	*	*	*	*	*
10	330	06,7	10	34,9 N	225	33,8	12,4	23	40,0 N	-8,3	355	38,0	*	*	*	*	*
11	345	06.8	10	35,8 N	240	05.2	12.5	23	31,8 N	-8,4	010	40,4	*	*	*	*	*
12	000	07,0	10	36,7 N	254	36,7	12,5	23	23,4 N	-8,5	025	42,9	*	*	*	*	*
13	015	07,1	10	37,5 N	269	08,2	12,6	23	14,9 N	-8,6	040	45,4	*	*	*	*	*
14	030	07,3	10	38,4 N	283	39,8	12,7	23	06,3 N	-8,7	055	47,8	*	*	*	*	*
										,							
15	045	07.4	10	39,3 N	298	11,5	12,7	22	57,6 N	-8,8	070	50.3	*	*	*	*	*
16	060	07.6	10	40,2 N	312	43,2	12.8	22	48,8 N	-8,9	085	52,8	*	*	*	*	*
17	075	07.7	10	41,0 N	327	15.0	12.8	22	39,9 N	-9,0	100	55,2	*	*	*	*	*
18	090	07.8	10	41,9 N	341	46.8	12.9	22	30,9 N	-9,1	115	57.7	*	*	*	*	*
19	105	08.0	10	42,8 N	356	18,7	12,9	22	21,8 N	-9,2	131	00,2	*	*	*	*	*
		•		,		•	,		,	,		,					
20	120	08,1	10	43,7 N	010	50,7	13,0	22	12,6 N	-9,3	146	02,6	*	*	*	*	*
21	135	08.3	10	44,5 N	025	22,7	13,1	22	03,3 N	-9,4	161	05,1	*	*	*	*	*
22	150	08,4	10	45,4 N	039	54,7	13,1	21	53,9 N	-9,5	176	07,6	*	*	*	*	*
23	165	08,5	10	46,3 N	054	26,8	13,2	21	44,4 N	-9,6	191	10,0	*	*	*	*	*
	T 1	1:60	U	nt 0,9'	T 1	9:15	UT1		12	20	T 1	0:17	42	000	xx,y	00	xx,y
			-			-	HP	54	.2' 54.3'	54,3'		-			,,		,,
					l					- ,-	1		1	l			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	050	26.1		10 7 N	017	40.0	1.0	00.1.6	000	20.1	00	00.0.6	167	41.0	01	57 0 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	19,4 N	047	43,3 43,9	16	05,4 S	178	48,5	03	22,7 S 22,6 S	257	55,1	21	57,2 N
12	355	32,9	11	20.7 N	062	44,6	16	05,9 S 05,3 S	193	51,3	03	22,0 S	272	57,1	21	57,2 N
13	010	32,9	11	20,7 N 21,8 N	077	45,3	16	05,5 S 04,8 S	208	54,0	03	22,5 S 22,4 S	287	57,4 59.8	21	57,2 N 57,1 N
14	025	31,9	11	23,0 N	092	45,5 45,9	16	04,8 S	223	56,8	03	22,4 S	303	02,1	21	57,1 N
14	023	31,9	11	23,0 1	092	43,9	10	04,2 3	223	30,0	03	22,3 3	303	02,1	21	31,111
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'
	Т	12:18	HP	0,1'	T	07:49	HP	0,1'	Т	23:03	HP	0,0'	T	17:47	HP	0,0'

2005 April 18 Montag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	08,7	10	47,2 N	068	59,0	13,2	21	34,9 N	-9,7	206	12,5
?	?	?	?	?	1	195	8,80	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		1 1	1:59		0,9'	12	0:00	UT1		12	20	'1	0:14
												HP	54	,4' 54,5'	54,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	50,0 S	255	08,0	03	19,4 S	334	00,3	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'
	Т	12:19	HP	0,1'	T	07:48	HP	0,1'	Т	22:58	HP	0,0'	Т	17:44	HP	0,0'

2005 April 19 Dienstag

109	SONN	ΙΕ	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	12,7	11	12,3 N 13,2 N	145	28.2	14,0	16	06.7 N	-12,1	297	26,4	*	320 *	*	23	∠9,∠ N *
7	285	13.0	11	13,2 N 14,1 N	160	01.9	14,7	15	54,6 N	-12,2	312	28,9	*	*	*	*	*
8	300	13,1	11	14,9 N	174	35.6	14,8	15	42,3 N	-12,3	327	31,3	*	*	*	*	*
9	315	13,2	11	15,8 N	189	09.4	14,8	15	30,0 N	-12,4	342	33,8	*	*	*	*	*
	313	15,2		15,5 14	103	03,1	11,0	10	30,0 11	12, .	312	33,0					
10	330	13,4	11	16.7 N	203	43,2	14,8	15	17,6 N	-12,5	357	36.3	*	*	*	*	*
11	345	13.5	11	17,5 N	218	17.0	14,9	15	05,2 N	-12,5	012	38,7	*	*	*	*	*
12	000	13,7	11	18,4 N	232	50,8	14,9	14	52,6 N	-12,6	027	41,2	*	*	*	*	*
13	015	13,8	11	19,2 N	247	24,7	14,9	14	40,0 N	-12,7	042	43,6	*	*	*	*	*
14	030	13,9	11	20,1 N	261	58,7	15,0	14	27,4 N	-12,7	057	46,1	*	*	*	*	*
15	045	14,1	11	21,0 N	276	32,6	15,0	14	14,7 N	-12,8	072	48,6	*	*	*	*	*
16	060	14,2	11	21,8 N	291	06,6	15,0	14	01,9 N	-12,9	087	51,0	*	*	*	*	*
17	075	14,3	11	22,7 N	305	40,6	15,1	13	49,0 N	-12,9	102	53,5	*	*	*	*	*
18	090	14,5	11	23,5 N	320	14,7	15,1	13	36,1 N	-13,0	117	56,0	*	*	*	*	*
19	105	14,6	11	24,4 N	334	48,8	15,1	13	23,1 N	-13,1	132	58,4	*	*	*	*	*
20	100	147		0F 2 N	240	20.0	15.1	12	10 0 N	101	1.40	00.0	*	*	*	*	*
20	120	14,7	11	25,3 N	349	22,9	15,1	13	10,0 N	-13,1	148	00,9	*	*	*	*	*
21	135	14,9	11	26,1 N	003	57,0	15,2	12	56,9 N	-13,2	163	03,4	*	*	*	*	*
22 23	150	15,0 15,1	11 11	27,0 N 27,8 N	018 033	31,2 05,4	15,2 15,2	12 12	43,7 N 30,5 N	-13,2 -13,3	178 193	05,8 08,3	*	*	*	*	*
23	165 T 11			27,8 N nt 0,9'		05,4	UT1		30,5 N 12	20		08,3	42	000		00	
	' 11	1.59	U	IIL U,9	' 2	.0.44	HP	. 4 54.		20 55.0'	' 1	0.10	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	54	1 34,0	35,0							

UT1	。 G	rt								JUP						
	_	-		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	-	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.0		400		40 = N					4.5-			4=00			-	-c . 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
1.	0.40	00.4	10	10 0 N	100	10.4	1-	07.7.6	0.41	11.0	00	1606	210	F.C. 4	01	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	16,2 S 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	16,1 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'	- 00	0,1'		2.3'		0.0'
0	Т	12:19	HP	0,1'	Т	07:47	HP	0,1	Т	22:54	HP	0,0'	Т	17:40	HP	0,0'

2005 April 20 Mittwoch

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- '	δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,	0.1	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	15,2	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
: 7	?	: 7	7	: 7	4	240	15,7	11	31,3 N 32,1 N	105	56,7	15,3	11	23,4 N	-13,5	268	20,6
!		!	· ·	!	4	240	15,6	11	32,1 IV	105	50,7	15,5	11	23,4 IV	-13,0	200	20,0
?	?	?	?	?	-	255	15.0	11	22 A N	100	21.0	15.2	11	00 0 N	12.6	283	22.1
! ?		-			5		15,9	11	33,0 N	120	31,0	15,3	11	09,9 N	-13,6		23,1
	?	?	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	80	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
7	7	7	7	?	19	105	17,7	11	44,9 N	324	33,1	15.5	07	54,2 N	-14,3	133	57,6
•		•		•	-5	100	,.		,5	02.	55,1	10,0		0.,2	2.,0	200	0.,0
?	?	7	?	?	20	120	17.9	11	45,8 N	339	07.6	15.5	07	39.8 N	-14,4	149	00.0
?	?	: 7	?	?	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	40,0 N 47,5 N	008	16.7	15,5	07	23,4 N 11.0 N	-14,4	179	05,0
: ?	; 7	: 7	: ?	: ?	23	165	18,3	11	47,3 N 48,3 N	022	51,2	15,5	06	56,5 N	-14,5	194	05,0
: 80	000	•	00	-	25		1:59	11	0.9'	l	1:26	UT1		12	20		0:06
60	000	xx,y	00	xx,y		11	1:59		0,9	12	1.20					' 1	0:00
												HP	55	,2' 55,3'	55,5'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	01,0	12	34,6 N	333	28,4	15	29,5 S	106	52,1	03	15,2 S 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'
	Т	12:20	HP	0,1'	Т	07:46	HP	0,1'	Т	22:50	HP	0,0'	Т	17:36	HP	0,0'

2005 April 21 Donnerstag

111	SONI	ΝE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	19,3	11	55,1 N	139	27,3	15,5	04	59,4 N	-14,8	314	27,1	*	*	*	*	*
8	300	19,4	11	56,0 N	154	01,8	15,5	04	44,6 N	-14,8	329	29,6	*	*	*	*	*
9	315	19,5	11	56,8 N	168	36,3	15,5	04	29,7 N	-14,9	344	32,1	*	*	*	*	*
10	330	19,7	11	57,7 N	183	10,8	15,5	04	14,8 N	-14,9	359	34,5	*	*	*	*	*
11	345	19,8	11	58,5 N	197	45,3	15,5	03	59,9 N	-14,9	014	37,0	*	*	*	*	*
12	000	19,9	11	59,4 N	212	19,7	15,4	03	45,0 N	-15,0	029	39,5	*	*	*	*	*
13	015	20,0	12	00,2 N	226	54,2	15,4	03	30,0 N	-15,0	044	41,9	*	*	*	*	*
14	030	20,2	12	01,1 N	241	28,6	15,4	03	15,0 N	-15,0	059	44,4	*	*	*	*	*
15	045	20,3	12	01,9 N	256	03,0	15,4	02	60,0 N	-15,1	074	46,9	*	*	*	*	*
16	060	20,4	12	02,7 N	270	37,4	15,4	02	44,9 N	-15,1	089	49,3	*	*	*	*	*
17	075	20,5	12	03,6 N	285	11,8	15,4	02	29,9 N	-15,1	104	51,8	*	*	*	*	*
18	090	20,7	12	04,4 N	299	46,1	15,3	02	14,8 N	-15,1	119	54,2	*	*	*	*	*
19	105	20,8	12	05,3 N	314	20,5	15,3	01	59,6 N	-15,2	134	56,7	*	*	*	*	*
20	120	20,9	12	06,1 N	328	54,8	15,3	01	44,5 N	-15,2	149	59,2	*	*	*	*	*
21	135	21,0	12	07,0 N	343	29,1	15,3	01	29,3 N	-15,2	165	01,6	*	*	*	*	*
22	150	21,2	12	07,8 N	358	03,4	15,3	01	14,1 N	-15,2	180	04,1	*	*	*	*	*
23	165	21,3	12	08,6 N	012	37,6	15,2	00	58,9 N	-15,2	195	06,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:59	Ū	nt 0,8'	T 2	2:08	UT1		12	20	T 1	0:02	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	7' 55,9'	56,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	44,0	13	10,8 N	123	51,3	15	11,2 S 10.7 S	258	25.0	03	11,5 S 11,4 S	336	50.3	21	55,5 N
17	069	43,6	13	12,9 N	138	52,0	15	10,7 S	273	27,7	03	11,4 S 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	11,3 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
	033	,0		10,1	200	00,0		05,00	000	00,2		11,10	021	0.,0		00,0
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'
	Т	12:21	HP	0,1'	Т	07:45	HP	0,1'	Т	22:45	HP	0,0'	Т	17:32	HP	0,0'

2005 April 22 Freitag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	Ι	β		δ	UT1		Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	7	: 7	7	7	4	240	21,0	12	12,8 N	085	28,5	15,1	00	17,5 S	-15,3	270	18,9
•		•		•	7	240	21,9	12	12,0 1	003	20,3	15,1	00	11,5 5	-13,3	210	10,9
?	?	?	?	?	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	15,1	00	48,2 S	-15,4	300	23.8
: ?	?	: ?	?	?	7	285	22,2	12	15,4 N	129	10.7	15,0	01	46,2 S 03,5 S	-15,4	315	26,3
? ?	?	; ?	?	; ?	8	300	22,3 22,4	12	,	143	44,6	14,9	01	18,9 S	-15,4	330	28,7
: 7	?	: 7	7	: ?	9	315	,	12	16,2 N	_		14,9	-	,		1	' 1
!	, ·	ŗ	'	· ·	9	315	22,5	12	17,0 N	158	18,6	14,9	01	34,3 S	-15,4	345	31,2
?	?	7	2	2	10	220	22.6	10	17 O N	170	F2 F	140	01	40 7 C	15.4	000	22.7
? ?		•	?	?	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 1	1:59		0,8'	T 2	2:51	UT1	4	12	20	T 0	9:58
		-		-								HP	56	4' 56,6'	56,8'		
	1				-												

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	1	0	,	0	,	0	,	0	,
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	25,9 N 27,0 N	334	00,1	15	03,4 3 02,8 S	109	00,5	03	10,0 S 09.9 S	187	20,3	21	55,3 N
7	279	36,4	13	28,0 N	349	01,4	15	02,0 S	124	05,2	03	09,9 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 18	069 084	31,3 30,7	13 13	38,8 N 39,9 N	139 154	08,2 08.9	14 14	56,7 S 56,1 S	274 289	33,2 35,9	03 03	08,8 S 08.7 S	352 007	48,3 50.6	21 21	55,1 N 55,1 N
19	099	30,7	13	39,9 N 40,9 N	169	00,9	14	55,5 S	304	38,6	03	08,7 S 08,6 S	007	50,0 52,9	21	55,1 N 55,0 N
19	099	30,∠	13	40,9 IN	109	09,5	14	JU,U 3	304	30,0	03	00,0 3	022	52,9	21	J5,0 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'
	Т	12:22	HP	0,1'	Т	07:44	HP	0,1'	Т	22:41	HP	0,0'	Т	17:29	HP	0,0'

2005 April 23 Samstag

113	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	25,2	12	35,4 N	118	34,0	13,8	07	12,9 S	-15,3	316	25,4	*	*	*	*	*
8	300	25,3	12	36,2 N	133	06,8	13,7	07	28,2 S	-15,3	331	27,9	*	*	*	*	*
9	315	25,4	12	37,1 N	147	39,5	13,7	07	43,5 S	-15,3	346	30,3	*	*	*	*	*
10	330	25,5	12	37,9 N	162	12,2	13,6	07	58,8 S	-15,2	001	32,8	*	*	*	*	*
11	345	25,6	12	38,7 N	176	44,8	13,5	08	14,0 S	-15,2	016	35,3	*	*	*	*	*
12	000	25,8	12	39,5 N	191	17,3	13,5	08	29,3 S	-15,2	031	37,7	*	*	*	*	*
13	015	25,9	12	40,4 N	205	49,8	13,4	08	44,5 S	-15,2	046	40,2	*	*	*	*	*
14	030	26,0	12	41,2 N	220	22,1	13,3	08	59,6 S	-15,2	061	42,7	*	*	*	*	*
15	045	26,1	12	42,0 N	234	54,5	13,2	09	14,8 S	-15,1	076	45,1	*	*	*	*	*
16	060	26,2	12	42,9 N	249	26,7	13,2	09	29,9 S	-15,1	091	47,6	*	*	*	*	*
17	075	26,3	12	43,7 N	263	58,9	13,1	09	45,0 S	-15,1	106	50,1	*	*	*	*	*
18	090	26,5	12	44,5 N	278	31,0	13,0	10	00,1 S	-15,0	121	52,5	*	*	*	*	*
19	105	26,6	12	45,3 N	293	03,0	12,9	10	15,1 S	-15,0	136	55,0	*	*	*	*	*
															.1.		al.
20	120	26,7	12	46,2 N	307	34,9	12,9	10	30,1 S	-15,0	151	57,4	*	*	*	*	*
21	135	26,8	12	47,0 N	322	06,8	12,8	10	45,1 S	-14,9	166	59,9	*	*	*	*	*
22	150	26,9	12	47,8 N	336	38,6	12,7	10	60,0 S	-14,9	182	02,4	*	*	*	*	*
23	165	27,0	12	48,6 N	351	10,3	12,6	11	14,9 S	-14,9	197	04,8	*	*	*	*	*
	T1	1:58	U	nt 0,8'	T2	23:36	UT1		12	20	T 0	9:54	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,1' 57,3'	57,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	174	27,6	13	46,3 N	244	12,9	14	52,7 S	019	52,3	03	08,0 S	098	04,5	21	55,0 N
1	189	27,1	13	47,3 N	259	13,6	14	52,1 S	034	55,0	03	07,9 S	113	06,8	21	54,9 N
2	204	26,6	13	48,4 N	274	14,3	14	51,6 S	049	57,7	03	07,8 S	128	09,1	21	54,9 N
3	219	26,1	13	49,5 N	289	15,0	14	51,0 S	065	00,4	03	07,7 S	143	11,4	21	54,9 N
4	234	25,5	13	50,5 N	304	15,7	14	50,4 S	080	03,2	03	07,6 S	158	13,7	21	54,9 N
5	249	25.0	13	51,6 N	319	16.3	14	49,9 S	095	05.9	03	07.5 S	173	16.1	21	54,9 N
6	264	24,5	13	52,7 N	334	17.0	14	49,3 S	110	08,6	03	07,4 S	188	18,4	21	54,8 N
7	279	24,0	13	53,7 N	349	17,7	14	48,8 S	125	11,3	03	07,3 S	203	20,7	21	54,8 N
8	294	23,5	13	54,8 N	004	18,4	14	48,2 S	140	14,1	03	07,2 S	218	23,0	21	54,8 N
9	309	22,9	13	55,8 N	019	19,1	14	47,6 S	155	16,8	03	07,1 S	233	25,3	21	54,8 N
1.0			4.0	= C O N		40-			4=0	40 =				a= c		N
10	324	22,4	13	56,9 N	034	19,7	14	47,1 S	170	19,5	03	07,0 S	248	27,6	21	54,8 N
11	339	21,9	13	58,0 N	049	20,4	14	46,5 S	185	22,2	03	06,9 S	263	29,9	21	54,7 N
12 13	354 009	21,4 20,8	13 14	59,0 N	064 079	21,1	14	45,9 S 45,4 S	200 215	25,0	03	06,8 S 06,7 S	278	32,2	21 21	54,7 N
14	009	20,8	14	00,1 N 01,1 N	079	21,8 22,5	14 14	45,4 S 44,8 S	230	27,7 30,4	03 03	06,7 S 06,6 S	293 308	34,6 36.9	21	54,7 N 54,7 N
14	024	20,3	14	OI,I IN	094	22,3	14	44,0 3	230	30,4	03	00,0 3	306	30,9	21	34,7 N
15	039	19,8	14	02,2 N	109	23,2	14	44,2 S	245	33,1	03	06,5 S	323	39,2	21	54,7 N
16	054	19,2	14	03,3 N	124	23,8	14	43,7 S	260	35,9	03	06,4 S	338	41,5	21	54,6 N
17	069	18,7	14	04,3 N	139	24,5	14	43,1 S	275	38,6	03	06,3 S	353	43,8	21	54,6 N
18	084	18,2	14	05,4 N	154	25,2	14	42,5 S	290	41,3	03	06,2 S	800	46,1	21	54,6 N
19	099	17,7	14	06,4 N	169	25,9	14	42,0 S	305	44,0	03	06,0 S	023	48,4	21	54,6 N
20	114	17,1	14	07.5 N	184	26.6	14	41,4 S	320	46.7	03	05.9 S	038	50.7	21	54,6 N
21	129	16,6	14	07,5 N	199	27,2	14	40,8 S	335	49,5	03	05,9 S 05,8 S	053	53,1	21	54,6 N
22	144	16,1	14	09,6 N	214	27,9	14	40,2 S	350	52,2	03	05,7 S	068	55,4	21	54,5 N
23	159	15,6	14	10,6 N	229	28,6	14	39,7 S	005	54,9	03	05,6 S	083	57,7	21	54,5 N
Unt		-0,5'	1	1,1'		0,7'		0,6'		2,7'	1	0,1'		2,3'		0,0'
	Т	12:23	HP	0,1'	Т	07:43	HP	0,1'	Т	22:36	HP	0,0'	Т	17:25	HP	0,0'

2005 April 24 Sonntag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	irt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	12,1	12	57.9 S	-14,5	302	22,1
?	?	?	?	?	7	285	27,0	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
7	7	7	7	?	9	315	28.2	12	56,9 N	136	22,7	11,7	13	41,4 S	-14,4	347	29,5
•	·	•		-		313	20,2		30,3 1	100	,,	11,,	15	11,13	1 ., .	011	23,3
?	?	?	?	?	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
2		2		2		100	00.4	10	05.0.1	205	FF 6	10.7	1.0	1606	10-	150	F.C. C
?	?	?	?	?	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
? 80	000	•		?	23	165	29,7	13	08,3 N	339	24,3	10,4 UT1	16	57,0 S 12	-13,4 20	198	04,0
δU	000	xx,y	00	xx,y		1 1	1:58		0,8'	1 2	4:00	HP			-	' 0	9:50
												пР	57	,7' 57,9'	58,1'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	(irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	0.40	10.4	1.4	17 O N	210	20.7	1.4	26.2.6	000	11.0	00	05.0.0	174	11 -	01	54.4 NI
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 8	279 294	11,3 10,8	14	19,0 N	349 004	34,1	14 14	35,1 S 34,6 S	126 141	16,7 19,4	03 03	04,8 S	204 219	16,2 18,5	21 21	54,4 N 54,3 N
9	309		14 14	20,1 N	019	34,8	14		156		03	04,7 S	234	,	21	, ,
9	309	10,2	14	21,1 N	019	35,4	14	34,0 S	150	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'
	Т	12:23	HP	0,1'	Т	07:42	HP	0,1'	Т	22:32	HP	0,0'	T	17:21	HP	0,0'

2005 April 25 Montag

115	SONI	NE	r 15,	,9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	800	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	*	*	*	*	*
7	285	30,6	13	14,8 N	095	16,2	9,5	18	42,1 S	-12,7	318	23,7	*	*	*	*	*
8	300	30,7	13	15,6 N	109	44,7	9,4	18	54,9 S	-12,7	333	26,2	*	*	*	*	*
9	315	30,8	13	16,5 N	124	13,1	9,3	19	07,5 S	-12,6	348	28,6	*	*	*	*	*
10	330	30,9	13	17,3 N	138	41,3	9,2	19	20,1 S	-12,5	003	31,1	*	*	*	*	*
11	345	31,0	13	18,1 N	153	09,5	9,1	19	32,6 S	-12,4	018	33,5	*	*	*	*	*
12	000	31,1	13	18,9 N	167	37,6	8,9	19	44,9 S	-12,3	033	36,0	*	*	*	*	*
13	015	31,2	13	19,7 N	182	05,5	8,8	19	57,2 S	-12,2	048	38,5	*	*	*	*	*
14	030	31,3	13	20,5 N	196	33,3	8,7	20	09,3 S	-12,0	063	40,9	*	*	*	*	*
15	045	31,4	13	21,3 N	211	01.0	8,6	20	21,4 S	-11,9	078	43,4	*	*	*	*	*
16	060	31.6	13	22,1 N	225	28,7	8.5	20	33,3 S	-11,8	093	45,9	*	*	*	*	*
17	075	31,7	13	22,9 N	239	56,1	8,4	20	45,2 S	-11,7	108	48,3	*	*	*	*	*
18	090	31,8	13	23,8 N	254	23,5	8,3	20	56,9 S	-11,6	123	50,8	*	*	*	*	*
19	105	31,9	13	24,6 N	268	50,8	8,2	21	08,5 S	-11,5	138	53,3	*	*	*	*	*
20	120	32,0	13	25,4 N	283	17,9	8,0	21	20,0 S	-11,4	153	55,7	*	*	*	*	*
21	135	32,1	13	26,2 N	297	45,0	7,9	21	31,4 S	-11,3	168	58,2	*	*	*	*	*
22	150	32,2	13	27,0 N	312	11,9	7,8	21	42,6 S	-11,1	184	00,7	*	*	*	*	*
23	165	32,3	13	27,8 N	326	38,7	7,7	21	53,8 S	-11,0	199	03,1	*	*	*	*	*
	T 1	1:58	U	nt 0,8'	TC	0:25	UT1	4	12	20	T 0	9:46	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	58	,3' 58,5'	58,6'					.,		.,
	1												-				

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	800	05,4	03	00,8 S	085	48,4	21	53,6 N
Unt		-0,5'		1,0'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'
	Т	12:24	HP	0,1'	Т	07:41	HP	0,1'	Т	22:28	HP	0,0'	Т	17:18	HP	0,0'

2005 April 26 Dienstag

Nr	? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ?	δ , ? ? ? ? ?	UT1 0 1 2	° 180 195	32,4 32,5	r 15,	δ , 28,6 N	0	Grt	Alter > Unt ,	0	δ	Unt	。	irt
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ?	? ? ? ?	1	180 195	32,4				,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ?	? ? ?	1	195		13	20 6 N								
? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	?	? ?			22 E		20,0 IV	341	05,4	7,6	22	04,8 S	-10,9	214	05,6
? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	?	?	2		32,3	13	29,4 N	355	32,0	7,5	22	15,7 S	-10,8	229	08,0
? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ?	1 -			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 00	00 xx,y	00	xx,y		T 1	1:58		0,8'	T 0	1:19	UT:		12	20	T 0	9:42
											HP	58	.8' 58.9'	59.0'		

		\/E	NUS			M	ARS			IIIC	ITER			5 / 1	TURN	
UT1	C	irt	1103	δ		irt	ANS	δ	(irt Srt	IILK	δ	C	irt	UKIN	δ
011		,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	12:25	HP	0,1'	Т	07:40	HP	0,1'	Т	22:23	HP	0,0'	Т	17:14	HP	0,0'

2005 April 27 Mittwoch

117	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	35,5	13	53,4 N	067	59,7	4,4	26	36,0 S	-6,2	320	22,0	*	*	*	*	*
8	300	35,6	13	54,2 N	082	23,1	4,3	26	42,2 S	-6,0	335	24,4	*	*	*	*	*
9	315	35,7	13	55,0 N	096	46,5	4,3	26	48,3 S	-5,8	350	26,9	*	*	*	*	*
10	330	35,8	13	55,8 N	111	09,7	4,2	26	54,1 S	-5,7	005	29,4	*	*	*	*	*
11	345	35,9	13	56,6 N	125	32,9	4,1	26	59,7 S	-5,5	020	31,8	*	*	*	*	*
12	000	36,0	13	57,4 N	139	56,0	4,0	27	05,2 S	-5,3	035	34,3	*	*	*	*	*
13	015	36,1	13	58,2 N	154	19,1	4,0	27	10,5 S	-5,1	050	36,8	*	*	*	*	*
14	030	36,2	13	59,0 N	168	42,0	3,9	27	15,6 S	-4,9	065	39,2	*	*	*	*	*
15	045	36,3	13	59,7 N	183	04,9	3,8	27	20,6 S	-4,7	080	41,7	*	*	*	*	*
16	060	36,4	14	00,5 N	197	27,8	3,8	27	25,3 S	-4,6	095	44,1	*	*	*	*	*
17	075	36,5	14	01,3 N	211	50,5	3,7	27	29,9 S	-4,4	110	46,6	*	*	*	*	*
18	090	36,6	14	02,1 N	226	13,2	3,6	27	34,2 S	-4,2	125	49,1	*	*	*	*	*
19	105	36,7	14	02,9 N	240	35,9	3,6	27	38,4 S	-4,0	140	51,5	*	*	*	*	*
	100	06.6	١	00 = 1:										*	ale.	*	at.
20	120	36,8	14	03,7 N	254	58,5	3,5	27	42,4 S	-3,8	155	54,0	*		*		*
21	135	36,9	14	04,5 N	269	21,0	3,5	27	46,2 S	-3,6	170	56,5	*	*	*	*	*
22	150	37,0	14	05,3 N	283	43,5	3,4	27	49,8 S	-3,4	185	58,9	*	*	*	*	*
23	165	37,1	14	06,1 N	298	05,9	3,4	27	53,2 S	-3,2	201	01,4	*	*	*	*	*
	T1	1:58	U	nt 0,8'	ТО	2:17	UT:		12	20	T 0	9:38	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,1' 59,2	59,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	110	04.4	1.5	45 O N	105	20.0	10	4F 0 C	205	07.2	00	FC 4 C	040	21.0	01	50.C N
20 21	113 128	24,4 23,8	15 15	45,8 N 46,8 N	185 200	32,8 33,5	13 13	45,9 S 45,3 S	325 340	07,3 10,0	02 02	56,4 S 56,3 S	042 057	31,8 34,1	21 21	52,6 N 52,6 N
22	143	23,0 23,2	15	40,6 N 47,8 N	215	34,2	13	45,5 5 44,8 S	355	10,0	02	56,3 S	057	36,1 36,4	21	52,6 N
23	158	23,2 22,7	15	47,6 N 48,8 N	230	34,2 34,9	13	44,6 S 44,2 S	010	12, <i>1</i> 15,4	02	56,2 S	087	30,4 38,7	21	52,6 N 52,5 N
Unt	130	-0,6'	13	1,0'	230	0.7'	13	0.6'	010	2,7'	02	0,1'	007	2.3'		0.0'
Unit	т	-0,0 12:26	HP	0,1'	т	0,7	HP	0,0	т	22:19	HP	0,1	т	2,3 17:10	HP	0,0
	'	12.20	111	0,1	<u>'</u>	01.30	111	0,1		22.19	111	0,0	<u>'</u>	11.10	111	0,0

2005 April 28 Donnerstag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ Δ 22 21 22 22 22 22 22 22 14 10,6 N 31 28 02,0 S 2-2,1 2 22 22 23 22 23 22 23 22 23 22 23 22		FD	XSTER	NF			SON	NF	r 15,	9'	MON	ID	Alter	x v d			FRÜI	HI P
? ? ? ? ? ? 15 255 37,6 14 10,8 N 024 19,6 3,1 28 09,7 S -2,1 2 ? ? ? ? ? ? 7 285 37,8 14 12,4 N 053 03,8 3,1 28 11,7 S -1,9 3 ? ? ? ? ? ? ? 7 285 37,8 14 12,4 N 053 03,8 3,1 28 13,6 S -1,5 3 ? ? ? ? ? ? ? ? 8 300 37,9 14 13,1 N 067 25,9 3,1 28 15,3 S -1,5 3 ? ? ? ? ? ? ? ? 10 330 38,1 14 14,7 N 096 10,0 3,0 28 16,7 S -1,3 3 ? ? ? ? ? ? ? 13 303 38,1 14 14,7 N 096 10,0 3,0 28 19,1 S -0,9 (? ? ? ? ? ? ? 13 033 38,1 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 21,4 S -0,7 (? ? ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,1 N 153 38,0 0,0 28 21,4 S -0,7 (? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 17,8 N 153 38,0 28 21,4 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 17,8 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? ? 15 045 38,5 14 18,6 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 17,8 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 113 305 38,9 14 22,2 N 196 44,0 3,0 28 21,4 S -0,1 (? ? ? ? ? ? ? ? 113 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,4 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 183 22,0 N 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 113 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,4 S -0,1 (? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 N 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 113 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,4 S -0,1 (? ? ? ? ? ? ? 113 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 13 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 13 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 13 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 13 305 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 15 045 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,5 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? 15 045 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,7 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? 18 090 38,8 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,7 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? 15 045 38,9 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,7 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 21,7 S -0,3 (? ? ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 2 22,0 3,0 28 16,4 S -1,1 1 2 2	r				δ	HT1			. 10,						δ	Lint		irt
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	'			0	-	011			I 0				,	0				, ,
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	,	2	2	2	2	0	100	27.2	1.4	06 0 N	212	20.2	2.2	27	E6 E C	2.0	216	02.0
? ? ? ? ? 2 210 37,3 14 08,4 N 341 12,9 3,3 28 02,3 S -2,6 2 ? <									1						,		1	03,9
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?				1		 			1		1	,			,		231	06,3
? ? ? ? ? 4 240 37,5 14 10,0 N 009 57,4 3,2 28 07,4 S -2,3 2 ? <			-	1		 			1		1				,		246	08,8
? ? ? ? ? ? ? 8 300 37,9 14 13,1 N 067 25,9 3,1 28 15,3 S -1,5 3			-			_	_	,	1		1						261	11,3
? ? ? ? ? 6 270 37,7 14 11,6 N 038 41,7 3,1 28 11,7 S -1,9 3 ? <	'	?	?	?	?	4	240	37,5	14	10,0 N	009	57,4	3,2	28	07,4 S	-2,3	276	13,7
? ? ? ? ? 6 270 37,7 14 11,6 N 038 41,7 3,1 28 11,7 S -1,9 3 ? <	,	?	?	?	?	5	255	37.6	14	10.8 N	024	19.6	3.1	28	09.7 S	-2.1	291	16,2
? ? ? ? ? ? 7 285 37,8 14 12,4 N 053 03,8 3,1 28 13,6 S -1,7 3 ? ? ? ? ? ? 8 300 37,9 14 13,1 N 067 25,9 3,1 28 15,3 S -1,5 3 ? ? ? ? ? ? 9 315 38,0 14 13,1 N 067 25,9 3,1 28 15,3 S -1,5 3 ? ? ? ? ? ? 10 330 38,1 14 13,9 N 081 48,0 3,0 28 16,7 S -1,3 3 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,9 S -0,7 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <t< td=""><td>, </td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>6</td><td>270</td><td>37.7</td><td>14</td><td>11.6 N</td><td>038</td><td>41.7</td><td></td><td>28</td><td>11.7 S</td><td></td><td>306</td><td>18,6</td></t<>	,	?	?	?	?	6	270	37.7	14	11.6 N	038	41.7		28	11.7 S		306	18,6
? ? ? ? ? 8 300 37,9 14 13,1 N 067 25,9 3,1 28 15,3 S -1,5 3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1,5 3 ? ? ? ? ? ? 10 330 38,1 14 14,7 N 096 10,0 3,0 28 16,7 S -1,3 3 ? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,1 S -0,9 (? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 (?			?	?		1		,	1	, -					,	,	321	21,1
? ? ? ? 9 315 38,0 14 13,9 N 081 48,0 3,0 28 16,7 S -1,3 3 ? ? ? ? ? ? 10 330 38,1 14 14,7 N 096 10,0 3,0 28 18,0 S -1,1 0 ? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,1 S -0,9 0 ? ? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 0 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14				1		1			1		1				,		336	23,6
? ? ? ? ? 10 330 38,1 14 14,7 N 096 10,0 3,0 28 18,0 S -1,1 (? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,1 S -0,9 (? ? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 (? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 (? ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,8 N 153 38,0 3,0 28 21,4 S -0,5 (? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?						-		,	1	,		,		_	,		351	26,0
? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,1 S -0,9 0 ? ? ? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 0 ? ? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,8 N 153 38,0 3,0 28 21,4 S -0,1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		•	•		•		313	30,0	1	13,3 14	001	40,0	3,0	20	10,7 5	1,5	331	20,0
? ? ? ? ? 11 345 38,2 14 15,5 N 110 32,0 3,0 28 19,1 S -0,9 0 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 0 ? ? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,8 N 153 38,0 3,0 28 21,1 S -0,5 0 ? ? ? ? ? ? 15 045 38,5 14 18,6 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N	,	?	?	?	?	10	330	38.1	14	14,7 N	096	10.0	3.0	28	18,0 S	-1,1	006	28,5
? ? ? ? ? ? 12 000 38,3 14 16,3 N 124 54,1 3,0 28 19,9 S -0,7 0 ? ? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 0 ? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,8 N 153 38,0 3,0 28 21,4 S -0,1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 3,0 28 21,4 S 0,1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	,	?	?	?	?	11	345	38.2	14		110	32.0		28	19.1 S	-0.9	021	31,0
? ? ? ? ? 13 015 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 (? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,1 N 139 16,0 3,0 28 20,6 S -0,5 (? ? ? ? ? 14 18,6 N 153 38,0 3,0 28 21,1 S -0,3 (? ? ? ? ? 16 060 38,5 14 18,6 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,1 (? ? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 3,0 28 21,4 S 0,1 (?<	,	?	?	?		12	000	,	14	,	124			28	,	,	036	33,4
? ? ? ? ? 14 030 38,4 14 17,8 N 153 38,0 3,0 28 21,1 S -0,3 0 ? ? ? ? ? 15 045 38,5 14 18,6 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,1 0 ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 3,0 28 21,4 S 0,1 0 ? ? ? ? ? 17 075 38,7 14 20,2 N 196 44,0 3,0 28 21,3 S 0,3 2 ? ? ? ? ? 18 090 38,8 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,0 S 0,5 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 3,0 28 20,5 S 0,7 2 ? </td <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td>051</td> <td>35,9</td>			7	7		13			1	•					,		051	35,9
? ? ? ? ? 15 045 38,5 14 18,6 N 168 00,0 3,0 28 21,4 S -0,1 (? ? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 3,0 28 21,4 S 0,1 (? ? ? ? ? ? 17 075 38,7 14 20,2 N 196 44,0 3,0 28 21,3 S 0,3 : ? ? ? ? ? 18 090 38,8 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,0 S 0,5 : ? ? ? ? ? ? 19 105 38,9 14 21,7 N 225 27,9 3,0 28 20,5 S 0,7 : ? ? ? ? ? ? 20 120 39,0 14 22,5 N 239 49,9 3,0 28 19,7 S 0,9 : ? ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 : ? ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2			-			-		,	1	,		,		_	,	,	066	38,4
? ? ? ? ? 16 060 38,6 14 19,4 N 182 22,0 3,0 28 21,4 S 0,1 0,1 0 <		•	•		•	17	030	30,4	17	17,0 14	133	30,0	3,0	20	21,1 3	-0,5	000	30,4
? ? ? ? ? ? 17 075 38,7 14 20,2 N 196 44,0 3,0 28 21,3 S 0,3 1 ? ? ? ? ? 18 090 38,8 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,0 S 0,5 1 ? ? ? ? ? 19 105 38,9 14 21,7 N 225 27,9 3,0 28 20,5 S 0,7 1 ? ? ? ? ? 20 120 39,0 14 22,5 N 239 49,9 3,0 28 19,7 S 0,9 1 ? ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 16,4 S		-	•			-			14		1			28	,	,	081	40,8
? ? ? ? ? 18 090 38,8 14 21,0 N 211 05,9 3,0 28 21,0 S 0,5 1 ? ? ? ? ? 19 105 38,9 14 21,7 N 225 27,9 3,0 28 20,5 S 0,7 1 ? ? ? ? ? 20 120 39,0 14 22,5 N 239 49,9 3,0 28 19,7 S 0,9 1 ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 16,4 S 1,5		?	?	?	?	16	060	38,6	14	19,4 N	182	22,0	3,0	28	21,4 S	0,1	096	43,3
? ? ? ? 19 105 38,9 14 21,7 N 225 27,9 3,0 28 20,5 S 0,7 1 ? ? ? ? ? ? 20 120 39,0 14 22,5 N 239 49,9 3,0 28 19,7 S 0,9 1 ? ? ? ? ? ? 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 17,7 S 1,3 1 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 1,5	·	?	?	?	?	17	075	38,7	14	20,2 N	196	44,0	3,0	28	21,3 S	0,3	111	45,8
? ? ? ? 20 120 39,0 14 22,5 N 239 49,9 3,0 28 19,7 S 0,9 2 ? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 3 ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2 ? ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2	·	?	?	?	?	18	090	38,8	14	21,0 N	211	05,9	3,0	28	21,0 S	0,5	126	48,2
? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 17,7 S 1,3 1 ? ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2	·	?	?	?	?	19	105	38,9	14	21,7 N	225	27,9	3,0	28	20,5 S	0,7	141	50,7
? ? ? ? ? 21 135 39,1 14 23,3 N 254 11,9 3,0 28 18,8 S 1,1 1 ? ? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 17,7 S 1,3 1 ? ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2	,	2	2	2	2	20	120	30 C	14	22 E N	220	40.0	2.0	20	10 7 C	0.0	156	E2 1
? ? ? ? ? 22 150 39,2 14 24,1 N 268 33,9 3,0 28 17,7 S 1,3 2 ? ? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2		-	•			-			1		1				,	,	156	53,1
? ? ? ? 23 165 39,2 14 24,9 N 282 55,9 3,0 28 16,4 S 1,5 2			•						1		1			_	,	,	171	55,6
.				1					1	,				-			186	58,1
		-	?		?	23		,	14	,		,					202	00,5
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:57 0,8' T 03:18 UT1 4 12 20	0 0	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:57		0,8'	T 0	3:18					T 0	9:34
HP 59,3' 59,4' 59,4'													HP	59	,3' 59,4	59,4'		

		\/F	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ٦	URN	
UT1		irt	1103	δ		irt		δ	c	irt		δ	C	irt	OINI	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	12:27	HP	0,1'	T	07:37	HP	0,1'	Т	22:15	HP	0,0'	T	17:07	HP	0,0'

2005 April 29 Freitag

119	SONI	ΝE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	39,9	14	31,1 N	037	52,9	3,3	27	58,7 S	3,1	322	20,3	*	*	*	*	*
8	300	40,0	14	31,8 N	052	15,2	3,3	27	55,6 S	3,3	337	22,7	*	*	*	*	*
9	315	40,1	14	32,6 N	066	37,5	3,4	27	52,3 S	3,5	352	25,2	*	*	*	*	*
10	330	40,2	14	33,4 N	080	59,9	3,4	27	48,8 S	3,7	007	27,6	*	*	*	*	*
11	345	40,3	14	34,2 N	095	22,3	3,5	27	45,2 S	3,9	022	30,1	*	*	*	*	*
12	000	40,4	14	34,9 N	109	44,7	3,5	27	41,3 S	4,1	037	32,6	*	*	*	*	*
13	015	40,5	14	35,7 N	124	07,2	3,6	27	37,2 S	4,2	052	35,0	*	*	*	*	*
14	030	40,5	14	36,5 N	138	29,8	3,6	27	33,0 S	4,4	067	37,5	*	*	*	*	*
15	045	40,6	14	37,3 N	152	52,4	3,7	27	28,6 S	4,6	082	40,0	*	*	*	*	*
16	060	40,7	14	38,0 N	167	15,1	3,7	27	23,9 S	4,8	097	42,4	*	*	*	*	*
17	075	40,8	14	38,8 N	181	37,8	3,8	27	19,1 S	5,0	112	44,9	*	*	*	*	*
18	090	40,9	14	39,6 N	196	00,6	3,9	27	14,1 S	5,2	127	47,4	*	*	*	*	*
19	105	41,0	14	40,3 N	210	23,5	3,9	27	08,9 S	5,4	142	49,8	*	*	*	*	*
20	120	41,1	14	41,1 N	224	46,4	4,0	27	03,6 S	5,6	157	52,3	*	*	*	*	*
21	135	41,1	14	41,9 N	239	09,4	4,1	26	58,0 S	5,7	172	54,8	*	*	*	*	*
22	150	41,2	14	42,6 N	253	32,4	4,1	26	52,3 S	5,9	187	57,2	*	*	*	*	*
23	165	41,3	14	43,4 N	267	55,6	4,2	26	46,4 S	6,1	202	59,7	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	Ū	nt 0,8'	TO	14:22	UT:		12	20	T 0	9:30	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,4' 59,4	59,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt	0	δ		Grt ,		δ		irt		δ
	0		0		0			,	0		0		0		0	
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	188 203	07,6	16	14,3 N	260	53,0	13	28,8 S 28,2 S	041	25,7	02	53,6 S	118 133	38,3	21	51,9 N
2 3	218	07,0 06,5	16 16	15,3 N 16,3 N	275 290	53,7 54,4	13 13	28,2 S 27,7 S	056 071	28,4 31,1	02 02	53,5 S 53,5 S	148	40,6 42,9	21 21	51,9 N 51,9 N
4	233	05,5	16	10,3 N 17,3 N	305	55,1	13	27,7 S 27,1 S	086	33,8	02	53,5 S 53,4 S	163	42,9 45,2	21	51,9 N 51,9 N
4	233	05,9	10	17,5 N	303	55,1	13	21,13	080	33,6	02	33,4 3	103	45,2	21	31,9 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	8,00	13	22,3 S	206	55,4	02	52,6 S	284	03,5	21	51,7 N
13	800	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	8,00	02	52,4 S	314	08,1	21	51,7 N
1-	007	FO 4	1.0	07 0 N		00.0	10	00 F C	050	00.5	00	F0 0 C	200	10.4	0.1	E1 C 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 17	052 067	58,8 58,2	16 16	28,9 N 29,8 N	126 141	03,6 04,3	13 13	19,9 S 19,3 S	267 282	06,2 08,9	02 02	52,2 S	344 359	12,6 14,9	21 21	51,6 N
18	082	56,∠ 57,6	16	29,6 N 30,8 N	156	04,3 05.0	13	19,3 S 18,7 S	297	11,6	02	52,2 S 52,1 S	014	14,9 17,2	21	51,6 N 51,6 N
19	097	57.0	16	31,7 N	171	05,0	13	18,7 S	312	14,3	02	52,1 S 52,0 S	029	19.5	21	51,5 N
19	091	31,0	10	31,1 IN	1/1	03,1	13	10,2 3	312	14,5	02	32,0 3	029	19,5	41	J1,J 1V
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'
	Т	12:28	HP	0,1'	Т	07:36	HP	0,1'	Т	22:10	HP	0,0'	т	17:03	HP	0,0'

2005 April 30 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	C	Grt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:57		0,8'	T 0	5:24	UT:		12	20	TO	9:26
												HP	59	,4' 59,4'	59,3'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	09,2 S 08,6 S	192	57,7 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	50,5 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	50,1 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	0,1'	T	07:35	HP	0,1'	T	22:06	HP	0,0'	_ T	16:59	HP	0,0'

2005 Mai 1 Sonntag

121	SONI	ΝE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	43,8	15	07,8 N	009	02,3	7,2	22	09,6 S	11,1	324	18,5	*	*	*	*	*
8	300	43,9	15	08,5 N	023	28,6	7,3	21	58,5 S	11,2	339	21,0	*	*	*	*	*
9	315	44,0	15	09,3 N	037	54,9	7,4	21	47,3 S	11,4	354	23,5	*	*	*	*	*
10	330	44,1	15	10,0 N	052	21,3	7,5	21	36,0 S	11,5	009	25,9	*	*	*	*	*
11	345	44,1	15	10,8 N	066	47,8	7,6	21	24,5 S	11,6	024	28,4	*	*	*	*	*
12	000	44,2	15	11,5 N	081	14,4	7,7	21	12,9 S	11,7	039	30,9	*	*	*	*	*
13	015	44,3	15	12,3 N	095	41,2	7,8	21	01,2 S	11,8	054	33,3	*	*	*	*	*
14	030	44,3	15	13,1 N	110	08,0	7,9	20	49,3 S	12,0	069	35,8	*	*	*	*	*
															al.	*	al.
15	045	44,4	15	13,8 N	124	34,9	8,0	20	37,4 S	12,1	084	38,2	*	*	*	*	*
16	060	44,5	15	14,6 N	139	02,0	8,1	20	25,3 S	12,2	099	40,7	*	*	*	*	*
17	075	44,6	15	15,3 N	153	29,1	8,2	20	13,1 S	12,3	114	43,2				*	
18	090	44,6	15	16,1 N	167	56,3	8,3	20	00,8 S	12,4	129	45,6	*	*	*	*	*
19	105	44,7	15	16,8 N	182	23,7	8,4	19	48,3 S	12,5	144	48,1	1	^	•	1	•
200	100	44.0	1.	17 C N	100	F1 1	0.5	10	25.0.0	10.6	150	F0.6	*	*	*	*	*
20	120	44,8	15	17,6 N	196	51,1	8,5	19	35,8 S	12,6	159	50,6	*	*	*	*	*
21	135	44,9	15	18,3 N	211	18,7	8,6	19	23,2 S	12,8	174	53,0	*	*	*	*	*
22	150	44,9	15	19,1 N	225	46,3	8,7	19	10,4 S	12,9	189	55,5	*	*	*	*	*
23	165	45,0	15	19,8 N	240	14,1	8,8	18	57,5 S	13,0	204	58,0					
	11	1:57	U	nt 0,8'	10	6:22	UT:		12	20	1 0	9:22	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,3' 59,2'	59,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	200	22.5	17	00 C N	026	22.0	10	E40.C	170	FO 4	00	40 F C	255	40.6	01	50 C 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 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 14	007 022	31,7 31,1	17	11,4 N 12,3 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	51,0 S 51,2 S	269	15.5	02	47,9 S	346	02.3	21	50,5 N
17	067	29,3	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
1	03.	20,0		20,5		03,0		.5, . 0	01.	20,0	0_	,. 0	001	03,1		00,111
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'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'
	Т	12:30	HP	0,1'	Т	07:34	HP	0,1'	Т	22:02	HP	0,0'	т	16:56	HP	0,0'

2005 Mai 2 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	G	irt		δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:57		0,7'	T 0	7:17	UT1	4	12	20	T 0	9:18
												HP	59	,1' 59,0'	58,9'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	40,3 S 39,7 S	195	05,6	02	46,4 S	271	45,5 45,6	21	50,0 N
12	352	17,5	17	32,5 N	066	51,7	12	39,7 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
1 -	022	10,2		0 .,		00,2		0.,50		2.,0	0_	.0,00	010	02, .		.5,5 .1
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	0,1'	T	07:33	HP	0,1'	T	21:58	HP	0,0'	Т	16:52	HP	0,0'

2005 Mai 3 Dienstag

123	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	47,2	15	43,5 N	343	50,1	11,6	11	20,5 S	15,4	326	16,8	*	*	*	*	*
8	300	47,2	15	44,2 N	358	20,7	11,6	11	05,1 S	15,5	341	19,3	*	*	*	*	*
9	315	47,3	15	45,0 N	012	51,3	11,7	10	49,7 S	15,5	356	21,7	*	*	*	*	*
10	330	47,3	15	45,7 N	027	22,0	11,8	10	34,2 S	15,5	011	24,2	*	*	*	*	*
11	345	47,4	15	46,4 N	041	52,8	11,8	10	18,6 S	15,6	026	26,7	*	*	*	*	*
12	000	47,5	15	47,2 N	056	23,6	11,9	10	03,0 S	15,6	041	29,1	*	*	*	*	*
13	015	47,5	15	47,9 N	070	54,5	12,0	09	47,4 S	15,7	056	31,6	*	*	*	*	*
14	030	47,6	15	48,6 N	085	25,5	12,0	09	31,7 S	15,7	071	34,1	*	*	*	*	*
15	045	47,7	15	49,4 N	099	56,5	12,1	09	16,0 S	15,8	086	36,5	*	*	*	*	*
16	060	47,7	15	50,1 N	114	27,6	12,1	09	00,2 S	15,8	101	39,0	*	*	*	*	*
17	075	47,8	15	50,8 N	128	58,8	12,2	08	44,4 S	15,8	116	41,5	*	*	*	*	*
18	090	47,8	15	51,5 N	143	30,0	12,3	08	28,6 S	15,9	131	43,9	*	*	*	*	*
19	105	47,9	15	52,3 N	158	01,2	12,3	08	12,8 S	15,9	146	46,4	*	*	*	*	*
20	120	48,0	15	53,0 N	172	32,5	12,4	07	56,9 S	15,9	161	48,8	*	*	*	*	*
21	135	48,0	15	53,7 N	187	03,9	12,4	07	40,9 S	16,0	176	51,3	*	*	*	*	*
22	150	48,1	15	54,5 N	201	35,3	12,5	07	25,0 S	16,0	191	53,8	*	*	*	*	*
23	165	48,1	15	55,2 N	216	06,8	12,5	07	09,0 S	16,0	206	56,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	U	nt 0,7'	T 0	8:07	UT1	4	12	20	T 0	9:15	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	,8' 58,7'	58,6'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1	o G	irt	0	δ ,	。 G	irt	0	δ ,	。(Grt ,	0	δ	0	irt ,	0	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'		0,7'		0,6'		2,7'		0,1'		2,3'		0,0'
	Т	12:32	HP	0,1'	T	07:32	HP	0,1'	T	21:53	HP	0,0'	T	16:48	HP	0,0'

2005 Mai 4 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	ay d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	240	48,4	15	58,8 N	288	44,9	12,7	05	48,6 S	16,1	282	08,6
•	•	•		•			.0, .		00,0		,5	,.		.0,00	10,1		00,0
?	?	?	?	?	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
7	7	7	7	?	9	315	48.7	16	02,4 N	001	24.0	12,9	04	27,8 S	16,2	357	20,9
•	•	•		•		313	10,1	10	02,111	001	21,0	12,3	"	21,00	10,2	331	20,3
?	?	7	?	?	10	330	48.8	16	03,1 N	015	55.9	13.0	04	11,6 S	16,2	012	23,3
?	?	7	?	?	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	16,2	057	30,7
7	7	7	7	?	14	030	49.0	16	06,0 N	074	04.0	13,1	03	06.6 S	16,3	072	33,2
•	•	•		•	17	030	49,0	10	00,0 1	014	04,0	15,1	03	00,0 3	10,5	012	33,2
?	?	7	?	?	15	045	49,1	16	06.7 N	088	36.1	13,1	02	50.3 S	16,3	087	35,7
?	?	7	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	08,2 N	132	12,6	13,2	02	01,5 S	16,3	132	43,1
7	7	: 7	7	?	19	105	49,3	16	09,6 N	146	44.8	13,2	01	45,3 S	16,3	147	45,5
•	•	•		•	19	103	79,5	10	09,011	140	44,0	15,2	01	73,3 3	10,5	177	75,5
?	?	7	?	?	20	120	49,3	16	10,3 N	161	17.0	13.3	01	29.0 S	16,3	162	48.0
: ?	: ?	: ?	: ?	?	20	135	49,3 49,4	16	10,5 N 11,0 N	175	49.3	13,3	01	29,0 S 12,7 S	16,3	177	50,4
: ?	: ?	: ?	: ?	?	21 22	150	49,4	16	11,0 N 11,8 N	190	21,6	13,3	00	56,4 S	16,3	192	52,9
: ?	: 7	: 7	: ?	: ?	23	165	49,4	16	12,5 N	204	53.9	13,3	00	40,2 S	16,3	207	55,4
: 80	900	•	00	-	23		1:57	10	0.7'	-	8:54	UT1	. 4	12	20		9:11
80	000	xx,y	00	xx,y		1 1	1.31		0,1	' '	0.54	HP	. 4 58		20 58,2'	'	19.11
												ПР	50	,5 50,5	30,2		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	10	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	050	45,0 44,3	18 18	17,9 N 18,8 N	127	20,3 29,1	12	06,0 S 07,4 S	272	25,6 28,5	02	42,0 S 41,9 S	348	46.0	21	46,7 N 48,6 N
17	066	43,7	18	19,7 N	142	29,1	12	06,8 S	287	31,2	02	41,9 S	003	48,3	21	48,6 N
18	081	43,0	18	20,5 N	157	30.5	12	06,8 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'
	Т	12:33	HP	0,1'	Т	07:31	HP	0,1'	Т	21:49	HP	0,0'	Т	16:45	HP	0,0'

2005 Mai 5 Donnerstag

125	SONN	E	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		٥	,	0	,
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	1	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	-	49,6	16	14,6 N	248	30,9	13,4	00	08,6 N	16,2	253 268	02,8	4	349	48,6	56	33,8 N
3 4	225 240	49,7 49.8	16 16	15,3 N 16,0 N	263 277	03,2 35,6	13,4 13,4	00	24,8 N 41,1 N	16,2 16,2	283	05,2 07,7	5 8	349 335	02,5 31,7	17 57	57,5 S 12,5 S
4	240	49,0	10	10,0 N	211	35,0	15,4	00	41,1 N	10,2	203	07,7	0	333	31,7	31	12,5 5
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	*	*	*	*	29,2 N
7		49,9	16	18,2 N	321	12,8	13,4	01	29,7 N	16,2	328	15,1	*	*	*	*	*
8	300	50,0	16	18,9 N	335	45,2	13,4	01	45,8 N	16,2	343	17.5	*	*	*	*	*
9	315	50.0	16	19,6 N	350	17,7	13,4	02	02,0 N	16.1	358	20,0	*	*	*	*	*
		, -	_	- / -		. , .	,		- /-	,		-,-					
10	330	50,1	16	20,3 N	004	50,1	13,4	02	18,1 N	16,1	013	22,5	*	*	*	*	*
11	345	50,1	16	21,0 N	019	22,5	13,4	02	34,3 N	16,1	028	24,9	*	*	*	*	*
12	000	50,2	16	21,7 N	033	55,0	13,4	02	50,4 N	16,1	043	27,4	*	*	*	*	*
13	015	50,2	16	22,4 N	048	27,4	13,4	03	06,4 N	16,1	058	29,9	*	*	*	*	*
14	030	50,3	16	23,2 N	062	59,9	13,5	03	22,5 N	16,0	073	32,3	*	*	*	*	*
15	045	50,3	16	23,9 N	077	32,3	13,4	03	38,5 N	16,0	880	34,8	*	*	*	*	*
16	060	50,4	16	24,6 N	092	04,8	13,4	03	54,5 N	16,0	103	37,3	*	*	*	*	*
17	075	50,4	16	25,3 N	106	37,2	13,4	04	10,5 N	15,9	118	39,7	*	*	*	*	*
18	090	50,5	16	26,0 N	121	09,7	13,4	04	26,4 N	15,9	133	42,2	*	*	*	*	*
19	105	50,5	16	26,7 N	135	42,1	13,4	04	42,3 N	15,9	148	44,7	*	*	*	*	*
20	100	F0.6	1.0	07.4 N	150	146	12.4		50 0 N	15.0	162	47.1	*	*	*	*	*
20	120	50,6	16	27,4 N	150	14,6	13,4	04	58,2 N	15,9	163	47,1	*	*	*	*	*
21	135	50,6	16	28,1 N	164	47,0	13,4	05	14,1 N	15,8	178	49,6	*	*	*	*	*
22 23	150 165	50,7 50.7	16 16	28,8 N 29,5 N	179 193	19,4 51,8	13,4 13,4	05 05	29,9 N 45,7 N	15,8 15,7	193 208	52,0 54,5	*	*	*	*	*
25	T 11	,	-	29,5 N nt 0,7'		9:40	UT1		45,7 N 12	20		9:07	42	000		00	
	' ' '	.51	U	IIL U, <i>I</i>	10	9.40	HP	. 4 58.		57.8'	1 0	9.07	42	000	xx,y	00	xx,y
							1115	50,	,1 31,9	31,0	1						

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	046	25.0	10	20 0 N	200	20.5	11	FO 4 C	100	02.0	00	40 0 C	104	15.5	01	40 2 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
		26.0		40.0.11	40=							00 = 0				4= 0.11
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'	LID	0,9'	_	0,7'	LID	0,6'	_	2,7'	LID	0,1'	_	2,3'	ш	0,0'
		12:34	HP	0,1'		07:29	HP	0,1'	l	21:45	HP	0,0'	ı	16:41	HP	0,0'

2005 Mai 6 Freitag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	ay d			FRÜI	HLP
Nr	l .	В		δ	UT1	(irt	·	δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	50,7	16	30,2 N	208	24,2	13,4	06	01,4 N	15,7	223	57,0
?	?	?	?	?	1	195	50,8	16	30,9 N	222	56,6	13,4	06	17,1 N	15,7	238	59,4
?	?	?	?	?	2	210	50,8	16	31,6 N	237	29,0	13,4	06	32,8 N	15,6	254	01.9
?	?	?	?	?	3	225	50.9	16	32,3 N	252	01,4	13,4	06	48,4 N	15,6	269	04,4
?	?	?	?	?	4	240	50,9	16	33,0 N	266	33,7	13,3	07	04,0 N	15,5	284	06,8
?	?	?	?	?	5	255	51,0	16	33,7 N	281	06,1	13,3	07	19,6 N	15,5	299	09,3
?	?	?	?	?	6	270	51,0	16	34,4 N	295	38,4	13,3	07	35,1 N	15,5	314	11,8
?	?	?	?	?	7	285	51,1	16	35,1 N	310	10,7	13,3	07	50,5 N	15,4	329	14,2
?	?	?	?	?	8	300	51,1	16	35,8 N	324	43,0	13,3	80	06,0 N	15,4	344	16,7
?	?	?	?	?	9	315	51,2	16	36,5 N	339	15,3	13,3	80	21,3 N	15,3	359	19,1
_	_	_	_	_													
?	?	?	?	?	10	330	51,2	16	37,2 N	353	47,5	13,2	08	36,6 N	15,3	014	21,6
?	?	?	?	?	11	345	51,2	16	37,9 N	800	19,7	13,2	08	51,9 N	15,2	029	24,1
?	?	?	?	?	12	000	51,3	16	38,6 N	022	52,0	13,2	09	07,1 N	15,2	044	26,5
?	?	?	?	?	13	015	51,3	16	39,3 N	037	24,1	13,2	09	22,3 N	15,1	059	29,0
?	?	?	?	?	14	030	51,4	16	40,0 N	051	56,3	13,1	09	37,4 N	15,1	074	31,5
?	?	?	?	?	15	045	51,4	16	40,7 N	066	28,4	13,1	09	52,5 N	15,0	089	33.9
?	?	?	?	?	16	060	51,5	16	41,4 N	081	00.5	13,1	10	07,5 N	14,9	104	36,4
?	?	?	?	?	17	075	51,5	16	42,1 N	095	32,6	13,1	10	22,4 N	14,9	119	38.9
?	?	?	?	?	18	090	51,6	16	42,8 N	110	04.7	13.0	10	37,3 N	14,8	134	41,3
?	?	?	?	?	19	105	51,6	16	43,5 N	124	36,7	13,0	10	52,1 N	14,8	149	43,8
												,			,		,
?	?	?	?	?	20	120	51,6	16	44,2 N	139	08,7	13,0	11	06,9 N	14,7	164	46,3
?	?	?	?	?	21	135	51,7	16	44,9 N	153	40,7	12,9	11	21,6 N	14,6	179	48,7
?	?	?	?	?	22	150	51,7	16	45,6 N	168	12,6	12,9	11	36,3 N	14,6	194	51,2
?	?	?	?	?	23	165	51,8	16	46,3 N	182	44,5	12,9	11	50,9 N	14,5	209	53,6
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:57		0,7'	T 1	0:26	UT1		12	20	T 0	9:03
												HP	57	,6' 57,5'	57,3'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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 47,5 N
12	351	15,3	18	56,2 N	068	01,0	11	40,9 S	214	25,2	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
1 -	021	20,5	10	0.,0		02, .		05,00		01,1	0_	00,00	020	00,2		,
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	0,1'	T	07:28	HP	0,1'	T	21:41	HP	0,0'	_ T	16:38	HP	0,0'

2005 Mai 7 Samstag

127	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	52,1	16	51,8 N	298	58,5	12,6	13	45,1 N	14,0	330	13,4	*	*	*	*	*
8	300	52,1	16	52,5 N	313	30,1	12,5	13	59,0 N	13,9	345	15,8	*	*	*	*	*
9	315	52,2	16	53,2 N	328	01,6	12,5	14	12,9 N	13,8	000	18,3	*	*	*	*	*
10	330	52,2	16	53,8 N	342	33,1	12,5	14	26,7 N	13,7	015	20,8	*	*	*	*	*
11	345	52,2	16	54,5 N	357	04,6	12,4	14	40,4 N	13,6	030	23,2	*	*	*	*	*
12	000	52,3	16	55,2 N	011	36,0	12,4	14	54,1 N	13,6	045	25,7	*	*	*	*	*
13	015	52,3	16	55,9 N	026	07,4	12,3	15	07,6 N	13,5	060	28,1	*	*	*	*	*
14	030	52,4	16	56,6 N	040	38,7	12,3	15	21,1 N	13,4	075	30,6	*	*	*	*	*
													١				
15	045	52,4	16	57,3 N	055	10,0	12,2	15	34,5 N	13,3	090	33,1	*	*	*	*	*
16	060	52,4	16	58,0 N	069	41,3	12,2	15	47,8 N	13,2	105	35,5	*	*	*	*	*
17	075	52,5	16	58,6 N	084	12,5	12,2	16	01,1 N	13,1	120	38,0	*	*	*	*	*
18	090	52,5	16	59,3 N	098	43,6	12,1	16	14,2 N	13,1	135	40,5	*	*	*	*	*
19	105	52,5	17	00,0 N	113	14,8	12,1	16	27,3 N	13,0	150	42,9	*	*	*	*	*
	100			00 - 11		.= 0	1		40.0.11		4.5=		*	*	*	*	*
20	120	52,6	17	00,7 N	127	45,8	12,0	16	40,2 N	12,9	165	45,4	*	*	*	*	*
21	135	52,6	17	01,4 N	142	16,8	12,0	16	53,1 N	12,8	180	47,9	*	*	*	*	*
22	150	52,7	17	02,1 N	156	47,8	11,9	17	05,9 N	12,7	195	50,3	*	*	*	*	*
23	165	52,7	17	02,7 N	171	18,8	11,9	17	18,6 N	12,6	210	52,8					
	11	1:57	U	nt 0,7'	11	1:12	UT1		12	20	1 0	8:59	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,1' 57,0'	56,8'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	23,3 S 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'
	Т	12:36	HP	0,1'	Т	07:27	HP	0,1'	Т	21:36	HP	0,0'	Т	16:34	HP	0,0'

2005 Mai 8 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	10,2 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
?	?	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
: ?	?	: ?	?	?	20	135	53,4	17	10,9 N 17,6 N	130	26.7	10,8	21	32,7 N	10,4	181	47,0
: ?	?	: ?	?	?	22	150	53,4	17	17,0 N 18,3 N	144	20, <i>1</i> 56,4	10,8	21	43,1 N	10,3	196	49.5
: ?	?	: ?	7	?	23	165	53,5	17	18,9 N	159	26,2	10,7	21	53,3 N	10,2	211	51.9
80	000	xx,y	00	xx,y	25		1:56	11	0,7'		2:00	UT1		12	20	1	8:55
30		,,,y		,,,y			1.00		0,1		2.00	HP	56		56,2'	' '	0.55

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	12:37	HP	0,1'	Т	07:26	HP	0,1'	Т	21:32	HP	0,0'	Т	16:30	HP	0,0'

2005 Mai 9 Montag

129	SONNE	E	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt	: , ,		δ ,		irt ,	Unt		δ ,	Unt		irt ,	Nr		β		δ ,
0	° 180 !	53.5	° 17	19,6 N	°	55,8	10,6	22	03,3 N	10,0	226	54,4	1	° 357	50.5	29	07,0 N
1		53,5 53,5	17	19,0 N 20,3 N	188	25,6 25,5	10,6	22	13,3 N	9.8	241	56,9	3	353	22,1	42	16.6 S
2		53.6	17	20,5 N	202	55,0	10,5	22	23,1 N	9,7	256	59,3	4	349	48.6	56	33,7 N
3		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		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		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		53,7	17	23,6 N	260	52,9	10,3	23	01,3 N	9,2	317	09,2	*	*	*	*	*
7		53,7	17	24,3 N	275	22,2	10,3	23	10,5 N	9,1	332	11,6	*	*	*	*	*
8		53,7	17	24,9 N	289	51,5	10,2	23	19,6 N	9,0	347	14,1	*	*	*	*	*
9	315	53,8	17	25,6 N	304	20,7	10,2	23	28,6 N	8,9	002	16,6	*	*	*	*	*
10	330 !	53.8	17	26,3 N	318	49,9	10.1	23	37,5 N	8.7	017	19.0	*	*	*	*	*
11		53,8	17	26,9 N	333	19.0	10,1	23	46,2 N	8,6	032	21,5	*	*	*	*	*
12		53,8	17	27,6 N	347	48,1	10,1	23	54,8 N	8,5	047	24,0	*	*	*	*	*
13	1	53.9	17	28,2 N	002	17,2	10.0	24	03,3 N	8,4	062	26,4	*	*	*	*	*
14		53,9	17	28,9 N	016	46,2	10,0	24	11,7 N	8,2	077	28,9	*	*	*	*	*
15	045 !	53,9	17	29,6 N	031	15,2	9,9	24	19,9 N	8,1	092	31,4	*	*	*	*	*
16	1	53,9	17	30,2 N	045	44,1	9,9	24	28,0 N	8,0	107	33,8	*	*	*	*	*
17		54,0	17	30,9 N	060	13,0	9,8	24	36,0 N	7,8	122	36,3	*	*	*	*	*
18		54,0	17	31,5 N	074	41,8	9,8	24	43,8 N	7,7	137	38,7	*	*	*	*	*
19	105	54,0	17	32,2 N	089	10,6	9,7	24	51,5 N	7,6	152	41,2	*	*	*	*	*
20	120 !	54.0	17	32.9 N	103	39.3	9,7	24	59,1 N	7,4	167	43,7	*	*	*	*	*
20		54,0	17	32,9 N 33,5 N	118	39,3 08,0	9,7	25	06,5 N	7,4	182	45,7 46,1	*	*	*	*	*
22		54,1	17	34,2 N	132	36,7	9,7	25	13,8 N	7,3	197	48,6	*	*	*	*	*
23		54,1	17	34,8 N	147	05,3	9,6	25	21,0 N	7,0	212	51,1	*	*	*	*	*
	T 11:			nt 0,7'		2:51	UT1		12	20		8:51	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	56	,0' 55,9'	55,7'					.,		.,

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	200	07.1	10	50 0 N	020	FO 2	10	FC F C	107	21.7	00	22.4.6	262	02.6	01	45 4 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 19	53,7 N	068	53,8	10	55,3 S	217	37,0	02	33,3 S	293	08,1	21 21	45,4 N
13 14	005	25,0 24,3	19	54,5 N 55,2 N	083	54,5	10 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 IV	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	800	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'		0,7'		0,6'		2,6'		0,1'		2,3'		0,0'
	T	12:38	HP	0,1'	Т	07:25	HP	0,1'	Т	21:28	HP	0,0'	Т	16:27	HP	0,0'

2005 Mai 10 Dienstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:56		0,6'	T 1	.3:43	UT:		12	20	T 0	8:47
												HP	55	5,5' 55,3'	55,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.0		100		400 1					100	0= 4		01.0.0	250		-	
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
1.5	005	06.4	00	140 N		100	10	20.0.6	060	40.0	00	21 5 6	220	00.0	0.1	44 C 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
20	125	02,8	20	17,7 N 18,5 N	204	18,3	10	35,1 S 34,4 S	354	01,5	02	31,2 S 31,1 S	069	20,1 22,4	21	44,4 N 44,4 N
21 22	140	02,1	20	18,5 N 19,2 N	219	18,3	10	34,4 S 33,8 S	009	04,2 06.8	02	31,1 S 31.0 S	084	22,4 24,6	21	44,4 N 44,4 N
22	155	01,4	20	19,2 N 19,9 N	234	19,0	10	33,8 S 33,2 S	009	06,8 09,4	02	31,0 S 31,0 S	084	24,6 26,8	21	44,4 N 44,3 N
Unt	155	-0.7'	20	0,7'	234	0.7'	10	0,6'	024	2,6'	02	0.1'	099	2,2'	21	0.0'
Unit	_	-0, <i>1</i> 12:39	HP	0,7	_	0,7 07:23	HP	0,6	_	2,0 21:24	HP	0,1	_	16:23	HP	0,0
	<u> </u>	12.39	ПЕ	0,1		01.23	ПЕ	U, I		41.4	ПЕ	0,0	ı	10.23	ПЕ	0,0

131	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	54,7	17	55,6 N	250	06,9	8,9	27	56,4 N	2,5	334	09,9	*	*	*	*	*
8	300	54,8	17	56,2 N	264	34,8	8,9	27	58,9 N	2,3	349	12,4	*	*	*	*	*
9	315	54,8	17	56,9 N	279	02,7	8,9	28	01,2 N	2,2	004	14,8	*	*	*	*	*
10	330	54,8	17	57,5 N	293	30,6	8,9	28	03,4 N	2,0	019	17,3	*	*	*	*	*
11	345	54,8	17	58,1 N	307	58,6	8,9	28	05,5 N	1,9	034	19,8	*	*	*	*	*
12	000	54,8	17	58,8 N	322	26,5	8,9	28	07,4 N	1,8	049	22,2	*	*	*	*	*
13	015	54,8	17	59,4 N	336	54,4	8,9	28	09,1 N	1,6	064	24,7	*	*	*	*	*
14	030	54,8	18	00,0 N	351	22,4	9,0	28	10,8 N	1,5	079	27,2	*	*	*	*	*
15	045	54,9	18	00,7 N	005	50,3	9,0	28	12,2 N	1,3	094	29,6	*	*	*	*	*
16	060	54,9	18	01,3 N	020	18,3	9,0	28	13,5 N	1,2	109	32,1	*	*	*	*	*
17	075	54,9	18	02,0 N	034	46,3	9,0	28	14,7 N	1,0	124	34,6	*	*	*	*	*
18	090	54,9	18	02,6 N	049	14,3	9,0	28	15,8 N	0,9	139	37,0	*	*	*	*	*
19	105	54,9	18	03,2 N	063	42,3	9,0	28	16,6 N	0,7	154	39,5	*	*	*	*	*
20	120	54,9	18	03,9 N	078	10,3	9,0	28	17,4 N	0,6	169	42,0	*	*	*	*	*
21	135	54,9	18	04,5 N	092	38,3	9,0	28	18,0 N	0,5	184	44,4	*	*	*	*	*
22	150	54,9	18	05,1 N	107	06,3	9,1	28	18,4 N	0,3	199	46,9	*	*	*	*	*
23	165	55,0	18	05,7 N	121	34,4	9,1	28	18,7 N	0,2	214	49,3	*	*	*	*	*
	T 1	1:56	U	nt 0,6'	T 1	4:36	UT:	1 4	12	20	T 0	8:43	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	5,0' 54,9'	54,7'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				04 = 11		04 =		20.0.6		-4.6	00	22.2.5				40.0 11
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	100	45.4	20	25 1 N	100	25.5	10	10 0 C	240	04.0	00	20.6.6	٥٥٠	140	01	42.7 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 22	124 139	44,7 43,9	20 20	35,8 N 36,5 N	204 219	36,2 37,0	10 10	19,2 S 18,6 S	355 010	07,4 10,0	02 02	29,6 S 29,5 S	070 085	16,2 18,5	21 21	43,6 N 43,6 N
22	154		20		234		10		010		02		100		21	43,6 N
	154	43,2 -0,7'	20	37,2 N	234	37,7	10	17,9 S	025	12,7	02	29,5 S	100	20,7	21	
Unt	_		HP	0,7'	_	0,7'	HP	0,6'	_	2,6'	HP	0,1'	_	2,2'	HP	0,0'
	ı	12:41	нг	0,1'	ı	07:22	нР	0,1'	I	21:20	нР	0,0'	ı	16:20	нР	0,0'

2005 Mai 12 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	G	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	?	?	?	_	255	FF 0	10	00 F N	208	23,2	0.0	20	17 6 N	0.7	305	04,1
! ?	? ?	? 7	! 7	; ?	5 6	255 270	55,0	18 18	09,5 N	208		9,2	28	17,6 N 16.9 N	-0,7	320	· ' I
? ?	? ?	? 7	! ?	; ?	7	285	55,0		10,2 N		51,5	9,3	28	16,9 N 16,0 N	-0,8	1	06,6
? ?	? ?	? ?	? ?	; ?	8	300	55,0 55,1	18 18	10,8 N 11,4 N	237 251	19,7 48,0	9,3 9,3	28 28	16,0 N 15,1 N	-1,0	335 350	09,1
: 7	? ?	? ?	7	: ?	9	315	55,1	18	,	266			28	13,1 N 13,9 N	-1,1		11,5
!			· ·	ŗ	9	315	55,1	18	12,0 N	200	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	FF 1	10	15,8 N	353	06.9	0.6	20	04 2 N	0.1	095	28.8
? ?	? ?	? 7	! 7	! ?	16	045 060	55,1	18 18	15,8 N 16.4 N	007		9,6	28	04,3 N	-2,1	1	· ' I
? ?	? ?	? 7	? ?	? ?	17	075	55,1		- /		35,5	9,6	28	02,2 N	-2,2	110	31,2
? ?	? ?	? ?	! ?	; ?			55,1	18	17,0 N	022	04,1	9,6	27	60,0 N	-2,4	125	33,7
? 7	?	?	! 7	! ?	18 19	090	55,1	18 18	17,7 N	036	32,8	9,7	27	57,6 N	-2,5	140	36,2
!		ŗ	· ·	ŗ	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 1	1:56		0,6'	T 1	5:29	UT	1 4	12	20	T 0	8:39
				-								HP	54	1,6' 54,5'	54,4'		
					-												

		\/⊏	NUS			NA	ARS			ШЕ	ITER			CAT	TURN	
UT1	C	irt v E	1403	δ		irt irt	CAR	δ		JUP Grt	IIEK	δ	C	irt	UKN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	ο,
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	0,1'	T	07:21	HP	0,1'	Т	21:15	HP	0,0'	Т	16:16	HP	0,0'

2005 Mai 13 Freitag

133	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	8,00	8	335	31,7	57	12,5 S
_				0.4 = 11			100		00.6 N		200			000			00 0 11
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	*	*	*	*	*
7	285	55,2	18	25,7 N	224	49,4	10,3	27	14,6 N	-4,2	336	08,2	*	*	*	*	*
8	300	55,2	18	26,3 N	239	18,8	10,4	27	10,3 N	-4,4	351	10,7	*	*	*	*	*
9	315	55,2	18	26,9 N	253	48,1	10,4	27	06,0 N	-4,5	006	13,1	, "	-	4		7
10	330	55,2	18	27.5 N	268	17,6	10.5	27	01.5 N	-4,6	021	15,6	*	*	*	*	*
11	345	55,2 55.2	18	27,5 N 28.1 N	282	47.1	10,5	26	56.9 N	-4,0 -4,7	036	18.1	*	*	*	*	*
12	000	55,2 55,2	18	28,7 N	297	16.6	10,6	26	50,9 N 52,2 N	-4, <i>1</i> -4,9	051	20.5	*	*	*	*	*
13	015	55,2	18	29,4 N	311	46.2	10,0	26	47,3 N	-4,9	066	23,0	*	*	*	*	*
14	030	55,2	18	30,0 N	326	15.9	10,7	26	42,3 N	-5,0 -5,1	081	25,4	*	*	*	*	*
1	050	33,2	10	30,0 11	320	13,3	10,7	20	72,5 14	3,1	001	25,4					
15	045	55,2	18	30,6 N	340	45,6	10.8	26	37,2 N	-5,2	096	27,9	*	*	*	*	*
16	060	55,2	18	31,2 N	355	15,4	10.8	26	32,0 N	-5,4	111	30,4	*	*	*	*	*
17	075	55,2	18	31,8 N	009	45,3	10,9	26	26,6 N	-5,5	126	32,8	*	*	*	*	*
18	090	55,2	18	32,4 N	024	15,2	11,0	26	21,1 N	-5,6	141	35,3	*	*	*	*	*
19	105	55,2	18	33,0 N	038	45,1	11.0	26	15,5 N	-5,7	156	37,8	*	*	*	*	*
		,		,		•	,		,	,		,					
20	120	55,3	18	33,6 N	053	15,2	11,1	26	09,8 N	-5,8	171	40,2	*	*	*	*	*
21	135	55,3	18	34,2 N	067	45,3	11,2	26	04,0 N	-6,0	186	42,7	*	*	*	*	*
22	150	55,3	18	34,8 N	082	15,4	11,2	25	58,0 N	-6,1	201	45,2	*	*	*	*	*
23	165	55,3	18	35,4 N	096	45,6	11,3	25	52,0 N	-6,2	216	47,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:56	U	nt 0,6'	T 1	6:20	UT1	4	12	20	T 0	8:35	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	3' 54,3'	54,2'							

UT1	G	٠. ا								JUP				SAT		
				δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	169	24,7	20	54,7 N	249	56,5	10	02,0 S	041	18,3	02	28,0 S	116	16,7	21	42,8 N
1	184	24,0	20	55,4 N	264	57,2	10	01,4 S	056	21,0	02	27,9 S	131	19,0	21	42,8 N
2	199	23,2	20	56,1 N	279	58,0	10	00,7 S	071	23,6	02	27,8 S	146	21,2	21	42,7 N
3	214	22,5	20	56,7 N	294	58,7	10	00,1 S	086	26,2	02	27,8 S	161	23,5	21	42,7 N
4	229	21,7	20	57,4 N	309	59,5	09	59,4 S	101	28,8	02	27,7 S	176	25,7	21	42,7 N
	_															
5	244	21,0	20	58,1 N	325	00,2	09	58,8 S	116	31,5	02	27,7 S	191	27,9	21	42,6 N
6	259	20,2	20	58,8 N	340	01,0	09	58,2 S	131	34,1	02	27,6 S	206	30,2	21	42,6 N
7	274	19,5	20	59,5 N	355	01,7	09	57,5 S	146	36,7	02	27,5 S	221	32,4	21	42,6 N
8	289	18,7	21	00,1 N	010	02,5	09	56,9 S	161	39,3	02	27,5 S	236	34,7	21	42,5 N
9	304	18,0	21	00,8 N	025	03,3	09	56,2 S	176	42,0	02	27,4 S	251	36,9	21	42,5 N
10	210	17.0	0.1	01 F N	040	04.0		FF 6 6	101	44.6	00	07.4.6	066	20.1	01	40 F N
10	319	17,2	21	01,5 N	040	04,0	09	55,6 S	191	44,6	02	27,4 S	266	39,1	21	42,5 N
11	334	16,5	21	02,2 N	055	04,8	09	55,0 S	206	47,2	02	27,3 S	281	41,4	21	42,4 N
12	349	15,7	21	02,8 N	070	05,5	09	54,3 S	221	49,8	02	27,3 S	296	43,6	21	42,4 N
13	004	15,0	21	03,5 N	085	06,3	09	53,7 S	236	52,4	02	27,2 S	311	45,8	21	42,4 N
14	019	14,2	21	04,2 N	100	07,0	09	53,0 S	251	55,1	02	27,1 S	326	48,1	21	42,3 N
15	034	13.5	21	04,8 N	115	07.8	09	52,4 S	266	57,7	02	27,1 S	341	50,3	21	42,3 N
15 16	049	12.7	21	04,6 N 05.5 N	130	07,6 08.5	09	52,4 S 51.8 S	282	00.3	02	27,1 S 27.0 S	356	50,5 52,6	21	42,3 N 42,3 N
17	064	12,7	21	05,5 N 06,2 N	145	09,3	09	51,6 S 51,1 S	297	00,3	02	27,0 S	011	54,8	21	42,3 N 42,2 N
18	079	11,2	21	06,2 N	160	10.0	09	51,1 S 50,5 S	312	05,5	02	26,9 S	026	57,0	21	42,2 N 42,2 N
19	094	10.5	21	00,9 N 07,5 N	175	10,8	09	49,8 S	327	08,3	02	26,9 S	041	59.3	21	42,2 N
19	094	10,5	21	07,5 IV	1/5	10,0	09	49,0 3	321	00,2	02	20,9 3	041	39,3	21	42,2 IN
20	109	09.7	21	08.2 N	190	11,6	09	49,2 S	342	10,8	02	26.8 S	057	01.5	21	42,2 N
21	124	09,0	21	08,8 N	205	12,3	09	48,6 S	357	13,4	02	26,7 S	072	03,7	21	42,1 N
22	139	08,2	21	09,5 N	220	13,1	09	47,9 S	012	16.0	02	26.7 S	087	06.0	21	42,1 N
23	154	07.5	21	10,2 N	235	13,8	09	47,3 S	027	18,6	02	26,6 S	102	08,2	21	42,1 N
Unt		-0,8'		0,7'		0.8'		0.6'		2,6'		0,1'		2,2'		0.0'
	Т	12:43	HP	0,1'	Т	07:20	HP	0,1'	Т	21:11	HP	0,0	Т	16:13	HP	0,0'

2005 Mai 14 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:56		0,6'	T 1	7:08	UT1	. 4	12	20	ТО	8:31
												HP	54	,2' 54,2'	54,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	02,9	21	14,1 N 14,8 N	340	19,1	09	43,4 3 42,8 S	132	34,3 37,0	02	26,3 S	207	23,9	21	41,9 N 41,8 N
7	274	01,4	21	15,4 N	355	19,1	09	42,0 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	42,1 S 41,5 S	162	42,2	02	26,2 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
	303	33,3		10,7 14	023	21,7	03	40,5 5	111	11,0	02	20,1 3	232	30,0	21	71,7 14
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'	HD	0,6'	_	0,8'	LID	0,6'	_	2,6'	ш	0,1'	_	2,2'	ш	0,0'
	I	12:44	HP	0,1'	I	07:19	HP	0,1'	I	21:07	HP	0,0'	I	16:09	HP	0,0'

2005 Mai 15 Sonntag

135	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	055	FF 0	10	50.4 N	170	22.0	12.0	01	50.7 N	0.0	200	01.6	11	220	00.0	22	00 0 N
5	255 270	55,2	18 18	53,4 N 54.0 N	172 186	22,0 54.2	13,2 13,3	21 21	58,7 N 49.3 N	-9,3	308 323	01,6 04.0	11	328	08,3 *	23	29,2 N *
6	285	55,1 55,1	18	54,0 N 54,5 N	201	54,2 26,5	13,3	21	49,3 N 39,9 N	-9,4 -9,5	338	04,0	*	*	*	*	*
8	300	55,1	18	54,5 N 55,1 N	215	20,5 58,8	13,3	21	39,9 N 30,3 N	-9,5 -9,6	353	08,9	*	*	*	*	*
9	315	55,1	18	55,1 N 55,7 N	230	31,2	13,4	21	20,7 N	-9,0 -9,7	008	11,4	*	*	*	*	*
9	313	55,1	10	55,7 IV	230	31,2	13,5	21	20,7 IN	-9,1	008	11,4					
10	330	55,1	18	56.3 N	245	03.7	13,5	21	11.0 N	-9,8	023	13.9	*	*	*	*	*
11	345	55.1	18	56.9 N	259	36.2	13,6	21	01,2 N	-9,9	038	16.3	*	*	*	*	*
12	000	55,1	18	57,5 N	274	08,7	13,6	20	51,3 N	-10.0	053	18.8	*	*	*	*	*
13	015	55,1	18	58,1 N	288	41,4	13,7	20	41,3 N	-10.1	068	21,3	*	*	*	*	*
14	030	55,1	18	58,6 N	303	14,1	13,7	20	31,2 N	-10,2	083	23,7	*	*	*	*	*
15	045	55,1	18	59,2 N	317	46,8	13,8	20	21,1 N	-10,2	098	26,2	*	*	*	*	*
16	060	55,1	18	59,8 N	332	19,6	13,9	20	10,8 N	-10,3	113	28,7	*	*	*	*	*
17	075	55,1	19	00,4 N	346	52,5	13,9	20	00,5 N	-10,4	128	31,1	*	*	*	*	*
18	090	55,0	19	01,0 N	001	25,4	14,0	19	50,1 N	-10,5	143	33,6	*	*	*	*	*
19	105	55,0	19	01,6 N	015	58,4	14,0	19	39,6 N	-10,6	158	36,0	*	*	*	*	*
20	120	55,0	19	02,1 N	030	31,4	14,1	19	29,0 N	-10,7	173	38,5	*	*	*	*	*
21	135	55,0	19	02,7 N	045	04,5	14,1	19	18,4 N	-10,7	188	41,0	*	*	*	*	*
22	150	55,0	19	03,3 N	059	37,7	14,2	19	07,6 N	-10,8	203	43,4	*	*	*	*	*
23	165	55,0	19	03,9 N	074	10,8	14,2	18	56,8 N	-10,9	218	45,9	╛				
	11	1:56	U	nt 0,6'	11	7:54	UT1		12	20	1 0	8:27	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	2' 54,3'	54,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	0.40	44.6	0.1	00 C N	205	26.6		20.0.6	110	07.1	00	05.0.6	100	15.0	01	44 4 81
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	40,7	21	33,3 N	055	41,1	09	24,0 S	208	52,7	02	24,0 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	23,3 S 22,8 S	238	58,0	02	24,7 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
1	010	51,1		33,2 14	100	75,7	03	22,2 3	254	00,0	02	24,5 5	320	33,3	21	40,011
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'
	Т	12:45	HP	0,1'	T	07:18	HP	0,1'	Т	21:03	HP	0,0'	T	16:05	HP	0,0'

2005 Mai 16 Montag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	07,3 N 07,9 N	176	04.7	14,6	17	38,8 N	-11,4	324	03,2
: ?	· ?	: ?	?	?	7	285	54,9	19	07,9 N 08,5 N	190	38.3	14,0	17	27,3 N	-11,4	339	05,2
: ?	?	: ?	: ?	?	8	300	54,9	19	08,5 N 09,1 N	205	30,3 11,9	14,7	17	27,3 N 15,8 N	-11,5	354	08,0
: 7	: 7	: 7	7	?	9	315	54,9	19	09,1 N 09,6 N	219	45.6	14,7	17	04,2 N	-11,0	009	10,5
:			·	•	9	313	54,9	19	09,0 1	219	45,0	14,7	11	04,2 11	-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
_		_				100			4= 0 N:			4=0		=0 0 h:	10.		
?	?	?	?	?	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		11	1:56		0,6'	11	8:38	UT1		12	20	10	8:23
												HP	54	,4' 54,5'	54,6'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	c	irt		δ		irt	1113	δ	(Grt		δ	c	irt		δ
011	0	,,	0	,	0	,,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	12:47	HP	0,1'	Т	07:16	HP	0,1'	Т	20:59	HP	0,0'	Т	16:02	HP	0,0'

2005 Mai 17 Dienstag

137	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTEI	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	54,5	19	22,1 N	180	17,2	15,5	12	31,9 N	-13,1	340	04,8	*	*	*	*	*
8	300	54,5	19	22,7 N	194	51,8	15,6	12	18,8 N	-13,2	355	07,2	*	*	*	*	*
9	315	54,5	19	23,2 N	209	26,3	15,6	12	05,7 N	-13,2	010	09,7	*	*	*	*	*
10	330	54,5	19	23,8 N	224	00,9	15,6	11	52,5 N	-13,3	025	12,1	*	*	*	*	*
11	345	54,4	19	24,4 N	238	35,5	15,6	11	39,2 N	-13,3	040	14,6	*	*	*	*	*
12	000	54,4	19	24,9 N	253	10,2	15,7	11	25,9 N	-13,4	055	17,1	*	*	*	*	*
13	015	54,4	19	25,5 N	267	44,9	15,7	11	12,5 N	-13,4	070	19,5	*	*	*	*	*
14	030	54,4	19	26,0 N	282	19,5	15,7	10	59,1 N	-13,5	085	22,0	*	*	*	*	*
15	045	54,4	19	26,6 N	296	54,2	15,7	10	45,6 N	-13,5	100	24,5	*	*	*	*	*
16	060	54,3	19	27,1 N	311	29,0	15,7	10	32,1 N	-13,6	115	26,9	*	*	*	*	*
17	075	54,3	19	27,7 N	326	03,7	15,8	10	18,5 N	-13,6	130	29,4	*	*	*	*	*
18	090	54,3	19	28,2 N	340	38,5	15,8	10	04,8 N	-13,7	145	31,9	*	*	*	*	*
19	105	54,3	19	28,8 N	355	13,2	15,8	09	51,2 N	-13,7	160	34,3	*	*	*	*	*
20	120	54,2	19	29,4 N	009	48,0	15,8	09	37,4 N	-13,8	175	36,8	*	*	*	*	*
21	135	54,2	19	29,9 N	024	22,8	15,8	09	23,7 N	-13,8	190	39,3	*	*	*	*	*
22	150	54,2	19	30,5 N	038	57,7	15,8	09	09,8 N	-13,9	205	41,7	*	*	*	*	*
23	165	54,2	19	31,0 N	053	32,5	15,8	08	55,9 N	-13,9	220	44,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:56	U	nt 0,6'	T 1	9:20	UT1	4	12	20	T 0	8:19	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,8' 54,9'	55,1'							
	1												-				

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	0,00	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	12:48	HP	0,1'	Т	07:15	HP	0,1'	Т	20:54	HP	0,0'	Т	15:58	HP	0,0'

2005 Mai 18 Mittwoch

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:56		0,5'	T 2	0:01	UT1	4	12	20	T 0	8:16
		,,		,,							-	HP	55		55,7'		-
										l					,-		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	167	52,2	22	09,5 N	251	27,8	80	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	80	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	12,3 N	341	32,5	08	40,8 S	136	46.9	02	21,0 S 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	13,4 N	011	34,0	08	39.5 S	166	52,1	02	21,3 S 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
		,.		- 1,0 11		- 1,-		,		,.	-	,		- 1,0		
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	80	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	80	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	80	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	25,2	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'
	Т	12:49	HP	0,1'	Т	07:14	HP	0,1'	Т	20:50	HP	0,0'	Т Т	15:55	HP	0,0'

2005 Mai 19 Donnerstag

139	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	53,3	19	48,4 N	160	06,1	15,6	01	11,3 N	-15,0	342	03,0	*	*	*	*	*
8	300	53,3	19	48,9 N	174	40,7	15,5	00	56,3 N	-15,0	357	05,5	*	*	*	*	*
9	315	53,3	19	49,4 N	189	15,2	15,5	00	41,3 N	-15,1	012	08,0	1	^	*	1	•
10	220	F2 2	10	50.0 N	202	40.7	155	00	26.2 N	151	007	10.4	*	*	*	*	*
10	330	53,3	19	50,0 N 50.5 N	203	49,7	15,5	00	26,2 N	-15,1	027	10,4	*	*	*	*	*
11 12	345 000	53,2 53,2	19 19	50,5 N 51,0 N	218 232	24,2 58,6	15,4 15,4	00	11,1 N 04,0 S	-15,1 -15,1	042 057	12,9 15,4	*	*	*	*	*
13	015	53,2 53,2	19	51,0 N 51,6 N	247	33,0	15,4	00	19,1 S	-15,1 -15,1	072	17,8	*	*	*	*	*
14	030	53,2 53,1	19	51,0 N 52,1 N	262	33,0 07,4	15,4	00	34,2 S	-15,1	087	20,3	*	*	*	*	*
14	030	33,1	19	J2,1 IN	202	07,4	15,5	00	34,2 3	-13,1	007	20,3					
15	045	53,1	19	52,6 N	276	41,7	15,3	00	49,3 S	-15,2	102	22,7	*	*	*	*	*
16	060	53,1	19	53,1 N	291	16.0	15,3	01	04,5 S	-15,2	117	25,2	*	*	*	*	*
17	075	53,0	19	53,7 N	305	50.3	15,2	01	19,7 S	-15,2	132	27,7	*	*	*	*	*
18	090	53,0	19	54,2 N	320	24,5	15,2	01	34,9 S	-15,2	147	30,1	*	*	*	*	*
19	105	53,0	19	54,7 N	334	58.7	15,1	01	50,1 S	-15,2	162	32,6	*	*	*	*	*
		,-				,.	,-		,			,-					
20	120	52,9	19	55,2 N	349	32,8	15,1	02	05,3 S	-15,2	177	35,1	*	*	*	*	*
21	135	52,9	19	55,8 N	004	06,9	15,0	02	20,5 S	-15,2	192	37,5	*	*	*	*	*
22	150	52,9	19	56,3 N	018	40,9	15,0	02	35,7 S	-15,2	207	40,0	*	*	*	*	*
23	165	52,8	19	56,8 N	033	14,9	14,9	02	51,0 S	-15,2	222	42,5	*	*	*	*	*
	T 1	1:56	U	nt 0,5'	T 2	0:43	UT1	4	12	20	T 0	8:12	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	9' 56,2'	56,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	167	32,9	22	22,6 N	251	46,4	80	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	80	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	80	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	80	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	80	26,4 S	107	43,9	02	20,6 S	181	46,7	21	37,8 N
_		20.0		0= 0 11	225			25.0.0	400			00 = 0	400		-	
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	80	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	80	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	80	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	24,9	22	27,9 N 28,4 N	056	54,1	08	22,5 S 21,9 S	213	02,0	02	20,3 S	287	00,0	21	37,5 N
12	347	23.3	22	29.0 N	071	55.6	08	21,9 S 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	21,2 S 20,6 S	243	07,1	02	20,3 S 20,2 S	317	04,3	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
1	017	21,0		30,0 11	101	31,2	00	13,3 3	230	05,1	02	20,2 3	332	00,5		37,414
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'
	Т	12:51	HP	0,1'	Т	07:13	HP	0,1'	Т	20:46	HP	0,0'	Т	15:51	HP	0,0'

2005 Mai 20 Freitag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	G	irt		δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:57		0,5'	T 2	1:27	UT1	4	12	20	T 0	8:08
												HP	56	,7' 57,0'	57,2'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	c	irt V L		δ		irt		δ	C	Grt		δ	c	irt	Oiti	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	8,80	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'
	Т	12:52	HP	0,1'	T	07:11	HP	0,1'	Т	20:42	HP	0,0'	Т	15:48	HP	0,0'

2005 Mai 21 Samstag

141	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTEI	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0		0	,
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
_	٥٦٦	F1 7	20	10 2 N	100	46.7	100	10	26.2.5	14.0	212	F. 6. 4	11	220	00.2	22	20 2 N
5	255 270	51,7 51,7	20	12,3 N 12,8 N	109 124	46,7	12,9 12,8	10 10	26,3 S 41,3 S	-14,9	313 328	56,4 58,8	11	328	08,3 *	23	29,2 N *
6	285	51,7	20	12,6 N 13,3 N	138	18,6 50,4	12,6	10	41,3 3 56,1 S	-14,9 -14,9	344	01,3	*	*	*	*	*
8	300	51,6	20	13,3 N 13,8 N	153	22,1	12,7	11	11,0 S	-14,9 -14,8	359	01,3	*	*	*	*	*
9	315	51,6	20	13,6 N 14,3 N	167	53,7	12,6	11	25,8 S	-14,6 -14,8	014	05,6	*	*	*	*	*
9	313	31,0	20	14,5 N	107	55,1	12,5	11	23,0 3	-14,0	014	00,2					
10	330	51,5	20	14,8 N	182	25,3	12,4	11	40,6 S	-14,7	029	08.7	*	*	*	*	*
11	345	51,5	20	15,3 N	196	56.7	12,3	11	55,3 S	-14,7	044	11.2	*	*	*	*	*
12	000	51,4	20	15,8 N	211	28,1	12,3	12	10,0 S	-14,7	059	13,6	*	*	*	*	*
13	015	51.4	20	16,3 N	225	59.3	12,2	12	24,7 S	-14,6	074	16.1	*	*	*	*	*
14	030	51,4	20	16,8 N	240	30,5	12,1	12	39,3 S	-14,6	089	18,6	*	*	*	*	*
		, -		,		,-	,_		,	, -		,-					
15	045	51,3	20	17,3 N	255	01.5	12.0	12	53,9 S	-14,5	104	21.0	*	*	*	*	*
16	060	51,3	20	17,8 N	269	32,5	11,9	13	08,5 S	-14,5	119	23,5	*	*	*	*	*
17	075	51,2	20	18,3 N	284	03,3	11,8	13	22,9 S	-14,4	134	25,9	*	*	*	*	*
18	090	51,2	20	18,8 N	298	34,1	11,7	13	37,4 S	-14,4	149	28,4	*	*	*	*	*
19	105	51,1	20	19,3 N	313	04,8	11,5	13	51,8 S	-14,3	164	30,9	*	*	*	*	*
20	120	51,1	20	19,8 N	327	35,3	11,4	14	06,1 S	-14,3	179	33,3	*	*	*	*	*
21	135	51,1	20	20,3 N	342	05,7	11,3	14	20,4 S	-14,2	194	35,8	*	*	*	*	*
22	150	51,0	20	20,8 N	356	36,1	11,2	14	34,6 S	-14,2	209	38,3	*	*	*	*	*
23	165	51,0	20	21,3 N	011	06,3	11,1	14	48,8 S	-14,1	224	40,7	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	U	nt 0,5'	T 2	2:14	UT1		12	20	T 0	8:04	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,5' 57,8'	58,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	216	45.6	00	E4 7 N	0.40	01.5	0.7	E1 1 C	200	00.1	00	10 5 6	070	46.4	01	05 0 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 13	346 001	44,0	22 22	52,7 N	072 087	33,0	07 07	49,8 S	230 245	08,2	02 02	18,5 S	303 318	50,8	21 21	35,7 N
14	016	43,1 42,3	22	53,1 N 53,6 N	102	33,8 34,6	07	49,2 S 48,5 S	260	10,8 13,3	02	18,4 S 18,4 S	333	53,0 55,3	21	35,7 N 35,7 N
14	010	42,3	22	35,0 IV	102	34,0	07	40,5 3	200	15,5	02	10,4 3	333	55,5	21	35,7 1
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	47,0 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
		,-		,-		,-		,		,-		,	• • •	,-		00,011
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'
	Т	12:53	HP	0,1'	Т	07:10	HP	0,1'	Т	20:38	HP	0,0'	Т	15:44	HP	0,0'

2005 Mai 22 Sonntag

	EI.	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	0'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI D
Nr		-	111	δ	UT1		Grt	1 13,	δ	_	irt	Unt	., y u I	δ	Unt		Grt
INT	0	β,	0	ο,	011	0	art,	0	0 ,	0	, ,	Unt,	0	0,	Unt		orl,
2		?	?			100	F0 0		01 0 N		26.4	11.0		00.0.0	1 / 1	239	42.0
?	?	-	1	?	0	180	50,9	20	21,8 N	025	36,4	11,0	15	02,9 S	-14,1		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
7	7	7	7	7	9	315	50,5	20	26,2 N	156	02,4	10.0	17	07,1 S	-13,4	015	05,4
•		•		•		313	30,3	20	20,2 1	150	02,4	10,0	1	07,1 3	15,4	013	03,4
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	14	030	50,3	20	28,6 N	228	26.1	9,4	18	13,4 S	-13,0	090	17,7
•	•	•		•		030	30,3	20	20,0 1	220	20,1	3,4	10	15,4 5	15,0	030	11,1
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	19	105	50.0	20	31,0 N	300	46.7	8,8	19	17,7 S	-12,6	165	30,0
•	·	•		·	-3	100	00,0	-0	01,0 .1		.0,.	0,0	13	21,1	12,0	200	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 1	1:57		0,5'	T 2	3:06	UT1	4	12	20	T 0	7:60
												HP	58	,3' 58,6'	58,8'		
	I													. ,	,		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	00,4 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	35,1 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
1.	001	01 5		040 N	117	E 4 0		20.1.6	076	17.5	00	17.6.6	0.40	F0 F	0.1	0471
15 16	031 046	21,5 20,7	23 23	04,9 N 05,3 N	117 132	54,2 55,0	07 07	32,1 S 31,4 S	276 291	17,5 20,0	02 02	17,6 S 17,6 S	349 004	50,5 52,8	21 21	34,7 N 34,7 N
17	061	20,7 19,8	23	05,5 N 05.7 N	147	55,0 55,7	07	31,4 S 30,8 S	306	20,0	02	17,0 S 17.5 S	019	52,6 55.0	21	34,7 N 34,6 N
18	076	19,0	23	05,7 N 06,2 N	162	56,5	07	30,6 S 30,1 S	321	25,0	02	17,5 S 17,5 S	019	55,0 57,2	21	34,6 N
19	091	18,2	23	06,2 N	177	50,5 57,3	07	29,5 S	336	27,7	02	17,5 S	049	57,2 59,4	21	34,6 N
15	091	10,2	23	JU,U 14	111	51,5	01	29,3 3	330	۷,,,	02	11,55	079	39,4		J+,U IN
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'
	Т	12:54	HP	0,1'	T	07:09	HP	0,1'	Т	20:34	HP	0,0'	T	15:41	HP	0,0'

2005 Mai 23 Montag

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 4 240 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 49,6 20 35,8 N 085 18,5 7,5 21 07,0 S -11,6 300 52,2 8 335 31,6 57 12,4 5 5 255 49,5 20 36,8 N 085 18,5 7,5 21 18,6 S -11,5 315 54,7 11 328 08,3 23 29,2 N 7 285 49,4 20 36,8 N 114 11,4 7,2 21 41,5 S 5 -11,3	143	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
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 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 2 10 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 36,3 N 099 45,0 7,3 21 30,1 S -11,4 330 57,1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
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 35,8 N 085 18,5 7,5 21 18,6 S -11,5 315 54,7 11 328 08,3 335 31,6 57 12,4 5 5 255 49,5 20 36,8 N 114 11,4 7,2 21 41,5 S -11,3 315 54,7 11 328 08,3 23 29,2 N 7 285 49,4 20 36,8 N 114 <td< td=""><td></td><td>0</td><td>,</td><td>0</td><td>,</td><td>0</td><td>,</td><td>,</td><td>0</td><td>,</td><td>,</td><td>0</td><td>,</td><td></td><td>0</td><td>,</td><td>0</td><td>,</td></td<>		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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 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 5 25 49,5 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 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0	180	49,8	20	33,4 N	013	04,2		20		-12,1	240		1	357	50,4	29	07,0 N
3	1	195	49,7	20	33,9 N	027		, ,	20	- /	-11,9	255	44,8	3	353	,	42	16,5 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 7 285 49,4 20 36,8 N 114 11,4 7,2 21 41,5 S -11,3 345 59,6 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	1 -	- , -		,		,	, ,	20		,			1 '				33,7 N
5	1	1			,						,		,	1 -				57,4 S
6 270 49,5 20 36,3 N 099 45,0 7,3 21 30,1 S -11,4 330 57,1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	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
6 270 49,5 20 36,3 N 099 45,0 7,3 21 30,1 S -11,4 330 57,1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *																		
7 285 49,4 20 36,8 N 114 11,4 7,2 21 41,5 S -11,3 345 59,6 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	!				,				l .		,			1			-	
8 300 49,4 20 37,3 N 128 37,6 7,1 21 52,8 S -11,1 001 02,0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	_		- , -		/ -		- / -	, ,		/	,		,					
9 315 49,3 20 37,7 N 143 03,7 7,0 22 03,9 S -11,0 016 04,5 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			,								,		,					
10 330 49,3 20 38,2 N 157 29,6 6,8 22 14,9 S -10,9 031 07,0 * * * * * * * * 11 345 49,2 20 38,7 N 171 55,5 6,7 22 25,8 S -10,8 046 09,4 * * * * * * * * 12 000 49,2 20 39,1 N 186 21,2 6,6 22 36,5 S -10,6 061 11,9 * * * * * * * * 13 015 49,1 20 39,6 N 200 46,8 6,5 22 47,2 S -10,5 076 14,4 * * * * * * * * * 14 030 49,1 20 40,1 N 215 12,2 6,3 22 57,6 S -10,4 091 16,8 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1		- /								,							
11	9	315	49,3	20	37,7 N	143	03,7	7,0	22	03,9 S	-11,0	016	04,5	*	*	*	*	*
11	1.0				00 0 11		00.6			4400	400	004			- Ju	ale.		ut.
12			- / -										,					
12		1	- /		/ -			, ,	l .	- /	- , -		,					
13	1			1		ı	,	, ,			,							
15	_	1	- /					, ,	l .		,							
16	14	030	49,1	20	40,1 N	215	12,2	0,3	22	57,05	-10,4	091	10,8	"	-	4	"	***
16	15	045	40.0	20	40 6 N	220	27.5	6.0	22	00 0 0	10.0	106	10.2	*	*	*	*	*
10 000 49,0 20 41,0 N 244 02,7 0,1 23 18,2 S -10,1 121 21,8	1	1			- / -	_				/	,							
18	1				,			, ,			,		,					
19			,								,				*	*	*	*
20			- , -					, ,			,	-				*		
21	19	103	40,0	20	+∠,+ IV	201	11,0	3,1	25	+0,0 3	-9,0	100	29,2					
21	20	120	48 7	20	42 9 N	301	42 3	5.6	23	57 6 S	-95	181	31.6	*	*	*	*	*
22	1	1 -	- / -		, -					,	,	-	, ,	*	*	*	*	*
23			- / -		- /			, ,	l .	/	- , -		,	*	*	*	*	*
T 11:57 Unt 0,5' T 24:00 UT1 4 12 20 T 07:56 42 000 xx,y 00 xx,y						ı		, ,	l .		,		,	*	*	*	*	*
				-		-		, ,	l .		,	-	,	42	000	XX.V	00	xx.v
HP 59,0' 59,3' 59,4'				ŭ	,-			HP			59,4'			-		17		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	, _	0	,	0	,	0	
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 3	196	12,3	23	09,6 N	283	02,8	07	24,9 S	081	45,7	02 02	17,3 S	155	14,9	21	34,3 N
4	211 226	11,5 10,6	23 23	10,0 N 10,4 N	298 313	03,6 04,4	07 07	24,2 S 23,5 S	096 111	48,2 50,8	02	17,2 S 17,2 S	170 185	17,1 19,3	21 21	34,3 N 34,2 N
4	220	10,0	23	10,4 N	313	04,4	07	23,5 3	111	50,0	02	17,23	100	19,5	21	34,2 IV
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
	001			450 1				1606		400		1606				00 0 11
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 17	046 060	00,5	23 23	15,4 N	133 148	13,9	07 07	15,6 S	292	21,5	02 02	16,9 S	005 020	45,8	21 21	33,8 N
18	075	59,7 58,8	23	15,8 N 16,2 N	163	14,6 15,4	07	15,0 S 14,3 S	307 322	24,0 26,6	02	16,8 S 16,8 S	020	48,0 50,2	21	33,7 N 33,7 N
19	090	58.0	23	16,2 N 16,6 N	178	16,2	07	14,3 S 13,7 S	337	20,0	02	16,8 S	050	50,2 52,4	21	33,6 N
19	090	56,0	23	10,0 N	1/0	10,∠	01	13,1 3	331	∠9,1	02	10,0 3	050	32,4	21	33,0 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'
	Т	12:56	HP	0,1'	Т	07:08	HP	0,1'	Т	20:30	HP	0,0'	Т	15:37	HP	0,0'

2005 Mai 24 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	G	Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:57		0,5'	T 0	0:03	UT:		12	20	T0	7:52
												HP	59	,6' 59,8'	59,9'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0		0		0		0		0		0		0		0	,
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	49,5	23	20,0 N 21,0 N	343	24,1	07	07,1 S 06,4 S	142	57,2	02	16,5 S	216	16,7	21	33,2 N
7	270	47,8	23	21,0 N 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	21,4 N	013	26,5	07	05,7 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
	300	10,1		,	020	21,0	0,	01,10	100	01,0	02	10,10	201	25,5		33,1 11
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	800	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'	HD	0,4'	_	0,8'	LID	0,7'	_	2,5'	HD	0,0'	_	2,2'	HD	0,0'
	I	12:57	HP	0,1'	I	07:06	HP	0,1'	I	20:26	HP	0,0'	I	15:33	HP	0,0'

2005 Mai 25 Mittwoch

145	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	46,7	20	58,9 N	084	59,1	2,3	27	49,3 S	-3,2	347	57,9	*	*	*	*	*
8	300	46,6	20	59,3 N	099	20,4	2,2	27	52,5 S	-3,0	003	00,3	*	*	*	*	*
9	315	46,6	20	59,8 N	113	41,6	2,2	27	55,5 S	-2,8	018	02,8	*	*	*	*	*
10	330	46,5	21	00,2 N	128	02,8	2,1	27	58,3 S	-2,6	033	05,3	*	*	*	*	*
11	345	46,4	21	00,7 N	142	23,9	2,1	28	01,0 S	-2,4	048	07,7	*	*	*	*	*
12	000	46,4	21	01,1 N	156	45,0	2,0	28	03,4 S	-2,2	063	10,2	*	*	*	*	*
13	015	46,3	21	01,5 N	171	06,0	2,0	28	05,6 S	-2,0	078	12,7	*	*	*	*	*
14	030	46,3	21	02,0 N	185	27,0	2,0	28	07,6 S	-1,8	093	15,1	*	*	*	*	*
15	045	46,2	21	02,4 N	199	48,0	1,9	28	09,4 S	-1,6	108	17,6	*	*	*	*	*
16	060	46,1	21	02,9 N	214	09,0	1,9	28	11,0 S	-1,4	123	20,0	*	*	*	*	*
17	075	46,1	21	03,3 N	228	29,9	1,9	28	12,3 S	-1,2	138	22,5	*	*	*	*	*
18	090	46,0	21	03,7 N	242	50,8	1,9	28	13,5 S	-1,0	153	25,0	*	*	*	*	*
19	105	45,9	21	04,2 N	257	11,6	1,9	28	14,4 S	-0,7	168	27,4	*	*	*	*	*
20	120	45,9	21	04,6 N	271	32,5	1,8	28	15,2 S	-0,5	183	29,9	*	*	*	*	*
21	135	45,8	21	05,1 N	285	53,3	1,8	28	15,7 S	-0,3	198	32,4	*	*	*	*	*
22	150	45,7	21	05,5 N	300	14,2	1,8	28	16,0 S	-0,1	213	34,8	*	*	*	*	*
23	165	45,7	21	05,9 N	314	35,0	1,8	28	16,2 S	0,1	228	37,3	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	U	nt 0,4'	T 0	1:05	UT:	1 4	12	20	T 0	7:48	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,0' 60,1'	60,1'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	0.40	00.1	00	00 7 N	200	40.1	0.0	E1 0 C	100	FF 0	00	1500	000	07.0	0.1	20.0 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	31,5 N	058	47,1	06	47,9 S 47,3 S	219	11.1	02	15,8 S	292	20.6	21	32,1 N
12	345	23,1	23	31,9 N 32,2 N	073	48,7	06	47,3 3 46,6 S	234	13.6	02	15,8 S	307	22,8	21	32,1 N 32,0 N
13	000	22,2	23	32,2 N	088	49,5	06	45,9 S	249	16,1	02	15,6 S 15,7 S	322	25.0	21	32,0 N
14	015	21,4	23	32,0 N	103	50.3	06	45,9 S 45,3 S	264	18.7	02	15,7 S	337	27,2	21	32,0 N
14	013	21,4	23	32,9 IN	103	30,3	00	45,5 5	204	10,1	02	13,7 3	337	21,2	21	32,0 1
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'
	Т	12:59	HP	0,1'	T	07:05	HP	0,1'	Т	20:22	HP	0,0'	_ T	15:30	HP	0,0'

2005 Mai 26 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	x,v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	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
2	,	2	,	2	20	100	44.0		140 N	255	F.C. 4		07	20.0.6		104	20.0
?	?	?	?	?	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		' 1	1:57		0,4'	10	2:10	UT		12	20	'0	7:44
												HP	60),2' 60,2'	60,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	(irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	04,2	23	40,1 N	059	07,0	06	31,4 S	220	12,0	02	15,3 S	293	13,4	21	31,2 N
12	345	02,5	23	40,4 N	074	07,8	06	30,7 S	235	14.5	02	15,3 S	308	15,4	21	31,1 N
13	000	01,6	23	40,7 N	089	08,6	06	30,0 S	250	17,1	02	15,3 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
	010	00,0		,	10.	03,.		23,. 0	200	25,0	0_	10,2 0	000	20,0		02,0
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	800	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'
	Т	12:60	HP	0,1'	T	07:04	HP	0,1'	Т	20:18	HP	0,0'	Т	15:27	HP	0,0'

2005 Mai 27 Freitag

147	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	43,5	21	19,5 N	053	56,5	3,3	26	30,6 S	6,6	349	56,2	*	*	*	*	*
8	300	43,4	21	20,0 N	068	18,9	3,4	26	24,0 S	6,7	004	58,6	*	*	*	*	*
9	315	43,3	21	20,4 N	082	41,3	3,5	26	17,3 S	6,9	020	01,1	_ ~	•	Τ.	Ť	•
10	330	43,3	21	20,8 N	097	03.8	3.6	26	10,4 S	7 1	035	03 E	*	*	*	*	*
11	345	43,3 43.2	21	20,6 N 21,2 N	111	05,6 26,4	3,0	26	03.3 S	7,1 7,3	050	03,5 06.0	*	*	*	*	*
12	000	43,2 43,1	21	21,2 N 21,6 N	125	20,4 49,0	3,8	25	56,0 S	7,5 7,5	065	08,5	*	*	*	*	*
13	015	43,1	21	21,0 N 22,0 N	140	11,8	3,0	25	48.5 S	7,5 7,6	080	10.9	*	*	*	*	*
14	030	43.0	21	22,0 N	154	34,7	4.0	25	40,8 S	7,8	095	13,4	*	*	*	*	*
17	030	75,0	21	22, T IN	154	34,1	٦,٥	23	4 0,0 3	7,0	093	15,4					
15	045	42,9	21	22,8 N	168	57,7	4,1	25	33.0 S	8.0	110	15,9	*	*	*	*	*
16	060	42,8	21	23,2 N	183	20.8	4,2	25	25,0 S	8,2	125	18,3	*	*	*	*	*
17	075	42,7	21	23,7 N	197	44.0	4.3	25	16,9 S	8,3	140	20.8	*	*	*	*	*
18	090	42,7	21	24,1 N	212	07,3	4,4	25	08,5 S	8,5	155	23,3	*	*	*	*	*
19	105	42,6	21	24,5 N	226	30.7	4.5	25	00,0 S	8.7	170	25,7	*	*	*	*	*
		, -		,		,-	, -			- /-		- , -					
20	120	42,5	21	24,9 N	240	54,2	4,6	24	51,3 S	8,8	185	28,2	*	*	*	*	*
21	135	42,4	21	25,3 N	255	17,8	4,7	24	42,5 S	9,0	200	30,7	*	*	*	*	*
22	150	42,4	21	25,7 N	269	41,5	4,8	24	33,5 S	9,2	215	33,1	*	*	*	*	*
23	165	42,3	21	26,1 N	284	05,3	4,9	24	24,4 S	9,3	230	35,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	U	nt 0,4'	T 0	3:15	UT:	1 4	12	20	T 0	7:40	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,1' 60,1'	60,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	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
5 6	254	47,8 46.9	23	45,8 N 46,1 N	329 344	21,4	06	19,4 S 18,8 S	146	00.1	02	15,0 S 14,9 S	203	55,0 55,2	21	30,4 N 30,3 N
7	269	46,9 46,1	23	46,1 N 46,4 N	359	23,0	06	18,1 S	161	00,1	02	14,9 S 14,9 S	233	55,∠ 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	40,7 N 47,0 N	029	24,6	06	16,8 S	191	07,7	02	14,9 S	264	01.7	21	30,3 N
9	299	44,3	23	47,0 1	029	24,0	00	10,0 3	191	01,1	02	14,9 3	204	01,1	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
				500 N				00 = 0	0=6	0= 6		44-0				
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'	HD	0,3'	_	0,8'	LID	0,7'	_	2,5'	HD	0,0'	_	2,2'	HD	0,0'
	I	13:01	HP	0,1'	I	07:02	HP	0,1'	I	20:14	HP	0,0'	l l	15:23	HP	0,0'

2005 Mai 28 Samstag

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	42,2	21	26,5 N	298	29,3	5,1	24	15.0 S	9,5	245	38.0
?	?	: ?	?	?	1	195	42,2	21	26,9 N	312	53.3	5,1	24	05.6 S	9,5	260	40.5
		: ?	1					1	,					,	'		, ,
?	?	-	?	?	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
7	7	7	7	?	9	315	41,5	21	30,1 N	068	10,0	6,1	22	44,4 S	10.8	021	00,2
	·	•		-		313	11,5		30,1 1	000	10,0	0,1		11,13	10,0	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
7	?	7	7	?	14	030	41,1	21	32,1 N	140	16,7	6.7	21	49,0 S	11,5	096	12,5
	·	•		-	1	000	11,1		32,1 11	110	10,1	0,1		15,0 5	11,5	030	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
2	2	7	2	2	20	100	40.7	21	24 F N	226	F0.7	7.4	20	20.2.5	10.0	106	27.2
?	?	•	?	?	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 1	1:57		0,4'	TC	4:16	UT		12	20	TO	7:36
												HP	59	9,9' 59,8'	59,7'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	214	20.6	00	540 N	044	44.6	0.0	00.0.0	207	10.0	00	14 F C	070	FC C	01	00 0 N
10	314	22,6	23	54,2 N	044	44,6	06 05	00,2 S	207	10,9	02	14,5 S	279	56,6	21	29,2 N
11 12	329 344	21,7 20,8	23 23	54,5 N 54.8 N	059 074	45,4	05	59,5 S 58,9 S	222 237	13,4 15.9	02 02	14,5 S 14.5 S	294 310	58,8	21 21	29,2 N 29,1 N
13	359	20,8 19,9	23	54,8 N 55,0 N	089	46,2 47,1	05	58,9 S 58,2 S	257	18,5	02	14,5 S 14,5 S	325	01,0 03,2	21	29,1 N 29,1 N
14	014	19,9	23	55,0 N 55,3 N	104	47,1 47,9	05	56,∠ S 57,6 S	267	21,0	02	14,5 S	340	05,2 05,4	21	29,1 N 29,0 N
14	014	19,1	23	33,3 IV	104	47,9	05	57,0 5	207	21,0	02	14,5 5	340	05,4	21	29,0 IN
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'
	Т	13:03	HP	0,1'	Т	07:01	HP	0,1'	Т	20:10	HP	0,0'	Т	15:20	HP	0,0'

2005 Mai 29 Sonntag

149	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	39,9	21	38,3 N	011	22,0	8,6	18	31,3 S	13,2	336	52,0	*	320 *	06,3 *	23	∠9,∠ IN *
7	285	39,8	21	38,7 N	025	49,6	8,7	18	18,0 S	13,4	351	54,4	*	*	*	*	*
8	300	39,7	21	39,1 N	040	17,2	8,8	18	04,7 S	13,5	006	56,9	*	*	*	*	*
9	315	39,7	21	39,5 N	054	45.0	8,9	17	51,2 S	13,5	021	59,4	*	*	*	*	*
	313	39,0	21	39,3 IN	054	45,0	0,9	1	31,2 3	15,0	021	33,4					
10	330	39.5	21	39,9 N	069	12,9	9.0	17	37.6 S	13,7	037	01,8	*	*	*	*	*
11	345	39.4	21	40.3 N	083	40.9	9,1	17	24,0 S	13.7	052	04,3	*	*	*	*	*
12	000	39,3	21	40,6 N	098	09.1	9,2	17	10,2 S	13.8	067	06.8	*	*	*	*	*
13	015	39,3	21	41.0 N	112	37,3	9,3	16	56,4 S	13,9	082	09,2	*	*	*	*	*
14	030	39,2	21	41,4 N	127	05,6	9,4	16	42,5 S	14,0	097	11,7	*	*	*	*	*
												,					
15	045	39,1	21	41,8 N	141	34,1	9,5	16	28,5 S	14,1	112	14,1	*	*	*	*	*
16	060	39,0	21	42,2 N	156	02,6	9,7	16	14,4 S	14,2	127	16,6	*	*	*	*	*
17	075	38,9	21	42,5 N	170	31,3	9,8	16	00,3 S	14,2	142	19,1	*	*	*	*	*
18	090	38,8	21	42,9 N	185	0,00	9,9	15	46,0 S	14,3	157	21,5	*	*	*	*	*
19	105	38,8	21	43,3 N	199	28,9	10,0	15	31,7 S	14,4	172	24,0	*	*	*	*	*
20	120	38,7	21	43,7 N	213	57,9	10,1	15	17,3 S	14,5	187	26,5	*	*	*	*	*
21	135	38,6	21	44,0 N	228	26,9	10,2	15	02,9 S	14,5	202	28,9	*	*	*	*	*
22	150	38,5	21	44,4 N	242	56,1	10,3	14	48,4 S	14,6	217	31,4	*	*	*	*	*
23	165	38,4	21	44,8 N	257	25,3	10,4	14	33,8 S	14,7	232	33,9	*	*	*	*	*
	T1	1:57	U	nt 0,4'	TC	5:13	UT1		12	20	T 0	7:32	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,5' 59,4'	59,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
-	220	06.0	22	EO O N	329	F0 0	٥٦	47,6 S	120	58,8	00	14,3 S	205	20.2	21	28,4 N
5	239 254	06,0 05,1	23 23	59,2 N 59,4 N	345	59,9 00.7	05 05	47,0 S 46,9 S	132 148	01,3	02 02	14,3 S	205 220	38,3 40.5	21 21	28,4 N
7	269	05,1	23	59,4 N 59,7 N	000	00,7	05	46,9 S 46,3 S	163	01,3	02	14,3 S 14,2 S	235	40,5 42,7	21	28,3 N
8	284	03,3	23	59,7 N 59,9 N	015	01,0	05	40,3 3 45,6 S	178	05,6	02	14,2 S	250	44,9	21	28,3 N
9	299	02,4	24	00,2 N	030	03,4	05	43,0 S 44,9 S	193	08,9	02	14,2 S	265	47,1	21	28,2 N
9	299	02,4	24	00,2 N	030	03,2	05	44,9 3	193	00,9	02	14,2 3	205	41,1	21	20,2 IN
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	8,80	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	880	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'	ш	0,2'	_	0,8'	ш	0,7'	_	2,5'	ш	0,0'	_	2,2'		0,0'
	l I	13:04	HP	0,1'		06:60	HP	0,1'	l	20:06	HP	0,0'		15:16	HP	0,0'

2005 Mai 30 Montag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	1:58		0,4'	10	6:05	UT1		12	20	10	7:28
												HP	59	,0' 58,9'	58,7'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	44,9	24	05,0 N	345	20,1	05	31,0 S	149	01.6	02	14,0 S	200	33,1	21	27,4 N 27,3 N
7	268	43,1	24	05,0 N	000	20,1	05	30,3 S	164	01,0	02	14,0 S	236	35,1	21	27,3 N 27,3 N
8	283	42,2	24	05,2 N	015	21,8	05	29,7 S	179	04,1	02	14,0 S	251	37,5	21	27,3 N 27,3 N
9	298	41,3	24	05,5 N	030	22,6	05	29,7 S	194	09.2	02	14,0 S	266	39,7	21	27,3 N 27,2 N
	230	41,5	27	03,7 14	050	22,0	03	23,0 3	134	03,2	02	14,0 5	200	33,1		21,211
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
1		06.4		000 1	100	a= .		25.00				4400	0=6			o= o 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	058 073	34,3	24	07,4 N	150	29,1	05	23,7 S	314	29,2	02 02	13,9 S	026	57,2	21 21	26,9 N
18 19	073	33,4 32,5	24 24	07,6 N	165 180	29,9	05 05	23,0 S 22,3 S	329 344	31,7 34,2	02	13,9 S	041 057	59,4	21	26,8 N 26,8 N
19	088	32,5	24	07,8 N	180	30,7	05	22,3 3	344	34,2	02	13,9 S	057	01,6	21	20,8 IN
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'	1	0,0'		2,2'	•	0,0'
	Т	13:06	HP	0,1'	Т	06:59	HP	0,1'	Т	20:02	HP	0,0'	Т	15:12	HP	0,0'

2005 Mai 31 Dienstag

151	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	055	25.0	0.1	N	200	40.7	10.7	0.0	E1 0 C	15.0	202	47.0		200	00.0	00	00 0 N
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	270 285	35,7 35,6	21 21	56,1 N 56,4 N	347 001	14,4 46,1	12,7 12,8	06 06	36,0 S 20,0 S	16,0 16,0	338 353	50,2 52,7	*	*	*	*	*
8	300	35,0 35,5	21	56,8 N	016		12,8	06	20,0 S 04,0 S	16,0	008	52, <i>1</i> 55,2	*	*	*	*	*
9	315	35,5 35,4	21	50,6 N 57,1 N	030	17,9 49,7	12,0	05	48,0 S	16,0	023	55,∠ 57,6	*	*	*	*	*
9	313	33,4	21	37,1 N	030	49,1	12,9	05	40,0 3	10,0	023	57,0					
10	330	35,3	21	57.5 N	045	21.6	12,9	05	32,0 S	16.0	039	00.1	*	*	*	*	*
11	345	35.2	21	57,5 N	059	53.6	13.0	05	16.0 S	16.0	054	02,6	*	*	*	*	*
12	000	35,2	21	58,2 N	074	25,6	13,0	04	60,0 S	16,0	069	05.0	*	*	*	*	*
13	015	35,1	21	58,5 N	088	57.6	13,1	04	43,9 S	16,1	084	07,5	*	*	*	*	*
14	030	34,9	21	58,9 N	103	29,7	13,1	04	27,9 S	16,1	099	10.0	*	*	*	*	*
		0.,5		00,5	100	_5,.	10,1	• •	,5 0	20,2	033	20,0					
15	045	34,8	21	59,2 N	118	01.8	13,2	04	11,8 S	16.1	114	12,4	*	*	*	*	*
16	060	34,8	21	59,6 N	132	34.0	13,2	03	55,7 S	16.1	129	14,9	*	*	*	*	*
17	075	34,7	21	59,9 N	147	06,2	13,3	03	39,7 S	16,1	144	17,3	*	*	*	*	*
18	090	34,6	22	00,3 N	161	38,5	13,3	03	23,6 S	16,1	159	19,8	*	*	*	*	*
19	105	34,5	22	00,6 N	176	10,8	13,3	03	07,5 S	16,1	174	22,3	*	*	*	*	*
20	120	34,4	22	01,0 N	190	43,1	13,4	02	51,4 S	16,1	189	24,7	*	*	*	*	*
21	135	34,3	22	01,3 N	205	15,5	13,4	02	35,3 S	16,1	204	27,2	*	*	*	*	*
22	150	34,2	22	01,6 N	219	47,9	13,4	02	19,3 S	16,1	219	29,7	*	*	*	*	*
23	165	34,1	22	02,0 N	234	20,3	13,5	02	03,2 S	16,1	234	32,1	*	*	*	*	*
	T 1	1:58	U	nt 0,3'	TO	6:53	UT1		12	20	T 0	7:24	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	5' 58,3'	58,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'
	Т	13:07	HP	0,1'	T	06:57	HP	0,1'	Т	19:58	HP	0,0'	T	15:09	HP	0,0'

2005 Juni 1 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l .	В		δ	UT1	C	irt	·	δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	7	7	?	?	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
7	?	?	?	?	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
?	7	?	?	?	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 1	1:58		0,3'	Т 0	7:38	UT1	4	12	20	T 0	7:21
				.,								HP	58	,0' 57,8'	57,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	59,7 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
		00,5		2.,0	001	02,0	• •	0.,20	230	05,0	0_	10,00		,.		20,2
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
00	100	40.1		16 0 N	100	10.6		40 7 6	001	26.7	00	1006	070	40.7	0.1	0471
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 22	117 132	48,2 47,3	24 24	16,4 N 16,5 N	211 226	11,4 12,2	04 04	49,1 S 48,4 S	016 031	39,2 41,7	02 02	13,8 S 13,7 S	088 103	50,9 53.0	21 21	24,6 N 24,6 N
22	147	47,3 46,4	24	16,5 N 16,7 N	241	13,1	04	48,4 S 47,7 S	046	41,7 44,2	02	13,7 S 13,7 S	118	55,0 55,2	21	24,6 N 24,5 N
Unt	141	-0,9'	24	0,2'	241	0.8'	04	0,7'	040	2,5'	02	0,0'	110	2,2'		0.0'
Unit	т	-0,9 13:08	HP	0,2	-	0,6 06:56	HP	0,1	-	∠,5 19:54	HP	0,0	т	15:06	HP	0,0
	ı	15.00	HE	0,1	1	00.50	HE	0,1		19.34	HE	0,0		15.00	HE	0,0

2005 Juni 2 Donnerstag

153	SON	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	31,0	22	12,6 N	339	48,4	13,8	06	23,6 N	15,4	355	51,0	*	*	*	*	*
8	300	30,9	22	12,9 N	354	21,2	13,8	06	39,0 N	15,3	010	53,4	*	*	*	*	*
9	315	30,8	22	13,2 N	800	54,0	13,8	06	54,3 N	15,3	025	55,9	*	*	*	*	*
10	222	20.7		10 C N	000	26.0	100		00 C N	15.0	0.40	E0.4	*	*	*	*	*
10	330	30,7	22	13,6 N	023	26,8	13,8	07	09,6 N	15,2	040	58,4	*	*	*	*	*
11	345	30,6	22	13,9 N	037	59,6	13,8	07	24,9 N	15,2	056	8,00	*	*	*	*	*
12	000	30,5	22	14,2 N	052	32,3	13,8	07	40,1 N	15,2	071	03,3	*	*	*	*	*
13	015	30,4	22	14,5 N	067	05,1	13,7	07	55,2 N	15,1	086	05,8	*	*	*	*	*
14	030	30,3	22	14,8 N	081	37,8	13,7	08	10,4 N	15,1	101	08,2	"		•		•
15	045	30.2	22	15,1 N	096	10.6	13,7	08	25,4 N	15,0	116	10.7	*	*	*	*	*
16	060	30,2 30,1	22	15,1 N 15,5 N	110	43,3	13,7	08	25,4 N 40,4 N	15,0	131	13,2	*	*	*	*	*
17	075	30,1	22	15,5 N 15,8 N	125	45,5 16.0	13,7	08	55,4 N	14,9	146	15,6	*	*	*	*	*
18	090	29,9	22	16,1 N	139	48.7	13,7	08	10,3 N	14,9	161	18,1	*	*	*	*	*
19	105	29,9	22	16,1 N 16,4 N	154	21,3	13,7	09	25,2 N	14,9	176	20,6	*	*	*	*	*
19	103	29,0	~~	10,7 N	154	21,5	15,0	09	2J,2 IN	17,0	170	20,0					
20	120	29,7	22	16,7 N	168	53.9	13,6	09	40,0 N	14,8	191	23.0	*	*	*	*	*
21	135	29,6	22	17,0 N	183	26.5	13,6	09	54,8 N	14,7	206	25,5	*	*	*	*	*
22	150	29.5	22	17,3 N	197	59,1	13,6	10	09.5 N	14,7	221	27,9	*	*	*	*	*
23	165	29,4	22	17,6 N	212	31,7	13,5	10	24,1 N	14,6	236	30,4	*	*	*	*	*
		1:58		nt 0,3'		8:23	UT1		12	20		7:17	42	000	xx,y	00	xx,y
			-	- / -		-	HP	57	4' 57,2'	57,1'		-			,,		,,

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	17,5 N	346	18,8	04	43,1 S	152	01.6	02	13,8 S	224	10.5	21	24,3 N 24,2 N
7	267	39,3	24	17,0 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
		0.,0		10,0	001	22,0	• .	.1,10	23.	00,1	02	20,00		,-		,
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'
	Т	13:10	HP	0,1'	Т	06:55	HP	0,1'	Т	19:50	HP	0,0'	Т	15:02	HP	0,0'

2005 Juni 3 Freitag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	19,5 N 19,8 N	314	18.8	13,4	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	14,2	356	50.1
?	?	: ?	?	?	8	300	28,4	22	20,1 N 20,4 N	343	23,4	13,3	12	33,3 N	14,1	011	52,6
7	7	: 7	7	?	9	315	28,3	22	20,7 N	357	55, 7	13,3	12	47,4 N	14,0	026	55,1
•	•	•		•		313	20,5		20,7 1	331	33,1	15,2	12	77,7 IV	14,0	020	33,1
?	?	?	?	?	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 1	1:58		0,3'	T 0	9:09	UT1		12	20	ТО	7:13
												HP	56	,9' 56,7'	56,5'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	27,0 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	21,2 N 21,3 N	136	46,7	04	21,1 3 20,4 S	303	26.1	02	13,8 S	015	24,7	21	22,7 N 22,7 N
17	057	09,9	24	21,5 N 21.4 N	151	47.6	04	19,8 S	318	28.6	02	13,0 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	0,1'	Т	06:53	HP	0,1'	Т	19:46	HP	0,0'	Т	14:59	HP	0,0'

2005 Juni 4 Samstag

155	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	26,0	22	27,2 N	317	35,1	12,3	17	37,3 N	12,2	357	49,3	*	*	*	*	*
8	300	25,9	22	27,5 N	332	06,4	12,2	17	49,5 N	12,1	012	51,7	*	*	*	*	*
9	315	25,8	22	27,8 N	346	37,6	12,2	18	01,7 N	12,0	027	54,2	*	*	*	*	*
															al.	*	al.
10	330	25,7	22	28,1 N	001	8,80	12,1	18	13,7 N	11,9	042	56,7	*	*	*		*
11	345	25,5	22	28,4 N	015	39,9	12,1	18	25,7 N	11,9	057	59,1	*	*	*	*	*
12	000	25,4	22	28,6 N	030	10,9	12,0	18	37,5 N	11,8	073	01,6	*	*	*	*	*
13	015	25,3	22	28,9 N	044	41,9	12,0	18	49,3 N	11,7	088	04,0		*		*	*
14	030	25,2	22	29,2 N	059	12,9	11,9	19	00,9 N	11,6	103	06,5	*	*	*	*	*
		0=4		00 = 11					40 = 11		440		*	*	*	*	*
15	045	25,1	22	29,5 N	073	43,8	11,9	19	12,5 N	11,5	118	09,0	*	*	*	*	*
16	060	25,0	22	29,8 N	088	14,7	11,8	19	24,0 N	11,4	133	11,4	*	*	*	*	*
17	075	24,9	22	30,1 N	102	45,5	11,7	19	35,3 N	11,3	148	13,9	*	*	*	*	*
18	090	24,8	22	30,3 N	117	16,2	11,7	19	46,6 N	11,2	163	16,4	*	*	*	*	*
19	105	24,7	22	30,6 N	131	46,9	11,6	19	57,8 N	11,1	178	18,8	*	*	Τ.	-	7
20	120	24.6	22	30,9 N	146	17 E	116	20	08,8 N	11.0	193	21,3	*	*	*	*	*
20		24,6	22		146	17,5	11,6	20		11,0	208	, ,	*	*	*	*	*
21 22	135 150	24,5 24,3	22	31,2 N 31,5 N	160 175	48,1 18,7	11,5 11,5	20	19,8 N 30,7 N	10,9 10,8	208	23,8 26,2	*	*	*	*	*
22	165		22	31,5 N 31,7 N	189		11,5	20		10,8	238	28,7	*	*	*	*	*
25		24,2 1:58				49,1 9:55	UT1		41,4 N 12	20		28, <i>1</i> 7:09	42	000			
	' 1	1.50	U	nt 0,3'	''	9:55	HP	. 4 56.		20 56.0'	1 0	1:09	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	50,	4 50,2	0,00							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	8,00	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'
	Т	13:13	HP	0,1'	Т	06:52	HP	0,1'	Т	19:42	HP	0,0'	Т	14:55	HP	0,0'

2005 Juni 5 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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
?	?	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 1	1:59		0,3'	T1	0:44	UT1	. 4	12	20	T0	7:05
												HP	55	,9' 55,7'	55,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
		,-				,.		,		0.,0		,		,-		
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 24,1 N	137	26.5	03	49,2 S 48,5 S	305	24,8	02	14,2 S	017	07,0	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	47,9 S	335	29,7	02	14,3 S	047	13,5	21	20,3 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
	000	27,4		21,2 IV	102	23,0		10,5 5	550	52,2	02	11,55	552	10,1		20,414
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	0,1'	T	06:51	HP	0,1'	Т	19:38	HP	0,0'	T	14:52	HP	0,0'

2005 Juni 6 Montag

157	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	20,9	22	40.0 N	279	36,9 07.8	9,9	25	10,7 N 17.7 N	6.9	344	45,1	*	320	∪o,∠ *	23	∠9,∠ N *
7	285	20,7	22	40,0 N	293	36.7	9,8	25	24,7 N	6,8	359	47,5	*	*	*	*	*
8	300	20,5	22	40,5 N	308	05.5	9,8	25	31,5 N	6,7	014	50.0	*	*	*	*	*
9	315	20,4	22	40,8 N	322	34,3	9,7	25	38,1 N	6,5	029	52,5	*	*	*	*	*
	010	20,1		10,0 14	322	31,3	3,1		30,1 11	0,5	023	32,3					
10	330	20,3	22	41,0 N	337	03.0	9,7	25	44,7 N	6,4	044	54,9	*	*	*	*	*
11	345	20,2	22	41,3 N	351	31,7	9,6	25	51,1 N	6,3	059	57,4	*	*	*	*	*
12	000	20,1	22	41,5 N	006	00,3	9,6	25	57,3 N	6,1	074	59,9	*	*	*	*	*
13	015	19,9	22	41,8 N	020	28,9	9,6	26	03,4 N	6,0	090	02,3	*	*	*	*	*
14	030	19,8	22	42,0 N	034	57,5	9,5	26	09,4 N	5,9	105	04,8	*	*	*	*	*
15	045	19,7	22	42,3 N	049	26,1	9,5	26	15,3 N	5,7	120	07,3	*	*	*	*	*
16	060	19,6	22	42,5 N	063	54,6	9,5	26	21,0 N	5,6	135	09,7	*	*	*	*	*
17	075	19,5	22	42,8 N	078	23,0	9,4	26	26,6 N	5,4	150	12,2	*	*	*	*	*
18	090	19,4	22	43,0 N	092	51,5	9,4	26	32,0 N	5,3	165	14,6	*	*	*	*	*
19	105	19,2	22	43,3 N	107	19,9	9,4	26	37,3 N	5,2	180	17,1	*	*	*	*	*
20	100	10.1		40 F N	101	40.0		0.0	40 F N		105	10.6	*	*	*	*	*
20	120	19,1	22	43,5 N	121	48,2	9,3	26	42,5 N	5,0	195	19,6	*	*	*	*	*
21	135	19,0	22	43,8 N	136	16,6	9,3	26	47,5 N	4,9	210	22,0	*	*	*	*	*
22	150	18,9	22	44,0 N	150	44,9	9,3	26	52,4 N	4,7	225	24,5	*	*	*	*	*
23	165	18,8 1:59	22	44,3 N	165	13,2	9,3 UT1	26	57,1 N 12	4,6 20	240	27,0 7:01					
	' 1	1:59	U	nt 0,3'	' 1	1:35	HP	. 4 55.		20 55,1'	1 0	10:01	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	25	4 35,3	55,1							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	13:15	HP	0,1'	Т	06:49	HP	0,1'	Т	19:34	HP	0,0'	Т	14:48	HP	0,0'

2005 Juni 7 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	18,7	22	44,5 N	179	41,5	9,2	27	01,8 N	4,5	255	29,4
?	?	?	?	?	1	195	18,5	22	44,7 N	194	09,7	9,2	27	06,2 N	4,3	270	31,9
?	?	?	?	?	2	210	18,4	22	45,0 N	208	37,9	9,2	27	10,5 N	4,2	285	34,4
?	?	?	?	?	3	225	18,3	22	45,2 N	223	06,1	9,2	27	14,7 N	4,0	300	36,8
?	?	?	?	?	4	240	18,2	22	45,5 N	237	34,3	9,1	27	18,8 N	3,9	315	39,3
?	?	?	?	?	5	255	18,1	22	45,7 N	252	02,4	9,1	27	22,6 N	3,8	330	41,8
?	?	?	?	?	6	270	18,0	22	45,9 N	266	30,5	9,1	27	26,4 N	3,6	345	44,2
?	?	?	?	?	7	285	17,8	22	46,2 N	280	58,6	9,1	27	30,0 N	3,5	000	46,7
?	?	?	?	?	8	300	17,7	22	46,4 N	295	26,7	9,1	27	33,5 N	3,3	015	49,1
?	?	?	?	?	9	315	17,6	22	46,7 N	309	54,8	9,1	27	36,8 N	3,2	030	51,6
?	?	?	?	?	10	330	17,5	22	46,9 N	324	22,9	9,1	27	40,0 N	3,0	045	54,1
?	?	?	?	?	11	345	17,4	22	47,1 N	338	50,9	9,0	27	43,0 N	2,9	060	56,5
?	?	?	?	?	12	000	17,2	22	47,4 N	353	19,0	9,0	27	45,9 N	2,7	075	59,0
?	?	?	?	?	13	015	17,1	22	47,6 N	007	47,0	9,0	27	48,7 N	2,6	091	01,5
?	?	?	?	?	14	030	17,0	22	47,8 N	022	15,0	9,0	27	51,3 N	2,5	106	03,9
?	?	?	?	?	15	045	16,9	22	48,1 N	036	43,1	9,0	27	53,7 N	2,3	121	06,4
?	?	?	?	?	16	060	16,8	22	48,3 N	051	11,1	9,0	27	56,0 N	2,2	136	08,9
?	?	?	?	?	17	075	16,7	22	48,5 N	065	39,1	9,0	27	58,2 N	2,0	151	11,3
?	?	?	?	?	18	090	16,5	22	48,8 N	080	07,1	9,0	28	00,2 N	1,9	166	13,8
?	?	?	?	?	19	105	16,4	22	49,0 N	094	35,1	9,0	28	02,1 N	1,7	181	16,3
?	?	?	?	?	20	120	16,3	22	49,2 N	109	03,1	9,0	28	03,8 N	1,6	196	18,7
?	?	?	?	?	21	135	16,2	22	49,5 N	123	31,1	9,0	28	05,4 N	1,4	211	21,2
?	?	?	?	?	22	150	16,1	22	49,7 N	137	59,1	9,0	28	06,9 N	1,3	226	23,6
?	?	?	?	?	23	165	15,9	22	49,9 N	152	27,1	9,0	28	08,2 N	1,2	241	26,1
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:59		0,2'	T 1	2:28	UT:	1 4	12	20	T 0	6:57
												HP	55	5,0' 54,9'	54,7'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	160	58,5	24	24,3 N	257	53,1	03	27,2 S	066	43,6	02	14,6 S	138	18,7	21	19,0 N
1	175	57,7	24	24,3 N	272	54,0	03	26,6 S	081	46,0	02	14,7 S	153	20,9	21	19,0 N
2	190	56,8	24	24,3 N	287	54,8	03	25,9 S	096	48,5	02	14,7 S	168	23,1	21	18,9 N
3	205	55,9	24	24,3 N	302	55,6	03	25,3 S	111	50,9	02	14,7 S	183	25,2	21	18,9 N
4	220	55,0	24	24,3 N	317	56,5	03	24,6 S	126	53,4	02	14,7 S	198	27,4	21	18,8 N
5	235	54,1	24	24,3 N	332	57,3	03	23,9 S	141	55,8	02	14,7 S	213	29,6	21	18,8 N
6	250	53,2	24	24,3 N	347	58,2	03	23,3 S	156	58,3	02	14,7 S	228	31,8	21	18,7 N
7	265	52,3	24	24,2 N	002	59,0	03	22,6 S	172	8,00	02	14,8 S	243	33,9	21	18,7 N
8	280	51,4	24	24,2 N	017	59,8	03	21,9 S	187	03,2	02	14,8 S	258	36,1	21	18,6 N
9	295	50,5	24	24,2 N	033	00,7	03	21,3 S	202	05,7	02	14,8 S	273	38,3	21	18,6 N
10	310	49,6	24	24,2 N	048	01,5	03	20,6 S	217	08,1	02	14,8 S	288	40,4	21	18,5 N
11	325	48,7	24	24,1 N	063	02,3	03	19,9 S	232	10,6	02	14,8 S	303	42,6	21	18,5 N
12	340	47,8	24	24,1 N	078	03,2	03	19,3 S	247	13,0	02	14,8 S	318	44,8	21	18,4 N
13	355	47,0	24	24,1 N	093	04,0	03	18,6 S	262	15,5	02	14,9 S	333	47,0	21	18,4 N
14	010	46,1	24	24,1 N	108	04,9	03	17,9 S	277	17,9	02	14,9 S	348	49,1	21	18,3 N
15	025	45,2	24	24,0 N	123	05,7	03	17,3 S	292	20,4	02	14,9 S	003	51,3	21	18,3 N
16	040	44,3	24	24,0 N	138	06,5	03	16,6 S	307	22,8	02	14,9 S	018	53,5	21	18,2 N
17	055	43,4	24	24,0 N	153	07,4	03	16,0 S	322	25,3	02	14,9 S	033	55,6	21	18,2 N
18	070	42,5	24	23,9 N	168	08,2	03	15,3 S	337	27,7	02	14,9 S	048	57,8	21	18,2 N
19	085	41,6	24	23,9 N	183	09,0	03	14,6 S	352	30,2	02	15,0 S	063	60,0	21	18,1 N
	100	40.7		00.0 N	100	00.0		1400	007	20.6	00	1500	070	00.0	01	10 1 N
20	100	40,7	24	23,9 N	198	09,9	03	14,0 S	007	32,6	02	15,0 S	079	02,2	21	18,1 N
21	115	39,8	24	23,8 N	213	10,7	03	13,3 S	022	35,1	02	15,0 S	094	04,3	21	18,0 N
22	130	38,9	24	23,8 N	228	11,6	03	12,6 S	037	37,5	02	15,0 S	109	06,5	21	18,0 N
23	145	38,0	24	23,7 N	243	12,4	03	12,0 S	052	40,0	02	15,0 S	124	08,7	21	17,9 N
Unt	_	-0,9'	LID	0,0'	_	0,8'	LID	0,7'	_	2,5'	LID	0,0'	_	2,2'		0,0'
	l	13:17	HP	0,1'	l	06:48	HP	0,1'	I	19:30	HP	0,0'	I	14:45	HP	0,0'

_____ 2005 Juni 8 Mittwoch

159	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	15,0	22	51,7 N	268	11,6	9,1	28	13,4 N	0,0	001	45,8	*	*	*	*	*
8	300	14,9	22	51,9 N	282	39,7	9,1	28	13,4 N	-0,1	016	48,3	*	*	*	*	*
9	315	14,7	22	52,2 N	297	07,9	9,2	28	13,3 N	-0,3	031	50,8	*	*	*	*	*
10	330	14,6	22	52,4 N	311	36,0	9,2	28	13,0 N	-0,4	046	53,2	*	*	*	*	*
11	345	14,5	22	52,6 N	326	04,2	9,2	28	12,6 N	-0,6	061	55,7	*	*	*	*	*
12	000	14,4	22	52,8 N	340	32,4	9,2	28	12,0 N	-0,7	076	58,1	*	*	*	*	*
13	015	14,2	22	53,0 N	355	00,6	9,3	28	11,3 N	-0,8	092	00,6	*	*	*	*	*
14	030	14,1	22	53,2 N	009	28,9	9,3	28	10,4 N	-1,0	107	03,1	*	*	*	*	*
15	045	14,0	22	53,5 N	023	57,2	9,3	28	09,4 N	-1,1	122	05,5	*	*	*	*	*
16	060	13,9	22	53,7 N	038	25,5	9,3	28	08,3 N	-1,3	137	08,0	*	*	*	*	*
17	075	13,8	22	53,9 N	052	53,8	9,4	28	07,0 N	-1,4	152	10,5	*	*	*	*	*
18	090	13,6	22	54,1 N	067	22,2	9,4	28	05,6 N	-1,6	167	12,9	*	*	*	*	*
19	105	13,5	22	54,3 N	081	50,6	9,4	28	04,1 N	-1,7	182	15,4	*	*	*	*	*
20	120	13,4	22	54,5 N	096	19,1	9,5	28	02,4 N	-1,8	197	17,9	*	*	*	*	*
21	135	13,3	22	54,8 N	110	47,5	9,5	28	00,6 N	-2,0	212	20,3	*	*	*	*	*
22	150	13,1	22	55,0 N	125	16,0	9,5	27	58,6 N	-2,1	227	22,8	*	*	*	*	*
23	165	13,0	22	55,2 N	139	44,6	9,6	27	56,5 N	-2,2	242	25,3	*	*	*	*	*
	T 1	1:59	U	nt 0,2'	T 1	3:21	UT:	1 4	12	20	T 0	6:53	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,6' 54,5'	54,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ		irt		δ		Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	210	20.2	0.4	00 0 N	040	01.6	00	0476	010	06.0	00	1F 0 C	200	20.5	01	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 12	325 340	27,4 26,5	24 24	23,2 N 23,1 N	063 078	22,5 23,3	03 03	04,0 S 03,3 S	233 248	09,4 11,8	02 02	15,3 S 15,3 S	304 319	34,7 36.9	21 21	17,3 N 17,3 N
13	355	20,5 25,6		23,1 N 23,1 N	078	23,3 24,2	03	03,3 3 02,7 S	263	14,3	02	15,3 S 15,3 S	334	39,9	21	17,3 N 17,2 N
14	010	25,0 24,7	24 24	23,1 N 23,0 N	108	25,0	03	02,7 S 02,0 S	278	14,3 16,7	02	15,3 S 15,3 S	349	39,0 41,2	21	17,2 N 17,2 N
14	010	24,1	24	23,0 N	100	25,0	03	02,0 3	210	10,7	02	15,5 5	349	41,2	21	17,2 IN
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	800	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'
	Т	13:18	HP	0,1'	Т	06:47	HP	0,1'	Т	19:26	HP	0,0'	Т	14:41	HP	0,0'

2005 Juni 9 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	12,9	22	55,4 N	154	13,2	9,6	27	54,2 N	-2,4	257	27,7
?	?	?	?	?	1	195	12,8	22	55,6 N	168	41,8	9,7	27	51,8 N	-2,5	272	30,2
?	?	?	?	?	2	210	12,7	22	55,8 N	183	10,5	9,7	27	49,3 N	-2,7	287	32,6
?	?	?	?	?	3	225	12,5	22	56,0 N	197	39,2	9,8	27	46,7 N	-2,8	302	35,1
?	?	?	?	?	4	240	12,4	22	56,2 N	212	07,9	9,8	27	43,9 N	-2,9	317	37,6
?	?	?	?	?		255	10.2	22	56 4 N	226	36,7	9.8	27	40 0 N	2.1	332	40.0
! ?	? ?	? ?	! 7	; ?	5 6	255 270	12,3	22 22	56,4 N 56.6 N	226 241		l '	27 27	40,9 N	-3,1		· ' I
? ?	? ?	? 7	! ?	; ?	7	285	12,2	22	/ -		05,6	9,9 9,9	27	37,9 N	-3,2	347 002	42,5
? ?	? ?	? ?	? ?	; ?	8	300	12,0 11,9	22	56,8 N 57,0 N	255 270	34,4 03,4	10.0	27	34,7 N 31,4 N	-3,3	017	45,0 47,4
! 7	? ?	! 7	7	: ?	9	315	11,9	22	57,0 N 57,2 N	284	32,4	10,0	27	27,9 N	-3,5 -3,6	032	49,9
!	!	· ·	· ·	· ·	9	313	11,0	22	37,∠ IN	204	32,4	10,0	21	21,9 IN	-3,0	032	49,9
?	?	?	?	?	10	330	11,7	22	57,4 N	299	01,4	10,1	27	24,3 N	-3,7	047	52,4
?	?	?	?	?	11	345	11,5	22	57,7 N	313	30,5	10,1	27	20,6 N	-3,9	062	54,8
?	?	?	?	?	12	000	11,4	22	57,9 N	327	59,6	10,2	27	16,7 N	-4,0	077	57,3
?	?	?	?	?	13	015	11,3	22	58,1 N	342	28,8	10,2	27	12,7 N	-4,1	092	59,7
?	?	?	?	?	14	030	11,2	22	58,3 N	356	58,0	10,3	27	08,6 N	-4,2	108	02,2
?	?	?	?	?	15	045	11,1	22	58.5 N	011	27,3	10,4	27	04,4 N	-4,4	123	04.7
: ?	: ?	: 7	7	: ?	16	060	10.9	22	58,5 N 58.7 N	025	27,3 56.7	10,4	26	60.0 N	-4,4 -4,5	138	04,7
: ?	: ?	: 7	7	: ?	17	075	10,9	22	58,7 N	040	26.1	10,4	26	55,5 N	-4,5 -4,6	153	07,1
: ?	· ?	: ?	: ?	?	18	090	10,8	22	59,1 N	054	55,5	10,5	26	50,9 N	-4,0 -4,8	168	12,1
: 7	: 7	: 7	7	: ?	19	105	10,7	22	59,1 N	069	25,1	10,5	26	46,1 N	-4,0 -4,9	183	14.5
•	:	:	· ·	:	19	103	10,0	22	J9,2 IV	009	23,1	10,0	20	40,1 11	-4,9	103	14,5
?	?	?	?	?	20	120	10,4	22	59,4 N	083	54,6	10,6	26	41,2 N	-5,0	198	17,0
?	?	?	?	?	21	135	10,3	22	59,6 N	098	24,3	10,7	26	36,2 N	-5,1	213	19,5
?	?	?	?	?	22	150	10,2	22	59,8 N	112	54,0	10,8	26	31,1 N	-5,3	228	21,9
?	?	?	?	?	23	165	10,1	23	00,0 N	127	23,7	10,8	26	25,9 N	-5,4	243	24,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:59		0,2'	T 1	4:13	UT1	. 4	12	20	T 0	6:49
												HP	54	,3' 54,3'	54,2'		
																•	

		\/E	NUS			NA	ARS			ШЕ	ITER			C 1	TURN	
UT1		irt V 🗆	INUS	δ		irt	AKS	δ		irt Srt	IIEK	δ	c	irt Srt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	0,
0	160	15,8	24	22,3 N	258	33,4	02	55,4 S	068	41,2	02	15.5 S	140	02,9	21	16,7 N
1	175	14,9	24	22,3 N	273	34,3	02	54,7 S	083	43.6	02	15,5 S	155	05,1	21	16,7 N
2	190	14,0	24	22,2 N	288	35,1	02	54,1 S	098	46.0	02	15,6 S	170	07,2	21	16,6 N
3	205	13,1	24	22,1 N	303	35,9	02	53,4 S	113	48.5	02	15,6 S	185	09,4	21	16,6 N
4	220	12,3	24	22,0 N	318	36,8	02	52,7 S	128	50.9	02	15,6 S	200	11,6	21	16,5 N
		, -		, -		/ -		- ,		/ -		-,		, -		-,-
5	235	11,4	24	22,0 N	333	37,6	02	52,1 S	143	53,4	02	15,6 S	215	13,7	21	16,5 N
6	250	10,5	24	21,9 N	348	38,5	02	51,4 S	158	55,8	02	15,6 S	230	15,9	21	16,4 N
7	265	09,6	24	21,8 N	003	39,3	02	50,8 S	173	58,3	02	15,7 S	245	18,1	21	16,4 N
8	280	08,7	24	21,7 N	018	40,2	02	50,1 S	189	00,7	02	15,7 S	260	20,2	21	16,3 N
9	295	07,8	24	21,6 N	033	41,0	02	49,4 S	204	03,1	02	15,7 S	275	22,4	21	16,3 N
10	310	06,9	24	21,6 N	048	41,8	02	48,8 S	219	05,6	02	15,7 S	290	24,6	21	16,2 N
11	325	06,1	24	21,5 N	063	42,7	02	48,1 S	234	08,0	02	15,8 S	305	26,7	21	16,2 N
12	340	05,2	24	21,4 N	078	43,5	02	47,4 S	249	10,5	02	15,8 S	320	28,9	21	16,1 N
13	355	04,3	24	21,3 N	093	44,4	02	46,8 S	264	12,9	02	15,8 S	335	31,1	21	16,1 N
14	010	03,4	24	21,2 N	108	45,2	02	46,1 S	279	15,3	02	15,8 S	350	33,2	21	16,0 N
15	025	02,5	24	21,1 N	123	46,1	02	45,5 S	294	17,8	02	15,8 S	005	35,4	21	16,0 N
16	040	01,6	24	21,0 N	138	46,9	02	44,8 S	309	20,2	02	15,9 S	020	37,6	21	15,9 N
17	055	00,7	24	20,9 N	153	47,8	02	44,1 S	324	22,6	02	15,9 S	035	39,7	21	15,9 N
18	069	59,8	24	20,8 N	168	48,6	02	43,5 S	339	25,1	02	15,9 S	050	41,9	21	15,8 N
19	084	59,0	24	20,7 N	183	49,4	02	42,8 S	354	27,5	02	15,9 S	065	44,1	21	15,8 N
20	099	58,1	24	20.7 N	198	50.3	02	42.1 S	009	30.0	02	16.0 S	080	46.2	21	15,7 N
20	114	57,2	24	20,7 N 20,6 N	213	51,1	02	42,1 S 41,5 S	009	32,4	02	16,0 S	095	40,2 48,4	21	15,7 N 15,7 N
22	129	56,3	24	20,5 N	228	52,0	02	40,8 S	039	34,8	02	16.0 S	110	50.6	21	15,7 N
23	144	55,4	24	20,4 N	243	52,8	02	40,2 S	054	37,3	02	16,0 S	125	52,7	21	15,6 N
Unt		-0,9'		-0,1'		0.8'		0.7'		2,4'		0.0'		2,2'		0,0'
	Т	13:20	HP	0,1'	Т	06:45	HP	0,1'	Т	19:22	HP	0,0'	Т	14:38	HP	0,0'

2005 Juni 10 Freitag

161	SONI	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	180	09,9	23	00,2 N	141	53,6	10,9	26	20,5 N	-5,5	258	26,9	1	357	50,2	29	07,0 N
1	195	09,8	23	00,4 N	156	23,4	10,9	26	15,0 N	-5,6	273	29,3	3	353	21,8	42	16,4 S
2	210	09,7	23	00,6 N	170	53,4	11,0	26	09,4 N	-5,7	288	31,8	4	349	48,2	56	33,7 N
3	225	09,6	23	00,8 N	185	23,4	11,1	26	03,6 N	-5,9	303	34,2	5	349	02,2	17	57,3 S
4	240	09,4	23	01,0 N	199	53,5	11,1	25	57,8 N	-6,0	318	36,7	8	335	31,5	57	12,3 S
_				04 0 11		20.6			=4 O N		200	00.0					00 0 11
5	255	09,3	23	01,2 N	214	23,6	11,2	25	51,8 N	-6,1	333	39,2	11	328	08,2 *	23	29,2 N *
6	270	09,2	23	01,4 N	228	53,8	11,3	25	45,7 N	-6,2	348	41,6	*	*	*	*	*
7	285	09,1	23	01,6 N	243	24,0	11,3	25	39,5 N	-6,3	003	44,1	*	*	*	*	*
8	300	08,9	23	01,7 N	257	54,4	11,4	25	33,2 N	-6,4	018	46,6	*	*	*	*	*
9	315	8,80	23	01,9 N	272	24,8	11,5	25	26,7 N	-6,6	033	49,0	, "	_	*	"	4
10	330	08.7	23	02,1 N	286	55,2	11,5	25	20,2 N	-6.7	048	E1 E	*	*	*	*	*
11	345	08.6	23	02,1 N 02,3 N	301	25.7	11,5	25 25	20,2 N 13.5 N	-6, <i>1</i> -6,8	063	51,5 54,0	*	*	*	*	*
12	000	08,0	23	02,5 N	315	25,7 56,3	11,0	25	13,5 N 06,7 N	-0,8 -6,9	003	56,4	*	*	*	*	*
13	015	08,4	23	02,5 N 02,7 N	330	27,0	11,7	25	59,9 N	-0,9 -7,0	093	58,9	*	*	*	*	*
14	030	08,3	23	02,7 N	344	57,7	11,7	24	52,9 N	-7,0 -7,1	109	01,4	*	*	*	*	*
17	030	00,2	25	02,9 14	344	51,1	11,0		32,9 N	-7,1	109	01,4					
15	045	08.0	23	03,0 N	359	28.5	11.9	24	45,7 N	-7,2	124	03,8	*	*	*	*	*
16	060	07,9	23	03,2 N	013	59,4	11,9	24	38,5 N	-7,3	139	06.3	*	*	*	*	*
17	075	07,8	23	03,4 N	028	30,3	12,0	24	31,2 N	-7,4	154	08,7	*	*	*	*	*
18	090	07,7	23	03,6 N	043	01,3	12,1	24	23,7 N	-7,5	169	11,2	*	*	*	*	*
19	105	07,5	23	03,8 N	057	32,4	12,1	24	16,2 N	-7,7	184	13,7	*	*	*	*	*
		.,,		,		, -	,_		,	.,,.		,.					
20	120	07,4	23	03,9 N	072	03,5	12,2	24	08,5 N	-7,8	199	16,1	*	*	*	*	*
21	135	07,3	23	04,1 N	086	34,7	12,3	24	00,8 N	-7,9	214	18,6	*	*	*	*	*
22	150	07,2	23	04,3 N	101	06,0	12,3	23	52,9 N	-8,0	229	21,1	*	*	*	*	*
23	165	07,0	23	04,5 N	115	37,3	12,4	23	45,0 N	-8,1	244	23,5	*	*	*	*	*
	T 1	1:59	U	nt 0,2'	T 1	5:02	UT1	4	12	20	T 0	6:45	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,1' 54,1'	54,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	URN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	159	54,5	24	20,3 N	258	53,7	02	39,5 S	069	39,7	02	16,1 S	140	54,9	21	15,6 N
1	174	53,6	24	20,2 N	273	54,5	02	38,8 S	084	42,1	02	16,1 S	155	57,1	21	15,5 N
2	189	52,8	24	20,0 N	288	55,4	02	38,2 S	099	44,6	02	16,1 S	170	59,2	21	15,5 N
3	204	51,9	24	19,9 N	303	56,2	02	37,5 S	114	47,0	02	16,1 S	186	01,4	21	15,4 N
4	219	51,0	24	19,8 N	318	57,1	02	36,8 S	129	49,4	02	16,1 S	201	03,6	21	15,4 N
5	234	50,1	24	19,7 N	333	57,9	02	36,2 S	144	51,9	02	16,2 S	216	05,7	21	15,3 N
6	249	49,2	24	19,6 N	348	58,8	02	35,5 S	159	54,3	02	16,2 S	231	07,9	21	15,3 N
7	264	48,3	24	19,5 N	003	59,6	02	34,9 S	174	56,7	02	16,2 S	246	10,1	21	15,2 N
8	279	47,5	24	19,4 N	019	00,4	02	34,2 S	189	59,2	02	16,2 S	261	12,2	21	15,2 N
9	294	46,6	24	19,3 N	034	01,3	02	33,5 S	205	01,6	02	16,3 S	276	14,4	21	15,1 N
10	309	45,7	24	19,2 N	049	02,1	02	32,9 S	220	04,0	02	16,3 S	291	16,6	21	15,1 N
11	324	44,8	24	19,1 N	064	03,0	02	32,2 S	235	06,5	02	16,3 S	306	18,7	21	15,0 N
12	339	43,9	24	18,9 N	079	03,8	02	31,6 S	250	08,9	02	16,3 S	321	20,9	21	15,0 N
13	354	43,0	24	18,8 N	094	04,7	02	30,9 S	265	11,3	02	16,4 S	336	23,1	21	14,9 N
14	009	42,1	24	18,7 N	109	05,5	02	30,2 S	280	13,8	02	16,4 S	351	25,2	21	14,9 N
15	024	41,3	24	18,6 N	124	06,4	02	29,6 S	295	16,2	02	16,4 S	006	27,4	21	14,8 N
16	039	40,4	24	18,5 N	139	07,2	02	28,9 S	310	18,6	02	16,4 S	021	29,6	21	14,8 N
17	054	39,5	24	18,3 N	154	08,1	02	28,2 S	325	21,1	02	16,5 S	036	31,7	21	14,7 N
18	069	38,6	24	18,2 N	169	08,9	02	27,6 S	340	23,5	02	16,5 S	051	33,9	21	14,7 N
19	084	37,7	24	18,1 N	184	09,8	02	26,9 S	355	25,9	02	16,5 S	066	36,1	21	14,6 N
20	099	36,8	24	18,0 N	199	10,6	02	26,3 S	010	28,4	02	16,6 S	081	38,2	21	14,6 N
21	114	36,0	24	17,8 N	214	11,5	02	25,6 S	025	30,8	02	16,6 S	096	40,4	21	14,5 N
22	129	35,1	24	17,7 N	229	12,3	02	24,9 S	040	33,2	02	16,6 S	111	42,5	21	14,5 N
23	144	34,2	24	17,6 N	244	13,2	02	24,3 S	055	35,7	02	16,6 S	126	44,7	21	14,4 N
Unt		-0,9'		-0,1'	_	0,8'		0,7'	_	2,4'		0,0'		2,2'		0,0'
	Т	13:21	HP	0,1'	Т	06:44	HP	0,1'	Т	19:18	HP	0,0'	Т	14:34	HP	0,0'

2005 Juni 11 Samstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	06,9	23	04,7 N	130	08,7	12,5	23	36,9 N	-8,2	259	26,0
?	?	?	?	?	1	195	06,8	23	04,8 N	144	40,2	12,5	23	28,7 N	-8,3	274	28,5
?	?	?	?	?	2	210	06,7	23	05,0 N	159	11,7	12,6	23	20,5 N	-8,4	289	30,9
?	?	?	?	?	3	225	06,5	23	05,2 N	173	43,3	12,7	23	12,1 N	-8,5	304	33,4
?	?	?	?	?	4	240	06,4	23	05,4 N	188	15,0	12,7	23	03,6 N	-8,6	319	35,9
?	?	?	?	?	5	255	06,3	23	05,5 N	202	46,8	12,8	22	55,0 N	-8,7	334	38,3
?	?	?	?	?	6	270	06,1	23	05,7 N	217	18,6	12,9	22	46,4 N	-8,8	349	40,8
?	?	?	?	?	7	285	06,0	23	05,9 N	231	50,5	13,0	22	37,6 N	-8,9	004	43,2
?	?	?	?	?	8	300	05,9	23	06,0 N	246	22,4	13,0	22	28,8 N	-9,0	019	45,7
?	?	?	?	?	9	315	05,8	23	06,2 N	260	54,4	13,1	22	19,8 N	-9,0	034	48,2
?	?	?	?	?	10	330	05,6	23	06,4 N	275	26,5	13,2	22	10,7 N	-9,1	049	50,6
?	?	?	?	?	11	345	05,5	23	06,6 N	289	58,7	13,2	22	01,6 N	-9,2	064	53,1
?	?	?	?	?	12	000	05,4	23	06,7 N	304	30,9	13,3	21	52,4 N	-9,3	079	55,6
?	?	?	?	?	13	015	05,2	23	06,9 N	319	03,2	13,4	21	43,0 N	-9,4	094	58,0
?	?	?	?	?	14	030	05,1	23	07,1 N	333	35,5	13,4	21	33,6 N	-9,5	110	00,5
?	?	?	?	?	15	045	05,0	23	07,2 N	348	08,0	13,5	21	24,1 N	-9,6	125	03,0
?	?	?	?	?	16	060	04,9	23	07,4 N	002	40,5	13,6	21	14,5 N	-9,7	140	05,4
?	?	?	?	?	17	075	04,7	23	07,6 N	017	13,0	13,6	21	04,8 N	-9,8	155	07,9
?	?	?	?	?	18	090	04,6	23	07,7 N	031	45,6	13,7	20	55,1 N	-9,9	170	10,4
?	?	?	?	?	19	105	04,5	23	07,9 N	046	18,3	13,7	20	45,2 N	-9,9	185	12,8
?	?	?	?	?	20	120	04,3	23	08,0 N	060	51,0	13,8	20	35,3 N	-10,0	200	15,3
?	?	?	?	?	21	135	04,2	23	08,2 N	075	23,8	13,9	20	25,2 N	-10,1	215	17,7
?	?	?	?	?	22	150	04,1	23	08,4 N	089	56,7	13,9	20	15,1 N	-10,2	230	20,2
?	?	?	?	?	23	165	04,0	23	08,5 N	104	29,6	14,0	20	04,9 N	-10,3	245	22,7
80	000	xx,y	00	xx,y		11	1:60		0,2'	11	5:49	UT1		12	20	10	6:41
												HP	54	,1' 54,1'	54,1'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	159	33,3	24	17,5 N	259	14,0	02	23,6 S	070	38,1	02	16,7 S	141	46,9	21	14,4 N
1	174	32,4	24	17,3 N	274	14,9	02	23,0 S	085	40,5	02	16,7 S	156	49,0	21	14,3 N
2	189	31,6	24	17,2 N	289	15,7	02	22,3 S	100	42,9	02	16,7 S	171	51,2	21	14,3 N
3	204	30,7	24	17,1 N	304	16,6	02	21,6 S	115	45,4	02	16,7 S	186	53,4	21	14,2 N
4	219	29,8	24	16,9 N	319	17,4	02	21,0 S	130	47,8	02	16,8 S	201	55,5	21	14,2 N
5	234	28,9	24	16.8 N	334	18,3	02	20,3 S	145	50.2	02	16.8 S	216	57,7	21	14,1 N
6	249	28,9	24	16,6 N	349	19,1	02	20,3 3 19,7 S	160	52,7	02	16,8 S	231	59,7 59,9	21	14,1 N 14,1 N
7	264	27,2	24	16,5 N	004	20.0	02	19,7 S 19,0 S	175	55,1	02	16,6 S	247	02.0	21	14,1 N 14.0 N
8	279	26,3	24	16,5 N	019	20,8	02	19,0 S 18,3 S	190	57,5	02	16,9 S	262	04,2	21	14,0 N
9	294	25,4	24	16,2 N	034	21,7	02	17,7 S	205	59.9	02	16,9 S	277	06,3	21	13,9 N
	254	25,4	27	10,2 1	054	21,1	02	11,1 3	203	33,3	02	10,5 5	211	00,5		13,3 14
10	309	24,5	24	16,1 N	049	22,5	02	17,0 S	221	02,4	02	16,9 S	292	08,5	21	13,9 N
11	324	23,6	24	15,9 N	064	23,4	02	16,3 S	236	04,8	02	17,0 S	307	10,7	21	13,8 N
12	339	22,7	24	15,8 N	079	24,2	02	15,7 S	251	07,2	02	17,0 S	322	12,8	21	13,8 N
13	354	21,9	24	15,6 N	094	25,1	02	15,0 S	266	09,6	02	17,0 S	337	15,0	21	13,7 N
14	009	21,0	24	15,5 N	109	25,9	02	14,4 S	281	12,1	02	17,0 S	352	17,2	21	13,7 N
15	024	20,1	24	15,3 N	124	26,8	02	13,7 S	296	14,5	02	17,1 S	007	19,3	21	13,6 N
16	039	19,2	24	15,2 N	139	27,6	02	13,0 S	311	16,9	02	17,1 S	022	21,5	21	13,6 N
17	054	18,4	24	15,0 N	154	28,5	02	12,4 S	326	19,3	02	17,1 S	037	23,7	21	13,5 N
18	069	17,5	24	14,9 N	169	29,3	02	11,7 S	341	21,8	02	17,2 S	052	25,8	21	13,5 N
19	084	16,6	24	14,7 N	184	30,2	02	11,1 S	356	24,2	02	17,2 S	067	28,0	21	13,4 N
20	099	15,7	24	14,6 N	199	31,0	02	10,4 S	011	26,6	02	17,2 S	082	30.1	21	13,4 N
21	114	14,8	24	14,4 N	214	31,9	02	09.7 S	026	29.0	02	17,2 S	097	32,3	21	13,3 N
22	129	14,0	24	14,3 N	229	32,7	02	09,1 S	041	31,5	02	17,3 S	112	34,5	21	13,3 N
23	144	13,1	24	14,1 N	244	33,6	02	08,4 S	056	33,9	02	17,3 S	127	36,6	21	13,2 N
Unt		-0,9'	1	-0,1'		0,9'		0,7'		2,4'	P.	0,0'		2,2'		0,0'
	Т	13:23	HP	0,1'	Т	06:43	HP	0,1'	Т	19:14	HP	0,0'	Т	14:31	HP	0,0'

2005 Juni 12 Sonntag

163	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	180	03,8	23	08,7 N	119	02,6	14,1	19	54,6 N	-10,4	260	25,1	1	357	50,2	29	07,0 N
1	195	03,7	23	08,8 N	133	35,7	14,1	19	44,3 N	-10,4	275	27,6	3	353	21,8	42	16,4 S
2	210	03,6	23	09,0 N	148	08,8	14,2	19	33,8 N	-10,5	290	30,1	4	349	48,2	56	33,7 N
3	225	03,4	23	09,2 N	162	42,0	14,2	19	23,3 N	-10,6	305	32,5	5	349	02,2	17	57,3 S
4	240	03,3	23	09,3 N	177	15,2	14,3	19	12,7 N	-10,7	320	35,0	8	335	31,5	57	12,3 S
_				00 = 11					00 0 11	400	00=						00 0 11
5	255	03,2	23	09,5 N	191	48,5	14,4	19	02,0 N	-10,8	335	37,5	11	328	08,2 *	23	29,2 N *
6	270	03,1	23	09,6 N	206	21,9	14,4	18	51,3 N	-10,8	350	39,9	*	*	*	*	*
7	285	02,9	23	09,8 N	220	55,3	14,5	18	40,4 N	-10,9	005	42,4	*	*	*	*	*
8	300	02,8	23	09,9 N	235	28,8	14,5	18	29,5 N	-11,0	020	44,8	*	*	*	*	*
9	315	02,7	23	10,1 N	250	02,3	14,6	18	18,5 N	-11,1	035	47,3	, "	_	*	"	4
10	330	02,5	23	10.2 N	264	35.9	14.6	18	07.5 N	-11,1	050	49,8	*	*	*	*	*
11	345	02,5	23	10,2 N 10.4 N	279	35,9 09.5	14,0	17	56.3 N	-11,1	065	49,6 52,2	*	*	*	*	*
12	000	02,4	23	10,4 N 10,5 N	293	43,2	14,7	17	50,5 N 45,1 N	-11,2 -11,3	080	54,7	*	*	*	*	*
13	015	02,3	23	10,5 N 10,7 N	308	43,2 17,0	14,7	17	33,8 N	-11,3	095	57,2	*	*	*	*	*
14	030	02,1	23	10,7 N	322	50.8	14,0	17	22,5 N	-11,4	110	59,6	*	*	*	*	*
17	030	02,0	25	10,0 1	322	30,0	14,5	1	22,3 1	-11,4	110	39,0					
15	045	01.9	23	11,0 N	337	24,6	14,9	17	11,1 N	-11,5	126	02,1	*	*	*	*	*
16	060	01,8	23	11,1 N	351	58.5	15.0	16	59.6 N	-11,6	141	04,6	*	*	*	*	*
17	075	01,6	23	11,3 N	006	32,5	15,0	16	48,0 N	-11,6	156	07.0	*	*	*	*	*
18	090	01,5	23	11,4 N	021	06.5	15,1	16	36,4 N	-11,7	171	09.5	*	*	*	*	*
19	105	01,4	23	11,6 N	035	40,6	15,1	16	24,7 N	-11,8	186	12,0	*	*	*	*	*
		, -		, •		-,-		•	,,			,,-					
20	120	01,2	23	11,7 N	050	14,7	15,2	16	12,9 N	-11,8	201	14,4	*	*	*	*	*
21	135	01,1	23	11,9 N	064	48,8	15,2	16	01,1 N	-11,9	216	16,9	*	*	*	*	*
22	150	01,0	23	12,0 N	079	23,0	15,2	15	49,2 N	-12,0	231	19,3	*	*	*	*	*
23	165	8,00	23	12,2 N	093	57,3	15,3	15	37,2 N	-12,0	246	21,8	*	*	*	*	*
	T 1	1:60	U	nt 0,2'	T 1	6:33	UT1	4	12	20	T 0	6:37	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	1' 54,2'	54,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	159	12,2	24	13,9 N	259	34,4	02	07,8 S	071	36,3	02	17,3 S	142	38,8	21	13,2 N
1	174	11,3	24	13,8 N	274	35,3	02	07,1 S	086	38,7	02	17,4 S	157	41,0	21	13,1 N
2	189	10,4	24	13,6 N	289	36,2	02	06,4 S	101	41,1	02	17,4 S	172	43,1	21	13,1 N
3	204	09,6	24	13,4 N	304	37,0	02	05,8 S	116	43,6	02	17,4 S	187	45,3	21	13,0 N
4	219	08,7	24	13,3 N	319	37,9	02	05,1 S	131	46,0	02	17,5 S	202	47,4	21	13,0 N
5	234	07,8	24	13,1 N	334	38,7	02	04,5 S	146	48,4	02	17,5 S	217	49,6	21	12,9 N
6	249	06,9	24	12,9 N	349	39,6	02	03,8 S	161	50,8	02	17,5 S	232	51,8	21	12,9 N
7	264	06,1	24	12,8 N	004	40,4	02	03,1 S	176	53,2	02	17,5 S	247	53,9	21	12,8 N
8	279	05,2	24	12,6 N	019	41,3	02	02,5 S	191	55,7	02	17,6 S	262	56,1	21	12,8 N
9	294	04,3	24	12,4 N	034	42,1	02	01,8 S	206	58,1	02	17,6 S	277	58,3	21	12,7 N
10	000			400 11				24.2.6				4= 6 6				40 - 11
10	309	03,4	24	12,3 N	049	43,0	02	01,2 S	222	00,5	02	17,6 S	293	00,4	21	12,7 N
11	324	02,6	24	12,1 N	064	43,8	02	00,5 S	237	02,9	02	17,7 S	308	02,6	21	12,6 N
12	339	01,7	24	11,9 N	079	44,7	01	59,9 S	252	05,3	02	17,7 S	323	04,7	21	12,6 N
13	354	00,8	24	11,7 N	094	45,5	01	59,2 S	267	07,8	02	17,7 S	338	06,9	21	12,5 N
14	800	59,9	24	11,6 N	109	46,4	01	58,5 S	282	10,2	02	17,8 S	353	09,1	21	12,5 N
1.5	000	FO 1	24	11 4 NI	124	47.2	01	F7 0 C	207	10.6	00	17 O C	008	11.0	21	10.4 N
15 16	023 038	59,1 58,2	24 24	11,4 N 11.2 N	139	47,3 48,1	01 01	57,9 S 57,2 S	297 312	12,6 15,0	02 02	17,8 S 17,8 S	023	11,2 13,4	21 21	12,4 N 12,4 N
17	053	50,∠ 57,3	24	11,2 N 11.0 N	154	40,1 49,0	01	56,6 S	327	17,4	02	17,6 S 17,9 S	023	,	21	12,4 N 12,3 N
18	068	56,4	24	11,0 N 10.8 N	169	49,0 49.8	01	55,9 S	342	17,4	02	17,9 S 17.9 S	053	15,5 17,7	21	12,3 N 12,3 N
19	083		24	- , -	184	- / -			357	22,3	02	17,9 S 17,9 S	068		21	
19	083	55,6	24	10,7 N	184	50,7	01	55,2 S	357	22,3	02	17,9 5	008	19,9	21	12,2 N
20	098	54,7	24	10,5 N	199	51,5	01	54,6 S	012	24,7	02	18.0 S	083	22,0	21	12,2 N
21	113	53,8	24	10,3 N	214	52,4	01	53,9 S	027	27,1	02	18,0 S	098	24,2	21	12,1 N
22	128	52,9	24	10,1 N	229	53,2	01	53,3 S	042	29.5	02	18.0 S	113	26,3	21	12,1 N
23	143	52,1	24	09,9 N	244	54,1	01	52,6 S	057	31,9	02	18,1 S	128	28,5	21	12,0 N
Unt		-0,9'		-0,2'		0,9'		0,7'		2,4'		0,0'		2,2'		-0,1'
	Т	13:24	HP	0,1'	Т	06:41	HP	0,1'	Т	19:10	HP	0,0'	т	14:27	HP	0,0'

2005 Juni 13 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l .	β		δ	UT1	(Grt	·	δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		23	14,4 N	341	45.8	15,9	12	17,6 N 04.6 N		142	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
! ?	?	! ?	?	: ?	17	059	58,6 58,5	23	14,5 N 14,6 N	356	45,6 20,7	16,0	11	51,6 N	-13,0 -13,1	157	03,7 06,2
! ?	?	: ?	?	?	18	089	58,4	23	14,0 N 14,7 N	010	20,7 55.7	16,0	11	38,5 N	-13,1	172	08,6
: 7	?	? ?	7	?	19	104	58,2	23	14,7 N 14,9 N	025	30,7	16,0	11	25,4 N	-13,1	187	11,1
:		•	:	•	19	104	36,2	23	14,9 IV	025	30,1	10,0	11	25,4 IV	-13,2	107	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 1	2:00		0,1'	T 1	7:15	UT1	4	12	20	T 0	6:33
		-		-								HP	54	,3' 54,4'	54,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.0										-0-		40.46	200		-	44 = 81
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	800	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
1.5	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
15 16	023	37,2	24 24	06,7 N 06,5 N	140	07,8 08,7	01	42,1 S 41,4 S	313	13,0	02	18,6 S	009	05,1	21	11,2 N 11,2 N
17	053	36,4	24	06,3 N	155	09,5	01	41,4 3 40,8 S	328	15,0	02	18,0 S 18.7 S	039	05,2 07,4	21	11,2 N 11,1 N
18	068	35,5	24	06,3 N	170	10,4	01	40,8 S 40,1 S	343	17,8	02	18,7 S	059	07,4	21	11,1 N 11,1 N
19	083	34,6	24	05,1 N 05,9 N	185	11,2	01	39,4 S	358	20,2	02	18,7 S	069	11,7	21	11,1 N 11,0 N
19	003	34,0	Z 4	05,5 N	103	11,∠	01	J9,4 J	330	20,2	02	10,1 3	009	11,1	41	11,0 11
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	05,1 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'	I	-0,2'		0,9'		0,7'		2,4'		0,0'		2,2'		-0,1'
	Т	13:25	HP	0,1'	Т	06:40	HP	0,1'	Т	19:07	HP	0,0'	Т	14:24	HP	0,0'

2005 Juni 14 Dienstag

165	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	56,6	23	16,4 N	200	32,4	16,3	08	44,4 N	-13,7	007	40,7	*	*	*	*	*
8	299	56,5	23	16,5 N	215	07,7	16,3	08	30,7 N	-13,7	022	43,1	*	*	*	*	*
9	314	56,4	23	16,6 N	229	43,0	16,3	08	16,9 N	-13,8	037	45,6	*	*	*	*	*
10	329	56,2	23	16,7 N	244	18,2	16,3	08	03,1 N	-13,8	052	48,1	*	*	*	*	*
11	344	56,1	23	16,8 N	258	53,5	16,3	07	49,3 N	-13,9	067	50,5	*	*	*	*	*
12	359	56,0	23	17,0 N	273	28,9	16,3	07	35,4 N	-13,9	082	53,0	*	*	*	*	*
13	014	55,8	23	17,1 N	288	04,2	16,3	07	21,5 N	-13,9	097	55,4	*	*	*	*	*
14	029	55,7	23	17,2 N	302	39,5	16,3	07	07,6 N	-14,0	112	57,9	*	*	*	*	*
15	044	55,6	23	17,3 N	317	14,8	16,3	06	53,6 N	-14,0	128	00,4	*	*	*	*	*
16	059	55,4	23	17,4 N	331	50,2	16,3	06	39,6 N	-14,1	143	02,8	*	*	*	*	*
17	074	55,3	23	17,5 N	346	25,5	16,3	06	25,5 N	-14,1	158	05,3	*	*	*	*	*
18	089	55,2	23	17,6 N	001	00,9	16,3	06	11,4 N	-14,1	173	07,8	*	*	*	*	*
19	104	55,0	23	17,8 N	015	36,2	16,3	05	57,3 N	-14,2	188	10,2	*	*	*	*	*
															de		al.
20	119	54,9	23	17,9 N	030	11,6	16,3	05	43,2 N	-14,2	203	12,7	*	*	*	*	*
21	134	54,8	23	18,0 N	044	46,9	16,3	05	29,0 N	-14,2	218	15,2	*	*	*	*	*
22	149	54,6	23	18,1 N	059	22,2	16,3	05	14,7 N	-14,3	233	17,6	*	*	*	*	*
23	164	54,5	23	18,2 N	073	57,6	16,3	05	00,5 N	-14,3	248	20,1	*	*	*	*	*
	T1	2:00	U	nt 0,1'	T1	7:56	UT1		12	20	T 0	6:29	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	7' 54,9'	55,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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	800	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'
	Т	13:27	HP	0,1'	Т	06:39	HP	0,1'	Т	19:03	HP	0,0'	Т	14:20	HP	0,0'

2005 Juni 15 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt		δ		irt	Unt	-	δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	800	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 1	2:01		0,1'	T 1	.8:37	UT1	4	12	20	T 0	6:25
												HP	55	,2' 55,5'	55,7'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	。 G	rt	0	δ ,	. 0	irt	0	δ	。	irt	0	δ	0	irt ,	0	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' 13:28	HP	-0,3' 0,1'	_	0,9' 06:37	HP	0,7' 0,1'	_	2,4' 18:59	HP	0,0' 0,0'	_	2,2'	HP	-0,1' 0.0'
	1	15:28	пР	\mathbf{U}, \mathbf{I}	'	00:37	пР	U, I		10:59	пР	0,0	'	14:17	пР	0,0

2005 Juni 16 Donnerstag

167	SONI	NE	r 15,	,8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	, –		0	,	0	,
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 4	224 239	50,8	23	21,0 N	122 136	21,0	15,7	01 02	48,7 S 03,6 S	-14,9	309 324	29,1	5 8	349	02,2	17 57	57,3 S
4	239	50,6	23	21,0 N	130	55,7	15,7	02	03,0 3	-14,9	324	31,5	°	335	31,4	31	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	50,5	23	21,1 N	166	05,1	15,6	02	33,3 S	-14,9	354	36,5	*	*	*	*	29,2 IV
7	284	50,4	23	21,2 N	180	39,6	15,5	02	48,2 S	-14,9	009	38,9	*	*	*	*	*
8	299	50.1	23	21,4 N	195	14,2	15,5	03	03.1 S	-14,9	024	41,4	*	*	*	*	*
9	314	50.0	23	21,5 N	209	48.7	15.5	03	18,0 S	-14,9	039	43,9	*	*	*	*	*
		,-		,-		, .		**	,	,-		,.					
10	329	49,8	23	21,6 N	224	23,1	15,4	03	32,9 S	-14,9	054	46,3	*	*	*	*	*
11	344	49,7	23	21,6 N	238	57,5	15,4	03	47,8 S	-14,9	069	48,8	*	*	*	*	*
12	359	49,6	23	21,7 N	253	31,9	15,3	04	02,7 S	-14,9	084	51,3	*	*	*	*	*
13	014	49,4	23	21,8 N	268	06,2	15,2	04	17,6 S	-14,9	099	53,7	*	*	*	*	*
14	029	49,3	23	21,9 N	282	40,4	15,2	04	32,6 S	-14,9	114	56,2	*	*	*	*	*
15	044	49,2	23	22,0 N	297	14,6	15,1	04	47,5 S	-14,9	129	58,7	*	*	*	*	*
16	059	49,0	23	22,1 N	311	48,8	15,1	05	02,4 S	-14,9	145	01,1	*	*	*	*	*
17	074	48,9	23	22,1 N	326	22,9	15,0	05	17,3 S	-14,9	160	03,6	*	*	*	*	*
18	089	48,8	23	22,2 N	340	56,9	15,0	05	32,2 S	-14,9	175	06,0	*	*	*	*	*
19	104	48,6	23	22,3 N	355	30,8	14,9	05	47,1 S	-14,9	190	08,5	*	*	*	*	*
				00 4 1		a				4.0	205		*	*	*	*	*
20	119	48,5	23	22,4 N	010	04,7	14,8	06	02,0 S	-14,9	205	11,0	*	*	*	*	*
21	134	48,4	23	22,4 N	024	38,6	14,8	06	16,9 S	-14,9	220	13,4	*	*	*	*	*
22	149	48,2	23	22,5 N	039	12,3	14,7	06	31,8 S	-14,9	235	15,9	*	*	*	*	*
23	164	48,1	23	22,6 N	053	46,0	14,6 UT1	06	46,7 S 12	-14,9 20	250	18,4	1				
	11	2:01	U	nt 0,1'	'1	9:18	HP			20 56.5'	1 0	6:22	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	55	,9 50,2	50,5							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	007	21.0	00	47 O N	001	140		F1 6 6	016	15.4	00	01.6.6	006	40.1	01	07.0 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'	ш	-0,3'	_	0,9'	LID	0,7'	-	2,4'	ш	0,0'	_	2,2'	ш	-0,1'
	1	13:30	HP	0,1'	I	06:36	HP	0,1'	l	18:55	HP	0,0'		14:14	HP	0,0'

2005 Juni 17 Freitag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	(irt		δ	(Grt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	179	48,0	23	22,7 N	068	19,7	14,6	07	01,6 S	-14,9	265	20,8
?	?	?	?	?	1	194	47,8	23	22,7 N	082	53,3	14,5	07	16,4 S	-14,8	280	23,3
?	?	?	?	?	2	209	47,7	23	22,8 N	097	26,8	14,4	07	31,3 S	-14,8	295	25,8
?	?	?	?	?	3	224	47,5	23	22,9 N	112	00,2	14,4	07	46,1 S	-14,8	310	28,2
?	?	?	?	?	4	239	47,4	23	23,0 N	126	33,5	14,3	08	00,9 S	-14,8	325	30,7
?	?	?	?	?	5	254	47,3	23	23,0 N	141	06.8	14,2	08	15.7 S	-14,8	340	33,1
?	?	?	?	?	6	269	47,1	23	23,1 N	155	40.0	14,1	08	30.5 S	-14.8	355	35,6
?	?	?	?	?	7	284	47.0	23	23,2 N	170	13,2	14.0	08	45,3 S	-14.8	010	38,1
?	?	?	?	?	8	299	46.9	23	23,2 N	184	46,2	14.0	09	00.1 S	-14,7	025	40,5
?	?	?	?	?	9	314	46,7	23	23,3 N	199	19,2	13,9	09	14,8 S	-14,7	040	43,0
?	?	?	?	?	10	329	46,6	23	23,4 N	213	52,1	13,8	09	29,5 S	-14,7	055	45,5
?	?	?	?	?	11	344	46,5	23	23,4 N	228	24,9	13,7	09	44,2 S	-14,7	070	47,9
?	?	?	?	?	12	359	46,3	23	23,5 N	242	57,6	13,6	09	58,9 S	-14,7	085	50,4
?	?	?	?	?	13	014	46,2	23	23,6 N	257	30,2	13,5	10	13,5 S	-14,6	100	52,9
?	?	?	?	?	14	029	46,1	23	23,6 N	272	02,8	13,5	10	28,2 S	-14,6	115	55,3
?	?	?	?	?	15	044	45,9	23	23,7 N	286	35,2	13,4	10	42,8 S	-14,6	130	57,8
?	?	?	?	?	16	059	45,8	23	23,7 N	301	07,6	13,3	10	57,3 S	-14,5	146	00,3
?	?	?	?	?	17	074	45,7	23	23,8 N	315	39,9	13,2	11	11,9 S	-14,5	161	02,7
?	?	?	?	?	18	089	45,5	23	23,9 N	330	12,1	13,1	11	26,4 S	-14,5	176	05,2
?	?	?	?	?	19	104	45,4	23	23,9 N	344	44,2	13,0	11	40,9 S	-14,4	191	07,6
?	?	?	?	?	20	119	45,3	23	24,0 N	359	16,2	12,9	11	55.3 S	-14,4	206	10,1
?	?	?	?	?	21	134	45,1	23	24,0 N	013	48,1	12,8	12	09.7 S	-14,4	221	12,6
?	?	?	?	?	22	149	45,0	23	24,1 N	028	19,9	12,7	12	24,1 S	-14,3	236	15,0
?	?	?	?	?	23	164	44,8	23	24,2 N	042	51,6	12,6	12	38,4 S	-14,3	251	17,5
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:01		0,1'	T 2	20:03	UT1	4	12	20	T 0	6:18
												HP	56	,7' 57,0'	57,3'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	13:31	HP	0,1'	Т	06:34	HP	0,1'	T	18:51	HP	0,0'	Т	14:10	HP	0,0'

2005 Juni 18 Samstag

169	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	43,8	23	24,6 N	159	01,4	11,7	14	31,6 S	-13,9	011	37,2	*	*	*	*	*
8	299	43,6	23	24,7 N	173	32,2	11,6	14	45,5 S	-13,9	026	39,7	*	*	*	*	*
9	314	43,5	23	24,7 N	188	02,8	11,5	14	59,4 S	-13,8	041	42,1	*	*	*	*	*
10	329	43,4	23	24,8 N	202	33,3	11,4	15	13,2 S	-13,8	056	44,6	*	*	*	*	*
11	344	43,2	23	24,8 N	217	03,7	11,3	15	27,0 S	-13,7	071	47,1	*	*	*	*	*
12	359	43,1	23	24,8 N	231	34,0	11,2	15	40,7 S	-13,6	086	49,5	*	*	*	*	*
13	014	43,0	23	24,9 N	246	04,2	11,1	15	54,4 S	-13,6	101	52,0	*	*	*	*	*
14	029	42,8	23	24,9 N	260	34,3	10,9	16	07,9 S	-13,5	116	54,5	*	*	*	*	*
15	044	42,7	23	25,0 N	275	04,2	10,8	16	21,5 S	-13,5	131	56,9	*	*	*	*	*
16	059	42,6	23	25,0 N	289	34,0	10,7	16	34,9 S	-13,4	146	59,4	*	*	*	*	*
17	074	42,4	23	25,1 N	304	03,7	10,6	16	48,3 S	-13,3	162	01,9	*	*	*	*	*
18	089	42,3	23	25,1 N	318	33,3	10,4	17	01,6 S	-13,3	177	04,3	*	*	*	*	*
19	104	42,1	23	25,2 N	333	02,7	10,3	17	14,9 S	-13,2	192	06,8	*	*	*	*	*
														, de	al.		al.
20	119	42,0	23	25,2 N	347	32,0	10,2	17	28,1 S	-13,1	207	09,2	*	*	*	*	*
21	134	41,9	23	25,2 N	002	01,2	10,1	17	41,2 S	-13,0	222	11,7	*	*	*	*	*
22	149	41,7	23	25,3 N	016	30,3	9,9	17	54,2 S	-13,0	237	14,2	*	*	*	*	*
23	164	41,6	23	25,3 N	030	59,2	9,8	18	07,2 S	-12,9	252	16,6	*	*	*	*	*
	T1	2:01	U	nt 0,0'	T2	20:52	UT1		12	20	T 0	6:14	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	6' 58,0'	58,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	00,2	21	05,5 N
7	262	03,2	23	35,6 N	006	44,0	00	29,4 S 28,8 S	182	38,8	02	23,1 S 23,2 S	253	04,5	21	05,5 N 05,4 N
8	277	02,4	23	35,0 N	021	44,6 45,7	00	28,1 S	197	41,2	02	23,2 S	268	04,5	21	05,4 N 05,3 N
9	292	01,3	23	34,9 N	036	46.6	00	20,1 S 27,5 S	212	43.6	02	23,2 S	283	08,8	21	05,3 N
9	292	00,1	23	34,9 IN	030	40,0	00	21,3 3	212	45,0	02	23,3 3	203	00,0	21	05,5 1
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'		2,4'	•	0,0'		2,2'		-0,1'
	Т	13:32	HP	0,1'	Т	06:33	HP	0,1'	Т	18:48	HP	0,0'	Т	14:07	HP	0,0'

2005 Juni 19 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	irt		δ	C	Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	880	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	39,4	23	25,9 N	276	50.6	7,5	21	33,7 S	-11,3 -11,2	147	58,5
: ?	?	: ?	?	?	17	074	39,3	23	25,9 N	291	17,1	7,4	21	44,9 S	-11,2	163	01,0
?	?	?	?	?	18	089	39,2	23	26,0 N	305	43.5	7,2	21	56.0 S	-11,1	178	03,5
7	7	7	7	?	19	104	38,9	23	26,0 N	320	09,7	7,1	22	07,0 S	-10.9	193	05,9
•		•		.	13	10.	00,5		20,0	020	05,.	.,_		0.,00	20,5	130	00,5
?	?	?	?	?	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 1	2:01		0,0'	T 2	21:46	UT:		12	20	T 0	6:10
												HP	58	5,6' 58,9'	59,2'		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	24,0 N 23,6 N	142	13,8	00	08,0 S 07,3 S	318	54,9 57,2	02	24,8 S	029	15,5	21	03,7 N 03,6 N
17	051	34,1	23	23,0 N	157	14.6	00	06,7 S	333	59.6	02	24,0 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'	Т	06:32	HP	0,1'	Т	18:44	HP	0,0'	Т	14:03	HP	0,0'

2005 Juni 20 Montag

171	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	298 313	23,2	4	349	48,1	56	33,7 N
3 4	224 239	37,8 37,7	23	26,2 N 26,2 N	075 089	34,3	5,9 5.8	23	30,4 S 40,3 S	-9,8 -9,7	328	25,6 28,1	5 8	349 335	02,2 31,4	17 57	57,3 S 12,3 S
4	239	31,1	23	20,2 IV	069	59,3	5,0	23	40,3 3	-9,7	320	20,1	°	333	31,4	31	12,3 3
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	*	*	*	*	*
7	284	37,3	23	26,2 N	133	13,3	5,4	24	08.9 S	-9,3	013	35,5	*	*	*	*	*
8	299	37,1	23	26,3 N	147	37,7	5,3	24	18,2 S	-9,1	028	38,0	*	*	*	*	*
9	314	37,0	23	26,3 N	162	01,9	5.1	24	27,3 S	-9.0	043	40,4	*	*	*	*	*
		,-		- , -		- /-	,		,	- , -		-,					
10	329	36,9	23	26,3 N	176	26,1	5,0	24	36,2 S	-8,8	058	42,9	*	*	*	*	*
11	344	36,7	23	26,3 N	190	50,1	4,9	24	45,0 S	-8,7	073	45,4	*	*	*	*	*
12	359	36,6	23	26,3 N	205	13,9	4,7	24	53,7 S	-8,5	088	47,8	*	*	*	*	*
13	014	36,5	23	26,3 N	219	37,6	4,6	25	02,2 S	-8,3	103	50,3	*	*	*	*	*
14	029	36,3	23	26,3 N	234	01,2	4,5	25	10,5 S	-8,2	118	52,7	*	*	*	*	*
15	044	36,2	23	26,4 N	248	24,7	4,3	25	18,7 S	-8,0	133	55,2	*	*	*	*	*
16	059	36,1	23	26,4 N	262	48,0	4,2	25	26,7 S	-7,8	148	57,7	*	*	*	*	*
17	074	35,9	23	26,4 N	277	11,2	4,1	25	34,6 S	-7,7	164	00,1	*	*	*	*	*
18	089	35,8	23	26,4 N	291	34,3	4,0	25	42,2 S	-7,5	179	02,6	*	*	*	*	*
19	104	35,7	23	26,4 N	305	57,3	3,8	25	49,7 S	-7,3	194	05,1	*	*	*	*	*
	110	25.5		06 4 N	200	00.1		0.5	F7.1.C	7.0	200	07.5	*	*	*	*	*
20	119	35,5	23	26,4 N	320	20,1	3,7	25	57,1 S	-7,2	209	07,5	*	*	*	*	*
21	134	35,4	23	26,4 N	334	42,8	3,6	26	04,3 S	-7,0	224	10,0	*	*	*	*	*
22	149	35,2	23	26,4 N	349	05,4	3,5	26	11,2 S	-6,8	239	12,5	*	*	*	*	*
23	164	35,1	23	26,4 N	003	27,8	3,3 UT:	26 1 4	18,1 S 12	-6,6 20	254	14,9	1				
	11	2:02	U	nt 0,0'	12	2:46	UT. HP			20 60.0'	1 0	6:06	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	59	,4 59,7	00,0							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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		20.4		46 = 11		20.5		0.4.0.11	222			25.00	200			00 = 11
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	12,4 N	217	39,3	00	10,6 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	02,1 N 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'	<u> </u>	-0,4'		0,9'	1	0,6'		2,4'	1	-0,1'		2,1'		-0,1'
	Т	13:35	HP	0,1'	Т	06:30	HP	0,1'	Т	18:40	HP	0,0'	Т	13:60	HP	0,0'

2005 Juni 21 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	x,v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	2:02		0,0'	T 2	23:50	UT:	1 4	12	20	T 0	6:02
												HP	60),2' 60,4'	60,6'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	0,1'	Т	06:29	HP	0,1'	Т	18:36	HP	0,0'	Т	13:56	HP	0,0'

2005 Juni 22 Mittwoch

173	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	30,8	23	26,2 N	102	38,4	1,0	28	12,7 S	-0,1	015	33,8	*	*	*	*	*
8	299	30,7	23	26,2 N	116	58,4	1,0	28	12,8 S	0,1	030	36,2	*	*	*	*	*
9	314	30,5	23	26,2 N	131	18,4	1,0	28	12,7 S	0,3	045	38,7	*	*	*	*	*
10	329	30,4	23	26,2 N	145	38,4	1,0	28	12,3 S	0,5	060	41,2	*	*	*	*	*
11	344	30,3	23	26,2 N	159	58,3	0,9	28	11,8 S	0,8	075	43,6	*	*	*	*	*
12	359	30,1	23	26,1 N	174	18,3	0,9	28	11,0 S	1,0	090	46,1	*	*	*	*	*
13	014	30,0	23	26,1 N	188	38,2	0,9	28	10,1 S	1,2	105	48,6	*	*	*	*	*
14	029	29,9	23	26,1 N	202	58,2	0,9	28	08,9 S	1,4	120	51,0	*	*	*	*	*
15	044	29,7	23	26,1 N	217	18,1	0,9	28	07,4 S	1,6	135	53,5	*	*	*	*	*
16	059	29,6	23	26,0 N	231	38,0	1,0	28	05,8 S	1,9	150	56,0	*	*	*	*	*
17	074	29,5	23	26,0 N	245	58,0	1,0	28	03,9 S	2,1	165	58,4	*	*	*	*	*
18	089	29,3	23	26,0 N	260	18,0	1,0	28	01,9 S	2,3	181	00,9	*	*	*	*	*
19	104	29,2	23	26,0 N	274	38,0	1,0	27	59,6 S	2,5	196	03,3	*	*	*	*	*
20	119	29,1	23	25,9 N	288	58,0	1,0	27	57,0 S	2,7	211	05,8	*	*	*	*	*
21	134	28,9	23	25,9 N	303	18,0	1,1	27	54,3 S	3,0	226	08,3	*	*	*	*	*
22	149	28,8	23	25,9 N	317	38,1	1,1	27	51,4 S	3,2	241	10,7	*	*	*	*	*
23	164	28,7	23	25,9 N	331	58,1	1,1	27	48,2 S	3,4	256	13,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:02	U	nt 0,0'	T 2	4:00	UT:	1 4	12	20	T 0	5:58	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,7' 60,8	60,9'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	0	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'	Т	06:27	HP	0,1'	Т	18:33	HP	0,0'	Т	13:53	HP	0,0'

2005 Juni 23 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,80	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 1	2:02		0,0'	T 0	0:57	UT:		12	20	TO	5:54
												HP	60),9' 61,0'	60,9'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	000	10.0	20	41 O N	100	27.0	00	52.0 N	207	41.0	00	20.0.6	017	20.5	20	50 4 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 00	54,5 N	322	43,6	02	30,3 S	032	41,6	20 20	58,4 N
17	050 065	16,6	22 22	40,9 N	158	39,7		55,1 N 55,8 N	337	45,9	02	30,4 S	047 062	43,8	20	58,3 N 58,3 N
18 19	080	15,8 15,0	22	40,4 N	173 188	40,6	00 00		352 007	48,3	02 02	30,4 S	062	45,9	20	
19	080	15,0	22	39,9 N	100	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	0,00	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	0,1'	Т	06:26	HP	0,1'	Т	18:29	HP	0,0'	Т	13:50	HP	0,0'

2005 Juni 24 Freitag

175	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	24,4	23	24,6 N	071	15,8	3,7	24	18,5 S	9,7	017	32,1	*	*	*	*	*
8	299	24,3	23	24,5 N	085	38,6	3,9	24	08,9 S	9,8	032	34,5	*	*	*	*	*
9	314	24,1	23	24,5 N	100	01,4	4,0	23	59,0 S	10,0	047	37,0	*	*	*	*	*
10	329	24,0	23	24,4 N	114	24,4	4,1	23	49,0 S	10,2	062	39,5	*	*	*	*	*
11	344	23,9	23	24,4 N	128	47,5	4,2	23	38,9 S	10,3	077	41,9	*	*	*	*	*
12	359	23,7	23	24,3 N	143	10,7	4,3	23	28,6 S	10,5	092	44,4	*	*	*	*	*
13	014	23,6	23	24,2 N	157	34,0	4,5	23	18,1 S	10,6	107	46,8	*	*	*	*	*
14	029	23,5	23	24,2 N	171	57,5	4,6	23	07,5 S	10,8	122	49,3	*	*	*	*	*
15	044	23,3	23	24,1 N	186	21,0	4,7	22	56,7 S	10,9	137	51,8	*	*	*	*	*
16	059	23,2	23	24,1 N	200	44,7	4,8	22	45,7 S	11,1	152	54,2	*	*	*	*	*
17	074	23,1	23	24,0 N	215	08,6	4,9	22	34,6 S	11,2	167	56,7	*	*	*	*	*
18	089	22,9	23	24,0 N	229	32,5	5,1	22	23,4 S	11,4	182	59,2	*	*	*	*	*
19	104	22,8	23	23,9 N	243	56,6	5,2	22	12,0 S	11,5	198	01,6	*	*	*	*	*
		~~ =		00 0 11					00 = 0		240		*	*	*	*	*
20	119	22,7	23	23,8 N	258	20,8	5,3	22	00,5 S	11,7	213	04,1	*	*	*	*	*
21	134	22,5	23	23,8 N	272	45,1	5,4	21	48,8 S	11,8	228	06,6	*	*	*	*	*
22	149	22,4	23	23,7 N	287	09,5	5,6	21	37,0 S	11,9	243	09,0	*	*	*	*	*
23	164	22,3	23	23,7 N	301	34,1	5,7	21	25,1 S	12,1	258	11,5	_				
	11	2:02	Ur	nt -0,1'	10	2:03	UT:		12	20	10	5:50	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,9' 60,8'	60,7'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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	800	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	205	02.2	22	20 2 N	053	E4.0	01	06 0 N	222	25.0	00	21 4 C	202	20.2	20	F7 4 N
10	305	03,3 02,5	22 22	32,3 N 31,8 N	053 068	54,9 55,8	01 01	06,0 N 06,6 N	233 248	25,8 28,1	02 02	31,4 S 31,5 S	303 318	20,2	20 20	57,4 N 57,3 N
11	320						-	06,6 N 07.3 N						22,4	20	
12 13	335 350	01,7	22 22	31,3 N	083 098	56,7	01 01	, -	263 278	30,4	02	31,6 S	333 348	24,5	20	57,2 N
13	005	01,0 00,2	22	30,8 N 30,3 N	113	57,6 58,5	01	07,9 N 08,5 N	293	32,8 35,1	02 02	31,6 S	003	26,6 28,8	20	57,2 N
14	005	00,2	22	30,3 N	113	30,3	01	00,5 N	293	33,1	02	31,7 S	003	∠0,0	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	09,2 N	323	39,8	02	31.8 S	033	33,1	20	57,1 N
17	049	57,9	22	28,7 N	159	01,1	01	10,4 N	338	42,1	02	31,0 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
13	0.5	30,3		21,1 14	103	02,3	01	11,7 14	000	10,0	02	32,0 3	010	33,3		30,3 14
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'
	т	13:40	HP	0,1'	Т	06:25	HP	0,1'	Т	18:25	HP	0,0'	Т	13:46	HP	0,0'

2005 Juni 25 Samstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00
?	?	?	?	?	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		1 1	.2:03		-0,1'	10	3:03	UT		12	20	10	5:46
												HP	60),6' 60,4'	60,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1	C	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	C	Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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'	Т	06:23	HP	0,1'	Т	18:21	HP	0,0'	Т	13:43	HP	0,0'

2005 Juni 26 Sonntag

177	SONN	JE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,v d			FRÜI	HLP		F	IXSTEI	RNE	
UT1	Gı	rt	- ,	δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_		100		04 4 81				١			0.40	a= .					00 0 11
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	*	*	*	*	*
7	284 299	18,1	23	21,3 N	043 058	46,1	9,6	14 13	04,1 S	15,2	019 034	30,3	*	*	*	*	*
8 9	314	17,9 17,8	23	21,2 N	058	14,6 43,3	9,7 9,8	13	48,9 S 33,7 S	15,3	034	32,8 35,3	*	*	*	*	*
9	314	17,0	23	21,1 N	072	43,3	9,0	13	33,1 3	15,3	049	33,3		•	•	·	•
10	329	17,7	23	21,0 N	087	12,1	9,9	13	18.3 S	15,4	064	37,7	*	*	*	*	*
11	344	17,5	23	20.9 N	101	40.9	10.0	13	02,9 S	15,4	079	40,2	*	*	*	*	*
12	359	17,4	23	20,8 N	116	09.9	10,1	12	47,5 S	15,5	094	42,7	*	*	*	*	*
13	014	17.3	23	20,7 N	130	39.0	10.2	12	32,0 S	15,6	109	45.1	*	*	*	*	*
14	029	17,1	23	20,6 N	145	08,2	10,3	12	16,4 S	15,6	124	47,6	*	*	*	*	*
		•		,		,	,		•	,		,					
15	044	17,0	23	20,6 N	159	37,4	10,4	12	00,8 S	15,7	139	50,1	*	*	*	*	*
16	059	16,9	23	20,5 N	174	06,8	10,5	11	45,2 S	15,7	154	52,5	*	*	*	*	*
17	074	16,8	23	20,4 N	188	36,3	10,6	11	29,5 S	15,8	169	55,0	*	*	*	*	*
18	089	16,6	23	20,3 N	203	05,9	10,7	11	13,7 S	15,8	184	57,4	*	*	*	*	*
19	104	16,5	23	20,2 N	217	35,5	10,8	10	57,9 S	15,8	199	59,9	*	*	*	*	*
20	119	16,4	23	20,1 N	232	05,3	10,8	10	42,1 S	15,9	215	02,4	*	*	*	*	*
21	134	16,2	23	20,0 N	246	35,1	10,9	10	26,2 S	15,9	230	04,8	*	*	*	*	*
22	149	16,1	23	19,9 N	261	05,0	11,0	10	10,3 S	16,0	245	07,3	*	*	*	*	*
23	164	16,0	23	19,8 N	275	35,1	11,1	09	54,3 S	16,0	260	09,8					
	T 12	2:03	Ur	nt -0,1'	10	3:59	UT1		12	20	1 0	5:42	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,0' 59,8'	59,6'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	05,4 N	069	38,9	01	37,1 N	250	20.1	02	34,7 S	320	05,0	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
1.5	010	22.6		00 F N	100	40.5	0.1	20 C N	210	00.4		25.0.6	000	100	00	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 18	049 064	21,1	22 22	02,4 N 01,8 N	159 174	44,3 45,2	01 01	40,9 N 41,5 N	340 355	34,1 36,4	02 02	35,2 S 35,2 S	050 065	18,0 20,2	20 20	54,2 N 54,2 N
19	079	20,4 19,6	22		189		-		010		02		080		20	
19	079	19,0	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'
	Т	13:42	HP	0,1'	Т	06:22	HP	0,1'	Т	18:18	HP	0,0'	Т	13:39	HP	0,0'

2005 Juni 27 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	В		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	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
?	?	7	?	?	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
2	_	2		2	10	200	146		10 7 N	075	10.7	100	0.0	FC 0 C	16.0	0.65	26.0
?	?	?	?	?	10	329	14,6	23	18,7 N	075	10,7	12,0	06	56,9 S	16,3	065	36,9
? ?	?	? ?	?	?	11 12	344	14,4	23	18,6 N	089	41,6	12,0	06	40,7 S	16,3	080	39,3
? ?		? ?	? ?	?		359	14,3	23	18,5 N	104	12,7	12,1	06	24,4 S	16,3	095	41,8
? 7	?	? 7	7	? ?	13 14	014	14,2	23 23	18,4 N 18,3 N	118 133	43,8	12,2	06	08,1 S	16,3 16,3	110	44,3 46,7
!	· '	!	,	ŗ	14	029	14,0	23	18,3 IV	133	14,9	12,2	05	51,8 S	10,3	125	40,7
?	?	?	?	?	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 1	2:03		-0,1'	T 0	4:49	UT1	4	12	20	T 0	5:38
												HP	59	,3' 59,1'	58,8'		

		VE	NUS			М	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	0	Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	204	00.4	01	50 5 N	054	F0.7	0.1	E1 C N	006	10.6	00	26.4.6	205	- 4 4	00	50 0 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	8,00	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
		,.		,		2.,0		2.,5		2 .,0		,00		,.		,
20	094	01.0	21	46,5 N	205	8.80	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'
	Т	13:44	HP	0,1'	Т	06:20	HP	0,1'	Т	18:14	HP	0,0'	Т	13:36	HP	0,0'

2005 Juni 28 Dienstag

179	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	11,9	23	16,3 N	020	13,5	13,1	01	14,1 S	16,3	021	28,6	*	*	*	*	*
8	299	11,7	23	16,2 N	034	45,6	13,2	00	57,8 S	16,3	036	31,1	*	*	*	*	*
9	314	11,6	23	16,1 N	049	17,8	13,2	00	41,5 S	16,3	051	33,5	1	^	*	1	•
10	220	11 5	23	16.0 N	063	F0 0	12.0	00	25.2.6	16.0	066	26.0	*	*	*	*	*
10	329	11,5		16,0 N 15.8 N	063	50,0	13,2	00	25,2 S 09.0 S	16,2 16.2	066	36,0	*	*	*	*	*
11 12	344 359	11,3 11,2	23 23	15,8 N 15,7 N	078 092	22,2 54,5	13,3 13,3	00	09,0 S 07,2 N	16,2	081 096	38,5 40,9	*	*	*	*	*
13	014	11,2 $11,1$	23	15,7 N 15,6 N	107	26,8	13,3	00	23,5 N	16,2	111	43,4	*	*	*	*	*
14	029	11,1	23	15,6 N	121	20,6 59,1	13,3	00	39,6 N	16,2	126	45,4	*	*	*	*	*
14	029	11,0	25	13,3 1	121	39,1	15,4	00	39,0 N	10,2	120	43,9					
15	044	10.8	23	15,3 N	136	31,4	13,4	00	55,8 N	16,1	141	48.3	*	*	*	*	*
16	059	10,0	23	15,5 N	151	03.8	13,4	01	12,0 N	16,1	156	50.8	*	*	*	*	*
17	074	10,6	23	15,1 N	165	36,2	13,4	01	28,1 N	16,1	171	53,3	*	*	*	*	*
18	089	10.5	23	15,0 N	180	08,7	13,5	01	44,2 N	16.1	186	55,7	*	*	*	*	*
19	104	10,3	23	14,8 N	194	41,1	13.5	02	00,3 N	16.0	201	58,2	*	*	*	*	*
		,-		,		,-	,-		,			,-					
20	119	10,2	23	14,7 N	209	13,6	13,5	02	16,3 N	16,0	217	00,7	*	*	*	*	*
21	134	10,1	23	14,6 N	223	46,1	13,5	02	32,3 N	16,0	232	03,1	*	*	*	*	*
22	149	10,0	23	14,4 N	238	18,6	13,5	02	48,3 N	16,0	247	05,6	*	*	*	*	*
23	164	09,8	23	14,3 N	252	51,2	13,6	03	04,3 N	15,9	262	08,0	*	*	*	*	*
	T 1	2:03	Ur	nt -0,1'	T 0	5:37	UT1	4	12	20	T 0	5:34	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	6' 58,3'	58,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	200	E4.0	0.1	41 0 N	240	16.0	00	00.6 N	1.01			07.0.6	001	05.1	00	50 0 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	00,7 N	252	11.5	02	38,2 S	321	47,9	20	51,9 N 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
	000	,.		00,0	110	20,1	0_	05,2		20,0	"-	00,.0		0.,0		01,0 .1
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'		2,1'		-0,1'
	Т	13:45	HP	0,1'	Т	06:19	HP	0,1'	Т	18:10	HP	0,0'	Т	13:32	HP	0,0'

2005 Juni 29 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- /	δ		Grt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	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 1	.2:04		-0,1'	TO	6:22	UT1 HP	. 4 57	,8' 57,6'	20 57,3'	T 0	5:30

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	010	20.6	0.1	10 C N	100	47.0	00	040 N	212	16.0	00	40.0.6	000	47.0	-00	50 0 N
15 16	018 033	29,6	21 21	19,6 N 18.9 N	130 145	47,9 48.9	02 02	24,8 N 25,5 N	313 328	16,3 18.6	02 02	40,3 S	022 037	47,8	20 20	50,2 N
17	048	28,9 28,1	21	18,3 N	160	40,9 49.8	02	26,1 N	343	20,9	02	40,4 S 40.5 S	057	49,9 52,1	20	50,1 N 50,1 N
18	063	27,4	21	17,6 N	175	50.7	02	26,1 N 26,7 N	358	23,2	02	40,5 S	067	54,1 54,2	20	50,1 N 50,0 N
19	078	26,7	21	17,0 N	190	51,6	02	20,7 N 27,3 N	013	25,5	02	40,6 S	082	56,3	20	50,0 N
13	0,0	20,1	21	17,0 14	130	31,0	02	21,5 1	013	25,5	02	40,0 3	002	30,3	20	30,0 14
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'	Т	06:17	HP	0,1'	Т	18:07	HP	0,0'	Т	13:29	HP	0,0'

2005 Juni 30 Donnerstag

181	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	308 323	14,6	4	349	48,0	56	33,8 N
3 4	224 239	06,3 06,2	23	10,4 N 10,2 N	300 314	04,8 37,3	13,5 13,5	10 10	14,5 N 29,1 N	14,6 14,6	338	17,0	5 8	349 335	02,1 31,3	17 57	57,3 S
4	239	00,2	23	10,2 N	314	31,3	15,5	10	29,1 N	14,0	330	19,5	°	333	31,3	31	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	14,3	008	24,4	*	*	*	*	29,2 IV
7	284	05,8	23	09,7 N	358	14,9	13,5	11	12,6 N	14,4	023	26.9	*	*	*	*	*
8	299	05,7	23	09.6 N	012	47,3	13,4	11	27,0 N	14,3	038	29,4	*	*	*	*	*
9	314	05,6	23	09,4 N	027	19.8	13,4	11	41,3 N	14,2	053	31,8	*	*	*	*	*
		,-				,-	,		,	,		,-					
10	329	05,5	23	09,3 N	041	52,2	13,4	11	55,6 N	14,2	068	34,3	*	*	*	*	*
11	344	05,3	23	09,1 N	056	24,6	13,4	12	09,7 N	14,1	083	36,8	*	*	*	*	*
12	359	05,2	23	09,0 N	070	57,0	13,3	12	23,8 N	14,0	098	39,2	*	*	*	*	*
13	014	05,1	23	08,8 N	085	29,3	13,3	12	37,9 N	14,0	113	41,7	*	*	*	*	*
14	029	05,0	23	08,6 N	100	01,6	13,3	12	51,9 N	13,9	128	44,1	*	*	*	*	*
15	044	04,9	23	08,5 N	114	33,9	13,3	13	05,7 N	13,8	143	46,6	*	*	*	*	*
16	059	04,7	23	08,3 N	129	06,2	13,2	13	19,6 N	13,8	158	49,1	*	*	*	*	*
17	074	04,6	23	08,2 N	143	38,4	13,2	13	33,3 N	13,7	173	51,5	*	*	*	*	*
18	089	04,5	23	08,0 N	158	10,6	13,2	13	47,0 N	13,6	188	54,0	*	*	*	*	*
19	104	04,4	23	07,8 N	172	42,8	13,1	14	00,6 N	13,5	203	56,5	*	*	*	*	*
					1			١	440.11		240		*	*	*	*	*
20	119	04,2	23	07,7 N	187	14,9	13,1	14	14,2 N	13,5	218	58,9	*	*	*	*	*
21	134	04,1	23	07,5 N	201	47,0	13,1	14	27,6 N	13,4	234	01,4	*	*	*	*	*
22	149	04,0	23	07,4 N	216	19,1	13,0	14	41,0 N	13,3	249	03,9	*	*	*	*	*
23	164	03,9	23	07,2 N	230	51,1	13,0 UT1	14	54,3 N 12	13,2	264	06,3]				
	11	2:04	Ur	nt -0,2'	''	7:07	HP			20 56.6'	1 0	5:27	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	57	,1 50,9	0,00							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	30,7 N	254	00,1	02	41,8 S 41,9 S	323	30.5	20	49,1 N 49,0 N
12	333	14,6	21	05,7 N	086	07.2	02	37,5 N	269	04,7	02	42,0 S	338	32,7	20	49.0 N
13	348	13.9	21	05,7 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'
	Т	13:47	HP	0,1'	Т	06:16	HP	0,1'	Т	18:03	HP	0,0'	Т	13:26	HP	0,0'

2005 Juli 1 Freitag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	1	,	0	,
?	?	?	?	?	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	03,1	23	06,2 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
7	7	7	7	?	9	314	02,7	23	05,5 N	016	09.4	12,6	17	02,8 N	12,4	054	31,0
•	·	•				311	02,1		00,0 1	010	03, 1	12,0	1	02,011	12, 1		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
2		2				110	01.0		00.6 11	175	E 4 C	101	10	1001	11.4	010	E0.1
?	?	?	?	?	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
? 80	000	•	00	?	23	164	01,0	23	03,0 N	219	27,8 7:53	12,0 UT1	19	47,7 N 12	20	265	05,5 5:23
δU	000	xx,y	00	xx,y		1 1	.2:04		-0,2'	''	11:53	HP	. 4 56		20 56.0'	''	5:23
												пР	50	,4' 56,2'	0,00		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,1'	Т	06:14	HP	0,1'	Т	17:59	HP	0,0'	Т	13:22	HP	0,0'

2005 Juli 2 Samstag

183	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	00,0	23	01,5 N	335	34,1	11,6	21	13,2 N	10,2	025	25,2		*	*		
8	298	59,9	23	01,4 N	350	04,6	11,5	21	23,4 N	10,1	040	27,6	*	*	*	*	*
9	313	59,8	23	01,2 N	004	35,2	11,5	21	33,5 N	10,0	055	30,1	*	*	*	*	*
10	200	F0 7	22	01 0 N	010	05.6	11.4	01	42 F N	0.0	070	20.6	*	*	*	*	*
10	328	59,7	23	01,0 N	019	05,6	11,4	21	43,5 N	9,9	070	32,6	*	*	*	*	*
11	343	59,6	23	00,8 N	033	36,0	11,4	21	53,4 N	9,8	085	35,0	*	*	*	*	*
12	358	59,4	23	00,6 N	048	06,4	11,3	22	03,2 N	9,7	100	37,5	*	*	*	*	*
13 14	013 028	59,3	23	00,4 N 00,2 N	062 077	36,7	11,3 11,2	22 22	12,8 N	9,6	115 130	40,0	*	*	*	*	*
14	028	59,2	23	00,2 N	077	06,9	11,2	22	22,4 N	9,4	130	42,4					•
15	043	59.1	23	00.0 N	091	37,1	11,1	22	31,8 N	9.3	145	44,9	*	*	*	*	*
16	058	59,1	22	59,8 N	106	07.3	11,1	22	41,2 N	9,3	160	47,3	*	*	*	*	*
17	073	58.9	22	59,6 N	120	37,4	11,1	22	50,4 N	9,2	175	49,8	*	*	*	*	*
18	088	58,7	22	59,4 N	135	07,4	11,0	22	59,5 N	9.0	190	52,3	*	*	*	*	*
19	103	58,6	22	59,4 N	149	37,4	10.9	23	08,4 N	8,9	205	54,7	*	*	*	*	*
13	100	55,0		55,2 14	113	J1,4	15,5	-5	00, 11	0,3	200	5 1,1					
20	118	58.5	22	59.0 N	164	07.4	10,9	23	17,3 N	8.7	220	57,2	*	*	*	*	*
21	133	58,4	22	58.8 N	178	37,3	10.8	23	26.0 N	8.6	235	59.7	*	*	*	*	*
22	148	58,3	22	58,6 N	193	07,1	10,8	23	34,7 N	8,5	251	02,1	*	*	*	*	*
23	163	58,2	22	58,4 N	207	36,9	10,7	23	43,2 N	8,4	266	04,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:04	Ur	nt -0,2'	T 0	8:41	UT1	4	12	20	T 0	5:19	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	8' 55,7'	55,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	152	49,5	20	41,0 N	266	40,4	03	00,2 N	090	27,4	02	44,9 S	159	49,6	20	46,8 N
1	167	48,8	20	40,2 N	281	41,3	03	00,8 N	105	29,7	02	45,0 S	174	51,7	20	46,8 N
2	182	48,1	20	39,5 N	296	42,2	03	01,4 N	120	32,0	02	45,1 S	189	53,8	20	46,7 N
3	197	47,4	20	38,8 N	311	43,1	03	02,0 N	135	34,3	02	45,2 S	204	56,0	20	46,6 N
4	212	46,7	20	38,1 N	326	44,1	03	02,6 N	150	36,6	02	45,3 S	219	58,1	20	46,6 N
_	007	46.0	00	07 4 N	0.41	45.0	00	00.0 N	1.65	20.0		45.4.6	005	00.0	00	46 F N
5	227	46,0	20	37,4 N	341	45,0	03	03,2 N	165	38,9	02	45,4 S	235	00,2	20	46,5 N
6	242	45,3	20	36,7 N	356	45,9	03	03,9 N	180	41,2	02	45,5 S	250	02,4	20	46,5 N
7	257	44,7	20	36,0 N	011	46,8	03	04,5 N	195	43,4	02	45,5 S	265	04,5	20	46,4 N
8	272	44,0	20	35,3 N	026	47,8	03	05,1 N	210	45,7	02	45,6 S	280	06,6	20	46,3 N
9	287	43,3	20	34,6 N	041	48,7	03	05,7 N	225	48,0	02	45,7 S	295	8,80	20	46,3 N
10	202	40.6	20	22 O N	056	40.6	02	06 2 N	240	FO 2	00	4F 0 C	210	10.0	20	46 O N
10	302	42,6	20	33,8 N	056	49,6	03 03	06,3 N	240	50,3	02	45,8 S	310	10,9	20	46,2 N
11	317	41,9	20	33,1 N	071	50,5		06,9 N	255	52,6	02	45,9 S	325	13,1	20	46,2 N
12	332	41,2	20	32,4 N	086	51,5	03	07,5 N	270	54,9	02	46,0 S	340	15,2	20	46,1 N
13	347	40,6	20	31,7 N	101	52,4	03	08,2 N	285	57,2	02	46,0 S	355	17,3	20	46,0 N
14	002	39,9	20	31,0 N	116	53,3	03	08,8 N	300	59,5	02	46,1 S	010	19,5	20	46,0 N
15	017	39,2	20	30,3 N	131	54,2	03	09,4 N	316	01,8	02	46,2 S	025	21,6	20	45,9 N
16	032	38.5	20	29.5 N	146	55,2	03	10.0 N	331	01,0	02	46,2 S	040	23,7	20	45,9 N
17	047	37,8	20	28,8 N	161	56,1	03	10,6 N	346	06,1	02	46,4 S	055	25,7	20	45,9 N
18	062	37,0	20	28,1 N	176	57,0	03	10,0 N 11,2 N	001	08,6	02	46,5 S	070	28,0	20	45,7 N
19	077	36.5	20	27,4 N	191	58.0	03	11,2 N 11,8 N	016	10.9	02	46,6 S	085	30,1	20	45,7 N
19	077	30,5	20	21,4 IN	191	36,0	03	11,0 IV	010	10,9	02	40,0 3	005	30,1	20	45,7 1
20	092	35,8	20	26,6 N	206	58.9	03	12,5 N	031	13,2	02	46,6 S	100	32,3	20	45,6 N
21	107	35,1	20	25,9 N	221	59,8	03	13,1 N	046	15,5	02	46,7 S	115	34,4	20	45,6 N
22	122	34,4	20	25,2 N	237	00.7	03	13,7 N	061	17,8	02	46,8 S	130	36.5	20	45,5 N
23	137	33,8	20	24,5 N	252	01,7	03	14,3 N	076	20,1	02	46,9 S	145	38,7	20	45,4 N
Unt		-0,7'		-0,7'		0,9'	1	0,6'		2,3'	1	-0,1'		2,1'		-0,1'
	Т Т	13:49	HP	0,1'	Т	06:13	HP	0,1'	Т	17:56	HP	0,0'	Т	13:19	HP	0,0'

2005 Juli 3 Sonntag

Nr	? ? ? ? ? ?	?	δ , ? ? ? ?	UT1 0 1	° 178	58,0	°	δ ,	。	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	? ? ?	?		178		0	,	_							
? ?	? ? ? ?	?	?			58.0				,	,	0	,	,	0	,
? ?	· · ? ? ? ?	?		1			22	58,2 N	222	06,7	10,7	23	51,6 N	8,3	281	07,1
	? ?		2	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
7 7	? ?	?	?	5	253	F7 F	22	57 0 N	294	247	10.5	24	21 6 N	7.6	256	10.4
? ?	-				268	57,5	22	57,2 N	309	34,7	10,5 10.4	24	31,6 N 39.3 N	7,6	356 011	19,4
? ?		?	? ?	6	283	57,3 57,2	22	57,0 N 56,8 N	323	04,1 33,5	10,4	24	39,3 N 46,8 N	7,5 7,4	026	21,8 24,3
? ?		?	?	8	298	57,2 57,1	22	56,6 N	338	33,5 02,9	10,4	24	54,2 N	7,4 7,3	020	26,8
7 7		7	?	9	313	57,1	22	56,4 N	352	32,2	10,3	25	01,5 N	7,3 7,1	056	29,2
	: :	:	•	9	313	31,0	22	30,4 N	332	32,2	10,5	23	01,5 1	7,1	030	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 00	-	00	xx,y			2:04	l	-0.2'		9:31	UT1	4	12	20		5:15
	,,		,,			-		•		-	HP	55,		55,0'		-

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1	6	irt	1103	δ	C	irt	ANS	δ		irt	I I LIX	δ	c	irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	017	02.0	20	10 7 N	120	16.5	00	04.1 N	216	F.C. 7	00	40 2 C	000	10.0	20	44 E NI
15	017 032	23,0	20 20	12,7 N	132 147	16,5	03 03	24,1 N	316 331	56,7 58.9	02 02	48,3 S	026	12,8	20 20	44,5 N
16 17	032	22,4 21,7	20	11,9 N 11.2 N	162	17,5	03	24,7 N 25,3 N	347	01.2	02	48,4 S	041 056	15,0	20	44,4 N 44,4 N
18	062	21,7	20	11,2 N 10,4 N	177	18,4 19,3	03	25,3 N 25,9 N	002	01,2	02	48,5 S 48,6 S	050	17,1 19,2	20	44,4 N 44,3 N
19	002	20,4	20	10,4 N 09,7 N	192	20,3	03	26,5 N	017	05,5 05,8	02	48,6 S	086	21,4	20	44,3 N 44,2 N
19	011	∠∪,4	20	09,1 11	192	20,3	03	∠0,5 N	011	05,6	02	+0,0 3	000	∠1,4	20	44,Z IV
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	27,1 N 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'
	Т Т	13:50	HP	0,1'	Т	06:12	HP	0,1'	Т	17:52	HP	0,0'	Т	13:15	HP	0,0'

2005 Juli 4 Montag

185	SONN	E	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,		0	,		0	,	0	,
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 4	223 238	54,9	22	52,6 N	253 267	13,1	9,6 9.6	26	49,9 N	4,7	327 342	13,6	5	349	02,0	17	57,3 S
4	238	54,8	22	52,4 N	207	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	*	*	*	*	∠9,∠ IN *
7	283	54.5	22	51,9 N	311	07,3	9,5	27	08,1 N	4,2	012	23,5	*	*	*	*	*
8	298	54,4	22	51,5 N	325	35,8	9,5	27	12,3 N	4,1	042	25,9	*	*	*	*	*
9	313	54,3	22	51,3 N	340	04,3	9,4	27	16,4 N	3,9	057	28,4	*	*	*	*	*
	010	0 .,0		02,0	0.0	0.,0	٥, .		20,	0,5		20, .					
10	328	54,2	22	51,1 N	354	32,7	9,4	27	20,3 N	3,8	072	30,8	*	*	*	*	*
11	343	54,0	22	50,8 N	009	01,1	9,4	27	24,1 N	3,6	087	33,3	*	*	*	*	*
12	358	53,9	22	50,6 N	023	29,5	9,4	27	27,7 N	3,5	102	35,8	*	*	*	*	*
13	013	53,8	22	50,4 N	037	57,9	9,4	27	31,2 N	3,4	117	38,2	*	*	*	*	*
14	028	53,7	22	50,2 N	052	26,3	9,3	27	34,6 N	3,2	132	40,7	*	*	*	*	*
15	043	53,6	22	49,9 N	066	54,6	9,3	27	37,8 N	3,1	147	43,2	*	*	*	*	*
16	058	53,5	22	49,7 N	081	22,9	9,3	27	40,8 N	2,9	162	45,6	*	*	*	*	*
17	073	53,4	22	49,5 N	095	51,2	9,3	27	43,8 N	2,8	177	48,1	*	*	*	*	*
18	088	53,3	22	49,3 N	110	19,5	9,3	27	46,6 N	2,6	192	50,6	*	*	*	*	*
19	103	53,2	22	49,0 N	124	47,8	9,3	27	49,2 N	2,5	207	53,0	*	*	*	*	*
				40.0 11	400				11		222		*	*	*	*	*
20	118	53,0	22	48,8 N	139	16,1	9,3	27	51,7 N	2,4	222	55,5	*	*	*	*	*
21	133	52,9	22	48,6 N	153	44,4	9,3	27	54,1 N	2,2	237	58,0	*	*	*	*	*
22	148	52,8	22	48,3 N	168	12,6	9,3	27	56,3 N	2,1	253	00,4	*	*	*	*	*
23	163	52,7	22	48,1 N	182	40,9	9,2 UT:	27 1 4	58,4 N 12	1,9 20	268	02,9					
	T 12	:04	Ur	nt -0,2'	11	.0:23	HP		12 4,9' 54,8'	20 54,6'	1 0	5:11	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	54	,9 54,8	54,0							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_		10 =		00 0 11		20.5		00.6 11	4.5-	20.6						40.6 11
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	40,0	02	50,0 S 50,1 S	326	55,4 55,5	20	43,3 N
12	332	09,0	19	56.8 N	087	36,2	03	36,2 N	272	44,6	02	50,1 S	341	57,6	20	43,3 N 43,2 N
13	347	08,5	19	56,1 N	102	37,1	03	37,5 N	287	46.8	02	50,2 S	356	59.8	20	43,2 N 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
1	002	01,0	13	33,3 14	111	30,0	03	30,1 11	302	73,1	02	30,3 3	012	01,5	20	45,114
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'		2,1'		-0,1'
	Т	13:52	HP	0,1'	Т	06:10	HP	0,1'	Т	17:48	HP	0,0'	Т	13:12	HP	0,0'

2005 Juli 5 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	0,4	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
?	?	7	?	?	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
: ?	?	: ?	?	?	20	133	50,4	22	43,1 N 42,8 N	141	03,4	9,4	28	09,2 N	-1,0 -1,2	238	57,1
: ?	?	: ?	?	?	22	148	50,3	22	42,6 N	155	31,8	9,5	28	08,2 N 07,0 N	-1,2 -1,3	253	59.6
: ?	?	: ?	?	: ?	23	163	50,2	22	42,0 N 42,3 N	170	00.3	9,5	28	07,0 N	-1,5 -1,5	269	02.0
80	000	xx,y	00	xx,y	25		2:05		-0,2'		1:15	UT:		12	20		5:07
		,,,y		,,y					J,		.1.15	HP		,5' 54,4'	54,3'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,00	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	001	40.4	10	21 O N	200	06.0	02	56 O N	022	F7 2	00	F2.1.C	102	05.0	20	41 2 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 22	106 121	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	136	47,2 46,5	19 19	30,3 N 29,5 N	238 253	08,1 09.0	03 03	57,4 N 58,0 N	064 079	01,9 04,2	02 02	53,3 S 53,4 S	133 148	10,1 12,3	20 20	41,1 N 41,1 N
Unt	130	-0,6'	19	-0.8'	∠53	0.9'	03		079	2,3'	02		148	2,1'	∠0	-0.1'
Unt	_	-0,6 13:53	HP	-0,8 0,1'	_	0,9	HP	0,6' 0,1'	_	2,3 17:45	HP	-0,1' 0,0'	_	2,1 13:09	HP	-0,1 0,0'
		13.33	пР	0,1	ı	00.09	пР	0,1		11.45	пР	0,0	I	13.09	пР	0,0

2005 Juli 6 Mittwoch

187	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	49,3	22	40,3 N	285	49,4	9,8	27	50,1 N	-2,6	029	21,7	*	*	*	*	*
8	298	49,2	22	40,1 N	300	18,1	9,8	27	47,6 N	-2,7	044	24,2	*	*	*	*	*
9	313	49,1	22	39,8 N	314	47,0	9,9	27	44,9 N	-2,8	059	26,7	*	*	*	*	*
10	328	49,0	22	39,6 N	329	15,8	9,9	27	42,0 N	-3,0	074	29,1	*	*	*	*	*
11	343	48,8	22	39,3 N	343	44,7	9,9	27	39,1 N	-3,1	089	31,6	*	*	*	*	*
12	358	48,7	22	39,0 N	358	13,7	10,0	27	36,0 N	-3,2	104	34,1	*	*	*	*	*
13	013	48,6	22	38,8 N	012	42,7	10,0	27	32,7 N	-3,4	119	36,5	*	*	*	*	*
14	028	48,5	22	38,5 N	027	11,7	10,1	27	29,4 N	-3,5	134	39,0	*	*	*	*	*
15	043	48,4	22	38,3 N	041	40,8	10,1	27	25,9 N	-3,6	149	41,4	*	*	*	*	*
16	058	48,3	22	38,0 N	056	09,9	10,2	27	22,2 N	-3,8	164	43,9	*	*	*	*	*
17	073	48,2	22	37,7 N	070	39,1	10,2	27	18,5 N	-3,9	179	46,4	*	*	*	*	*
18	088	48,1	22	37,5 N	085	08,3	10,3	27	14,6 N	-4,0	194	48,8	*	*	*	*	*
19	103	48,0	22	37,2 N	099	37,6	10,3	27	10,6 N	-4,2	209	51,3	*	*	*	*	*
		•		•		•			•								
20	118	47,9	22	37,0 N	114	06,9	10,4	27	06,4 N	-4,3	224	53,8	*	*	*	*	*
21	133	47,8	22	36,7 N	128	36,2	10,4	27	02,1 N	-4,4	239	56,2	*	*	*	*	*
22	148	47,7	22	36,4 N	143	05,7	10,5	26	57,7 N	-4,5	254	58,7	*	*	*	*	*
23	163	47,6	22	36,2 N	157	35,1	10,5	26	53,2 N	-4,7	270	01,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:05	Uı	nt -0,3'	T 1	2:07	UT1	4	12	20	T 0	5:03	42	000	xx,y	00	xx,y
				• -			HP	54	3' 54,2'	54,1'					,,		,,
									•	· ·			1	1			

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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, <i>1</i> 42,1	19	24,7 N 23,9 N	358	14,7 15.6	04	01,6 N 02.2 N	184	20.0	02	53,9 S 54,0 S	253	25,1	20	40,7 N 40,6 N
7	256	42,1 41,5	19	23,9 N 23.1 N	013	16,6	04	02,2 N 02.8 N	199	20,0	02	54,0 S 54,1 S	268	29,3	20	40,6 N
8	271	41,5	19	23,1 N 22,3 N	013	17,5	04	02,6 N 03,4 N	214	22,3 24,6	02	54,1 S 54,2 S	283	29,3 31,5	20	40,6 N 40,5 N
9	286	40,8	19	22,5 N 21,5 N	043	18,4	04	03,4 N 04,0 N	229	26.8	02	54,2 S	298	33,6	20	40,5 N 40,5 N
9	200	40,2	19	21,J IN	043	10,4	04	04,0 N	229	20,0	02	34,3 3	290	33,0	20	40,5 1
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	12,0 N	223	29,8	04	10,0 N	049	54.0	02	55,4 S	118	59,2	20	39,7 N
22	121	32,0	19	10,9 N	238	30,7	04	11,2 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'
	Т	13:54	HP	0,1'	Т	06:07	HP	0,2'	Т	17:41	HP	0,0'	Т	13:05	HP	0,0'

2005 Juli 7 Donnerstag

? ? ? ? ? ? ? 1 1 193 47,4 22 35,6 N 172 04,7 10,6 26 48,5 N -4,8 285 03 07		FI	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? ? 1 1 193 47.4 22 35.9 N 172 04.7 10.6 26 48.5 N -4.8 285 00.7	Nr	l ,	В		δ	UT1	G	irt	·			irt			δ	Unt	(irt
? ? ? ? ? 1 193 47,4 22 35,6 N 186 34,2 10,6 26 43,7 N -4,9 300 00 ?		0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? 2 208 47,3 22 35,4 N 201 03,9 10,7 26 38,8 N -5,0 315 08 ?	?	?	?	?	?	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
? ? ? ? 4 238 47,1 22 34,8 N 230 03,3 10,8 26 28,6 N -5,3 345 13 ?	?	?	?	?	?	2	208	47,3	22	35,4 N	201	03,9	10,7	26	38,8 N	-5,0	315	08,6
? ? ? ? ? ? 6 253 47,0 22 34,6 N 244 33,1 10,9 26 23,3 N -5,4 000 15 16 27	?	?	?	?	?	3	223	47,2	22	35,1 N	215	33,6	10,8	26	33,8 N	-5,2	330	11,0
? ? ? ? ? 6 268 46,9 22 34,3 N 259 03,0 10,9 26 17,9 N -5,5 015 18 ?	?	?	?	?	?	4	238	47,1	22	34,8 N	230	03,3	10,8	26	28,6 N	-5,3	345	13,5
? ? ? ? ? 6 268 46,9 22 34,3 N 259 03,0 10,9 26 17,9 N -5,5 015 18 ?	2	2	2	2	2	-	252	47.0	22	24.6 N	244	22.1	10.0	26	22.2 N	Г 4	000	15.9
? ? ? ? ? ? 7 283 46,8 22 34,0 N 273 32,9 11,0 26 12,4 N -5,6 030 20 ?				l .		1				,	1					,		· ' I
? ? ? ? ? 8 298 46,7 22 33,8 N 288 02,9 11,0 26 06,8 N -5,8 045 22 ? ? ? ? ? ? 9 313 46,6 22 33,5 N 302 33,0 11,1 26 06,8 N -5,8 045 22 ? ? ? ? ? 10 328 46,5 22 33,2 N 317 03,1 11,2 25 55,1 N -6,0 075 28 ? ? ? ? ? 11 343 46,4 22 32,9 N 331 33,2 11,2 25 59,1 N -6,1 090 36 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,1 25 49,1 N -6,1 090 33 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?			-			_			1	,								18,4
? ? ? ? ? 9 313 46,6 22 33,5 N 302 33,0 11,1 26 01,0 N -5,9 060 25 ? ? ? ? ? ? 10 328 46,5 22 33,2 N 317 03,1 11,2 25 55,1 N -6,0 075 28 ? ? ? ? ? 11 343 46,4 22 32,9 N 331 33,2 11,2 25 49,1 N -6,1 090 33 ? ? ? ? ? 12 358 46,3 22 32,7 N 346 03,5 11,3 25 43,0 N -6,2 105 33 ? ? ? ? ? ? 13 013 46,2 22 32,4 N 000 33,8 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 </td <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>,</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>,</td> <td>1</td> <td>20,9</td>			•						1	,	1				,	,	1	20,9
? ? ? ? ? ? 10 328 46,5 22 33,2 N 317 03,1 11,2 25 55,1 N -6,0 075 28 ? ? ? ? ? ? ? 11 343 46,4 22 32,9 N 331 33,2 11,2 25 49,1 N -6,1 090 30 ? ? ? ? ? ? ? 12 358 46,3 22 32,7 N 346 03,5 11,3 25 43,0 N -6,2 105 33 ? ? ? ? ? ? 13 013 46,2 22 32,4 N 000 33,8 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 32,1 N 015 04,1 11,4 25 30,4 N -6,5 135 38 ? ? ? ? ? ? 15 043 46,0 22 31,8 N 029 34,5 11,5 25 23,9 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 45 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 55 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,			-			-		,	1	,						,		23,3 25,8
? ? ? ? ? 11 343 46,4 22 32,9 N 331 33,2 11,2 25 49,1 N -6,1 090 30 ? ? ? ? ? ? ? ? 12 358 46,3 22 32,7 N 346 03,5 11,3 25 43,0 N -6,2 105 33 ? ? ? ? ? ? 13 013 46,2 22 32,4 N 000 33,8 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 32,1 N 015 04,1 11,4 25 36,7 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ?	!		!	· ·	· ·	9	313	40,0	22	33,5 IV	302	33,0	11,1	20	01,0 IN	-5,9	000	25,6
? ? ? ? ? ? 12 358 46,3 22 32,7 N 346 03,5 11,3 25 43,0 N -6,2 105 33 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 13 013 46,2 22 32,4 N 000 33,8 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 32,1 N 015 04,1 11,4 25 36,7 N -6,6 150 46 ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,8 N 029 34,5 11,5 25 23,9 N -6,6 150 46 ? ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 10,6 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	10	328	46,5	22	33,2 N	317	03,1	11,2	25	55,1 N	-6,0	075	28,3
? ? ? ? ? ? 13 013 46,2 22 32,4 N 000 33,8 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 32,1 N 015 04,1 11,4 25 36,7 N -6,4 120 35 ? ? ? ? ? 15 043 46,0 22 31,8 N 029 34,5 11,5 25 23,9 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 49 ? ? ? ? ? ? ? ? ?		?	?	?	?	11	343	46,4	22	32,9 N	331	33,2	11,2	25	49,1 N	-6,1	090	30,7
? ? ? ? ? 14 028 46,1 22 32,1 N 015 04,1 11,4 25 30,4 N -6,5 135 38 ? ? ? ? ? ? 15 043 46,0 22 31,8 N 029 34,5 11,5 25 23,9 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 45 ? ? ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	12	358	46,3	22	32,7 N	346	03,5	11,3	25	43,0 N	-6,2	105	33,2
? ? ? ? ? 15 043 46,0 22 31,8 N 029 34,5 11,5 25 23,9 N -6,6 150 40 ? ? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 45 ? ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y T12:05 -0,3' T12:58 UT1 4 12 20 T04:55	?	?	?	?	?	13	013	46,2	22	32,4 N	000	33,8	11,4	25	36,7 N	-6,4	120	35,7
? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 48 ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? ? 2 133 45,6 22 30,7 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	14	028	46,1	22	32,1 N	015	04,1	11,4	25	30,4 N	-6,5	135	38,1
? ? ? ? ? 16 058 45,9 22 31,6 N 044 05,0 11,6 25 17,3 N -6,7 165 43 ? ? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 48 ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? ? 2 133 45,6 22 30,7 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	2	2	2	2	2	15	042	46.0	22	21 0 N	020	24 5	11 5	25	22 0 N	6.6	150	40,6
? ? ? ? ? 17 073 45,8 22 31,3 N 058 35,6 11,6 25 10,6 N -6,8 180 45,7 ? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?				l .		_				,	1					,	1	43,1
? ? ? ? ? 18 088 45,7 22 31,0 N 073 06,2 11,7 25 03,8 N -6,9 195 48 ? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? ? ?			•		-	-				- , -	_			_	,	,		45,5
? ? ? ? ? 19 103 45,6 22 30,7 N 087 36,9 11,7 24 56,9 N -7,0 210 50 ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 0 xx,y 7	-		•							,				_		,		48.0
? ? ? ? ? ? 20 118 45,5 22 30,5 N 102 07,6 11,8 24 49,8 N -7,1 225 52 ? ? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,y T12:05 -0,3' T12:58 UT1 4 12 20 T04:59						-		,		,		,		_	/ -	,		50,4
? ? ? ? ? 21 133 45,4 22 30,2 N 116 38,5 11,9 24 42,7 N -7,3 240 55 ? ? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,y T12:05 -0,3' T12:58 UT1 4 12 20 T04:59	٠	•	•		•	19	105	43,0	~~	30,7 1	007	30,9	11,7	24	30,9 N	-7,0	210	30,4
? ? ? ? ? 22 148 45,3 22 29,9 N 131 09,3 11,9 24 35,4 N -7,4 255 57 ? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,y			-			-				,	1	,				,	1	52,9
? ? ? ? ? 23 163 45,2 22 29,6 N 145 40,3 12,0 24 28,1 N -7,5 271 00 80 000 xx,y 00 xx,y T 12:05 -0,3' T 12:58 UT1 4 12 20 T 04:59			•		-				1	,	_			1			1	55,4
80 000 xx,y 00 xx,y T 12:05 -0,3' T 12:58 UT1 4 12 20 T 04:59	-		•				_			,	1					,	1	57,8
	-		?	?	?	23		,			_	,					1	00,3
HP 54 1' 54 0' 54 0'	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:05		-0,3'	T 1	.2:58	_	. 4			T 0	4:59
34,1 34,0 34,0													HP	54	,1' 54,0'	54,0'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1	C	Grt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	151	30,8	19	09,3 N	268	32,6	04	13,0 N	095	8,00	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'	1	-0,8'		0,9'	1	0,6'		2,3'	1	-0,1'		2,1'	1	-0,1'
	Т	13:55	HP	0,1'	Т	06:05	HP	0,2'	Т	17:37	HP	0,0'	Т	13:02	HP	0,0'

2005 Juli 8 Freitag

189	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	27,9 N 27,6 N	247	18.8	12,4	23	33,5 N	-8,1 -8,2	016	17,6	*	320 *	07,9 *	23	∠9,3 N *
7	283	44,4	22	27,3 N	261	50.3	12,6	23	25,3 N	-8,3	031	20.0	*	*	*	*	*
8	298	44,3	22	27,3 N	276	21.9	12,6	23	17,0 N	-8,4	046	22,5	*	*	*	*	*
9	313	44,2	22	26,8 N	290	53.5	12,7	23	08,6 N	-8,5	061	24,9	*	*	*	*	*
	515	,_		20,0		00,0	,.		00,0	0,0	001	,,					
10	328	44,1	22	26,5 N	305	25,2	12,8	23	00,1 N	-8,6	076	27,4	*	*	*	*	*
11	343	44,0	22	26,2 N	319	57,0	12,8	22	51,5 N	-8,7	091	29,9	*	*	*	*	*
12	358	43,9	22	25,9 N	334	28,8	12,9	22	42,8 N	-8,8	106	32,3	*	*	*	*	*
13	013	43,8	22	25,6 N	349	00,7	13,0	22	34,0 N	-8,9	121	34,8	*	*	*	*	*
14	028	43,7	22	25,3 N	003	32,7	13,0	22	25,1 N	-9,0	136	37,3	*	*	*	*	*
15	043	43,6	22	25,0 N	018	04,7	13,1	22	16,1 N	-9,1	151	39,7	*	*	*	*	*
16	058	43,5	22	24,7 N	032	36,8	13,2	22	07,0 N	-9,2	166	42,2	*	*	*	*	*
17	073	43,4	22	24,4 N	047	09,0	13,2	21	57,8 N	-9,3	181	44,7	*	*	*	*	*
18	088	43,3	22	24,1 N	061	41,2	13,3	21	48,6 N	-9,4	196	47,1	*	*	*	*	*
19	103	43,3	22	23,9 N	076	13,5	13,4	21	39,2 N	-9,4	211	49,6	1	•	*	1	•
20	118	43,2	22	23,6 N	090	45,9	13,4	21	29,8 N	-9,5	226	52,0	*	*	*	*	*
20	133	43,2 43,1	22	23,6 N 23,3 N	105	45,9 18,3	13,4	21	29,8 N 20,2 N	-9,5 -9,6	241	52,0 54,5	*	*	*	*	*
21 22	148	43.0	22	23,3 N 23,0 N	119	10,3 50.8	13,5	21	20,2 N 10.6 N	-9,0 -9,7	256	54,5 57,0	*	*	*	*	*
23	163	42,9	22	23,0 N 22,7 N	134	23,4	13,6	21	00,9 N	-9,7 -9,8	271	59,4	*	*	*	*	*
	T 1			nt -0,3'	-	.3:45	UT1		12	20	-	4:55	42	000	xx,y	00	xx,y
		00	01	0,0			HP	54		54.0'	. 0		'-		,,,,		700, 3
								<u> </u>	, , , , , ,	2 .,0	1		l			I	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	0.16		4.0	06 = 11		aa =		06.0.11		20.0						0=4.11
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	32,4 N	209	15,5	04	39,1 N 39,7 N	051	40,2	03	00,1 S 00,2 S	120	39,3 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	00,2 S	135	43,6	20	36,7 N
23	136	02,0	18	29,8 N	254	17,4	04	40,5 N	081	47,7	03	00,3 S 00,4 S	150	45,0 45,7	20	36,6 N
Unt	130	-0.6'		-0.9'	257	1.0'	0 4	0,6'	001	2,3'		-0.1	130	2,1'	0	-0,1'
One	т -	13:55	HP	0,1	т	06:04	HP	0,0	т	17:34	HP	0.0'	Т	12:58	HP	0.0'
	<u> </u>	10.00		0,1	'	50.0→		0,2	<u>'</u>	11.57		0,0	<u>'</u>	12.50		0,0

2005 Juli 9 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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
?	?	7	?	?	15	043	41,4	22	17,8 N	007	13,4	14,6	18	14,2 N	-11,1	152	38.9
?	?	: ?	?	: ?	16	058	41,4	22	17,5 N	021	47.0	14,0	18	03,1 N	-11,1	167	41.3
?	?	: ?	?	?	17	073	41,3	22	17,3 N 17,2 N	036	20,7	14,7	17	52,0 N	-11,1	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 1	2:05		-0,3'	T 1	4:30	UT1	. 4	12	20	T0	4:51
												HP	54	,0' 54,0'	54,0'		

		VE	NUS			М	ARS			JUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				4= 0.11				=0 0 N		20.0				100		0= 6 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	0,1'	Т	06:02	HP	0,2'	Т	17:30	HP	0,0'	Т	12:55	HP	0,0'

2005 Juli 10 Sonntag

191	SONN	ΝE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	13,4 N	225	43.9	15,4	15	20,9 N	-12,0	018	15,4	*	*	*	× ×	29,3 N *
7	283	39.9	22	13,1 N 12,8 N	240	18,4	15,5	15	08,8 N	-12,1	033	18,3	*	*	*	*	*
8	298	39,9	22	12,5 N	254	52.9	15,5	14	56,7 N	-12,2	048	20,8	*	*	*	*	*
9	313	39,8	22	12,2 N	269	27,4	15,6	14	44,5 N	-12,3	063	23,2	*	*	*	*	*
	313	33,0		12,2 14	203	21,1	15,0		11,5 11	12,5	000	23,2					
10	328	39.7	22	11,8 N	284	02,0	15.6	14	32,3 N	-12,3	078	25.7	*	*	*	*	*
11	343	39.6	22	11,5 N	298	36.7	15,7	14	19,9 N	-12,4	093	28,2	*	*	*	*	*
12	358	39,5	22	11,2 N	313	11,3	15,7	14	07,6 N	-12,4	108	30,6	*	*	*	*	*
13	013	39,4	22	10,9 N	327	46,1	15,8	13	55,2 N	-12,5	123	33,1	*	*	*	*	*
14	028	39,3	22	10,6 N	342	20,9	15,8	13	42,7 N	-12,5	138	35,5	*	*	*	*	*
15	043	39,2	22	10,2 N	356	55,7	15,9	13	30,1 N	-12,6	153	38,0	*	*	*	*	*
16	058	39,2	22	09,9 N	011	30,5	15,9	13	17,6 N	-12,6	168	40,5	*	*	*	*	*
17	073	39,1	22	09,6 N	026	05,4	15,9	13	04,9 N	-12,7	183	42,9	*	*	*	*	*
18	088	39,0	22	09,3 N	040	40,4	16,0	12	52,2 N	-12,7	198	45,4	*	*	*	*	*
19	103	38,9	22	08,9 N	055	15,3	16,0	12	39,5 N	-12,8	213	47,9	*	*	*	*	*
															.1.	*	
20	118	38,8	22	08,6 N	069	50,3	16,1	12	26,7 N	-12,8	228	50,3	*	*	*		*
21	133	38,7	22	08,3 N	084	25,4	16,1	12	13,9 N	-12,9	243	52,8	*	*	*	*	*
22	148	38,6	22	07,9 N	099	00,5	16,1	12	01,0 N	-12,9	258	55,3	*	*	*	*	*
23	163	38,6	22	07,6 N	113	35,6	16,2	11	48,0 N	-13,0	273	57,7					
	T 12	2:05	Ur	nt -0,3'	'1	5:13	UT1 HP		12	20	1 0	4:47	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	54	1' 54,1'	54,2'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	015	20.0	4-	54 7 N	104	FF 0	0.5	04.0 N	202	16.0		0456	000	100	00	04.4.81
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	800	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
20	105	35,4	17	49,3 N	225	00,6	05	07,2 N 07,8 N	053	30,3	03	05,0 S 05,1 S	122	21,0	20	33,7 N
22	120	34,9	17	49,3 N 48,4 N	240	01,6	05	07,6 N 08.4 N	068	30,3 32,6	03	05,1 S 05,2 S	137	25,1 25,8	20	33,7 N
22	135	34,9 34,3	17	48,4 N 47,5 N	255	02,6	05	08,4 N 09,0 N	083	32,6 34,8	03	05,2 S 05,3 S	157	25,8 28,0	20	33,7 N 33,6 N
Unt	133	-0,6'	1/	-0,9'	∠33	1,0'	05	0,6'	003	2,2'	03	-0.1	132	20,0	20	-0,1'
Ont	_	-0,6 13:57	HP	-0,9 0,1'	_	06:01	HP	0,6	_	2,2 17:27	HP	-0,1 0,0'	_	2,1 12:52	HP	0.0
		12:21	пг	0,1	1	00:01	пг	0,∠	l l	11:21	пг	0,0		12:52	пг	0,0

2005 Juli 11 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	1	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	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	880	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 1	2:06		-0,3'	T 1	5:53	UT1		12	20	T 0	4:43
												HP	54	,3' 54,4'	54,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	000	00 F	17	00 4 N	010	00.0	0.5	01 0 1	020	01.0	00	07.5.0	100	10.7	20	20 2 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	138 153	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'	ш	-0,9'	_	1,0'	LID	0,6'	_	2,2'	ш	-0,1'	_	2,1'	HD	-0,1'
	l	13:58	HP	0,1'	l	05:59	HP	0,2'	I	17:23	HP	0,0'		12:48	HP	0,0'

2005 Juli 12 Dienstag

193	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	35,9	21	56,7 N	220	32,1	16,7	04	32,4 N	-14,2	035	16,6	*	*	*	*	*
8	298	35,9	21	56,4 N	235	07,8	16,7	04	18,3 N	-14,2	050	19,0	*	*	*	*	*
9	313	35,8	21	56,0 N	249	43,5	16,7	04	04,1 N	-14,2	065	21,5	*	*	*	*	*
10	328	35,7	21	55,7 N	264	19,2	16,7	03	49,9 N	-14,2	080	24,0	*	*	*	*	*
11	343	35,6	21	55,3 N	278	55,0	16,7	03	35,7 N	-14,2	095	26,4	*	*	*	*	*
12	358	35,5	21	55,0 N	293	30,7	16,7	03	21,4 N	-14,3	110	28,9	*	*	*	*	*
13	013	35,5	21	54,6 N	308	06,4	16,7	03	07,1 N	-14,3	125	31,4	*	*	*	*	*
14	028	35,4	21	54,3 N	322	42,1	16,7	02	52,8 N	-14,3	140	33,8	*	*	*	*	*
15	043	35,3	21	53,9 N	337	17,7	16,7	02	38,5 N	-14,3	155	36,3	*	*	*	*	*
16	058	35,2	21	53,6 N	351	53,4	16,7	02	24,2 N	-14,4	170	38,7	*	*	*	*	*
17	073	35,2	21	53,2 N	006	29,1	16,7	02	09,9 N	-14,4	185	41,2	*	*	*	*	*
18	088	35,1	21	52,8 N	021	04,7	16,6	01	55,5 N	-14,4	200	43,7	*	*	*	*	*
19	103	35,0	21	52,5 N	035	40,4	16,6	01	41,1 N	-14,4	215	46,1	*	*	*	*	*
20	118	34,9	21	52,1 N	050	16,0	16,6	01	26,7 N	-14,4	230	48,6	*	*	*	*	*
21	133	34,9	21	51,8 N	064	51,6	16,6	01	12,3 N	-14,4	245	51,1	*	*	*	*	*
22	148	34,8	21	51,4 N	079	27,2	16,6	00	57,8 N	-14,5	260	53,5	*	*	*	*	*
23	163	34,7	21	51,1 N	094	02,8	16,6	00	43,4 N	-14,5	275	56,0	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ur	nt -0,4'	T 1	6:33	UT1		12	20	T 0	4:39	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,7' 54,8'	55,0'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	09,0 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
1.5	015	10.1	17	10 0 N	105	40.4	0.5	20.1 N	205	04.2	00	00.6.6	000	FO 1	20	21 1 N
15	015	12,1	17	10,8 N 09.9 N	135	42,4	05	32,1 N	325	04,3 06.5	03	09,6 S	033 048	53,1	20	31,1 N
16 17	030 045	11,5 11,0	17 17	09,9 N 09,0 N	150 165	43,4 44,3	05 05	32,7 N 33,2 N	340 355	06,5	03 03	09,7 S 09,8 S	063	55,2 57,4	20 20	31,0 N 30,9 N
18	060	10,4	17	09,0 N 08,0 N	180	44,3 45,3	05	33,8 N	010	11.0	03	09,6 S 09,9 S	003	57, 4 59,5	20	30,9 N
19	075	09.9	17	08,0 N 07,1 N	195	45,3 46,3	05	34,4 N	025	13,2	03	10.0 S	078	01,6	20	30,9 N
19	013	09,9	11	07,1 14	193	40,3	03	34,4 IN	023	13,2	03	10,0 3	094	01,0	20	30,0 1
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	8,80	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'
	Т	13:59	HP	0,1'	Т	05:58	HP	0,2'	Т	17:19	HP	0,0'	Т	12:45	HP	0,0'

2005 Juli 13 Mittwoch

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15	7'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	-	δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	05,4
: 7	7	: 7	7	: 7	4	238	34,4	21	49,0 N 49,2 N	167	00,4	16,5	00	29,1 S	-14,5	351	08,3
	· ·	!	'	· ·	4	230	34,3	21	49,2 N	107	00,4	10,5	00	29,1 3	-14,5	351	00,3
?	?	?	?	?	5	253	34,3	21	48.9 N	181	35,9	16,4	00	43,6 S	-14,5	006	10.8
?	?	: ?	?	?	6	268	34,3	21	48,5 N	196	11,3	16,4	00	58,1 S	-14,5	021	13,2
?	?	: ?	?	: ?	7	283	34,2	21	48,1 N	210	46.7	16,4	01	12,7 S	-14,5	036	15,7
? ?	?	: ?	! ?	; ?	8	203 298	34,1	21	46,1 N 47,8 N	225	40, <i>1</i> 22,1	16,4	01	12,7 S 27,2 S	-14,6	050	18,2
: 7	?	: 7	7	: 7	9					1						1	
!	· ·	ŗ	'	· ·	9	313	34,0	21	47,4 N	239	57,4	16,3	01	41,8 S	-14,6	066	20,6
?	?	?	?	?	10	328	22.0	21	47 O N	254	32,7	16.2	01	56,4 S	146	081	22.1
? ?	l .	? ?	?		-		33,9		47,0 N	_		16,3	-	,	-14,6		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
?	2	2	?	?	1.5	042	22 5	21	45 O N	227	20.0	16.1	02	00.2.5	146	156	25.4
? ?	?	? ?	?		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
2	2	2	,	2	20	110	22.0	21	42.2 N	040	22.0	15.0	04	22.2.6	146	221	477
?	?	?	?	?	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		l 1	2:06		-0,4'	11	7:14	UT1	. 4	12	20	10	4:35
												HP	55	,2' 55,4'	55,6'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	04,5	16	56,8 N	000	57.0	05	40,1 N 40.7 N	190	37,7	03	11,1 S 11,2 S	259	25.0	20	30,2 N
7	255	04,0	16	55.8 N	015	58.0	05	40,7 N	205	40.0	03	11,2 S 11.3 S	274	27,2	20	30,1 N
8	270	02,9	16	54,9 N	030	59,0	05	41,3 N 41,8 N	220	42,2	03	11,5 S	289	29,3	20	30,1 N
9	285	02,3	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
	200	02, 1	10	33,3 11	0.0	00,0		12, 114	233	, .	00	11,00	301	31,1		23,3 14
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	8,00	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	000	F.C. F	1.0	40 F N	011	10.0	0.5	40 7 N	041	00.0	00	1006	100	E4.0	20	00 0 N
20	089	56,5	16	43,5 N	211	10,8	05 05	48,7 N	041	08,9	03	12,8 S	109	54,8	20	29,2 N
21 22	104 119	56,0 55,5	16 16	42,5 N 41,5 N	226 241	11,7 12,7	05 05	49,2 N 49,8 N	056 071	11,1 13,4	03 03	12,9 S 13,0 S	124 139	57,0 59,1	20 20	29,2 N 29,1 N
22	134	55,5 54,9	16	41,5 N 40,6 N	256	12,7	05 05	49,8 N 50,4 N	086	15,4 15,6	03	13,0 S 13,1 S	155	01,2	20	29,1 N 29,0 N
Unt	134	-0.5	10	-0.9'	230	1,0'	03	0,6'	000	2,2'	03	-0.1'	133	2,1'	20	-0,1'
Ont	-	-0,5 14:00	HP	-0,9 0,1'		05:56	HP	0,0	т	17:16	HP	-0,1 0,0'	т	12:41	HP	0,0'
	'	14.00	ПЕ	0,1	ı	00.00	ПЕ	0,∠	ı	11.10	ПЕ	0,0		12.41	ПЕ	0,0

2005 Juli 14 Donnerstag

195	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	32,4	21	39,2 N	200	44,8	15,3	07	02,4 S	-14,5	037	14,8	*	*	*	*	*
8	298	32,3	21	38,8 N	215	19,1	15,2	07	16,9 S	-14,5	052	17,3	*	*	*	*	*
9	313	32,3	21	38,4 N	229	53,4	15,2	07	31,4 S	-14,5	067	19,8	*	*	*	*	*
10	328	32,2	21	38,0 N	244	27,5	15,1	07	45,9 S	-14,5	082	22,2	*	*	*	*	*
11	343	32,1	21	37,6 N	259	01,6	15,0	08	00,3 S	-14,4	097	24,7	*	*	*	*	*
12	358	32,1	21	37,3 N	273	35,7	15,0	08	14,8 S	-14,4	112	27,2	*	*	*	*	*
13	013	32,0	21	36,9 N	288	09,6	14,9	08	29,2 S	-14,4	127	29,6	*	*	*	*	*
14	028	31,9	21	36,5 N	302	43,6	14,8	08	43,6 S	-14,4	142	32,1	*	*	*	*	*
15	043	31,9	21	36,1 N	317	17,4	14,8	08	58,0 S	-14,4	157	34,6	*	*	*	*	*
16	058	31,8	21	35,7 N	331	51,2	14,7	09	12,4 S	-14,4	172	37,0	*	*	*	*	*
17	073	31,7	21	35,3 N	346	24,8	14,6	09	26,8 S	-14,3	187	39,5	*	*	*	*	*
18	088	31,7	21	34,9 N	000	58,5	14,5	09	41,1 S	-14,3	202	42,0	*	*	*	*	*
19	103	31,6	21	34,5 N	015	32,0	14,5	09	55,4 S	-14,3	217	44,4	*	*	*	*	*
													١.			١.	
20	118	31,5	21	34,2 N	030	05,5	14,4	10	09,7 S	-14,3	232	46,9	*	*	*	*	*
21	133	31,5	21	33,8 N	044	38,9	14,3	10	24,0 S	-14,2	247	49,3	*	*	*	*	*
22	148	31,4	21	33,4 N	059	12,2	14,2	10	38,2 S	-14,2	262	51,8	*	*	*	*	*
23	163	31,3	21	33,0 N	073	45,4	14,1	10	52,4 S	-14,2	277	54,3	*	*	*	*	*
	T1	2:06	Ur	nt -0,4'	T1	7:56	UT1		12	20	T 0	4:31	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	8' 56,1'	56,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_		=4.0		040 14	0.46	10.6		=0 0 N	4-6	20.0		1000				20.6.11
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	200	40.0	16	20 0 N	061	24.5	0.5	TG G NI	251	40.1	02	1440	220	24.6	20	20.2 N
10 11	299 314	49,2	16 16	30,0 N	061 076	24,5 25,5	05 05	56,6 N 57,2 N	251	40,1 42,3	03	14,4 S 14,5 S	320 335	24,6 26,8	20 20	28,3 N 28,3 N
12	329	48,7 48.2	16	29,0 N	076			57,2 N 57,7 N	266	42,3 44,5	03	14,5 S 14,6 S			20	
13	344	40,2 47,6	16	28,1 N 27,1 N	106	26,5 27,5	05 05	57,7 N 58,3 N	281 296	44,5 46,7	03	14,0 S 14,7 S	350 005	28,9 31,0	20	28,2 N 28,1 N
14	359	47,0 47,1	16	26,1 N	121	21,5 28,5	05	58,9 N	311	40, <i>1</i> 48,9	03	14,7 S 14,8 S	020	33,2	20	28,1 N
14	339	41,1	10	20,1 N	121	20,3	05	30,9 N	311	40,9	03	14,0 3	020	33,∠	20	20,1 IN
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
	•••	,0	10	22,0	250	00, .		02,1 11	02.	00,0		10,.0		.0,0		,
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'
	т	14:01	HP	0,1'	Т	05:55	HP	0,2'	Т	17:12	HP	0,0'	Т	12:38	HP	0,0'

2005 Juli 15 Freitag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	800	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		11	2:06		-0,4'	11	8:41	UT1		12	20	10	4:28
												HP	56	,6' 56,9'	57,2'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1	C	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	40,3 49,2	06	10,1 N 10,7 N	267	35,5	03	17,1 S 17,2 S	336	17,8	20	26,7 N
12	329	35,9	16	03,0 N 04.7 N	091	50,2	06	10,7 N 11,3 N	282	37.8	03	17,2 S	351	20.0	20	26,7 N
13	344	35,4	16	03,7 N	106	51,2	06	11,8 N	297	40.0	03	17,5 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	0,1'	Т	05:53	HP	0,2'	T	17:09	HP	0,0'	T	12:35	HP	0,0'

2005 Juli 16 Samstag

197	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTEI	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	'		0	,	0	,
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	8,00	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
_	2=0	00 =		04 0 11					00.6.6	40-					a= a		00 0 11
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 7	268 283	29,4	21 21	20,5 N	164	07,6	10,9	17 18	52,3 S	-12,6	024 039	10,7	*	*	*	*	*
		29,4	1	20,1 N	178	37,5	10,8		04,9 S	-12,6		13,1	*	*	*	*	*
8	298 313	29,3	21 21	19,7 N	193 207	07,3 36.9	10,7	18 18	17,5 S	-12,5	054 069	15,6 18,1	*	*	*	*	*
9	313	29,3	21	19,3 N	207	30,9	10,5	10	30,0 S	-12,4	009	18,1					•
10	328	29,2	21	18,9 N	222	06.4	10,4	18	42,4 S	-12,3	084	20.5	*	*	*	*	*
11	343	29,2	21	18,5 N	236	35.9	10,4	18	54,7 S	-12,3	099	23.0	*	*	*	*	*
12	358	29,2	21	18,1 N	251	05,1	10,3	19	07,0 S	-12,3	114	25,4	*	*	*	*	*
13	013	29,0	21	17,6 N	265	34,3	10,0	19	19,1 S	-12,1	129	27,9	*	*	*	*	*
14	028	29,0	21	17,2 N	280	03,3	9,9	19	31,2 S	-12,0	144	30,4	*	*	*	*	*
		,-		,-		,-	-,-		,	,-		, -					
15	043	28,9	21	16,8 N	294	32,2	9.8	19	43,2 S	-11,9	159	32,8	*	*	*	*	*
16	058	28,9	21	16,4 N	309	00,9	9,6	19	55,1 S	-11,8	174	35,3	*	*	*	*	*
17	073	28,8	21	16,0 N	323	29,6	9,5	20	07,0 S	-11,7	189	37,8	*	*	*	*	*
18	088	28,8	21	15,6 N	337	58,0	9,4	20	18,7 S	-11,6	204	40,2	*	*	*	*	*
19	103	28,7	21	15,1 N	352	26,4	9,2	20	30,3 S	-11,5	219	42,7	*	*	*	*	*
20	118	28,7	21	14,7 N	006	54,6	9,1	20	41,9 S	-11,4	234	45,2	*	*	*	*	*
21	133	28,6	21	14,3 N	021	22,7	8,9	20	53,3 S	-11,3	249	47,6	*	*	*	*	*
22	148	28,6	21	13,9 N	035	50,6	8,8	21	04,7 S	-11,2	264	50,1	*	*	*	*	*
23	163	28,5	21	13,5 N	050	18,4	8,7	21	15,9 S	-11,1	279	52,5	*	*	*	*	*
	T1	2:06	Ur	nt -0,4'	T1	9:31	UT1		12	20	T 0	4:24	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	5' 57,8'	58,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	。 G	irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
		,	0		0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
				0= 0 1	40-		0.5	000 N				00 = 0				0.4.0.14
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	0,1'	T	05:51	HP	0,2'	Т	17:05	HP	0,0'	Т	12:31	HP	0,0'

2005 Juli 17 Sonntag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1	C	Grt	·	δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	-10,3 -10,4	025	07,3
: ?	· ?	: ?	?	: ?	7	283	28,1	21	10,5 N 10,1 N	165	29,2 55,9	7,7	22	42,1 S	-10,4 -10,3	040	12,3
?	?	: ?	?	?	8	298	28,0	21	09,6 N	180	22,4	7,4	22	52,3 S	-10,3 -10,1	055	14,7
7	7	7	7	?	9	313	28.0	21	09,0 N	194	48,8	7.3	23	02,4 S	-10,1	070	17,2
•	•	•		•		313	20,0		03,2 14	154	40,0	1,5	25	02,4 3	10,0	010	11,2
?	?	?	?	?	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
2	?	?	?	2	20	110	27.4	21	04 5 8	252	20.0		24	4F 4 C	0.5	225	442
? ?		? ?	? ?	?	20	118	27,4	21	04,5 N	353	29,9	5,7	24	45,4 S	-8,5	235	44,3
? ?	? ?	? ?		? ?	21 22	133 148	27,4 27,3	21 21	04,0 N 03,6 N	007 022	54,6 19,2	5,6 5,4	24 25	53,9 S 02,3 S	-8,4	250 265	46,8 49,2
? ?	?	? 7	7	! ?	22	163	27,3 27,3	21	03,6 N 03,2 N	022	19,2 43,7	5,4 5,3	25 25	02,3 S 10,5 S	-8,2 -8,1	280	49,2 51.7
80	900	xx,y	00		23		21,3	l	-0,4'		43,7 0:27	UT:		10,5 5	20		4:20
30	000	,x,y	00	xx,y		1 1	.2.00		-0,4	' 2	.0.21	HP		12 3.5' 58.8'	59,1'	' '	4.20
												ПР		,,, 50,0	39,1		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	(irt		δ	G	irt		δ	0	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	I .	-1,0'		1,0'	1	0,6'		2,2'	1	-0,1'		2,1'	1	-0,1'
	Т	14:03	HP	0,1'	Т	05:50	HP	0,2'	Т	17:02	HP	0,0'	Т	12:28	HP	0,0'

2005 Juli 18 Montag

199	SONI	NE	r 15,	.7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	'	0	,	0	,	,	0	,		0	,		0	,	0	,
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	00,5 N 00,1 N	137	30.9	4,5	26	03.7 S	-7,1 -7,0	026	08,9	*	320 *	*	23	29,3 N *
7	283	26.9	20	59,6 N	151	54,2	4,2	26	10,7 S	-7,0 -6,8	041	11,4	*	*	*	*	*
8	298	26,9	20	59,0 N	166	17,5	4.1	26	17,5 S	-6,6	056	13,9	*	*	*	*	*
9	313	26,8	20	58,8 N	180	40.6	4.0	26	24,1 S	-6,4	071	16,3	*	*	*	*	*
	313	20,0	20	30,0 1	100	40,0	7,0	20	24,1 3	-0,4	0/1	10,5					
10	328	26,8	20	58,3 N	195	03,6	3,9	26	30.5 S	-6.3	086	18,8	*	*	*	*	*
11	343	26,7	20	57,9 N	209	26,4	3.7	26	36.8 S	-6.1	101	21,3	*	*	*	*	*
12	358	26,7	20	57,4 N	223	49,1	3.6	26	42,9 S	-5.9	116	23,7	*	*	*	*	*
13	013	26.6	20	57,0 N	238	11.7	3.5	26	48,8 S	-5,7	131	26,2	*	*	*	*	*
14	028	26,6	20	56,5 N	252	34,2	3,4	26	54,6 S	-5,6	146	28,7	*	*	*	*	*
		,		,		,	,		•	,		,					
15	043	26,5	20	56,1 N	266	56,6	3,3	27	00,1 S	-5,4	161	31,1	*	*	*	*	*
16	058	26,5	20	55,6 N	281	18,9	3,1	27	05,5 S	-5,2	176	33,6	*	*	*	*	*
17	073	26,5	20	55,2 N	295	41,0	3,0	27	10,7 S	-5,0	191	36,0	*	*	*	*	*
18	088	26,4	20	54,7 N	310	03,0	2,9	27	15,7 S	-4,8	206	38,5	*	*	*	*	*
19	103	26,4	20	54,3 N	324	25,0	2,8	27	20,5 S	-4,6	221	41,0	*	*	*	*	*
20	118	26,3	20	53,8 N	338	46,8	2,7	27	25,2 S	-4,4	236	43,4	*	*	*	*	*
21	133	26,3	20	53,4 N	353	08,5	2,6	27	29,6 S	-4,2	251	45,9	*	*	*	*	*
22	148	26,2	20	52,9 N	007	30,1	2,5	27	33,8 S	-4,0	266	48,4	*	*	*	*	*
23	163	26,2	20	52,5 N	021	51,6	2,4	27	37,9 S	-3,9	281	50,8	*	*	*	*	*
	T1	2:06	Ur	nt -0,4'	T 2	1:29	UT:		12	20	T 0	4:16	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,4' 59,7	60,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUP	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	000	F7 2	14	40 7 N	010	10.2	0.0	N	0.45	24.4	00	20.00	114	10.0	20	01 4 N
20	088 103	57,3	14 14	43,7 N 42,6 N	213 228	10,3 11,3	06 06	55,5 N 56,1 N	045 060	34,4 36,6	03	26,8 S 26,9 S	114 129	10,2 12,3	20	21,4 N 21,4 N
21	118	56,8	14	42,6 N 41,6 N	243		06	56,1 N 56,6 N	075	30,0 38,8	03	20,9 S 27,0 S	144		20 20	21,4 N 21,3 N
22 23	133	56,3	14		243 258	12,3	06		075	,	03	27,0 S 27,2 S	159	14,4	20 20	
Unt	133	55,9 -0.5'	14	40,5 N	∠38	13,3	00	57,2 N 0,5'	090	41,0	03	-0.1'	159	16,5 2.1'	∠0	21,2 N -0,1'
Unt	_	-0,5 14:04	HP	-1,0' 0,1'	_	1,0 05:48	HP	0,5 0,2'	_	2,2 16:58	HP	-0,1 0,0'	_	2,1 12:24	HP	0.0
	_ '	14:04	пг	U,I	ı	05:46	пг	∪,∠	ı	10:20	пг	0,0	1	12:24	пг	U,U

2005 Juli 19 Dienstag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 15,	7'	MON	ID	Alter	x v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	. δ		Grt	Unt		δ	Unt	I	Grt
	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	178	26,2	20	52,0 N	036	13.0	2,3	27	41,7 S	-3,7	296	53,3
?	?	?	?	?	1	193	26,2	20	51,6 N	050	34,3	2,3	27	45,4 S	-3,7	311	55,8
?	?	: ?	?	?	2	208	26,1	20	51,0 N 51,1 N	064	55,5	2,2	27	48,8 S	-3,3	326	58,2
; ?		: ?	1	! ?				_	,							1	
? 7	?	? 7	?	? 7	3 4	223	26,0	20	50,7 N	079	16,7	2,0	27	52,1 S	-3,0	342	00,7
	· ·		,	ſ	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
7	7	7	7	?	9	313	25,8	20	48,0 N	165	21,7	1,6	28	07,3 S	-1,8	072	15,5
·		•		-		010	20,0		.0,0 .1	100	,.	1,0		0.,00	2,0	0.2	20,0
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:06		-0,5'	T 2	22:34	UT		12	20	T 0	4:12
												HP	60),3' 60,5'	' 60,7'		

		\/F	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1		irt		δ	6	irt	ANS	δ		Grt	IILIX	δ	c	irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	۰	,	0	,
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	8,00	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	23,6 N 22,7 N	153	30.6	07	05,9 N 06,4 N	346	18,4	03	29,1 S 29,3 S	059	52,7	20	20,2 N 20,1 N
17	043	47,7	14	21.7 N	168	31,6	07	06,4 N	001	20.6	03	29,3 S 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	20,1 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
	0.0	.0,0		_5,0 .4		33,3		30,0 .		,5			000	33,1		_5,5 .4
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	0,1'	Т	05:47	HP	0,2'	Т	16:55	HP	0,0'	Т	12:21	HP	0,0'

201	SONI	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	25,0	20	37,7 N	120	44,6	0,9	27	57,1 S	3,0	043	09,7	*	*	*	*	*
8	298	24,9	20	37,3 N	135	04,5	0,9	27	54,1 S	3,2	058	12,2	*	*	*	*	*
9	313	24,9	20	36,8 N	149	24,5	1,0	27	50,9 S	3,4	073	14,6	*	*	*	*	*
10	328	24,9	20	36,3 N	163	44,4	1,0	27	47,4 S	3,6	880	17,1	*	*	*	*	*
11	343	24,8	20	35,9 N	178	04,4	1,0	27	43,8 S	3,9	103	19,5	*	*	*	*	*
12	358	24,8	20	35,4 N	192	24,4	1,0	27	39,9 S	4,1	118	22,0	*	*	*	*	*
13	013	24,8	20	34,9 N	206	44,4	1,1	27	35,8 S	4,3	133	24,5	*	*	*	*	*
14	028	24,7	20	34,4 N	221	04,5	1,1	27	31,5 S	4,5	148	26,9	*	*	*	*	*
15	043	24,7	20	34,0 N	235	24,6	1,1	27	27,0 S	4,7	163	29,4	*	*	*	*	*
16	058	24,7	20	33,5 N	249	44,7	1,2	27	22,3 S	5,0	178	31,9	*	*	*	*	*
17	073	24,6	20	33,0 N	264	04,8	1,2	27	17,3 S	5,2	193	34,3	*	*	*	*	*
18	088	24,6	20	32,5 N	278	25,0	1,2	27	12,2 S	5,4	208	36,8	*	*	*	*	*
19	103	24,6	20	32,0 N	292	45,3	1,3	27	06,8 S	5,6	223	39,3	*	*	*	*	*
20	118	24,6	20	31,6 N	307	05,6	1,3	27	01,2 S	5,8	238	41,7	*	*	*	*	*
21	133	24,5	20	31,1 N	321	25,9	1,4	26	55,4 S	6,0	253	44,2	*	*	*	*	*
22	148	24,5	20	30,6 N	335	46,3	1,5	26	49,4 S	6,2	268	46,7	*	*	*	*	*
23	163	24,5	20	30,1 N	350	06,8	1,5	26	43,1 S	6,4	283	49,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ur	nt -0,5'	T 2	3:41	UT:	1 4	12	20	T 0	4:08	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,9' 61,1	61,2'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	rt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	200	40.0		00 0 1	0.40	40.0	07	10 4 N	101	46.0		20.0.6	050	00.4	20	10 0 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	03,7 N	078	49,9	07	16,1 N	272	00.0	03	31,5 S	340	33,1	20	18,9 N
12	328	39,7	14	02,6 N	093	50.9	07	10,7 N	287	00,0	03	31,0 S	355	35,1	20	18,8 N
13	343	38,8	14	00,5 N	108	52,0	07	17,2 N	302	04,4	03	31,7 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
14	330	30,4	13	33, T 11	125	33,0	01	10,5 1	317	00,0	05	32,0 3	023	39,3	20	10,7 1
15	013	37,9	13	58,4 N	138	54.0	07	18,8 N	332	8,80	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'
	Т	14:06	HP	0,1'	Т	05:45	HP	0,2'	T	16:51	HP	0,0'	Т	12:18	HP	0,0'

2005 Juli 21 Donnerstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	7'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	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		11	.2:06		-0,5'	12	24:00	UT: HP		.3' 61,4'	20 61.4'	10	4:04
					1							ПР	01	,5 01,4	01,4		

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1	G	irt	1103	δ	C	irt	ANS	δ		irt	IILK	δ	c	irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	π,	0	,
0	148	34,0	13	48,7 N	274	03,2	07	23,6 N	107	28,5	03	33,3 S	176	8,00	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	05,2	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	17,9 N
4	208	32,3	13	44,4 N	334	07,3	07	25,2 N	167	37,3	03	33,8 S	236	09,3	20	17,7 N
7	200	32,3	13	TT,T IN	334	01,5	01	23,0 1	107	51,5	03	33,0 3	230	09,5	20	11,1 11
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'	Т	05:43	HP	0,2'	Т	16:48	HP	0,0'	Т	12:14	HP	0,0'

2005 Juli 22 Freitag

203	SONNE	Ē	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt			δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	, 17.0 N	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	1	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	1	23,8	20	17,4 N	003	27,4	3,9	22	52,3 S 41.0 S	11,3	314	53,2	3	353	21,4	42	16,3 S
2 3	1	23,7 23,7	20 20	16,9 N 16,5 N	017 032	50,4 13,4	4,0 4,2	22 22	41,0 S 29,6 S	11,5 11,6	329 344	55,6 58,1	4 5	349 349	47,7 01,9	56 17	33,8 N 57,2 S
4	1	23,7	20	16,5 N 16,0 N	046	36,5	4,2	22	29,0 S 18,0 S	11,0	000	00.6	8	335	31.0	57	12,2 S
4	230 2	23,1	20	10,0 11	040	30,5	4,3	22	10,0 3	11,0	000	00,0	0	333	31,0	31	12,2 3
5	253 2	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		23.6	20	15,0 N	075	23,2	4,5	21	54,3 S	12,1	030	05,5	*	*	*	*	*
7		23,6	20	14,5 N	089	46.7	4.6	21	42,2 S	12,2	045	08.0	*	*	*	*	*
8	1	23,6	20	14,0 N	104	10,3	4,7	21	30,0 S	12,4	060	10,4	*	*	*	*	*
9	313 2	23,6	20	13,5 N	118	34,1	4,9	21	17,6 S	12,5	075	12,9	*	*	*	*	*
		.		•		,						,					
10	328 2	23,6	20	13,0 N	132	58,0	5,0	21	05,1 S	12,7	090	15,4	*	*	*	*	*
11	343 2	23,5	20	12,5 N	147	21,9	5,1	20	52,4 S	12,8	105	17,8	*	*	*	*	*
12	358 2	23,5	20	12,0 N	161	46,1	5,2	20	39,6 S	12,9	120	20,3	*	*	*	*	*
13	1	23,5	20	11,5 N	176	10,3	5,4	20	26,7 S	13,1	135	22,8	*	*	*	*	*
14	028 2	23,5	20	11,0 N	190	34,6	5,5	20	13,6 S	13,2	150	25,2	*	*	*	*	*
15	1	23,4	20	10,4 N	204	59,1	5,6	20	00,4 S	13,3	165	27,7	*	*	*	*	*
16	1	23,4	20	09,9 N	219	23,7	5,7	19	47,1 S	13,5	180	30,1	*	*	*	*	*
17	1	23,4	20	09,4 N	233	48,4	5,8	19	33,7 S	13,6	195	32,6	*	*	*	*	*
18	1	23,4	20	08,9 N	248	13,2	6,0	19	20,1 S	13,7	210	35,1	*	*	*	*	*
19	103 2	23,4	20	08,4 N	262	38,2	6,1	19	06,4 S	13,8	225	37,5	1	^	*	^	•
20	118 2	23.3	20	07.9 N	277	03.3	6.2	18	52.5 S	13.9	240	40.0	*	*	*	*	*
20	1	23,3	20	07,9 N 07,4 N	291	03,3 28,5	6.3	18	38,6 S	14,1	255	42,5	*	*	*	*	*
22	1	23,3	20	07,4 N 06.9 N	305	20,5 53,8	6,4	18	24,5 S	14,1	270	44,9	*	*	*	*	*
23	1	23,3	20	06,4 N	320	19,3	6,6	18	10,4 S	14,3	285	47,4	*	*	*	*	*
	T 12:0	,		nt -0.5'		0:46	UT:		12	20		4:00	42	000	xx,y	00	xx,y
		••	0.1	0,0			HP	61		61,2'					,,,,		,,,,,
							-		,-	- ,	1			L			

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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		10.6		44.0.11								07.66		40.4		4 = = NI
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
1.5	012	17 5	13	06 F N	139	42.2	07	44 2 N	222	F2 7	02	20.0.0	042	22.7	20	1 F 4 N
15 16	013 028	17,5 17,1	13	06,5 N 05.4 N	154	43,3 44.4	07	44,3 N 44.9 N	333 348	53,7 55,9	03	38,2 S 38,4 S	057	23,7 25,9	20	15,4 N 15,3 N
17	043	16.7	13	05,4 N 04.3 N	169	44,4 45,4	07	44,9 N 45,4 N	003	55,9 58,1	03	38,5 S	072	25,9	20	15,3 N
18	058	16,7	13	04,3 N 03,2 N	184	45,4 46.4	07	45,4 N 45,9 N	019	00.2	03	38,6 S	087	20,0 30,1	20	15,3 N 15,2 N
19	073	15,9	13	03,2 N 02,1 N	199	40,4 47,5	07	45,9 N 46,4 N	034	00,2	03	38,8 S	102	32,2	20	15,2 N 15,1 N
19	073	15,9	13	02,1 N	199	47,5	07	40,4 N	034	02,4	03	30,0 3	102	32,2	20	15,1 1
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'
	Т Т	14:07	HP	0,1'	Т	05:42	HP	0,2'	Т	16:44	HP	0,0'	Т	12:11	HP	0,0'

2005 Juli 23 Samstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	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		l 1	2:07		-0,5'	10	1:45	UT:		12	20	10	3:56
												HP	61	.,1' 60,9'	60,7'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	05,6	12	33,4 N	230	14,5	08	00.0 N	064	59.0	03	42,0 S	133	27,6	20	13,4 N
22	118	05,4	12	32,2 N	245	15,5	08	00,6 N	080	01.2	03	42,1 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'	1	0,5'		2,2'		-0,1'		2,1'	1	-0,1'
	T	14:08	HP	0,1'	Т	05:40	HP	0,2'	Т	16:41	HP	0,0'	Т	12:07	HP	0,0'

2005 Juli 24 Sonntag

205	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	22,8	19	49,8 N	062	53,5	10,0	09	51,5 S	16,6	047	06,2	*	*	*	*	*
8	298	22,8	19	49,3 N	077	22,5	10,1	09	35,0 S	16,6	062	08,7	*	*	*	*	*
9	313	22,8	19	48,8 N	091	51,6	10,2	09	18,3 S	16,7	077	11,2	*	*	*	*	*
10	328	22,8	19	48,2 N	106	20,8	10,3	09	01,7 S	16,7	092	13,6	*	*	*	*	*
11	343	22,8	19	47,7 N	120	50,1	10,4	08	45,0 S	16,7	107	16,1	*	*	*	*	*
12	358	22,8	19	47,2 N	135	19,5	10,5	08	28,3 S	16,7	122	18,6	*	*	*	*	*
13	013	22,8	19	46,7 N	149	49,0	10,5	08	11,5 S	16,8	137	21,0	*	*	*	*	*
14	028	22,8	19	46,1 N	164	18,5	10,6	07	54,8 S	16,8	152	23,5	*	*	*	*	*
15	043	22,7	19	45,6 N	178	48,1	10,7	07	38,0 S	16,8	167	26,0	*	*	*	*	*
16	058	22,7	19	45,1 N	193	17,8	10,8	07	21,1 S	16,8	182	28,4	*	*	*	*	*
17	073	22,7	19	44,5 N	207	47,6	10,9	07	04,3 S	16,9	197	30,9	*	*	*	*	*
18	088	22,7	19	44,0 N	222	17,4	10,9	06	47,4 S	16,9	212	33,4	*	*	*	*	*
19	103	22,7	19	43,5 N	236	47,4	11,0	06	30,6 S	16,9	227	35,8	*	*	*	*	*
20	118	22,7	19	42,9 N	251	17,4	11,1	06	13,7 S	16,9	242	38,3	*	*	*	*	*
21	133	22,7	19	42,4 N	265	47,5	11,1	05	56,8 S	16,9	257	40,7	*	*	*	*	*
22	148	22,7	19	41,9 N	280	17,6	11,2	05	39,9 S	16,9	272	43,2	*	*	*	*	*
23	163	22,7	19	41,3 N	294	47,8	11,3	05	22,9 S	16,9	287	45,7	*	*	*	*	*
	T 1	2:07	Ūr	nt -0,5'	TC	2:39	UT1		12	20	T 0	3:52	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,5' 60,3'	60,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	148	04,2	12	30,0 N	275	17,6	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:08	HP	0,1'	Т	05:38	HP	0,2'	Т	16:37	HP	0,0'	Т	12:04	HP	0,0'

2005 Juli 25 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	β		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:07		-0,5'	T 0	3:30	UT1	4	12	20	T 0	3:48
												HP	59	,8' 59,5'	59,2'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	147	54,8	12	03,1 N	275	42,8	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	21,2 N	321	28,0	03	47,6 S	029	54,8	20	10,7 N
1.5	010	40.1		46 O N	140	E0 E	00	01 7 N	226	20.0	00	47.7.6	044	F.C. 0	00	10 C N
15	012	49,1	11	46,2 N	140	58,5	80	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	80	22,7 N	006	34,5	03	48,0 S	075	01,2	20	10,5 N
18 19	057 072	47,9	11 11	42,8 N	186 201	01,7	08 08	23,2 N	021 036	36,7 38,9	03 03	48,2 S	090 105	03,3	20 20	10,4 N
19	072	47,6	11	41,6 N	201	02,8	08	23,7 N	030	38,9	03	48,3 S	105	05,4	20	10,3 N
20	087	47,2	11	40,5 N	216	03,8	80	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	80	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	80	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	80	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	0,1'	Т	05:37	HP	0,2'	T	16:34	HP	0,0'	T	12:01	HP	0,0'

2005 Juli 26 Dienstag

207	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	22,6	19	23,9 N	039	23,3	12,7	03	34,2 N	16,4	049	04,5	*	*	*	*	*
8	298	22,6	19	23,3 N	053	55,0	12,8	03	50,6 N	16,3	064	07,0	*	*	*	*	*
9	313	22,6	19	22,8 N	068	26,8	12,8	04	06,9 N	16,3	079	09,5	*	*	*	*	*
10	328	22,6	19	22,2 N	082	58,5	12,8	04	23,2 N	16,2	094	11,9	*	*	*	*	*
11	343	22,6	19	21,7 N	097	30,3	12,8	04	39,5 N	16,2	109	14,4	*	*	*	*	*
12	358	22,6	19	21,1 N	112	02,1	12,8	04	55,7 N	16,2	124	16,8	*	*	*	*	*
13	013	22,6	19	20,5 N	126	34,0	12,8	05	11,8 N	16,1	139	19,3	*	*	*	*	*
14	028	22,6	19	20,0 N	141	05,8	12,9	05	27,9 N	16,1	154	21,8	*	*	*	*	*
15	043	22,6	19	19,4 N	155	37,7	12,9	05	44,0 N	16,0	169	24,2	*	*	*	*	*
16	058	22,6	19	18,9 N	170	09,5	12,9	06	00,0 N	16,0	184	26,7	*	*	*	*	*
17	073	22,6	19	18,3 N	184	41,4	12,9	06	16,0 N	15,9	199	29,2	*	*	*	*	*
18	088	22,6	19	17,7 N	199	13,3	12,9	06	31,9 N	15,9	214	31,6	*	*	*	*	*
19	103	22,6	19	17,2 N	213	45,2	12,9	06	47,8 N	15,8	229	34,1	*	*	*	*	*
															al.		
20	118	22,6	19	16,6 N	228	17,1	12,9	07	03,6 N	15,8	244	36,6	*	*	*	*	*
21	133	22,6	19	16,1 N	242	49,0	12,9	07	19,3 N	15,7	259	39,0	*	*	*	*	*
22	148	22,7	19	15,5 N	257	21,0	12,9	07	35,0 N	15,6	274	41,5	*	*	*	*	*
23	163	22,7	19	14,9 N	271	52,9	12,9	07	50,7 N	15,6	289	43,9	*	*	*	*	*
	T1	2:07	Ur	nt -0,6'	ТО	4:17	UT1		12	20	T 0	3:44	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	9' 58,6'	58,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	147	45,7	11	36,0 N	276	08,1	80	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	80	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	80	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	80	28,3 N	171	58,3	03	49,5 S	240	24,6	20	09,7 N
_	200	40.0		20 2 N	251	10.4	00	00.0 N	107	00.5	00	40.6.6	055	06.7	00	00 7 1
5	222	43,8	11	30,3 N	351	13,4	80	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	80	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	80	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	24,5 N 23,4 N	081	19,7	08	31,4 N	277	13,5	03	50,5 S	345	39,5	20	09,3 N 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	50,7 S	030	45,8	20	09,0 N
	331	10,5		20,014	120	22,3		55,111	322	20,0		30,3 3	030	13,0		05,014
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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:09	HP	0,1'	Т	05:35	HP	0,2'	T	16:30	HP	0,0'	T	11:57	HP	0,0'

2005 Juli 27 Mittwoch

	FI	XSTER	NF			SON	VF.	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		В		δ	UT1		irt	. 10,	δ		Grt	Unt	,,,	δ	Unt		irt
141	0	,	0	٠,	011	۰	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		19		315			08	37,2 N		334	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ?	? ?	? ?	! ?		3		22,7	_	13,2 N		28,7	12,9			15,4		51,3
? 7	?	? 7	! 7	?	_	223	22,7	19	12,7 N	330	00,6	12,9	08	52,7 N	15,3	349	53,8
!		?	٠ ا	?	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	15,1	065	06,1
7	7	7	7	7	9	313	22,7	19	09,3 N	057	12,1	12,9	10	23,8 N	15,0	080	08,6
•		•	•	.	9	313	22,1	19	09,5 14	031	12,1	12,9	10	25,0 1	13,0	000	00,0
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:07		-0,6'	T 0	5:04	UT1	. 4	12	20	T 0	3:40
												HP	58	,0' 57,7'	57,4'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	147	36,9	11	08,5 N	276	33,5	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	012	31,1	10	50,0 N	156	50.6	08	46,5 N	353	16.1	03	54,4 S	061	41,2	20	07,4 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	07,3 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	80	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	80	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	80	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	0,1'	Т	05:33	HP	0,2'	Т	16:27	HP	0,0'	Т	11:54	HP	0,0'

2005 Juli 28 Donnerstag

209	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	23,0	18	56,6 N	016	50,0	12,5	15	35,3 N	13,2	051	02,8	*	*	*	*	*
8	298	23,0	18	56,1 N	031	21,5	12,4	15	48,5 N	13,1	066	05,3	*	*	*	*	*
9	313	23,0	18	55,5 N	045	52,9	12,4	16	01,6 N	13,0	081	07,7	*	*	*	*	*
10	328	23,0	18	54,9 N	060	24,3	12,4	16	14,7 N	12,9	096	10,2	*	*	*	*	*
11	343	23,0	18	54,3 N	074	55,7	12,3	16	27,6 N	12,9	111	12,7	*	*	*	*	*
12	358	23,0	18	53,7 N	089	27,0	12,3	16	40,5 N	12,8	126	15,1	*	*	*	*	*
13	013	23,0	18	53,1 N	103	58,3	12,3	16	53,2 N	12,7	141	17,6	*	*	*	*	*
14	028	23,1	18	52,6 N	118	29,6	12,2	17	05,9 N	12,6	156	20,0	*	*	*	*	*
15	043	23,1	18	52,0 N	133	8,00	12,2	17	18,5 N	12,5	171	22,5	*	*	*	*	*
16	058	23,1	18	51,4 N	147	32,0	12,2	17	30,9 N	12,4	186	25,0	*	*	*	*	*
17	073	23,1	18	50,8 N	162	03,2	12,1	17	43,3 N	12,3	201	27,4	*	*	*	*	*
18	088	23,1	18	50,2 N	176	34,3	12,1	17	55,6 N	12,2	216	29,9	*	*	*	*	*
19	103	23,1	18	49,6 N	191	05,4	12,1	18	07,8 N	12,1	231	32,4	*	*	*	*	*
												·					
20	118	23,2	18	49,0 N	205	36,4	12,0	18	19,9 N	12,0	246	34,8	*	*	*	*	*
21	133	23,2	18	48,4 N	220	07,5	12,0	18	31,9 N	11,9	261	37,3	*	*	*	*	*
22	148	23,2	18	47,9 N	234	38,4	11,9	18	43,8 N	11,8	276	39,8	*	*	*	*	*
23	163	23,2	18	47,3 N	249	09,4	11,9	18	55,5 N	11,7	291	42,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:07	Ur	nt -0,6'	T 0	5:51	UT1	4	12	20	T 0	3:36	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,1' 56,8'	56,5'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	147	28,3	10	40,7 N	276	59,2	80	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	80	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	80	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	80	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	8,80	20	06,4 N
6	237	26,2	10	33,8 N	007	05,6	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	00,4 N	069	18,6	03	58,5 S	137	42,9	20	05,4 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	05,3 N
23	132	20,3	10	13,1 N	262	24,0	09	01,4 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'
	Т	14:11	HP	0,1'	Т	05:32	HP	0,2'	Т	16:23	HP	0,0'	Т	11:51	HP	0,0'

2005 Juli 29 Freitag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		1 1	.2:07		-0,6'	1 0	6:38	UT1		12	20	10	3:33
												HP	56	,3' 56,0'	55,8'		

		\/E	NUS			M	ARS			IIIC	ITER			5 / 1	TURN	
UT1		irt	1103	δ	6	irt		δ		Grt		δ	c	irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	π,	0	,
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	02,4 N	129	27,2	03	59,1 S	197	51,4	20	05,1 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
	201	10,0	10	00,011	331	23,1		01,011		33,0		33,3 3		31,0		01,011
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	007	12.2	00	40 2 N	217	16.7	00	10 0 N	OFF	00.0	04	01 7 C	100	21.0	20	02 7 N
20 21	087 102	13,2 12,9	09 09	49,2 N 48,0 N	217 232	46,7 47,8	09 09	12,2 N 12,6 N	055 070	08,0 10,2	04 04	01,7 S 01,9 S	123 138	31,8	20 20	03,7 N 03,7 N
21	117	12,9	09	46,0 N	232	47,8 48,9	09	12,6 N 13.1 N	070	10,2	04	01,9 S 02.0 S	158	34,0 36,1	20	03,7 N 03,6 N
22	132	12,5	09	40,6 N 45,6 N	262	40,9 50,0	09	13,1 N 13,6 N	100	12,5 14,5	04	02,0 S 02,2 S	168	38,2	20	03,5 N
Unt	132	-0,3'	09	-1,2'	202	1,1'	09	0,5'	100	2,1'	04	-0,1'	100	2,1'	20	-0,1'
Ont	_	-0,3 14:11	HP	-1,∠ 0,1'	т	05:30	HP	0,5	-	16:20	HP	-0,1 0,0'	-	2,1 11:47	HP	-0,1 0,0'
	1	14.11	ПГ	0,1	<u>'</u>	05.30	ПГ	0,2	<u> </u>	10.20	ПГ	0,0		11.41	ПЕ	0,0

2005 Juli 30 Samstag

211	SONN	ΙΕ	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gı			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	, _	0	,	0		,	0	,	'	0	,		0	,	0	,
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 4	223 238	23,8	18	30,6 N	295 309	18,8	10,7	23 23	41,4 N	8,5	352	51,2	5 8	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	Ö	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	29,5 N 28,7 N	338	47.8	10,6	24	06.6 N	8,2	037	58,6	*	*	*	*	29,3 N *
7	283	23,9	18	28,1 N	353	17,4	10,5	24	14,8 N	8.0	053	01,1	*	*	*	*	*
8	298	23.9	18	27,5 N	007	46.9	10,5	24	22,8 N	7,9	068	03.5	*	*	*	*	*
9	313	24.0	18	26,9 N	022	16,4	10.5	24	30,7 N	7,8	083	06.0	*	*	*	*	*
		,-		,		,			,	.,-							
10	328	24,0	18	26,3 N	036	45,9	10,4	24	38,5 N	7,7	098	08,5	*	*	*	*	*
11	343	24,0	18	25,7 N	051	15,3	10,4	24	46,1 N	7,5	113	10,9	*	*	*	*	*
12	358	24,0	18	25,1 N	065	44,7	10,3	24	53,7 N	7,4	128	13,4	*	*	*	*	*
13	013	24,1	18	24,5 N	080	14,0	10,3	25	01,1 N	7,3	143	15,9	*	*	*	*	*
14	028	24,1	18	23,9 N	094	43,3	10,3	25	08,3 N	7,1	158	18,3	*	*	*	*	*
15	043	24,1	18	23,3 N	109	12,6	10,2	25	15,5 N	7,0	173	20,8	*	*	*	*	*
16	058	24,1	18	22,7 N	123	41,8	10,2	25	22,5 N	6,9	188	23,3	*	*	*	*	*
17	073	24,2	18	22,0 N	138	11,0	10,1	25	29,3 N	6,7	203	25,7	*	*	*	*	*
18	088	24,2	18	21,4 N	152	40,1	10,1	25	36,1 N	6,6	218	28,2	*	*	*	*	*
19	103	24,2	18	20,8 N	167	09,3	10,1	25	42,7 N	6,5	233	30,6	*	*	*	*	*
20	110	04.0	10	00 0 N	101	20.2	100	٦	40 0 N		0.40	22.1	*	*	*	*	*
20	118	24,3	18	20,2 N	181	38,3	10,0	25	49,2 N	6,4	248	33,1	*	*	*	*	*
21	133	24,3	18	19,6 N	196	07,4	10,0	25 26	55,5 N	6,2	263	35,6	*	*	*	*	*
22 23	148 163	24,3 24,3	18 18	19,0 N 18,4 N	210 225	36,4 05,3	10,0 9,9	26 26	01,8 N 07,8 N	6,1 6,0	278 293	38,0 40,5	*	*	*	*	*
25	T 12		_	18,4 N nt -0,6'	_	05,3 7:28	9,9 UT1		12	20		3:29	42	000		00	
	1 12	2.00	UI	π -0,0	10	11.20	HP	. 4 55.		55.2'	1 0	3.29	42	000	xx,y	00	xx,y
							1115	55	,0 33,4	JJ,2	1						

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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'
	Т	14:12	HP	0,1'	Т	05:28	HP	0,2'	Т	16:17	HP	0,0'	Т	11:44	HP	0,0'

2005 Juli 31 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	,	δ		irt	Unt	.,, _ 	δ	Unt	1	irt
	0 /	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	, ,
?	?	?	?	?	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	17,7 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	9,9	26	25,3 N	5,7 5,5	338	47,9
; ?		: ?	1	! ?				_						,		1	
? ?	?	? 7	?	? ?	3 4	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	800	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
•		-		-		010	,.		,		00,0	, ,,,		01,0 .1	.,0	00.	00,1
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:06		-0,6'	T 0	8:19	UT		12	20	T 0	3:25
												HP	55	5,0' 54,9'	54,7'		

		\/F	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1		irt		δ	C	irt	ANS	δ		Grt	IILIX	δ	c	irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	8,00	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	80	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	07,9 S 08,1 S	065	05,5	20	00,8 N
17	041	58,6	08	55,6 N	173	36,1	09	33,9 N	011	44.4	04	08,1 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
		22,0		,		22,0		2 .,0		. 5, .		22,00		,5	_0	22,0
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	0,1'	Т	05:27	HP	0,2'	Т	16:13	HP	0,0'	Т	11:40	HP	0,0'

2005 August 1 Montag

213	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	25,4	17	58,4 N	328	19,6	9,4	28	10,0 N	1,5	054	59,4	*	*	*	*	*
8	298	25,5	17	57,8 N	342	48,0	9,4	28	11,5 N	1,4	070	01,8	*	*	*	*	*
9	313	25,5	17	57,2 N	357	16,3	9,4	28	12,9 N	1,2	085	04,3	*	*	*	*	*
10	328	25,6	17	56,5 N	011	44,7	9,4	28	14,1 N	1,1	100	06,8	*	*	*	*	*
11	343	25,6	17	55,9 N	026	13,1	9,4	28	15,1 N	0,9	115	09,2	*	*	*	*	*
12	358	25,6	17	55,3 N	040	41,4	9,4	28	16,1 N	0,8	130	11,7	*	*	*	*	*
13	013	25,7	17	54,6 N	055	09,8	9,4	28	16,9 N	0,7	145	14,1	*	*	*	*	*
14	028	25,7	17	54,0 N	069	38,2	9,4	28	17,5 N	0,5	160	16,6	*	*	*	*	*
15	043	25,7	17	53,4 N	084	06,6	9,4	28	18,0 N	0,4	175	19,1	*	*	*	*	*
16	058	25,8	17	52,7 N	098	35,0	9,4	28	18,4 N	0,2	190	21,5	*	*	*	*	*
17	073	25,8	17	52,1 N	113	03,4	9,4	28	18,6 N	0,1	205	24,0	*	*	*	*	*
18	088	25,9	17	51,4 N	127	31,8	9,4	28	18,7 N	-0,1	220	26,5	*	*	*	*	*
19	103	25,9	17	50,8 N	142	00,3	9,5	28	18,7 N	-0,2	235	28,9	*	*	*	*	*
20	118	26,0	17	50,2 N	156	28,7	9,5	28	18,5 N	-0,3	250	31,4	*	*	*	*	*
21	133	26,0	17	49,5 N	170	57,2	9,5	28	18,1 N	-0,5	265	33,9	*	*	*	*	*
22	148	26,0	17	48,9 N	185	25,7	9,5	28	17,6 N	-0,6	280	36,3	*	*	*	*	*
23	163	26,1	17	48,3 N	199	54,2	9,5	28	17,0 N	-0,8	295	38,8	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ur	nt -0,6'	TC	9:11	UT:	1 4	12	20	T 0	3:21	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,6' 54,5'	54,4'							
•	•										•		•	•			

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	146	56,4	80	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	80	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	80	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	80	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	800	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'	1	0,5'		2,1'		-0,1'		2,1'		-0,1'
	Т	14:13	HP	0,1'	Т	05:25	HP	0,2'	Т	16:10	HP	0,0'	Т	11:37	HP	0,0'

2005 August 2 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	ı,v d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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 1	2:06		-0,6'	T 1	0:03	UT1	4	12	20	T 0	3:17
												HP	54	,3' 54,2'	54,1'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	rt		δ	0	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	80	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	0,1'	Т	05:23	HP	0,2'	Т	16:06	HP	0,0'	Т	11:33	HP	0,0'

2005 August 3 Mittwoch

215	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	27,6	17	27,5 N	303	23,3	10,8	26	45,3 N	-5,0	056	57,6	*	*	*	*	*
8	298	27,6	17	26,9 N	317	53,1	10,8	26	40,3 N	-5,1	072	00,1	*	*	*	*	*
9	313	27,7	17	26,2 N	332	22,9	10,9	26	35,2 N	-5,3	087	02,6	*	*	*	*	*
10	328	27,7	17	25,6 N	346	52,7	10,9	26	29,9 N	-5,4	102	05,0	*	*	*	*	*
11	343	27,8	17	24,9 N	001	22,7	11,0	26	24,5 N	-5,5	117	07,5	*	*	*	*	*
12	358	27,8	17	24,2 N	015	52,6	11,0	26	19,0 N	-5,6	132	10,0	*	*	*	*	*
13	013	27,9	17	23,6 N	030	22,7	11,1	26	13,4 N	-5,8	147	12,4	*	*	*	*	*
14	028	27,9	17	22,9 N	044	52,8	11,2	26	07,6 N	-5,9	162	14,9	*	*	*	*	*
15	043	28,0	17	22,3 N	059	22,9	11,2	26	01,7 N	-6,0	177	17,4	*	*	*	*	*
16	058	28,0	17	21,6 N	073	53,1	11,3	25	55,7 N	-6,1	192	19,8	*	*	*	*	*
17	073	28,1	17	21,0 N	088	23,4	11,3	25	49,6 N	-6,2	207	22,3	*	*	*	*	*
18	088	28,1	17	20,3 N	102	53,7	11,4	25	43,4 N	-6,3	222	24,7	*	*	*	*	*
19	103	28,2	17	19,6 N	117	24,1	11,5	25	37,0 N	-6,5	237	27,2	*	*	*	*	*
							<u> </u>								al.		al.
20	118	28,2	17	19,0 N	131	54,6	11,5	25	30,6 N	-6,6	252	29,7	*	*	*	*	*
21	133	28,3	17	18,3 N	146	25,1	11,6	25	24,0 N	-6,7	267	32,1	*	*	*	*	*
22	148	28,4	17	17,6 N	160	55,7	11,6	25	17,3 N	-6,8	282	34,6	*	*	*	*	*
23	163	28,4	17	17,0 N	175	26,3	11,7	25	10,5 N	-6,9	297	37,1	*	*	*	*	*
	T1	2:06	Ur	nt -0,7'	T1	0:54	UT1		12	20	T 0	3:13	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,1' 54,0'	54,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'		1,1'		0,5'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'
	Т	14:14	HP	0,1'	Т	05:21	HP	0,2'	Т	16:03	HP	0,0'	Т	11:30	HP	0,0'

2005 August 4 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	ı,v d			FRÜI	HLP
Nr	I .	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	880	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 1	2:06		-0,7'	T 1	1:43	UT1	4	12	20	T 0	3:09
												HP	53	,9' 53,9'	53,9'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	C	Grt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	14:14	HP	0,1'	Т	05:19	HP	0,2'	Т	15:60	HP	0,0'	Т	11:27	HP	0,0'

2005 August 5 Freitag

217	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	30,3	16	55,5 N	280	21,1	13,8	20	37,6 N	-10,1	058	55,9	*	*	*	*	*
8	298	30,4	16	54,8 N	294	53,9	13,9	20	27,5 N	-10,2	073	58,4	*	*	*	*	*
9	313	30,4	16	54,1 N	309	26,8	13,9	20	17,3 N	-10,3	089	00,8	*	*	*	*	*
10	328	30,5	16	53,5 N	323	59,7	14,0	20	07,1 N	-10,3	104	03,3	*	*	*	*	*
11	343	30,5	16	52,8 N	338	32,7	14,0	19	56,7 N	-10,4	119	05,8	*	*	*	*	*
12	358	30,6	16	52,1 N	353	05,7	14,1	19	46,3 N	-10,5	134	08,2	*	*	*	*	*
13	013	30,7	16	51,4 N	007	38,8	14,2	19	35,8 N	-10,6	149	10,7	*	*	*	*	*
14	028	30,7	16	50,7 N	022	12,0	14,2	19	25,2 N	-10,7	164	13,2	*	*	*	*	*
15	043	30,8	16	50,1 N	036	45,2	14,3	19	14,6 N	-10,7	179	15,6	*	*	*	*	*
16	058	30,9	16	49,4 N	051	18,5	14,4	19	03,8 N	-10,8	194	18,1	*	*	*	*	*
17	073	30,9	16	48,7 N	065	51,9	14,4	18	53,0 N	-10,9	209	20,6	*	*	*	*	*
18	088	31,0	16	48,0 N	080	25,3	14,5	18	42,1 N	-11,0	224	23,0	*	*	*	*	*
19	103	31,1	16	47,3 N	094	58,8	14,5	18	31,1 N	-11,0	239	25,5	*	*	*	*	*
20	118	31,1	16	46,6 N	109	32,3	14,6	18	20,1 N	-11,1	254	28,0	*	*	*	*	*
21	133	31,2	16	46,0 N	124	05,9	14,6	18	09,0 N	-11,2	269	30,4	*	*	*	*	*
22	148	31,3	16	45,3 N	138	39,5	14,7	17	57,8 N	-11,3	284	32,9	*	*	*	*	*
23	163	31,3	16	44,6 N	153	13,2	14,8	17	46,5 N	-11,3	299	35,3	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ur	nt -0,7'	T 1	2:28	UT1	4	12	20	T 0	3:05	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	53	,9' 53,9'	54,0'					•		-
													-				

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_		06 =		40.0 11		o= c	4.0	00 0 11				2426	0.00		4.0	50 0 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	25,3	06	36,4 N	085	43,3 44,5	10	26,6 N	285	45,0 47,1	04	25,1 S 25,3 S	354	10.5	19	52,9 N 52,8 N
12	326	24,7	06	35,2 N	100	45.6	10	20,0 N 27,1 N	300	49,2	04	25,3 S 25,4 S	009	12,7	19	52,8 N
13	341	24,7	06	34,0 N	115	46,8	10	27,1 N 27,5 N	315	51.3	04	25,4 S 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	25,0 S 25,7 S	039	16.9	19	52,7 N
1-7	330	27,2		32,7 14	130	41,5	10	20,0 14	330	33,4	04	25,1 5	033	10,5	13	32,0 1
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'
	Т	14:14	HP	0,1'	Т	05:18	HP	0,2'	Т	15:56	HP	0,0'	Т	11:23	HP	0,0'

2005 August 6 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	ι,γ d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- '	δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	7	: 7	7	7	4	238	31,7	16	41,1 N	226	02,6	15,0	16	49,1 N	-11,7	014	47,7
•		•		•	7	230	31,1	10	41,1 1	220	02,0	15,0	10	49,1 IN	-11,1	014	41,1
?	?	?	?	?	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	-11,7	044	52,6
! ?	?	: ?	?		1				,								
! ?	?	-	1	?	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			2:06		-0.7'	l	3:12	UT1		12	20	1	3:01
00		,,,,	"	,,,,					٠,١			HP	 54		54,1'	. 0	0.01
													J4	,0 34,0	34,1		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	C	Grt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:15	HP	0,1'	Т	05:16	HP	0,2'	Т	15:53	HP	0,0'	Т	11:20	HP	0,0'

2005 August 7 Sonntag

219	SONI	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	283	33,6	16	22,4 N	259	38,6	16,2	11	12,9 N	-13,2	060	54,2	*	*	*	*	*
8	298	33,7	16	21,7 N	274	13,8	16,3	10	59,7 N	-13,2	075	56,7	*	*	*	*	*
9	313	33,8	16	21,0 N	288	49,1	16,3	10	46,5 N	-13,3	090	59,1	*	*	*	*	*
10	328	33,8	16	20,3 N	303	24,4	16,3	10	33,2 N	-13,3	106	01,6	*	*	*	*	*
11	343	33,9	16	19,6 N	317	59,8	16,4	10	19,9 N	-13,4	121	04,1	*	*	*	*	*
12	358	34,0	16	18,9 N	332	35,1	16,4	10	06,5 N	-13,4	136	06,5	*	*	*	*	*
13	013	34,1	16	18,2 N	347	10,5	16,4	09	53,1 N	-13,4	151	09,0	*	*	*	*	*
14	028	34,2	16	17,5 N	001	46,0	16,5	09	39,7 N	-13,5	166	11,4	*	*	*	*	*
15	043	34,2	16	16,8 N	016	21,4	16,5	09	26,2 N	-13,5	181	13,9	*	*	*	*	*
16	058	34,3	16	16,1 N	030	56,9	16,5	09	12,7 N	-13,6	196	16,4	*	*	*	*	*
17	073	34,4	16	15,3 N	045	32,4	16,5	80	59,1 N	-13,6	211	18,8	*	*	*	*	*
18	088	34,5	16	14,6 N	060	07,9	16,6	08	45,5 N	-13,6	226	21,3	*	*	*	*	*
19	103	34,5	16	13,9 N	074	43,5	16,6	08	31,9 N	-13,7	241	23,8	*	*	*	*	*
20	118	34,6	16	13,2 N	089	19,1	16,6	80	18,3 N	-13,7	256	26,2	*	*	*	*	*
21	133	34,7	16	12,5 N	103	54,7	16,6	08	04,6 N	-13,7	271	28,7	*	*	*	*	*
22	148	34,8	16	11,8 N	118	30,3	16,6	07	50,8 N	-13,8	286	31,2	*	*	*	*	*
23	163	34,9	16	11,1 N	133	05,9	16,7	07	37,1 N	-13,8	301	33,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:06	Ur	nt -0,7'	T 1	3:53	UT1		12	20	T 0	2:57	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,1' 54,2'	54,3'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	31,0 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
		,.		00,2		0.,5		,0		,0	• .	02,.0	020	.0,.		.5,0 .1
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'	1	0,4'		2,1'	1	-0,2'		2,1'	1	-0,1'
	т	14:15	HP	0,1'	Т	05:14	HP	0,2'	Т	15:49	HP	0,0'	Т	11:16	HP	0,0'

2005 August 8 Montag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	178	34,9	16	10,4 N	147	41,6	16,7	07	23,3 N	-13,8	316	36,1
?	?	?	?	?	1	193	35,0	16	09,7 N	162	17,3	16,7	07	09,4 N	-13,9	331	38,5
?	?	?	?	?	2	208	35,1	16	09,0 N	176	53,0	16,7	06	55,6 N	-13,9	346	41,0
?	?	?	?	?	3	223	35,2	16	08,3 N	191	28,7	16,7	06	41,7 N	-13,9	001	43,5
?	?	?	?	?	4	238	35,3	16	07,6 N	206	04,4	16,7	06	27,7 N	-14,0	016	45,9
?	?	?	?	?	5	253	35,3	16	06,8 N	220	40.1	16,8	06	13,8 N	-14,0	031	48,4
: ?	?	: ?	: ?	: ?	6	268	35,3	16	06,8 N	235	15.9	16,8	05	59,8 N	-14,0	046	50.9
: ?	?	: ?	?	?	7	283	35,4	16	05,1 N 05,4 N	249	51.7	16,8	05	45,8 N	-14,0	061	53,3
?	?	: ?	?	?	8	298	35,6	16	03,4 N 04,7 N	264	27,4	16,8	05	31,8 N	-14,0	076	55,8
: 7	7	: 7	7	?	9	313	35,7	16	04,7 N	279	03,2	16,8	05	17,7 N	-14,1	091	58,3
•	·	•		•		313	33,1	10	04,011	213	05,2	10,0	05	17,7 14	1-7,1	031	30,3
?	?	?	?	?	10	328	35,8	16	03,3 N	293	39,0	16,8	05	03,6 N	-14,1	107	00,7
?	?	?	?	?	11	343	35,8	16	02,6 N	308	14,8	16,8	04	49,5 N	-14,1	122	03,2
?	?	?	?	?	12	358	35,9	16	01,9 N	322	50,6	16,8	04	35,4 N	-14,2	137	05,7
?	?	?	?	?	13	013	36,0	16	01,1 N	337	26,4	16,8	04	21,2 N	-14,2	152	08,1
?	?	?	?	?	14	028	36,1	16	00,4 N	352	02,3	16,8	04	07,0 N	-14,2	167	10,6
?	?	?	?	?	15	043	36,2	15	59.7 N	006	38,1	16,8	03	52,8 N	-14,2	182	13.0
?	?	?	?	?	16	058	36,3	15	59.0 N	021	13.9	16.8	03	38.6 N	-14,2	197	15,5
?	?	?	?	?	17	073	36,3	15	58,3 N	035	49.8	16,8	03	24,4 N	-14,3	212	18.0
?	?	?	?	?	18	088	36,4	15	57,6 N	050	25.6	16.8	03	10,1 N	-14,3	227	20,4
?	?	?	?	?	19	103	36,5	15	56,8 N	065	01,4	16,8	02	55,8 N	-14,3	242	22,9
?	?	?	?	?	20	118	36,6	15	56,1 N	079	37,2	16,8	02	41,5 N	-14,3	257	25,4
?	?	?	?	?	21	133	36,7	15	55,4 N	094	13,1	16,8	02	27,2 N	-14,3	272	27,8
?	?	?	?	?	22	148	36,8	15	54,7 N	108	48,9	16,8	02	12,9 N	-14,3	287	30,3
?	?	?	?	?	23	163	36,8	15	54,0 N	123	24,7	16,8	01	58,5 N	-14,4	302	32,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:06		-0,7'	T 1	4:33	UT1		12	20	T0	2:53
												HP	54	,4' 54,5'	54,6'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	0	Grt		δ	G	Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	146	8,80	05	20,4 N	281	55,5	10	53,5 N	122	56,0	04	34,7 S	191	20,7	19	48,6 N
1	161	08,5	05	19,1 N	296	56,6	10	53,9 N	137	58,1	04	34,9 S	206	22,8	19	48,5 N
2	176	08,3	05	17,8 N	311	57,8	10	54,4 N	153	00,2	04	35,0 S	221	24,9	19	48,5 N
3	191	08,0	05	16,6 N	326	59,0	10	54,8 N	168	02,3	04	35,2 S	236	27,1	19	48,4 N
4	206	07,8	05	15,3 N	342	00,2	10	55,2 N	183	04,4	04	35,4 S	251	29,2	19	48,3 N
5	221	07,5	05	14,1 N	357	01,4	10	55,6 N	198	06,5	04	35,5 S	266	31,3	19	48,3 N
6	236	07,2	05	12,8 N	012	02,5	10	56,1 N	213	08,6	04	35,7 S	281	33,5	19	48,2 N
7	251	07,0	05	11,6 N	027	03,7	10	56,5 N	228	10,7	04	35,8 S	296	35,6	19	48,1 N
8	266	06,7	05	10,3 N	042	04,9	10	56,9 N	243	12,8	04	36,0 S	311	37,7	19	48,1 N
9	281	06,5	05	09,0 N	057	06,1	10	57,4 N	258	14,9	04	36,1 S	326	39,9	19	48,0 N
10	296	06,2	05	07,8 N	072	07,3	10	57,8 N	273	17,0	04	36,3 S	341	42,0	19	47,9 N
11	311	06,0	05	06,5 N	087	08,4	10	58,2 N	288	19,1	04	36,5 S	356	44,1	19	47,8 N
12	326	05,7	05	05,3 N	102	09,6	10	58,7 N	303	21,3	04	36,6 S	011	46,3	19	47,8 N
13	341	05,5	05	04,0 N	117	10,8	10	59,1 N	318	23,4	04	36,8 S	026	48,4	19	47,7 N
14	356	05,2	05	02,8 N	132	12,0	10	59,5 N	333	25,5	04	36,9 S	041	50,5	19	47,6 N
15	011	05,0	05	01,5 N	147	13,2	10	59,9 N	348	27,6	04	37,1 S	056	52,7	19	47,6 N
16	026	04,7	05	00,2 N	162	14,4	11	00,4 N	003	29,7	04	37,2 S	071	54,8	19	47,5 N
17	041	04,5	04	59,0 N	177	15,5	11	00,8 N	018	31,8	04	37,4 S	086	56,9	19	47,4 N
18	056	04,2	04	57,7 N	192	16,7	11	01,2 N	033	33,9	04	37,6 S	101	59,1	19	47,4 N
19	071	03,9	04	56,5 N	207	17,9	11	01,7 N	048	36,0	04	37,7 S	117	01,2	19	47,3 N
20	086	03,7	04	55,2 N	222	19,1	11	02,1 N	063	38,1	04	37,9 S	132	03,4	19	47,2 N
21	101	03,4	04	53,9 N	237	20,3	11	02,5 N	078	40,2	04	38,0 S	147	05,5	19	47,2 N
22	116	03,2	04	52,7 N	252	21,5	11	02,9 N	093	42,3	04	38,2 S	162	07,6	19	47,1 N
23	131	02,9	04	51,4 N	267	22,7	11	03,4 N	108	44,4	04	38,4 S	177	09,8	19	47,0 N
Unt		-0,3'		-1,3'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'
	_ T	14:16	HP	0,1'	Т	05:12	HP	0,2'	Т	15:46	HP	0,0'	Т	11:13	HP	0,0'

2005 August 9 Dienstag

221	SONN	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0		0	,
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	49,7 N 48.9 N	225	35,4	16,7	00	17,7 N	-14,4	047	50.0	*	*	*	*	29,3 N *
7	283	37,5	15	48,2 N	240	10.9	16,7	00	03,3 N	-14,5	062	52,5	*	*	*	*	*
8	298	37.6	15	47,5 N	254	46.7	16,7	00	11,2 S	-14,5	077	54,9	*	*	*	*	*
9	313	37,7	15	46,8 N	269	22,4	16,7	00	25,6 S	-14,5	092	57,4	*	*	*	*	*
	515	0.,.		.0,0		, .	20,.		20,00	1 .,0	032	0.,.					
10	328	37,8	15	46,0 N	283	58,0	16,7	00	40,1 S	-14,5	107	59,9	*	*	*	*	*
11	343	37,9	15	45,3 N	298	33,7	16,7	00	54,6 S	-14,5	123	02,3	*	*	*	*	*
12	358	38,0	15	44,6 N	313	09,4	16,6	01	09,1 S	-14,5	138	04,8	*	*	*	*	*
13	013	38,1	15	43,9 N	327	45,0	16,6	01	23,6 S	-14,5	153	07,3	*	*	*	*	*
14	028	38,2	15	43,1 N	342	20,6	16,6	01	38,0 S	-14,5	168	09,7	*	*	*	*	*
15	043	38,3	15	42,4 N	356	56,2	16,6	01	52,5 S	-14,5	183	12,2	*	*	*	*	*
16	058	38,3	15	41,7 N	011	31,8	16,5	02	07,0 S	-14,5	198	14,6	*	*	*	*	*
17	073	38,4	15	41,0 N	026	07,3	16,5	02	21,5 S	-14,5	213	17,1	*	*	*	*	*
18	088	38,5	15	40,2 N	040	42,8	16,5	02	36,0 S	-14,5	228	19,6	*	*	*	*	*
19	103	38,6	15	39,5 N	055	18,3	16,5	02	50,5 S	-14,5	243	22,0	*	*	*	*	*
20	110	20.7	1.	20 0 N	000	F2 7	16.4		05.0.0	145	050	04.5	*	*	*	*	*
20	118	38,7	15	38,8 N	069	53,7	16,4	03	05,0 S	-14,5	258	24,5	*	*	*	*	*
21	133	38,8	15	38,0 N	084	29,2	16,4	03	19,5 S	-14,5	273	27,0	*	*	*	*	*
22 23	148 163	38,9 39.0	15 15	37,3 N 36,6 N	099 113	04,5 39,9	16,4 16,3	03	34,0 S 48,5 S	-14,5 -14,5	288 303	29,4 31,9	*	*	*	*	*
23	T 12		-	1t -0,7'	_	.5:13	UT1		12	20		12:49	42	000		00	
	' 1.	∠.00	UI	110,7	' 1	.5.15	HP	. 4 54.		55.1'	1 0	12.49	42	000	xx,y	00	xx,y
							1115	54	0 34,9	JJ,1							

			NUS				ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	0	irt ,	0	δ ,	° G	irt	0	δ ,	0	irt ,	0	δ ,	0	irt	0	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	02,7	04	48,9 N	297	25,9	11	03,8 N 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'	ш	-1,3'	_	1,2'	ш	0,4'	_	2,1'		-0,2'	_	2,1'	ш	-0,1'
		14:16	HP	0,1'	l	05:10	HP	0,2'	l	15:43	HP	0,0'		11:10	HP	0,0'

2005 August 10 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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
?	?	7	?	?	12	358	40.2	15	27,0 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
2	,	2	_	2	1.5	040	40.5	1.5	04 0 N	247	00.0	15.6	0.7	20.0.6	142	104	11.0
?	?	?	?	?	15	043	40,5	15	24,9 N	347	00,2	15,6	07	39,2 S	-14,3	184	11,3
? ?	?	? ?	?	?	16 17	058 073	40,6	15	24,1 N	001 016	34,8	15,6	07	53,5 S	-14,3	199	13,8
? ?	?	? ?		? ?	18	073	40,7 40,8	15 15	23,4 N 22,6 N	030	09,4 43,9	15,5 15,4	08 08	07,8 S 22,1 S	-14,3	214 229	16,2 18,7
: 7	?	: 7	7	: ?	19	103	40,8 40,9	15	22,0 N 21,9 N	045	43,9 18,3	15,4	08	36,3 S	-14,2 -14,2	244	21,2
:		•	•	:	19	103	40,9	15	21,9 IN	045	10,3	15,4	00	30,3 3	-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 1	2:05		-0,7'	T 1	5:54	UT1		12	20	Т0	2:45
												HP	55	,2' 55,4'	55,6'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	1	0	,	0	,	0	,	0	,
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	54,5 54,1	04	07,2 N 05,9 N	073	05,7	11	18,1 N 18,6 N	290	00.1	04	43,9 3 44,1 S	358	26,6	19	44,5 N
12	325	53,8	04	05,9 N 04,6 N	103	06.9	11	19.0 N	305	00,1	04	44,1 S 44,2 S	013	28,8	19	44,5 N 44,4 N
13	340	53,6	04	04,0 N	118	08,1	11	19,0 N 19,4 N	320	04,1	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	0,1'	Т	05:08	HP	0,2'	Т	15:39	HP	0,0'	Т	11:06	HP	0,0'

2005 August 11 Donnerstag

223	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	050	41.0	1-	14 E NI	100	F0.0		10	F7 F C	140	004	45.0		200	07.7	00	00 4 N
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	*	*	*	*	*
7	283	42,1	15	13,0 N	220	06,7	14,6	11	25,3 S	-13,9	064	50,7	*	*	*	*	*
8	298	42,2	15	12,3 N	234	40,3	14,5	11	39,2 S	-13,9	079	53,2	*	*	*	*	*
9	313	42,3	15	11,5 N	249	13,8	14,4	11	53,1 S	-13,8	094	55,7	1	^	*	1	•
10	200	40.4	1.5	10 0 N	262	47.0	144	10	00.0.0	12.0	100	FO 1	*	*	*	*	*
10	328	42,4	15	10,8 N	263	47,2	14,4	12	06,9 S	-13,8	109	58,1	*	*	*	*	*
11	343	42,5	15 15	10,0 N	278	20,6	14,3	12 12	20,7 S	-13,7	125	00,6	*	*	*	*	*
12	358	42,6		09,3 N	292	53,9	14,2	l	34,4 S	-13,7	140	03,1	*	*	*	*	*
13 14	013 028	42,7 42,8	15 15	08,6 N	307 322	27,0	14,1	12 13	48,1 S 01,8 S	-13,7	155 170	05,5	*	*	*	*	*
14	028	42,8	15	07,8 N	322	00,2	14,0	13	01,8 5	-13,6	170	08,0	"		*		•
15	043	42,9	15	07,1 N	336	33,2	13.9	13	15,4 S	-13.6	185	10.5	*	*	*	*	*
16	058	43.0	15	06,3 N	351	06.1	13,9	13	29.0 S	-13,5	200	12,9	*	*	*	*	*
17	073	43,1	15	05,6 N	005	39.0	13,8	13	42,5 S	-13,5	215	15,4	*	*	*	*	*
18	088	43.2	15	04.8 N	020	11.8	13,7	13	56.0 S	-13,4	230	17,8	*	*	*	*	*
19	103	43,3	15	04,1 N	034	44,4	13,6	14	09,5 S	-13,4	245	20,3	*	*	*	*	*
	100	10,0	13	01,111	00.	, .	15,0		03,3 3	10,1	2.13	20,5					
20	118	43,4	15	03,3 N	049	17,0	13,5	14	22,8 S	-13,3	260	22,8	*	*	*	*	*
21	133	43,5	15	02,6 N	063	49,5	13,4	14	36,2 S	-13,3	275	25,2	*	*	*	*	*
22	148	43,6	15	01,8 N	078	21,9	13,3	14	49,5 S	-13,2	290	27,7	*	*	*	*	*
23	163	43,7	15	01,1 N	092	54,3	13,2	15	02,7 S	-13,2	305	30,2	*	*	*	*	*
	T 1	2:05	Ur	nt -0,7'	T 1	6:37	UT1	4	12	20	T 0	2:41	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,8' 56,1'	56,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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
				00 0 11	4.0			00 4 11						06.5	4.0	40.6 11
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	8,00	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	005	46.0	02	04 0 N	222	45.0	11	20 0 N	066	00.2	0.4	40.4 C	124	27.0	10	40 0 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'	LID	-1,3'	_	1,2'	LID	0,4'	_	2,1'	ш	-0,2'	_	2,1'	LID	-0,1'
		14:17	HP	0,1'	I	05:06	HP	0,2'	I	15:36	HP	0,0'	I	11:03	HP	0,0'

2005 August 12 Freitag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- '	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt	l .	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: 7	7	: 7	7	7	4	238	44,2	14	57,3 N	165	34,4	12,7	16	08,1 S	-12,9	020	42,5
:		•		•	1	230	44,2	14	31,3 14	103	34,4	12,1	10	00,1 3	-12,9	020	42,3
?	?	?	?	?	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	44,4	14	55,6 N 55,1 N	209	09.3	12,5	16	33,9 3 46,7 S	-12,6	065	49,9
: ?	?	: ?	?	?	8	298	44,5	14	54,3 N	209	40.7	12,4	16	59,4 S	-12,7	080	52,3
! 7	?	: 7	7	: ?	9	313		14	,	_			17	,		095	
!	, ·	ŗ	· '	· ·	9	313	44,8	14	53,6 N	238	12,1	12,2	17	12,1 S	-12,6	095	54,8
2	3	7	,	2	10	200	44.0	1.4	50 0 N	252	42.2	10.1	17	0476	10.5	110	F7 2
?	?	•	?	?	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	880	45,7	14	46,8 N	800	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 1	2:05		-0,8'	T 1	7:24	UT1	4	12	20	T 0	2:37
		.,		.,								HP	56	.5' 56.8'	57,1'		
	l									l				1-	,		

		\/F	NUS			M	ARS			IIIC	ITER			5 / 1	TURN	
UT1		irt V L	11103	δ		irt	ANS	δ		ort Grt	IILK	δ		Srt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,		,	0	,	0	,	0	,
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	005	40.7		50 4 N	004	15.0		41 O N	000	F0 4		F0 0 C	105	20.5	10	40 C 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'	LID	-1,3'	_	1,2'	LID	0,4'	_	2,1'	LID	-0,2'	_	2,1'	ш	-0,1'
		14:17	HP	0,1'	l	05:04	HP	0,2'	I	15:33	HP	0,0'	I	10:59	HP	0,0'

2005 August 13 Samstag

225	SONI	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	1
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	*	*	*	*	*
7	283	47,2	14	36,9 N	197	12,5	9,6	21	31,4 S	-10,8	066	49,0	*	*	*	*	*
8	298	47,3	14	36,1 N	211	41,1	9.5	21	42,2 S	-10,7	081	51,5	*	*	*	*	*
9	313	47,4	14	35,3 N	226	09,6	9,4	21	52,9 S	-10,6	096	53,9	*	*	*	*	*
10	328	47,5	14	34,6 N	240	38,0	9,3	22	03,4 S	-10,5	111	56,4	*	*	*	*	*
11	343	47,6	14	33,8 N	255	06.2	9.1	22	13.9 S	-10,4	126	58.9	*	*	*	*	*
12	358	47,7	14	33,0 N	269	34,4	9,0	22	24,3 S	-10,2	142	01,3	*	*	*	*	*
13	013	47,8	14	32,3 N	284	02,4	8,9	22	34,5 S	-10,1	157	03,8	*	*	*	*	*
14	028	48,0	14	31,5 N	298	30,2	8,7	22	44,6 S	-10,0	172	06,3	*	*	*	*	*
												·					
15	043	48,1	14	30,8 N	312	58.0	8,6	22	54,7 S	-9.9	187	08.7	*	*	*	*	*
16	058	48,2	14	30,0 N	327	25,6	8.5	23	04,6 S	-9,8	202	11,2	*	*	*	*	*
17	073	48,3	14	29,2 N	341	53,0	8,3	23	14,4 S	-9,7	217	13,7	*	*	*	*	*
18	088	48,4	14	28,5 N	356	20,4	8,2	23	24,1 S	-9.6	232	16.1	*	*	*	*	*
19	103	48,5	14	27,7 N	010	47,6	8,1	23	33,6 S	-9,4	247	18,6	*	*	*	*	*
		•		•		•	,			,							
20	118	48,6	14	26,9 N	025	14,7	8,0	23	43,1 S	-9,3	262	21,1	*	*	*	*	*
21	133	48,8	14	26,1 N	039	41,6	7,8	23	52,4 S	-9,2	277	23,5	*	*	*	*	*
22	148	48,9	14	25,4 N	054	08,4	7,7	24	01,6 S	-9,1	292	26,0	*	*	*	*	*
23	163	49,0	14	24,6 N	068	35,1	7,6	24	10,6 S	-8,9	307	28,4	*	*	*	*	*
	T 1	2:05	Ur	nt -0,8'	T 1	8:15	UT1	. 4	12	20	T 0	2:34	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	57	,4' 57,6'	57,9'					.,		.,

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'		1,2'		0,4'		2,1'		-0,2'		2,1'		-0,1'
	Т	14:18	HP	0,1'	Т	05:02	HP	0,2'	Т	15:29	HP	0,0'	Т	10:56	HP	0,0'

2005 August 14 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1		irt	·	δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	2	?	,	?	_	252	40.7	14	20 0 N	155	10.5	6.0	25	00.2.5	0.1	027	42.0
? ?	?	? ?	?		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
	· '	!	,	ſ	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	F0 0	14	10 2 N	200	24.5		26	17.1 S	6.6	100	07.9
: ?	?	: ?	! ?	! ?			50,9	14	12,3 N	299	24,5	5,5	26	,	-6,6	188	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ?	?	? ?	? ?	? ?	16 17	058 073	51,0	14 14	11,5 N 10,7 N	313 328	49,0	5,4 5,3	26	23,7 S 30,2 S	-6,5 -6,3	203 218	10,3 12,8
? ?	?	? ?		? ?	18	073	51,1 51,2	14	10,7 N 09,9 N	342	13,4 37,6	5,3 5,1	26 26	30,2 S 36,5 S	-6,3 -6,2	233	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: 7	?	? ?	7	: ?	19	103	,	14	09,9 N 09,1 N	357			26	,	-6,2 -6,0		15,3
!	, ·	!	'	· ·	19	103	51,4	14	09,1 IN	357	01,8	5,0	20	42,7 S	-0,0	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 1	2:05		-0,8'	T 1	9:12	UT:		12	20	T 0	2:30
												HP	58	3,2' 58,5	58,8'		

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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	59,0 N 59,4 N	008	31.2	05	00,4 S	002	00,5	19	37,0 N 37,5 N
17	040	30,6	01	55,7 N	180	11,3	11	59,4 N	023	33,3	05	00,0 S	092	04,7	19	37,3 N
18	055	30,4	01	54,4 N	195	12.6	12	00,1 N	038	35,3	05	00,7 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
10	0.0	00,2	02	00,2		20,0		00,0 .1		0.,.		01,10		03,0		0.,0
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'
	Т	14:18	HP	0,1'	Т	05:00	HP	0,2'	Т	15:26	HP	0,0'	Т	10:53	HP	0,0'

2005 August 15 Montag

227	SONI	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		Grt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	800	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
_	252	F2.6	1.4	01 4 N	140	F6.0	2.0	27	35.0 S	4.2	020	40.4	11	220	07.6	22	20.4 N
5	253 268	52,6 52,7	14 14	01,4 N 00.6 N	140 155	56,9 19,8	3,9 3.8	27 27	35,0 S 39.3 S	-4,3	038 053	42,4 44,8	*	328	07,6 *	23	29,4 N *
6 7	283	52, <i>1</i> 52,8	13	59,8 N	169	19,6 42,6	3,7	27	39,3 3 43,4 S	-4,1 -3,9	068	44,6 47,3	*	*	*	*	*
8	203	52,6 53.0	13	59,6 N 59,0 N	184	42,0 05,3	3,6	27	43,4 3 47,3 S	-3,9 -3,7	083	47,3 49,8	*	*	*	*	*
9	313	53,0 53,1	13	59,0 N 58,2 N	198	05,3 27,9	3,5	27	47,3 S 51,0 S	-3,7 -3,5	098	49,6 52,2	*	*	*	*	*
9	313	55,1	13	30,2 IV	190	21,9	3,5	21	51,0 5	-3,5	090	52,2				·	
10	328	53.2	13	57,4 N	212	50.4	3,4	27	54.5 S	-3,3	113	54,7	*	*	*	*	*
11	343	53,2	13	56.7 N	227	12,8	3,3	27	57.8 S	-3,3	128	57,2	*	*	*	*	*
12	358	53,5	13	55,9 N	241	35,2	3,2	28	01.0 S	-3,1	143	59,6	*	*	*	*	*
13	013	53,6	13	55,1 N	255	57,4	3,2	28	03,9 S	-2,8	159	02,1	*	*	*	*	*
14	028	53,7	13	54,3 N	270	19,6	3,1	28	06,7 S	-2,6	174	04,6	*	*	*	*	*
1 -	020	33,1	10	31,311	2.0	13,0	0,1	-0	00,1 0	2,0		01,0					
15	043	53.8	13	53,5 N	284	41,6	3.0	28	09.3 S	-2,4	189	07.0	*	*	*	*	*
16	058	54.0	13	52,7 N	299	03,6	2,9	28	11,7 S	-2,2	204	09.5	*	*	*	*	*
17	073	54,1	13	52,0 N	313	25,5	2,8	28	13,8 S	-2,0	219	11,9	*	*	*	*	*
18	088	54,2	13	51,2 N	327	47,4	2,8	28	15,8 S	-1.8	234	14,4	*	*	*	*	*
19	103	54,3	13	50,4 N	342	09,1	2,7	28	17,6 S	-1,6	249	16,9	*	*	*	*	*
		,		•		,	·		•	,		,					
20	118	54,5	13	49,6 N	356	30,8	2,6	28	19,2 S	-1,4	264	19,3	*	*	*	*	*
21	133	54,6	13	48,8 N	010	52,4	2,6	28	20,6 S	-1,2	279	21,8	*	*	*	*	*
22	148	54,7	13	48,0 N	025	14,0	2,5	28	21,7 S	-1,0	294	24,3	*	*	*	*	*
23	163	54,8	13	47,2 N	039	35,5	2,4	28	22,7 S	-0,8	309	26,7	*	*	*	*	*
	T 1	2:04	Ur	nt -0,8'	T 2	0:15	UT:	1 4	12	20	T 0	2:26	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,1' 59,4'	59,7'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	
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'
	Т	14:18	HP	0,1'	Т	04:58	HP	0,2'	Т	15:23	HP	0,0'	Т	10:49	HP	0,0'

2005 August 16 Dienstag

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	, ,
?	?	?	?	?	0	178	55,0	13	46,4 N	053	56,9	2,4	28	23,5 S	-0.6	324	29,2
?	?	: ?	?	?	1	193	55,0 55,1	13	45,7 N	068	18.3	2,4	28	23,3 S 24,1 S	-0,0	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	8,00	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
7	7	7	7	?	9	313	56,1	13	39,3 N	183	07,5	2,0	28	21,2 S	1,3	099	51,4
•	•	•		•		313	30,1	15	39,3 IV	105	01,5	2,0	20	21,2 3	1,5	099	31,4
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	14	028	56.8	13	35,4 N	254	52,1	1,9	28	12,5 S	2,4	175	03,7
•	·	•		·		020	00,0	10	55,		02,1	,5		12,0 0	_, .	1.0	00,1
?	?	?	?	?	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 1	2:04		-0,8'	T 2	21:20	UT	1 4	12	20	T 0	2:22
				-								HP	60),0' 60,2'	60,5'		
	1				1										•	-	

		\/E	NUS			M	ARS			IIIC	ITER			5 / 1	TURN	
UT1		irt		δ	6	irt	AN3 	δ		Grt		δ	c	irt	OIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	02.2	12	15.5 N	279	F0 F	٥٦	07.6 S	348	20.6	19	34,6 N
10 11	310	21,7 21,5	01	03,0 N 01,8 N	070	03,3 04,6	12	15,5 N 15,9 N	295	58,5 00,6	05 05	07,0 S 07,8 S	003	32,6 34,7	19	34,0 N 34,5 N
12	325	21,3	01	01,6 N	106	05,9	12	16,3 N	310	00,0	05	07,8 S	018	36,8	19	34,5 N
13	340	21,3	00	59,2 N	121	07,2	12	16,5 N	325	04,7	05	07,9 S 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	08,1 S	048	41,1	19	34,3 N
1-7	333	20,3	00	31,3 14	130	00,5	12	17,114	340	00,0	05	00,5 5	040	71,1	13	34,3 14
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
		40.0		=0 0 N	225	160	10	4001		400						00.0.1
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 23	115 130	19,2	00	47,6 N	256 271	18,7	12 12	20,1 N	100	23,4	05 05	09,6 S	168 184	58,3	19 19	33,8 N
	130	19,0	UU	46,3 N	2/1	20,0	12	20,5 N	115	25,5	05	09,8 S	184	00,4	19	33,7 N
Unt	_	-0,2' 14:19	HP	-1,3' 0,1'	_	1,3'	HP	0,4' 0,2'	_	2,1' 15:19	HP	-0,2' 0,0'	_	2,1' 10:46	HP	-0,1' 0,0'
	1	14:19	пР	U, I	l	04:56	пР	0,2	1	12:19	пР	0,0	ı	10:40	пР	0,0

2005 August 17 Mittwoch

229	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	23,4 N 22,6 N	124	26,4	2,0	27	09.3 S	5,5	055	43,1	*	320 *	*	23	∠9,4 N *
7	283	59,0	13	21,8 N	138	47,5	2,1	27	03,6 S	5,9	070	45,6	*	*	*	*	*
8	298	59,2	13	21,0 N	153	08,6	2,1	26	57,6 S	6,2	085	48.0	*	*	*	*	*
9	313	59,3	13	20,2 N	167	29,7	2,2	26	51,5 S	6,4	100	50,5	*	*	*	*	*
	515	03,0		_0,	10.	_5,.	_,_		01,00	, ,,	100	00,0					
10	328	59,4	13	19,4 N	181	50,9	2,2	26	45,1 S	6,6	115	53,0	*	*	*	*	*
11	343	59,6	13	18,6 N	196	12,1	2,3	26	38,5 S	6,8	130	55,4	*	*	*	*	*
12	358	59,7	13	17,8 N	210	33,3	2,3	26	31,8 S	7,0	145	57,9	*	*	*	*	*
13	013	59,9	13	17,0 N	224	54,6	2,4	26	24,8 S	7,2	161	00,4	*	*	*	*	*
14	028	60,0	13	16,2 N	239	16,0	2,4	26	17,6 S	7,4	176	02,8	*	*	*	*	*
15	044	00,1	13	15,4 N	253	37,4	2,5	26	10,3 S	7,6	191	05,3	*	*	*	*	*
16	059	00,3	13	14,6 N	267	58,9	2,5	26	02,7 S	7,8	206	07,8	*	*	*	*	*
17	074	00,4	13	13,8 N	282	20,4	2,6	25	54,9 S	8,0	221	10,2	*	*	*	*	*
18	089	00,5	13	13,0 N	296	42,0	2,7	25	47,0 S	8,2	236	12,7	*	*	*	*	*
19	104	00,7	13	12,2 N	311	03,7	2,7	25	38,8 S	8,4	251	15,2	*	*	*	*	*
200	110	00.0	12	11 4 NI	205	05.4	20	25	20.4.6	0.6	200	17.0	*	*	*	*	*
20	119	00,8	13	11,4 N	325	25,4	2,8	25 25	30,4 S	8,6	266 281	17,6	*	*	*	*	*
21 22	134 149	$01,0 \\ 01,1$	13 13	10,6 N 09.8 N	339 354	47,2 09,1	2,9 2,9	25	21,9 S 13.1 S	8,7 8,9	281	20,1 22,5	*	*	*	*	*
22	164	01,1	13	09,6 N	008	31,0	3.0	25	13,1 3 04,2 S	9,1	311	25.0	*	*	*	*	*
25	-	2:04		nt -0,8'		2:24	UT		12	20		2:18	42	000	xx,y	00	xx,y
	' 1	2.07	O1	110,0	' 2		HP),7' 60,9	-	'	2.10	72	000	^^, y		^^, y
								- 00	,,, 00,3	01,0							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	17,7	00	37,3 N	016	29,1	12	23,1 N	220	40.0	05	11,0 S	289	15,5	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
	200	20,5		33,	001	02,0		,		.0,=		11,00		,		00,0
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	0F 7 N	151	40.7	10	26.4 N	255	F0 7	٥٦	10 F C	064	24.7	10	20 6 N
15 16	010 025	15,6 15,4	00 00	25,7 N 24,4 N	151 166	40,7 42,0	12 12	26,4 N 26.8 N	355 011	58,7 00.7	05 05	12,5 S 12,7 S	064 079	34,7 36.8	19 19	32,6 N 32,5 N
17	040	15,4	00	24,4 N 23,1 N	181	42,0	12	20,6 N 27,2 N	026	00,7	05	12,7 S 12.8 S	079	39,0	19	32,5 N 32,4 N
18	055	15,2	00	23,1 N 21.8 N	196	43,3 44.6	12	27,2 N 27,6 N	041	04.9	05	12,6 S 13,0 S	1094	41,1	19	32,4 N
19	070	14.8	00	20,5 N	211	45.9	12	27,0 N 27,9 N	056	07.0	05	13,0 S	124	43.3	19	32,4 N
19	070	14,0	00	20,5 14	211	43,9	12	21,9 14	030	07,0	05	13,2 3	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'
	Т	14:19	HP	0,1'	Т	04:54	HP	0,2'	Т	15:16	HP	0,0'	Т	10:42	HP	0,0'

2005 August 18 Donnerstag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FI	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 3 224 01,8 13 05,8 N 065 59,6 3,3 24 26,6 S 9,9 011 ? ? ? ? ? ? ? 4 239 01,9 13 05,0 N 080 21,9 3,4 24 16,7 S 10,0 026 ? ? ? ? ? ? ? 5 254 02,1 13 04,2 N 094 44,3 3,5 24 06,7 S 10,2 041 ? ? ? ? ? ? ? 6 269 02,2 13 03,3 N 109 06,9 3,6 23 56,5 S 10,4 056 ? ? ? ? ? ? ? 7 284 02,3 13 02,5 N 123 29,4 3,7 23 46,1 S 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? 1 10 329 02,8 13 00,9 N 152 14,9 3,9 23 24,8 S 10,9 101 ? ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 58,5 N 195 23,8 4,1 22 51,5 S 11,6 161 ? ? ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 58,9 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,6 161 ? ? ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 58,9 N 124 00,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? ? 15 044 03,5 12 55,2 N 252 57,0 4,5 2 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 58,8 N 266 70,9 4,8 21 28,2 S 12,2 222 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 55,8 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? ? 18 044 03,5 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 55,8 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? ? 18 044 03,5 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? ? ? 18 044 03,5 12 56,9 N 284 10,2 4,3 22 28,5 S 12,2 222 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 2 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 2 18 04,0 N 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? ? 2 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 15,7 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 134 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 30,2 S 13,3 12	Nr				δ	UT1			,						δ	Unt	l .	irt
? ? ? ? ? ? 1 194 01,5 13 07,4 N 037 15,2 3,2 24 45,8 S 9,5 341 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 7 356 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 011 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 011 ? ? ? ? ? ? ? ? 13 02,5 0.0 080 21,9 3,4 24 16,7 \$ 10,0 026 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7				0	-	011			0				,	0				, ,
? ? ? ? ? ? 1 194 01,5 13 07,4 N 037 15,2 3,2 24 45,8 S 9,5 341 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 7 356 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 011 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 011 ? ? ? ? ? ? ? ? 13 02,5 0.0 080 21,9 3,4 24 16,7 \$ 10,0 026 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7 \$ 10,0 06,7	7	7	7	7	7	0	170	01.4	13	08 2 N	022	53.1	3.1	24	55 1 S	0.3	326	27,5
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		l .	-						_						,		1	29,9
? ? ? ? ? ? 9,9 011 ? ? ? ? ? ? 13 05,8 N 065 59,6 3,3 24 20,6 S 9,9 011 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 026 ? ? ? ? ? 5 254 02,1 13 04,2 N 094 44,3 3,5 24 06,7 S 10,2 041 ? ? ? ? ? 6 269 02,2 13 03,3 N 109 06,9 3,6 23 56,5 S 10,4 056 ? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,7 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td>-</td> <td></td> <td>_</td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>'</td> <td></td> <td>32,4</td>			-				-		_	,					,	'		32,4
? ? ? ? 4 239 01,9 13 05,0 N 080 21,9 3,4 24 16,7 S 10,0 026 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 026 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 041 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,0 041 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,4 056 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? <			-			 			l .		1				,	· '	l	
? ? ? ? ? 6 254 02,1 13 04,2 N 094 44,3 3,5 24 06,7 S 10,2 041 ? ? ? ? ? ? 6 269 02,2 13 03,3 N 109 06,9 3,6 23 56,5 S 10,4 056 ? ? ? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? 9 314 02,6 13 00,9 N 152 14,9 3,9 23 24,8 S 10,9 101 ? ? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,3 131 ? ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,1 207 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? 21 134 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312		l .	-	1 .		_		,	_						,		1	34,9
? ? ? ? ? 6 269 02,2 13 03,3 N 109 06,9 3,6 23 56,5 S 10,4 056 ? ? ? ? ? ? ? ? 24 02,3 13 02,5 N 123 29,4 3,7 23 46,1 S 10,6 071 ? ? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? 9 314 02,6 13 00,9 N 152 14,9 3,9 23 24,8 S 10,9 101 ? ? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 <td>?</td> <td></td> <td>?</td> <td>'</td> <td>?</td> <td>4</td> <td>239</td> <td>01,9</td> <td>13</td> <td>05,0 N</td> <td>080</td> <td>21,9</td> <td>3,4</td> <td>24</td> <td>16,7 S</td> <td>10,0</td> <td>026</td> <td>37,3</td>	?		?	'	?	4	239	01,9	13	05,0 N	080	21,9	3,4	24	16,7 S	10,0	026	37,3
? ? ? ? ? ? 284 02,3 13 02,5 N 123 29,4 3,7 23 46,1 S 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>5</td> <td>254</td> <td>02,1</td> <td>13</td> <td>04,2 N</td> <td>094</td> <td>44,3</td> <td>3,5</td> <td>24</td> <td>06,7 S</td> <td>10,2</td> <td>041</td> <td>39,8</td>	?	?	?	?	?	5	254	02,1	13	04,2 N	094	44,3	3,5	24	06,7 S	10,2	041	39,8
? ? ? ? ? ? 284 02,3 13 02,5 N 123 29,4 3,7 23 46,1 S 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 071 ? ? ? ? ? ? 10,0 329 02,8 13,00,1 166 37,8 4,0 23 13,8 5 11,1 116 ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 5 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>6</td><td>269</td><td>02.2</td><td>13</td><td>03.3 N</td><td>109</td><td>06.9</td><td>3.6</td><td>23</td><td>56.5 S</td><td>10.4</td><td>056</td><td>42,3</td></td<>	?	?	?	?	?	6	269	02.2	13	03.3 N	109	06.9	3.6	23	56.5 S	10.4	056	42,3
? ? ? ? ? 8 299 02,5 13 01,7 N 137 52,1 3,8 23 35,5 S 10,7 086 ? ? ? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 ? ? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,3 131 ? ? ? ? ? 12 359 03,0 12 58,5 N 195 23,8 4,1 22 51,5 S 11,4 146 ? ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22	?	?	?	?		7	284		13	,	123				,		071	44,7
? ? ? ? 9 314 02,6 13 00,9 N 152 14,9 3,9 23 24,8 S 10,9 101 ? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 ? ? ? ? !11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,3 131 ? ? ? ? 12 359 03,0 12 58,5 N 195 23,8 4,1 22 51,5 S 11,4 146 ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? <td>?</td> <td>l .</td> <td>?</td> <td>?</td> <td></td> <td>8</td> <td>299</td> <td>,</td> <td>13</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>'</td> <td>1</td> <td>47,2</td>	?	l .	?	?		8	299	,	13		1				,	'	1	47,2
? ? ? ? ? 10 329 02,8 13 00,1 N 166 37,8 4,0 23 13,8 S 11,1 116 161 ? ? ? ? ? ? 12 359 03,0 12 58,5 N 195 23,8 4,1 22 51,5 S 11,4 146 ? ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177		l .	7	1		1		,	_	,				_	,			49,7
? ? ? ? 11 344 02,9 12 59,3 N 181 00,7 4,1 23 02,8 S 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,3 131 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,4 146 ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22		·	•		·		01.	0=,0	10	00,5 .1	102	2.,5	0,3		,0 0	10,5	-0-	.5,.
? ? ? ? ? 12 359 03,0 12 58,5 N 195 23,8 4,1 22 51,5 S 11,4 146 ? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S	?	?	?	?	?	10	329	02,8	13	00,1 N	166	37,8	4,0	23	13,8 S	11,1	116	52,1
? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 <t< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>11</td><td>344</td><td>02.9</td><td>12</td><td>59,3 N</td><td>181</td><td>00.7</td><td>4.1</td><td>23</td><td>02,8 S</td><td>11.3</td><td>131</td><td>54,6</td></t<>	?	?	?	?	?	11	344	02.9	12	59,3 N	181	00.7	4.1	23	02,8 S	11.3	131	54,6
? ? ? ? ? 13 014 03,2 12 57,7 N 209 46,9 4,2 22 40,1 S 11,6 161 ? ? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ? 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4	?	?	?	?	?	12	359	03.0	12	58.5 N	195	23.8	4.1	22	51.5 S	11.4	146	57,0
? ? ? ? 14 029 03,3 12 56,9 N 224 10,2 4,3 22 28,5 S 11,7 177 ? ? ? ? ! 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? ! 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ! 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ! 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? ? ! 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5	?	?	?	?		13	014		12	•							161	59.5
? ? ? ? ? 15 044 03,5 12 56,1 N 238 33,5 4,4 22 16,7 S 11,9 192 ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312		l .	7	1		-	-	,		,					,			02,0
? ? ? ? ? 16 059 03,6 12 55,2 N 252 57,0 4,5 22 04,8 S 12,1 207 ? ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,7 267 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?<	•	·	•		•	1	023	00,0	1	30,3 14		10,2	1,5		20,5 5	11,,		02,0
? ? ? ? ? 17 074 03,8 12 54,4 N 267 20,5 4,6 21 52,8 S 12,2 222 ? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,7 267 ? ? ? ? ? ? ? ? 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? </td <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>4,4</td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td>ı</td> <td>04,4</td>			•			-	-		12		1		4,4		,		ı	04,4
? ? ? ? ? 18 089 03,9 12 53,6 N 281 44,1 4,7 21 40,6 S 12,4 237 ? ? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,7 267 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?<		?	?	?	?	16	059	03,6	12	55,2 N	252	57,0	4,5	22	04,8 S	12,1	207	06,9
? ? ? ? 19 104 04,0 12 52,8 N 296 07,9 4,8 21 28,2 S 12,5 252 ? ? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,7 267 ? ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 33 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312	?	?	?	?	?	17	074	03,8	12	54,4 N	267	20,5	4,6	21	52,8 S	12,2	222	09,4
? ? ? ? ? 20 119 04,2 12 52,0 N 310 31,7 4,9 21 15,7 S 12,7 267 ? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312	?	?	?	?	?	18	089	03,9	12	53,6 N	281	44,1	4,7	21	40,6 S	12,4	237	11,8
? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312	?	?	?	?	?	19	104	04,0	12	52,8 N	296	07,9	4,8	21	28,2 S	12,5	252	14,3
? ? ? ? ? 21 134 04,3 12 51,2 N 324 55,7 5,0 21 03,0 S 12,8 282 ? ? ? ? ? ? 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312	_		_				440		1.0	=0 0 N:	04.0	o		-	46	10-		1.50
? ? ? ? ? 22 149 04,5 12 50,4 N 339 19,7 5,1 20 50,2 S 13,0 297 ? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312			•			-	_		1		1				,	'		16,8
? ? ? ? 23 164 04,6 12 49,6 N 353 43,9 5,3 20 37,2 S 13,1 312			•				-				1				,		1	19,2
			-				-		l .	/				-	,	'		21,7
80 000 xx,y 00 xx,y T 12:04 -0,8' T 23:26 UT1 4 12 20 T	-		?		?	23	-	,		,								24,2
	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:04		-0,8'	T 2	23:26					T 0	2:14
HP 61,2' 61,3'													HP	61	.,2' 61,3'	61,3'		

		\/E	NUS			N /	ARS			ШЕ	ITER			C 1	TURN	
UT1		v ⊏ Grt	11103	δ		irt irt	ARS	δ		Grt	HIER	δ	_	irt Srt	UKIN	δ
011	0	ırı,	0	0 ,	0	ırı,	0	0 ,		ort,	0	0 ,	0	ırı,	0	0
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
	203	12,3		00,5 14	3.0	31,0		31,3 11	131	25,0		11,1 0	200	02,0		31,1 11
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	005	00.6		11 7 6	207	10.6	10	07.1 N	071	F0.7	0.5	17.4.6	1.40	26.0	10	00 C 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	8,00	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'	LID	-1,3'	_	1,3'	LID	0,4'	_	2,1'	LID	-0,2'	_	2,1'	ш	-0,1'
		14:19	HP	0,1'	l	04:52	HP	0,2'	l	15:13	HP	0,0'	l	10:39	HP	0,0'

2005 August 19 Freitag

231	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	05,5	12	43.9 N	094	35,8	6.0	19	02.6 S	14,0	057	41,4	*	320 *	*	*	29,4 IN *
7	284	05,8	12	43,0 N	109	00,8	6.1	18	48,5 S	14,0	072	43,9	*	*	*	*	*
8	299	05,9	12	42,2 N	123	25,9	6.2	18	34,4 S	14,3	087	46.3	*	*	*	*	*
9	314	06,1	12	41,4 N	137	51,1	6.3	18	20,1 S	14,4	102	48.8	*	*	*	*	*
	02.	00,1		,	10.	01,1	0,0		20,2 0	, .	102	.0,0					
10	329	06,2	12	40,6 N	152	16,4	6,4	18	05,7 S	14,5	117	51,3	*	*	*	*	*
11	344	06,4	12	39,8 N	166	41,8	6,5	17	51,1 S	14,6	132	53,7	*	*	*	*	*
12	359	06,5	12	38,9 N	181	07,3	6,6	17	36,5 S	14,8	147	56,2	*	*	*	*	*
13	014	06,7	12	38,1 N	195	32,9	6,7	17	21,7 S	14,9	162	58,6	*	*	*	*	*
14	029	06,8	12	37,3 N	209	58,6	6,8	17	06,9 S	15,0	178	01,1	*	*	*	*	*
15	044	06,9	12	36,5 N	224	24,5	6,9	16	51,9 S	15,1	193	03,6	*	*	*	*	*
16	059	07,1	12	35,7 N	238	50,4	7,0	16	36,8 S	15,2	208	06,0	*	*	*	*	*
17	074	07,2	12	34,9 N	253	16,4	7,1	16	21,6 S	15,3	223	08,5	*	*	*	*	*
18	089	07,4	12	34,0 N	267	42,5	7,2	16	06,3 S	15,4	238	11,0	*	*	*	*	*
19	104	07,5	12	33,2 N	282	8,80	7,3	15	51,0 S	15,5	253	13,4	*	*	*	*	*
20	110	07.7	10	00 4 N	200	05.1		1.	25.5.6	15.0	260	15.0	*	*	*	*	*
20	119	07,7	12	32,4 N	296	35,1	7,4	15	35,5 S	15,6	268	15,9	*	*	*	*	*
21	134	07,8	12	31,6 N	311	01,5	7,5	15	19,9 S	15,7	283	18,4	*	*	*	*	*
22 23	149 164	08,0 08,1	12 12	30,7 N 29,9 N	325 339	28,1 54,7	7,6	15 14	04,2 S	15,8	298 313	20,8 23,3	*	*	*	*	*
23	-	2:04		29,9 N nt -0,8'		54,7 24:00	7,7 UT:		48,5 S 12	15,8 20		23,3	42	000		00	
	' 1	2:04	Ur	11 -0,8	12	4:00	HP		3' 61.3'	-	1 0	2:10	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	01	.,5 01,5	01,3							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	145	8,80	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
1.0				aa - 6		o= o		40.0 11		a= c		1000		0.5.0		20.6 11
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
1.5	010	05.7	00	26.2.5	150	42.7	10	44 O N	257	20.0	0.5	20.7.C	066	177	10	20 2 N
15 16	010 025	05,7 05,5	00 00	36,2 S 37.5 S	152 167	43,7 45,0	12 12	44,0 N 44.4 N	357 012	38,0 40.0	05 05	20,7 S 20,9 S	066 081	17,7 19.8	19 19	29,3 N 29,2 N
17	040	05,5	00	38,8 S	182	46,3	12	44,4 N 44,7 N	012	40,0 42,1	05	20,9 S 21,0 S	096	22.0	19	29,2 N 29,1 N
18	055	05,3	00	30,0 S 40,1 S	197	40,3 47,7	12	44,7 N 45,1 N	042	42,1 44,2	05	21,0 S 21,2 S	111	24,1	19	29,1 N 29,0 N
19	070	04,9	00	40,1 S 41,4 S	212	49,0	12	45,1 N 45,4 N	042	46,2	05	21,2 S 21,4 S	126	26.3	19	29,0 N
19	070	04,9	00	41,4 3	212	49,0	12	45,4 IV	057	40,2	05	21,4 3	120	20,3	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	04,7	00	43,9 S	242	51,6	12	46,2 N	087	50,4	05	21,0 S 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	21,7 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	100	-0.2'		-1,3'		1,3'		0,4'		2,1'	- 00	-0,2'		2,1'		-0.1
"	Т	14:20	HP	0.1	Т	04:50	HP	0,2'	Т	15:09	HP	0.0'	Т	10:36	HP	0.0'
	ı	14.20	ПЕ	0,1	ı	04.50	ПЕ	0,∠	ı	10.09	ПЕ	0,0	'	10.30	ПЕ	0,0

2005 August 20 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	800	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	80	43,9 S	17,2	284	17,5
?	?	?	?	?	22	149	11,6	12	10,9 N	312	32,9	9,8	80	26,7 S	17,2	299	20,0
?	?	?	?	?	23	164	11,8	12	10,1 N	327	01,7	9,8	80	09,5 S	17,2	314	22,4
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:03		-0,8'	T 0	0:23	UT	1 4	12	20	T 0	2:06
												HP	61	,2' 61,1'	60,9'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	205	01.0	01	00.7.6	070	00.0	10	50 0 N	283	17.0	0.5	24.0.5	251	F0 F	10	07 0 N
10 11	295 310	01,9 01,7	01 01	00,7 S 02,0 S	078 093	09,0 10,3	12 12	50,8 N 51,1 N	283 298	17,2 19,3	05 05	24,0 S 24,1 S	351 007	58,5 00.6	19 19	27,9 N 27,9 N
12	325	01,7	01	02,0 S 03,3 S	108	10,3	12	51,1 N 51,5 N	313	21,3	05	24,1 S 24,3 S	007	00,6	19	27,9 N 27,8 N
13	340	01,3	01	03,5 S 04,6 S	123	13,0	12	51,5 N	328	23,4	05	24,5 S	037	04,9	19	27,8 N 27,7 N
14	355	01,3	01	05,9 S	138	14,3	12	52,2 N	343	25,4	05	24,7 S	052	07,3	19	27,7 N
		,-		00,00		,•		,		,		,		,-		,.
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'	Т	04:48	HP	0,2'	Т	15:06	HP	0,0'	Т	10:32	HP	0,0'

2005 August 21 Sonntag

233	SONI	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	1
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	*	*	*	*	*
7	284	13,0	12	03,4 N	082	54,4	10,4	05	50,8 S	17,4	074	42,1	*	*	*	*	*
8	299	13,2	12	02,6 N	097	23,7	10,5	05	33,4 S	17,5	089	44,6	*	*	*	*	*
9	314	13,3	12	01,8 N	111	53,2	10,5	05	15,9 S	17,5	104	47,1	*	*	*	*	*
10	329	13,5	12	00,9 N	126	22,7	10,6	04	58,5 S	17,5	119	49,5	*	*	*	*	*
11	344	13,6	12	00,1 N	140	52,3	10,6	04	41,0 S	17,5	134	52,0	*	*	*	*	*
12	359	13,8	11	59,3 N	155	21,9	10,7	04	23,5 S	17,5	149	54,5	*	*	*	*	*
13	014	13,9	11	58,4 N	169	51,6	10,7	04	06,0 S	17,5	164	56,9	*	*	*	*	*
14	029	14,1	11	57,6 N	184	21,4	10,8	03	48,5 S	17,5	179	59,4	*	*	*	*	*
15	044	14,2	11	56,8 N	198	51,2	10,9	03	31,0 S	17,5	195	01,9	*	*	*	*	*
16	059	14,4	11	55,9 N	213	21,0	10,9	03	13,5 S	17,5	210	04,3	*	*	*	*	*
17	074	14,6	11	55,1 N	227	50,9	11,0	02	56,0 S	17,5	225	06,8	*	*	*	*	*
18	089	14,7	11	54,3 N	242	20,9	11,0	02	38,5 S	17,5	240	09,2	*	*	*	*	*
19	104	14,9	11	53,4 N	256	50,9	11,1	02	21,0 S	17,5	255	11,7	*	*	*	*	*
20	119	15,0	11	52,6 N	271	21,0	11,1	02	03,5 S	17,5	270	14,2	*	*	*	*	*
21	134	15,2	11	51,7 N	285	51,1	11,2	01	46,1 S	17,5	285	16,6	*	*	*	*	*
22	149	15,3	11	50,9 N	300	21,2	11,2	01	28,6 S	17,5	300	19,1	*	*	*	*	*
23	164	15,5	11	50,1 N	314	51,4	11,2	01	11,1 S	17,4	315	21,6	*	*	*	*	*
	T 1	2:03	Ur	nt -0,8'	T 0	1:17	UT1		12	20	T 0	2:02	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,7' 60,5'	60,3'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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'
	Т	14:20	HP	0,1'	Т	04:46	HP	0,2'	Т	15:03	HP	0,0'	Т	10:29	HP	0,0'

2005 August 22 Montag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	2:03		-0,8'	10	2:07	UT1		12	20	10	1:58
												HP	60	,0' 59,7'	59,4'		

		\/_	NUS			N 4	ARS			ШГ	ITER			CAT	TURN	
UT1		v⊏ Grt	INUS	δ		ivi irt	CJA	δ		JUP Grt	HER	δ		irt SAI	UKN	δ
011	0	,	0	ο,	0	π,	0	ο,	0	,	0	,	0	,	0	ο,
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
		,		- 1,0						, .		0=,00		,.		
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	800	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'
	Т	14:21	HP	0,1'	T	04:44	HP	0,2'	Т	14:60	HP	0,0'	T	10:25	HP	0,0'

2005 August 23 Dienstag

235	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0		0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
	05.4	20.2		040 N	000	11.0	100		10 0 N	160	0.46	25.5		200	07.6	00	00 4 N
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	*	*	*	*	*
7	284	20,7	11	23,1 N	059	13,8	12,0	07	51,5 N	16,2	076	40,4	*	*	*	*	*
8	299	20,8	11	22,2 N	073	44,7	12,0	08	07,7 N	16,1	091	42,9	*	*	*	*	*
9	314	21,0	11	21,4 N	088	15,7	12,0	80	23,8 N	16,1	106	45,3	*	*	*	*	*
10	200	01.0	1.1	00 F N	100	46.7	100		20 0 N	16.0	101	47.0	*	*	*	*	*
10	329	21,2	11	20,5 N	102	46,7	12,0	08	39,9 N	16,0	121	47,8	*	*	*	*	*
11	344	21,3	11	19,7 N	117	17,6	12,0	80	55,9 N	15,9	136	50,3	*	*	*	*	*
12	359	21,5	11	18,8 N	131	48,6	12,0	09	11,8 N	15,9	151	52,7	*	*	*	*	*
13	014	21,7	11	18,0 N	146	19,6	12,0	09	27,6 N	15,8	166	55,2	*	*	*	*	*
14	029	21,8	11	17,1 N	160	50,5	12,0	09	43,4 N	15,7	181	57,7	_ ~	~	Ψ.		•
15	044	22.0	11	16,3 N	175	21 5	11.0	09	FO 1 N	15.6	197	00.1	*	*	*	*	*
15	059	22,0 22,2		,	189	21,5	11,9	10	59,1 N 14,8 N	15,6	212	00,1	*	*	*	*	*
16 17	059	22,2	11 11	15,4 N 14,6 N	204	52,4 23,4	11,9 11,9	10	14,8 N 30,3 N	15,6 15,5	212	02,6	*	*	*	*	*
18	089	22,5 22,5	11	,	218		1 '	10	30,3 N 45,8 N	· '	242	05,1	*	*	*	*	*
19	104	,	11	13,7 N	233	54,3 25,2	11,9	11	,	15,4	257	,	*	*	*	*	*
19	104	22,7	11	12,9 N	233	25,2	11,9	11	01,2 N	15,3	251	10,0	"				
20	119	22.8	11	12.0 N	247	56.1	11,9	11	16.6 N	15,3	272	12,4	*	*	*	*	*
21	134	23.0	11	11,2 N	262	27,0	11,9	11	31,8 N	15,3	287	14,9	*	*	*	*	*
22	149	23,0	11	10,3 N	276	57.9	11,9	11	47,0 N	15,2	302	17,4	*	*	*	*	*
23	164	23,2	11	09,5 N	291	28.8	11,9	12	02,1 N	15,1	317	19,8	*	*	*	*	*
	-	2:03		nt -0.9'	_	2:55	UT1		12	20		1:54	42	000	XX,Y	00	xx,y
	'	2.03	01	0,5	' "	2.55	HP	. 59.		58.5'	. 0	1.54	12	000	^^, y		^^, y
								33	1 30,0	30,3	1		1	l			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	004	47.5	00	22 5 6	070	47.0	10	15 C N	005	45.4	0.5	26 5 6	25.4	22.2	10	00 0 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	009	46.3	02	40,0 S 41.3 S	169	55,9 55,3	13	17,5 N 17.6 N	015	55,0 57.7	05	37,4 S	084	46.2	19	22,6 N
17	039	46,3	02	41,3 S 42,5 S	184	56.7	13	17,0 N 17,9 N	030	57,7 59,7	05	37,0 S	099	48,3	19	22,5 N
18	054	45,9	02	42,3 S	199	58,1	13	18,3 N	046	01,8	05	37,0 S	114	50,5	19	22,3 N 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
19	009	75,1	02	4 3,1 3	217	39,3	13	10,0 11	001	05,0	03	30,1 3	129	32,0	19	22, T IN
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'
	Т	14:21	HP	0,1'	Т	04:41	HP	0,2'	Т	14:56	HP	0,0'	т	10:22	HP	0,0'

2005 August 24 Mittwoch

	FI	KSTER	NF			SON	NF	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		3		δ	UT1		Grt	1 15,	δ		Grt	Unt	, y u	δ	Unt		irt
141	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	179	23,5	11	08,6 N	305	59,7	11.9	12	17,2 N	14,9	332	22,3
: ?	?	: ?	: ?	?	1	194	23,5	11	08,0 N 07,8 N	320	30.5	11,9	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
	-		•				,.		,		,-	,		,	,-		
?	7	?	?	?	20	119	26.9	10	51,5 N	236	13.0	11,4	16	59.0 N	13,1	273	11.6
?	7	?	?	?	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
7	7	?	7	?	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	×x,y	25	-	2:02		-0.9'		3:43	UT1	ı	12	20	1	1:50
00	000	^^,y	00	^^,y			2.02		0,3	'	,J.7J	HP	. 58.		57.5'	' '	1.50
												LIE	30	,∠ 31,9	31,3		

		VF	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
-	219	42.7	02	58.0 S	005	12.4	13	21,9 N	211	24.2	0.5	39.9 S	280	141	19	01 7 N
5	234	43,7 43,5	02	58,0 S 59,3 S	020	13,4 14,8	13	21,9 N 22,2 N	211	24,3 26,4	05 05	39,9 S 40,0 S	295	14,1 16,3	19	21,7 N 21,6 N
7	249	43,3 43,3	02	00.6 S	020	16,2	13	22,2 N 22,6 N	241	28,4	05	40,0 S 40,2 S	310	18,5	19	21,6 N 21,5 N
8	264	43,3 43,1	03	00,0 S 01,9 S	050	17,6	13	22,0 N	256	30.5	05	40,2 S 40,4 S	325	20,6	19	21,5 N 21,5 N
9	279	42,9	03	01,9 S 03,1 S	065	19,0	13	23,2 N	271	32,5	05	40,4 S	340	22,8	19	21,3 N 21,4 N
	213	72,3	05	05,1 5	003	13,0	15	25,2 14	211	32,3	03	40,0 5	340	22,0	13	21,71
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
1.	000	44 7	00	1006	155	07.5	10	05 0 N	001	44.0	0.5	41.66	070	25.7	10	01 0 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 18	039 054	41,3 41,2	03 03	13,4 S 14,7 S	185 200	30,3	13 13	25,8 N 26,2 N	031 046	48,9 51,0	05 05	42,0 S 42,2 S	100 115	40,0 42,1	19 19	20,9 N 20,8 N
19	069	41,2	03	14,7 S 16,0 S	215	31,7 33,1	13	26,2 N 26,5 N	061	53,0	05	42,2 S 42,3 S	130	42,1 44,3	19	20,6 N 20,7 N
19	009	41,0	03	10,0 3	213	33,1	13	20,5 N	001	55,0	US	+4,3 3	130	44,3	19	20,1 IN
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	0,1'	T	04:39	HP	0,2'	Т	14:53	HP	0,0'	Т	10:18	HP	0,0'

2005 August 25 Donnerstag

237	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	28,8	10	42,0 N	035	45,7	11,0	19	17,2 N	11,9	078	38,7	*	*	*	*	*
8	299	28,9	10	41,1 N	050	15,8	11,0	19	29,1 N	11,8	093	41,2	*	*	*	*	*
9	314	29,1	10	40,3 N	064	45,8	11,0	19	40,9 N	11,7	108	43,6	*	*	*	*	*
													١.				
10	329	29,3	10	39,4 N	079	15,8	10,9	19	52,5 N	11,6	123	46,1	*	*	*	*	*
11	344	29,5	10	38,5 N	093	45,7	10,9	20	04,1 N	11,5	138	48,5	*	*	*	*	*
12	359	29,6	10	37,7 N	108	15,6	10,9	20	15,6 N	11,3	153	51,0	*	*	*	*	*
13	014	29,8	10	36,8 N	122	45,5	10,8	20	26,9 N	11,2	168	53,5	*	*	*	*	*
14	029	30,0	10	35,9 N	137	15,3	10,8	20	38,1 N	11,1	183	55,9	*	*	*	*	*
													١.				
15	044	30,1	10	35,1 N	151	45,1	10,8	20	49,2 N	11,0	198	58,4	*	*	*	*	*
16	059	30,3	10	34,2 N	166	14,9	10,7	21	00,2 N	10,9	214	00,9	*	*	*	*	*
17	074	30,5	10	33,3 N	180	44,6	10,7	21	11,1 N	10,7	229	03,3	*	*	*	*	*
18	089	30,7	10	32,5 N	195	14,3	10,7	21	21,8 N	10,6	244	05,8	*	*	*	*	*
19	104	30,8	10	31,6 N	209	44,0	10,6	21	32,4 N	10,5	259	08,3	*	*	*	*	*
	110	01.0	10	00 7 N		10.6	10.6		40 0 N	10.4	074	10.7	*	*	*	*	*
20	119	31,0	10	30,7 N	224	13,6	10,6	21	42,9 N	10,4	274	10,7	*	*	*	*	*
21	134	31,2	10	29,9 N	238	43,2	10,5	21	53,3 N	10,3	289	13,2	*	*	*	*	*
22	149	31,4	10	29,0 N	253	12,7	10,5	22	03,6 N	10,1	304	15,7	*	*	*	*	*
23	164	31,5	10	28,1 N	267	42,2	10,5	22	13,7 N	10,0	319	18,1	1				
	T1	2:02	Ur	nt -0,9'	TC	4:32	UT1		12	20	T 0	1:46	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,2' 56,9'	56,6'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,80	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'
	Т	14:22	HP	0,1'	Т	04:37	HP	0,2'	Т	14:50	HP	0,0'	Т	10:15	HP	0,0'

2005 August 26 Freitag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FI	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? 0 179 31,7 10 27,3 N 282 11,7 10,4 22 23,8 N 9,9 ? <	Nr		β		δ	UT1	(Grt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
? ? ? ? ? 1 194 31,9 10 20,4 N 296 41,1 10,4 22 33,6 N 9,8 ? ?		0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? 2 209 32,1 10 25,5 N 311 10,5 10,4 22 43,4 N 9,6 ? <	?	?	?	?	?	0	179	31,7	10	27,3 N	282	11,7	10,4	22	23,8 N	9,9	334	20,6
? ? ? ? ? ? 3 224 32,3 10 24,7 N 325 39,9 10,3 22 53,1 N 9,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 10 23,8 N 340 09,2 10,3 23 02,6 N 9,4 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10 22,9 N 35,4 38,5 10,2 23 12,0 N 9,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 31,0 N 9,9 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9,1 31,4 31,0 10 22,1 N 009 07,7 10,2 23 21,2 N 9,1 31,4 31,0 10 21,2 N 023 36,9 10,2 23 30,3 N 9,0 9,0	?	?	?	?	?	1	194	31,9	10	26,4 N	296	41,1	10,4	22	33,6 N	9,8	349	23,0
? ? ? ? 4 239 32,4 10 23,8 N 340 09,2 10,3 23 02,6 N 9,4 ? ?	?	?	?	?	?	2	209	32,1	10	25,5 N	311	10,5	10,4	22	43,4 N	9,6	004	25,5
? ? ? ? ? ? 6 269 32,8 10 22,1 N 009 07,7 10,2 23 12,0 N 9,1 ? ? ? ? ? 7 284 33,0 10 21,2 N 023 36,9 10,2 23 30,3 N 9,0 ? ? ? ? ? 8 299 33,1 10 20,3 N 038 06,1 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? 9 314 33,3 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 48,2 N 8,7 ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? 12 359 33,8 10 16,8 N 096 02,5 10,0 24 14,1 N 8,4 ? ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4	?	?	?	?	?	3	224	32,3	10	24,7 N	325	39,9	10,3	22	53,1 N	9,5	019	28,0
? ? ? ? 6 269 32,8 10 22,1 N 009 07,7 10,2 23 21,2 N 9,1 ? ? ? ? ? ? ? 24 33,0 10 21,2 N 023 36,9 10,2 23 30,3 N 9,0 ? ? ? ? ? ? 8 299 33,1 10 20,3 N 038 06,1 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? 9 314 33,3 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? 10 329 33,5 10 18,6 N 067 04,4 10,1 23 57,0 N 8,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 25,6 N 8,5 ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>4</td> <td>239</td> <td>32,4</td> <td>10</td> <td>23,8 N</td> <td>340</td> <td>09,2</td> <td>10,3</td> <td>23</td> <td>02,6 N</td> <td>9,4</td> <td>034</td> <td>30,4</td>	?	?	?	?	?	4	239	32,4	10	23,8 N	340	09,2	10,3	23	02,6 N	9,4	034	30,4
? ? ? ? 6 269 32,8 10 22,1 N 009 07,7 10,2 23 21,2 N 9,1 ? ? ? ? ? ? ? 24 33,0 10 21,2 N 023 36,9 10,2 23 30,3 N 9,0 ? ? ? ? ? ? 8 299 33,1 10 20,3 N 038 06,1 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? 9 314 33,3 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? 10 329 33,5 10 18,6 N 067 04,4 10,1 23 57,0 N 8,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 25,6 N 8,5 ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>5</td> <td>254</td> <td>32.6</td> <td>10</td> <td>22.9 N</td> <td>354</td> <td>38.5</td> <td>10.2</td> <td>23</td> <td>12.0 N</td> <td>9.3</td> <td>049</td> <td>32,9</td>	?	?	?	?	?	5	254	32.6	10	22.9 N	354	38.5	10.2	23	12.0 N	9.3	049	32,9
? ? ? ? ? ? 284 33,0 10 21,2 N 023 36,9 10,2 23 30,3 N 9,0 ? ? ? ? ? ? ? 8 299 33,1 10 20,3 N 038 06,1 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? 9 314 33,3 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? 10 329 33,5 10 18,6 N 067 04,4 10,1 23 57,0 N 8,6 ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 16,8 N 096 02,5 10,0 24 14,1 N 8,4 ?<		?	?	?		6										,	064	35,4
? ? ? ? ? 8 299 33,1 10 20,3 N 038 06,1 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? ? 10 329 33,5 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 39,4 N 8,9 ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 12 359 33,8 10 16,8 N 096 02,5 10,0 24 14,1 N 8,4 ? ? ? ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,0	?	?	?	?		7				,						,	079	37.8
? ? ? ? 9 314 33,3 10 19,4 N 052 35,2 10,1 23 48,2 N 8,7 ? ? ? ? ? 10 329 33,5 10 18,6 N 067 04,4 10,1 23 57,0 N 8,6 ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? 12 359 33,8 10 16,8 N 096 02,5 10,0 24 14,1 N 8,4 ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? ? ? ?			?	?		8	_			,		,		_	,	,	094	40,3
? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ?<						11				,		,		_	,	,	109	42,8
? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? 11 344 33,7 10 17,7 N 081 33,4 10,0 24 05,6 N 8,5 ? ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ?<																		
? ? ? ? ? 12 359 33,8 10 16,8 N 096 02,5 10,0 24 14,1 N 8,4 ? ? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? ? ? </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>10</td> <td>329</td> <td>33,5</td> <td>10</td> <td>18,6 N</td> <td>067</td> <td>04,4</td> <td>10,1</td> <td>23</td> <td>57,0 N</td> <td>8,6</td> <td>124</td> <td>45,2</td>	?	?	?	?	?	10	329	33,5	10	18,6 N	067	04,4	10,1	23	57,0 N	8,6	124	45,2
? ? ? ? ? 13 014 34,0 10 16,0 N 110 31,5 10,0 24 22,4 N 8,2 ? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>11</td> <td>344</td> <td>33,7</td> <td>10</td> <td>17,7 N</td> <td>081</td> <td>33,4</td> <td>10,0</td> <td>24</td> <td>05,6 N</td> <td>8,5</td> <td>139</td> <td>47,7</td>	?	?	?	?	?	11	344	33,7	10	17,7 N	081	33,4	10,0	24	05,6 N	8,5	139	47,7
? ? ? ? ? 14 029 34,2 10 15,1 N 125 00,4 9,9 24 30,6 N 8,1 ? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>12</td> <td>359</td> <td>33,8</td> <td>10</td> <td>16,8 N</td> <td>096</td> <td>02,5</td> <td>10,0</td> <td>24</td> <td>14,1 N</td> <td>8,4</td> <td>154</td> <td>50,1</td>	?	?	?	?	?	12	359	33,8	10	16,8 N	096	02,5	10,0	24	14,1 N	8,4	154	50,1
? ? ? ? ? 15 044 34,4 10 14,2 N 139 29,4 9,9 24 38,7 N 8,0 ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0	?	?	?	?	?	13	014	34,0	10	16,0 N	110	31,5	10,0	24	22,4 N	8,2	169	52,6
? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>14</td> <td>029</td> <td>34,2</td> <td>10</td> <td>15,1 N</td> <td>125</td> <td>00,4</td> <td>9,9</td> <td>24</td> <td>30,6 N</td> <td>8,1</td> <td>184</td> <td>55,1</td>	?	?	?	?	?	14	029	34,2	10	15,1 N	125	00,4	9,9	24	30,6 N	8,1	184	55,1
? ? ? ? ? 16 059 34,6 10 13,3 N 153 58,2 9,9 24 46,7 N 7,8 ? ? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>044</td> <td>3//</td> <td>10</td> <td>14.2 N</td> <td>130</td> <td>20.4</td> <td>0.0</td> <td>24</td> <td>38 7 N</td> <td>8.0</td> <td>199</td> <td>57,5</td>	7	7	7	7	7	15	044	3//	10	14.2 N	130	20.4	0.0	24	38 7 N	8.0	199	57,5
? ? ? ? 17 074 34,7 10 12,5 N 168 27,1 9,8 24 54,5 N 7,7 ? ? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0				1		II -										,	215	00.0
? ? ? ? 18 089 34,9 10 11,6 N 182 55,9 9,8 25 02,2 N 7,6 ? ? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0			-	1 .		11				,				1		,	230	02,5
? ? ? ? 19 104 35,1 10 10,7 N 197 24,7 9,8 25 09,7 N 7,4 ? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0	-		•	1 .						,			,			,	245	04,9
? ? ? ? 20 119 35,3 10 09,8 N 211 53,5 9,7 25 17,1 N 7,3 ? ? ? ? 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 ? ? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0	-		•	1 .		11				,			,			,	260	07,4
? ? ? ? ! 21 134 35,4 10 09,0 N 226 22,2 9,7 25 24,4 N 7,1 7,7 7 7 7 7 7 7 7 7		•	•		•			,-		,		,-	-,-			.,.		, -
? ? ? ? 22 149 35,6 10 08,1 N 240 51,0 9,7 25 31,6 N 7,0						11	l .		10	,			,			,	275	09,9
						11	_			,	-		'	_	,	,	290	12,3
7 7 7 7 23 164 35.8 10 07.2 N 255 19.6 9.6 25 38.6 N 6.9			•			11	_							_		,	305	14,8
. 25 25 25 25 25			?		?	23	164	35,8		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	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:02		-0,9'	T 0	5:22	_			-	T 0	1:42
HP 56,4' 56,1' 55,8'													HP	56	,4' 56 <u>,</u> 1'	55,8'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(Grt Grt		δ	C	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:22	HP	0,1'	_ T	04:35	HP	0,2'	Т	14:47	HP	0,0'	T	10:11	HP	0,0'

2005 August 27 Samstag

239	SONI	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	37,2	10	00,2 N	011	08,0	9,4	26	29,7 N	5,8	080	37,0	*	*	*	*	*
8	299	37,4	09	59,3 N	025	36,5	9,4	26	35,4 N	5,6	095	39,4	*	*	*	*	*
9	314	37,6	09	58,5 N	040	04,9	9,4	26	41,0 N	5,5	110	41,9	*	*	*	*	*
10	329	37,8	09	57,6 N	054	33,3	9,4	26	46,5 N	5,3	125	44,4	*	*	*	*	*
11	344	38,0	09	56,7 N	069	01,6	9,3	26	51,9 N	5,2	140	46,8	*	*	*	*	*
12	359	38,1	09	55,8 N	083	30,0	9,3	26	57,0 N	5,1	155	49,3	*	*	*	*	*
13	014	38,3	09	54,9 N	097	58,3	9,3	27	02,1 N	4,9	170	51,8	*	*	*	*	*
14	029	38,5	09	54,1 N	112	26,6	9,3	27	07,0 N	4,8	185	54,2	*	*	*	*	*
15	044	38,7	09	53,2 N	126	54,9	9,3	27	11,8 N	4,6	200	56,7	*	*	*	*	*
16	059	38,9	09	52,3 N	141	23,2	9,3	27	16,4 N	4,5	215	59,1	*	*	*	*	*
17	074	39,1	09	51,4 N	155	51,4	9,2	27	20,9 N	4,3	231	01,6	*	*	*	*	*
18	089	39,2	09	50,5 N	170	19,7	9,2	27	25,2 N	4,2	246	04,1	*	*	*	*	*
19	104	39,4	09	49,7 N	184	47,9	9,2	27	29,4 N	4,1	261	06,5	*	*	*	*	*
20	119	39,6	09	48,8 N	199	16,1	9,2	27	33,5 N	3,9	276	09,0	*	*	*	*	*
21	134	39,8	09	47,9 N	213	44,3	9,2	27	37,4 N	3,8	291	11,5	*	*	*	*	*
22	149	40,0	09	47,0 N	228	12,5	9,2	27	41,2 N	3,6	306	13,9	*	*	*	*	*
23	164	40,2	09	46,1 N	242	40,7	9,2	27	44,8 N	3,5	321	16,4	*	*	*	*	*
	T 1	2:01	Ur	nt -0,9'	T 0	6:14	UT:	1 4	12	20	T 0	1:38	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,6' 55,4'	55,2'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	52,7 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	8,80	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'
	Т	14:22	HP	0,1'	Т	04:32	HP	0,2'	Т	14:43	HP	0,0'	Т	10:08	HP	0,0'

2005 August 28 Sonntag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 15,	8'	MON	ID	Alter	c v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	δ		Grt	Unt		δ	Unt	1	irt
141	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	, ,
?	?	?	?	?	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	40,3	09	43,5 N	286	05.2	9,2	27	54,8 N	3,2	006	23,8
; ?		: ?							,					,		1	
? ?	?	? 7	?	? ?	3 4	224	40,9	09	42,6 N	300	33,4	9,1	27	57,8 N	2,9	021	26,3
ŗ		ŗ	, ·	ŗ	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
Ī	-			·			,-		,-		,.	-,-		,-	_,~		
?	?	?	?	?	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
		_		-		110			0= 6 N	100				0= 6 N			20.4
?	?	?	?	?	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 1	2:01		-0,9'	TC	7:07	UT		12	20	T 0	1:35
												HP	55	,0' 54,8'	54,7'		

		\/E	NUS			N /	ARS			шт	ITER			CAT	TURN	
UT1		v ⊏ irt	INUS	δ		ivi irt	ARS	δ		JUF Grt	IIEK	δ		irt SAI	UKIN	δ
011	0	ırı,	0	ο,		ırı,	0	0 ,		art,	0	ο,	0	, ,	0	0,
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	15,4 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	15,3 N
1	204	24,3	0.7	33,0 3	332	23,1	13	32,0 14	133	30,0	03	30,0 3	200	33,0	13	15,2 1
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'
	Т	14:23	HP	0,1'	T	04:30	HP	0,2'	Т	14:40	HP	0,0'	T	10:05	HP	0,0'

2005 August 29 Montag

241	SONN	ΝE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	•	0	,		0	,	0	,
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, <i>1</i> 45.9	09	19,0 N 18.7 N	331	47,0 15,5	9,4	28	25,7 N	-0,8 -1,0	067	32,8	*	320	07,5 *	23	∠9,4 N *
7	284	46,1	09	17,8 N	345	43,9	9,5	28	23,7 N 24,7 N	-1,0 -1,1	082	35,2	*	*	*	*	*
8	299	46.3	09	16,9 N	000	12,4	9,5	28	23,6 N	-1,1	097	37,7	*	*	*	*	*
9	314	46.5	09	16,9 N	014	40.9	9,5	28	22,4 N	-1,2	112	40,2	*	*	*	*	*
	514	40,5	03	10,0 11	014	40,5	3,3	20	22,714	1,7	112	70,2					
10	329	46.6	09	15,1 N	029	09.5	9,6	28	21,0 N	-1.5	127	42,6	*	*	*	*	*
11	344	46.8	09	14,2 N	043	38,0	9,6	28	19,5 N	-1,7	142	45,1	*	*	*	*	*
12	359	47,0	09	13,3 N	058	06,7	9,6	28	17,8 N	-1,8	157	47,6	*	*	*	*	*
13	014	47,2	09	12,4 N	072	35,3	9,7	28	16,0 N	-1,9	172	50,0	*	*	*	*	*
14	029	47,4	09	11,6 N	087	04,0	9,7	28	14,1 N	-2,1	187	52,5	*	*	*	*	*
15	044	47,6	09	10,7 N	101	32,7	9,7	28	12,0 N	-2,2	202	55,0	*	*	*	*	*
16	059	47,8	09	09,8 N	116	01,4	9,8	28	09,8 N	-2,4	217	57,4	*	*	*	*	*
17	074	48,0	09	08,9 N	130	30,2	9,8	28	07,4 N	-2,5	232	59,9	*	*	*	*	*
18	089	48,2	09	08,0 N	144	59,0	9,9	28	04,9 N	-2,6	248	02,4	*	*	*	*	*
19	104	48,3	09	07,1 N	159	27,9	9,9	28	02,3 N	-2,8	263	04,8	*	*	*	*	*
															de	*	
20	119	48,5	09	06,2 N	173	56,8	9,9	27	59,5 N	-2,9	278	07,3	*	*	*	*	*
21	134	48,7	09	05,3 N	188	25,8	10,0	27	56,7 N	-3,0	293	09,7	*	*	*	*	*
22	149	48,9	09	04,4 N	202	54,8	10,0	27	53,6 N	-3,2	308	12,2	*	*	*	*	*
23	164	49,1	09	03,5 N	217	23,8	10,1 UT1	27	50,5 N 12	-3,3 20	323	14,7					
	T 12	∠:01	Ur	nt -0,9'	''	7:59	HP			∠0 54,3'	1 0	1:31	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	54	,5' 54,4'	54,5							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	800	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'
	Т	14:23	HP	0,1'	Т	04:28	HP	0,2'	Т	14:37	HP	0,0'	Т	10:01	HP	0,0'

2005 August 30 Dienstag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	8'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 10 179 49,3 09 02,6 N 231 52,9 10,1 27 47,2 N -3,4 27 28,7 N -3,6 27 27 29,4 239 50,1 08 59,9 N 275 20,4 10,3 27 36,5 N -3,8 27 27 27 27 28,4 239 50,1 08 59,0 N 289 49,6 10,3 27 32,7 N -4,0 27 28,7 N -4,1 28,2 28,2 29,4 29,4 29,4 29,4 29,4 29,4 29,4 29	Vr				δ	UT1			- '						δ	Unt	l .	irt
? 2 209 49,7 09 08,9 N 260 51,1 10,2 27 40,2 N -3,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 4 239 50,1 08 59,0 N 229 49,6 10,3 27 32,7 N -4,0 ? ? ? ? ? ? 6 269 50,4 08 57,3 N 318 48,3 10,4 27 28,7 N -4,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 8 299 50,8 08 55,5 N 347 <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>,</td>				0	-				0				,	0			0	,
? 2 209 49,7 09 08,9 N 260 51,1 10,2 27 40,2 N -3,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 4 239 50,1 08 59,0 N 229 49,6 10,3 27 32,7 N -4,0 ? ? ? ? ? ? 6 269 50,4 08 57,3 N 318 48,3 10,4 27 28,7 N -4,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 8 299 50,8 08 55,5 N 347 <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>179</td> <td>49.3</td> <td>09</td> <td>02 6 N</td> <td>231</td> <td>52 9</td> <td>10 1</td> <td>27</td> <td>47 2 N</td> <td>-3 4</td> <td>338</td> <td>17,1</td>	7	7	7	7	7	0	179	49.3	09	02 6 N	231	52 9	10 1	27	47 2 N	-3 4	338	17,1
? ? ? ? ? 2 209 49,7 09 00,8 N 260 51,1 10,2 27 40,2 N -3,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 20 49,9 08 59,9 N 275 20,4 10,3 27 36,5 N -3,8 ? ? ? ? ? ? 4 239 50,1 08 59,0 N 289 49,6 10,3 27 32,7 N -4,0 ? ? ? ? ? ? ? 6 269 50,4 08 58,1 N 304 18,9 10,4 27 28,7 N -4,1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22,26 N -4,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 22,20,4 N -4,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?<										,	l						353	19.6
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?						 	_			,	-				,	,	008	22,1
? ? ? ? ? 4 239 50,1 08 59,0 N 289 49,6 10,3 27 32,7 N -4,0 ? ? ? ? ? ? ? 5 254 50,2 08 58,1 N 304 18,9 10,4 27 28,7 N -4,1 ? ? ? ? ? ? ? 7 284 50,6 08 56,4 N 333 17,7 10,5 27 20,4 N -4,2 ? ? ? ? ? ? 8 299 50,8 08 55,5 N 347 47,2 10,5 27 20,4 N -4,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 27 11,6 N -4,5 ? ? ? ? ? ? ? 10 329 51,2 08 53,7 N 016 46,3 10,6			-	1		 				,							023	24,5
? ? ? ? ? ? 284 50,2 08 58,1 N 304 18,9 10,4 27 28,7 N -4,1 27 27 27 27 28,7 N -4,1 28,7 N -4,2 28,7 N -4,3 28,7 28,7 N -4,3 28,7 28,7 N -4,3 3,7 N -4,5 28,7 N -4			-	1 1		_				,							038	27,0
? ? ? ? ? 6 269 50,4 08 57,3 N 318 48,3 10,4 27 24,6 N -4,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 20,4 N -4,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,5 27 20,4 N -4,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 27 16,1 N -4,5 ? ? ? ? ? ? 9 314 51,0 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,6 ? ? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,0 04 52,8 N 031 15,9 10,7 26 57,5 N -5,0 -5,0 <td>•</td> <td>•</td> <td>:</td> <td></td> <td>•</td> <td> 7</td> <td>239</td> <td>30,1</td> <td> 00</td> <td>39,0 IV</td> <td>209</td> <td>49,0</td> <td>10,5</td> <td>21</td> <td>32,7 IV</td> <td>-4,0</td> <td>030</td> <td>21,0</td>	•	•	:		•	7	239	30,1	00	39,0 IV	209	49,0	10,5	21	32,7 IV	-4,0	030	21,0
? ? ? ? ? 6 269 50,4 08 57,3 N 318 48,3 10,4 27 24,6 N -4,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 20,4 N -4,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 10,5 27 20,4 N -4,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,6 27 16,1 N -4,5 ? ? ? ? ? ? 9 314 51,0 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,6 ? ? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 11,0 04 52,8 N 031 15,9 10,7 26 57,5 N -5,0 -5,0 <td>2</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>254</td> <td>50.2</td> <td>N8</td> <td>58 1 N</td> <td>304</td> <td>18.0</td> <td>10.4</td> <td>27</td> <td>28 7 N</td> <td>_// 1</td> <td>053</td> <td>29,5</td>	2	7	7	7	7	5	254	50.2	N8	58 1 N	304	18.0	10.4	27	28 7 N	_// 1	053	29,5
? ? ? ? ? ? 244 50,6 08 56,4 N 333 17,7 10,5 27 20,4 N -4,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 16,1 N -4,5 ? ? ? ? ? ? 9 314 51,0 08 55,5 N 347 47,2 10,5 27 16,1 N -4,5 ? ? ? ? ? 10 329 51,2 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,7 ? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? ? ?			-				-			,							068	31.9
? ? ? ? ? 8 299 50,8 08 55,5 N 347 47,2 10,5 27 16,1 N -4,5 ? ? ? ? ? ? ? 10 329 51,2 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,7 ? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ?						1				,					,		083	34,4
? ? ? ? 9 314 51,0 08 54,6 N 002 16,7 10,6 27 11,6 N -4,6 ? ? ? ? ? 10 329 51,2 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,7 ? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 47,4 N -5,2 ? ? ? ? ? ?						1	_			,							098	36.9
? ? ? ? ? 10 329 51,2 08 53,7 N 016 46,3 10,6 27 07,0 N -4,7 ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 47,4 N -5,2 ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 31,4 N -5,6 ? ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8 ? ? ? ? ? ? 20 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3						1					l	,			,			
? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ?	'	!	!	!	· ·	9	314	51,0	08	54,0 IV	002	10,7	10,6	21	11,0 IV	-4,0	113	39,3
? ? ? ? ? 11 344 51,4 08 52,8 N 031 15,9 10,7 27 02,3 N -4,8 ? ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ?	2	2	2	2	2	10	220	F1 0	00	F2 7 N	016	46.2	10.6	27	07 0 N	4.7	100	41.0
? ? ? ? ? ? 12 359 51,6 08 51,9 N 045 45,6 10,7 26 57,5 N -5,0 ? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ?		-	•			-				/ -					/ -	, .	128	41,8
? ? ? ? ? 13 014 51,8 08 51,0 N 060 15,3 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 52,5 N -5,1 ? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ?						 	-			,					,		143	44,2
? ? ? ? 14 029 52,0 08 50,1 N 074 45,1 10,8 26 47,4 N -5,2 ? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8 ? ? ? ? ? ?			-											_			158	46,7
? ? ? ? ? 15 044 52,2 08 49,2 N 089 14,9 10,9 26 42,2 N -5,3 ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 31,4 N -5,6 ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8			-			-	-	,		,		,		_	,	,	173	49,2
? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 31,4 N -5,6 ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 2 0 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? 2 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	14	029	52,0	08	50,1 N	074	45,1	10,8	26	47,4 N	-5,2	188	51,6
? ? ? ? ? 16 059 52,4 08 48,3 N 103 44,8 11,0 26 36,8 N -5,5 ? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 31,4 N -5,6 ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 2 0 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? ? 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ?	_	_	_		-					40.0.11			100		40.0 11			
? ? ? ? ? 17 074 52,5 08 47,4 N 118 14,8 11,0 26 31,4 N -5,6 ? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8 ? ? ? ? ? 20 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ?		-	•			-	-			,							203	54,1
? ? ? ? ? 18 089 52,7 08 46,5 N 132 44,8 11,1 26 25,8 N -5,7 ? ? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8 ? ? ? ? ? 20 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3						-		,		,			, -		/ -		218	56,6
? ? ? ? 19 104 52,9 08 45,6 N 147 14,8 11,1 26 20,1 N -5,8 ? ? ? ? ? ? 20 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3											_			_	,		233	59,0
? ? ? ? ? 20 119 53,1 08 44,7 N 161 45,0 11,2 26 14,2 N -5,9 ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3			-							,							249	01,5
? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3	?	?	?	?	?	19	104	52,9	08	45,6 N	147	14,8	11,1	26	20,1 N	-5,8	264	04,0
? ? ? ? ? 21 134 53,3 08 43,8 N 176 15,2 11,2 26 08,3 N -6,1 ? ? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3																		
? ? ? ? ? 22 149 53,5 08 42,9 N 190 45,4 11,3 26 02,2 N -6,2 ? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3		-	?	1 1		20	119	53,1	08	44,7 N	161	45,0	11,2	26	,	-5,9	279	06,4
? ? ? ? 23 164 53,7 08 42,0 N 205 15,7 11,4 25 56,0 N -6,3		?	?	?	?	21	134	53,3	80	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	30	000	xx,y	00	xx,y		T 1	2:01	•	-0,9'	T 0	8:51	UT1	. 4	12	20	T 0	1:27
HP 54,2' 54,1' 54,1'			-		-								HP	54	,2' 54,1'	54,1'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	210	4= 0		22.1.6				06 = 11	246	400		a= = a				44.0 N
5	219	15,0	06	02,1 S	800	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	21,1 3 22,4 S	249	05,5	14	10,6 N 11,1 N	096	50.8	06	08,5 S 08,7 S	165	57,5 59.5	19	10,9 N 10,8 N
22	114	11,6	06	22,4 S 23,7 S	264	07,0	14	11,1 N 11,4 N	111	52,8	06	08,7 S	181	01.7	19	10,8 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'
	Т	14:23	HP	0,1'	Т	04:25	HP	0,2'	Т	14:34	HP	0,0'	Т	09:58	HP	0,0'

2005 August 31 Mittwoch

243	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	1	,	0	,		0	,	0	,
0	179	53,9	08	41,1 N	219	46,1	11,4	25	49,7 N	-6,4	339	16,3	1	357	49,6	29	07,3 N
1	194	54,1	08	40,2 N	234	16,5	11,5	25	43,3 N	-6,5	354	18,7	3	353	21,1	42	16,3 S
2	209	54,3	08	39,3 N	248	47,0	11,6	25	36,8 N	-6,7	009	21,2	4	349	47,3	56	34,0 N
3	224	54,5	80	38,4 N	263	17,6	11,6	25	30,1 N	-6,8	024	23,7	5	349	01,6	17	57,2 S
4	239	54,7	08	37,5 N	277	48,2	11,7	25	23,4 N	-6,9	039	26,1	8	335	30,6	57	12,2 S
5	254	54,9	08	36,6 N	292	18.9	11.7	25	16.5 N	-7,0	054	28.6	11	328	07.5	23	29,4 N
6	269	54,9 55,1	08	35,7 N	306	49,6	11,7	25	10,5 N 09,5 N	-7,0 -7,1	069	31,1	*	320	07,5 *	23	29,4 IN *
7	284	55,1	08	34,8 N	321	20,4	11,6	25	09,5 N 02,4 N	-7,1 -7,2	084	33,5	*	*	*	*	*
8	299	55,5	08	33,9 N	335	51,3	11,9	24	55,2 N	-7,2	099	36,0	*	*	*	*	*
9	314	55,6	08	33,9 N	350	22,2	12.0	24	47,8 N	-7,3 -7,4	114	38,5	*	*	*	*	*
	314	33,0	00	33,0 14	550	22,2	12,0		47,014	,,,	117	30,3					
10	329	55.8	08	32,1 N	004	53,2	12,1	24	40,4 N	-7.5	129	40.9	*	*	*	*	*
11	344	56.0	08	31,2 N	019	24,3	12,1	24	32,9 N	-7,7	144	43,4	*	*	*	*	*
12	359	56.2	08	30,3 N	033	55,4	12,2	24	25,2 N	-7,8	159	45,8	*	*	*	*	*
13	014	56,4	08	29,4 N	048	26,6	12,3	24	17,4 N	-7,9	174	48,3	*	*	*	*	*
14	029	56,6	08	28,5 N	062	57,9	12,3	24	09,6 N	-8,0	189	50,8	*	*	*	*	*
												·					
15	044	56,8	08	27,6 N	077	29,2	12,4	24	01,6 N	-8,1	204	53,2	*	*	*	*	*
16	059	57,0	08	26,6 N	092	00,6	12,5	23	53,5 N	-8,2	219	55,7	*	*	*	*	*
17	074	57,2	08	25,7 N	106	32,0	12,5	23	45,3 N	-8,3	234	58,2	*	*	*	*	*
18	089	57,4	08	24,8 N	121	03,6	12,6	23	37,1 N	-8,4	250	00,6	*	*	*	*	*
19	104	57,6	80	23,9 N	135	35,1	12,6	23	28,7 N	-8,5	265	03,1	*	*	*	*	*
20	119	57,8	08	23,0 N	150	06,8	12,7	23	20,2 N	-8,6	280	05,6	*	*	*	*	*
21	134	58,0	80	22,1 N	164	38,5	12,8	23	11,6 N	-8,7	295	08,0	*	*	*	*	*
22	149	58,2	08	21,2 N	179	10,3	12,8	23	02,9 N	-8,8	310	10,5	*	*	*	*	*
23	164	58,4	08	20,3 N	193	42,1	12,9	22	54,1 N	-8,9	325	13,0					
	11	2:00	Ur	nt -0,9'	1 0	9:40	UT1		12	20	1 0	1:23	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,0' 54,0'	54,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ	_	irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:24	HP	0,1'	Т	04:23	HP	0,2'	Т	14:30	HP	0,0'	Т	09:54	HP	0,0'

2005 September 1 Donnerstag

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	В		δ	UT1	C	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	7	?	?	?	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
: ?	?	: ?	7	?	16	060	01,3	08	03,8 N 04.9 N	080	53,2	14.0	20	10.3 N	-10,3 -10,4	220	54,8
: ?	?	?	?	?	17	075	01,7	08	04,9 N	095	26,2	14,0	19	59,9 N	-10,4	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	80	01,2 N	139	05,5	14,2	19	28,1 N	-10,8	281	04,7
?	?	?	?	?	21	135	02,7	80	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 1	2:00		-0,9'	T 1	0:26	UT1	4	12	20	T 0	1:19
												HP	54	,0' 54,0'	54,0'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	05,2	07	02,8 S 04,0 S	009	50,5 57,8	14	20,1 N 20,4 N	232	55,7 57,7	06	14,5 S	302	10.9	19	08,6 N
7	249	04,8	07	04,0 S 05,3 S	039	59,4	14	20,4 N	247	59,8	06	14,7 S 14,9 S	317	13,1	19	08,5 N
8	264	04,6	07	05,5 S	055	00.9	14	20,0 N	263	01.8	06	15,1 S	332	15,1	19	08,4 N
9	279	04,4	07	07,8 S	070	02,5	14	21,2 N	278	03.8	06	15,1 S	347	17,4	19	08,4 N
	,	o.,.	0.	0.,00	0.0	02,0			2.0	00,0		10,00	0	,.		00,
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	800	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
		00.4		24.6.6		40-	١	0.4.0.1.		26.4		4=0.0	1=0			0= 6 1:
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'	HD	-1,3'	_	1,6'	HD	0,3'	_	2,0'	HD	-0,2'	_	2,2'	HP	-0,1'
	l	14:24	HP	0,1'	l	04:20	HP	0,2'	I	14:27	HP	0,0'	I	09:51	нР	0,0'

2005 September 2 Freitag

245	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	285	04,7	07	51,2 N	299	14,1	14,8	17	25,6 N	-11,6	086	31,8	*	*	*	*	*
8	300	04,9	07	50,3 N	313	48,0	14,9	17	14,0 N	-11,7	101	34,3	*	*	*	*	*
9	315	05,1	07	49,4 N	328	21,9	15,0	17	02,4 N	-11,7	116	36,7	*	*	*	*	*
10	330	05,3	07	48,5 N	342	55,8	15,0	16	50,6 N	-11,8	131	39,2	*	*	*	*	*
11	345	05,5	07	47,5 N	357	29,8	15,1	16	38,8 N	-11,9	146	41,7	*	*	*	*	*
12	000	05,7	07	46,6 N	012	03,9	15,1	16	27,0 N	-11,9	161	44,1	*	*	*	*	*
13	015	05,9	07	45,7 N	026	38,0	15,2	16	15,0 N	-12,0	176	46,6	*	*	*	*	*
14	030	06,1	07	44,8 N	041	12,1	15,2	16	03,1 N	-12,1	191	49,1	*	*	*	*	*
15	045	06,3	07	43,9 N	055	46,3	15,3	15	51,0 N	-12,1	206	51,5	*	*	*	*	*
16	060	06,5	07	43,0 N	070	20,6	15,3	15	38,9 N	-12,2	221	54,0	*	*	*	*	*
17	075	06,7	07	42,1 N	084	54,9	15,3	15	26,7 N	-12,2	236	56,4	*	*	*	*	*
18	090	06,9	07	41,1 N	099	29,3	15,4	15	14,4 N	-12,3	251	58,9	*	*	*	*	*
19	105	07,1	07	40,2 N	114	03,7	15,4	15	02,1 N	-12,4	267	01,4	*	*	*	*	*
								١							al.		al.
20	120	07,3	07	39,3 N	128	38,1	15,5	14	49,8 N	-12,4	282	03,8	*	*	*	*	*
21	135	07,5	07	38,4 N	143	12,6	15,5	14	37,3 N	-12,5	297	06,3	*	*	*	*	*
22	150	07,8	07	37,5 N	157	47,1	15,6	14	24,8 N	-12,6	312	08,8	*	*	*	*	*
23	165	08,0	07	36,6 N	172	21,7	15,6	14	12,3 N	-12,6	327	11,2	*	*	*	*	*
	T1	1:60	Ur	nt -0,9'	T1	1:10	UT1		12	20	T 0	1:15	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,0' 54,1'	54,1'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	8,00	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	-1,3'		1,6'		0,3'		2,0'	1	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:24	HP	0,1'	Т	04:18	HP	0,2'	Т	14:24	HP	0,0'	Т	09:47	HP	0,0'

2005 September 3 Samstag

	EI.	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	۵'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	НΙ D
Nr		β		δ	UT1		irt	1 13,	δ	_	Grt	Unt	., y u	δ	Unt		Grt
IVI	0	,	0	ο,	011)	I 0	ο,	0	, ,	, OIIL	0	ο,	, Oilt	0	יונ ,
?	?	?	?	?	0	180	08,2	07	35,6 N	186	56.3	15,7	13	59.7 N	-12,7	342	13,7
! ?	?	? ?	?		0				,		,					1	
		-	1	?	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	8,80	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 1	1:59		-0,9'	T 1	1:52	UT1	4	12	20	T 0	1:11
		-		-								HP	54	,2' 54,3'	54,3'		
	I														•		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			11.10	ITER			C // 1	TURN	
UT1		irt VL	11103	δ	6	irt	ANS	δ		ort Grt		δ		irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:24	HP	0,1'	T	04:15	HP	0,2'	Т	14:21	HP	0,0'	T	09:44	HP	0,0'

2005 September 4 Sonntag

247	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	80	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	80	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	*	*	*	*	*
7	285	14,5	07	07,1 N	279	06,6	16,6	07	04,6 N	-14,0	088	30,1	*	*	*	*	*
8	300	14,7	07	06,2 N	293	42,2	16,6	06	50,6 N	-14,1	103	32,5	*	*	*	*	*
9	315	14,9	07	05,3 N	308	17,8	16,6	06	36,5 N	-14,1	118	35,0	*	*	*	*	*
													*	*	*	*	*
10	330	15,1	07	04,4 N	322	53,4	16,6	06	22,4 N	-14,1	133	37,5	*	*	*	*	*
11	345	15,3	07	03,4 N	337	29,0	16,6	06	08,3 N	-14,1	148	39,9	*	*	*	*	*
12	000	15,5	07	02,5 N	352	04,6	16,6	05	54,2 N	-14,2	163	42,4	*	*	*	*	*
13	015	15,7	07	01,6 N	006	40,3	16,7	05	40,0 N	-14,2	178	44,9	*	*	*	*	*
14	030	15,9	07	00,7 N	021	15,9	16,7	05	25,8 N	-14,2	193	47,3	_ ~	~	Ψ.	Ť	Ψ
1.5	045	16.1	0.0	50 7 N	025	F1.6	16.7	۸.	11 C N	142	200	40.0	*	*	*	*	*
15	045	16,1	06	59,7 N	035	51,6	16,7	05	11,6 N	-14,3	208	49,8	*	*	*	*	*
16 17	060 075	16,3	06 06	58,8 N 57,9 N	050 065	27,3 02,9	16,7 16,7	04 04	57,3 N	-14,3	223 238	52,3	*	*	*	*	*
18	090	16,5 16.8	06	57,9 N 57,0 N	079	02,9 38,6	16,7	04	43,1 N 28,8 N	-14,3 -14,3	253	54,7 57,2	*	*	*	*	*
19	105	17,0	06	56,0 N	079	36,0 14.3	16.7	04	20,0 N 14,4 N	-14,3 -14,3	268	57,2 59,6	*	*	*	*	*
19	105	17,0	00	50,0 N	094	14,3	10,7	04	14,4 IN	-14,3	∠00	59,0			·	ľ	*
20	120	17.2	06	55.1 N	108	50.0	16.7	04	00.1 N	-14.4	284	02,1	*	*	*	*	*
20	135	17,2 17.4	06	54,2 N	123	25,7	16,7	03	45.7 N	-14,4	299	04,6	*	*	*	*	*
22	150	17,4	06	54,2 N 53,3 N	138	01,4	16,7	03	31,3 N	-14,4	314	07.0	*	*	*	*	*
23	165	17,8	06	52,3 N	152	37,1	16,7	03	16,9 N	-14,4	329	07,0	*	*	*	*	*
		1:59		nt -0.9'	-	2:33	UT1		10,9 1	20		1:07	42	000	XX,V	00	xx,y
	'	1.33	Oi	110,9	' 1	.2.33	HP	. . 54.		54.6'	' 0	1.01	72	000	^^, y	00	^^,y
							1111	54	- J - ,J	37,0	l		1	l		l	

			NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	'	0	,	0	,
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	49,9 49,7	08	34,0 S	026	50,5 52,1	14	39,5 N	235	21,3	06	27,9 S 28,1 S	304	45,0 47,2	19	03,9 N
7	248	49,7	08	35,2 S	041	53,8	14	39,5 N	250	25,4	06	28,3 S	319	49,3	19	03,8 N
8	263	49,3	08	36,5 S	056	55,6 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	03,7 N
9	210	49,1	00	31,1 3	071	31,0	14	40,5 1	200	29,4	00	20,0 3	349	33,1	19	03,0 1
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	800	47,7	80	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	80	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	80	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	80	50,1 S	222	13,3	14	42,8 N	070	49,6	06	30,5 S	140	15,4	19	02,9 N
							١									
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'	ш	-1,2'	_	1,6'		0,3'	_	2,0'	ш	-0,2'	_	2,2'		-0,1'
	I	14:25	HP	0,1'		04:13	HP	0,2'	l	14:17	HP	0,0'		09:40	HP	0,0'

2005 September 5 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	В		δ	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 2	16.7	01	50,1 N	-14,5	059	24.2
: ?	?	! ?	! ?	?	6	270	19,0	06	40,6 N 45,8 N	254	11,3 47,0	16,7	01	35,6 N	-14,5 -14,5	059	24,3 26,8
: ?	?	! ?	?	?	7	285	19,2	06	45,6 N 44,9 N	269	47,0 22,6	16,7	01	21,1 N	-14,5 -14,5	089	29,2
: ?	?	: ?	?	?	8	300	19,5	06	44,9 N	283	58,3	16,7	01	21,1 N 06,5 N	-14,5	104	31.7
: 7	7	: 7	7	?	9	315	19,7	06	43,0 N	298	34,0	16,7	00	52,0 N	-14,6	119	34,1
:		:	:	•	9	313	19,9	00	45,0 14	290	34,0	10,0	00	J2,0 N	-14,0	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	21,1	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 1	1:59		-0,9'	T 1	3:13	UT1	. 4	12	20	T 0	1:03
												HP	54	,7' 54,8'	55,0'		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			IIIE	PITER			C // 1	TURN	
UT1		irt VL	11103	δ		irt	ANS	δ		Grt		δ		irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'
	Т	14:25	HP	0,1'	Т	04:10	HP	0,2'	Т	14:14	HP	0,0'	Т	09:37	HP	0,0'

2005 September 6 Dienstag

249	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	255	04.1	0.0	04.4.81	220	22.6	16.0		00.2.6	14.0	060	00.4	1.1	200	07.5	22	00 4 N
5	255	24,1	06	24,4 N	230	23,6	16,2	04 04	00,3 S	-14,6	060 075	23,4	11	328	07,5 *	23	29,4 N *
6	270 285	24,3 24,5	06 06	23,5 N 22,6 N	259	58,9 34,1	16,2 16,2	04	14,9 S 29,5 S	-14,6 -14,6	090	25,9 28,4	*	*	*	*	*
8	300	24,5 24,7	06	22,6 N 21,6 N	274	09,2	16,2	04	29,5 S 44,1 S	-14,6 -14,6	105	20,4 30,8	*	*	*	*	*
9	315	24, <i>1</i> 24,9	06	21,0 N 20,7 N	288	44,3	16,1	04	58,7 S	-14,6 -14,6	120	33,3	*	*	*	*	*
9	313	24,9	00	20,7 N	200	44,3	10,1	04	30,1 3	-14,0	120	33,3				·	
10	330	25,1	06	19,8 N	303	19,4	16.1	05	13.3 S	-14,6	135	35.7	*	*	*	*	*
11	345	25.3	06	18.8 N	317	54.5	16.0	05	27.8 S	-14,5	150	38,2	*	*	*	*	*
12	000	25,5	06	17,9 N	332	29.5	16.0	05	42,4 S	-14,5	165	40,7	*	*	*	*	*
13	015	25,7	06	17,0 N	347	04.5	15,9	05	56.9 S	-14,5	180	43.1	*	*	*	*	*
14	030	26.0	06	16,0 N	001	39,4	15,9	06	11,4 S	-14,5	195	45,6	*	*	*	*	*
	***	,-	•••	,	***	,		•••	,	,•		,.					
15	045	26,2	06	15,1 N	016	14,3	15.9	06	25,9 S	-14,5	210	48,1	*	*	*	*	*
16	060	26,4	06	14,2 N	030	49,2	15,8	06	40,4 S	-14,5	225	50,5	*	*	*	*	*
17	075	26,6	06	13,2 N	045	24,0	15,8	06	54,9 S	-14,5	240	53,0	*	*	*	*	*
18	090	26,8	06	12,3 N	059	58,7	15,7	07	09,3 S	-14,4	255	55,5	*	*	*	*	*
19	105	27,0	06	11,4 N	074	33,4	15,7	07	23,8 S	-14,4	270	57,9	*	*	*	*	*
20	120	27,2	06	10,4 N	089	08,1	15,6	07	38,2 S	-14,4	286	00,4	*	*	*	*	*
21	135	27,4	06	09,5 N	103	42,7	15,6	07	52,6 S	-14,4	301	02,8	*	*	*	*	*
22	150	27,6	06	08,6 N	118	17,3	15,5	80	06,9 S	-14,3	316	05,3	*	*	*	*	*
23	165	27,9	06	07,6 N	132	51,8	15,5	80	21,3 S	-14,3	331	07,8	*	*	*	*	*
	T 1	1:58	Ur	nt -0,9'	T 1	.3:53	UT1		12	20	T 0	0:59	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,1' 55,3'	55,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	143	40,4	09	25,8 S	298	01,1	14	50,0 N	146	48,0	06	35,9 S	216	18,5	19	01,0 N
1	158	40,2	09	27,0 S	313	02,8	14	50,3 N	161	50,1	06	36,1 S	231	20,7	19	01,0 N
2	173	40,0	09	28,3 S	328	04,4	14	50,5 N	176	52,1	06	36,3 S	246	22,8	19	00,9 N
3	188	39,8	09	29,5 S	343	06,1	14	50,8 N	191	54,1	06	36,5 S	261	25,0	19	00,8 N
4	203	39,5	09	30,7 S	358	07,8	14	51,0 N	206	56,1	06	36,7 S	276	27,2	19	00,8 N
5	218	39,3	09	31,9 S	013	09,4	14	51,2 N	221	58,1	06	36,9 S	291	29,4	19	00,7 N
6	233	39,1	09	33,2 S	028	11,1	14	51,5 N	237	00,1	06	37,1 S	306	31,5	19	00,6 N
7	248	38,9	09	34,4 S	043	12,8	14	51,7 N	252	02,1	06	37,2 S	321	33,7	19	00,6 N
8	263	38,6	09	35,6 S	058	14,4	14	52,0 N	267	04,2	06	37,4 S	336	35,9	19	00,5 N
9	278	38,4	09	36,8 S	073	16,1	14	52,2 N	282	06,2	06	37,6 S	351	38,1	19	00,4 N
10	293	38,2	09	38,1 S	088	17,8	14	52,5 N	297	08,2	06	37,8 S	006	40,2	19	00,4 N
11	308	38,0	09	39,3 S	103	19,5	14	52,7 N	312	10,2	06	38,0 S	021	42,4	19	00,3 N
12	323	37,7	09	40,5 S	118	21,1	14	52,9 N	327	12,2	06	38,2 S	036	44,6	19	00,2 N
13	338	37,5	09	41,7 S	133	22,8	14	53,2 N	342	14,2	06	38,4 S	051	46,8	19	00,2 N
14	353	37,3	09	43,0 S	148	24,5	14	53,4 N	357	16,2	06	38,6 S	066	49,0	19	00,1 N
1-	000	27.0	00	4406	160	06.0		50 7 N	010	10.0	0.0	20 7 6	001	-1.1	10	00.0 N
15	800	37,0	09	44,2 S	163	26,2	14	53,7 N	012	18,2	06	38,7 S	081	51,1	19	00,0 N
16	023 038	36,8	09 09	45,4 S	178	27,8	14	53,9 N	027	20,3	06	38,9 S	096	53,3	18	60,0 N
17 18	053	36,6	09	46,6 S	193	29,5	14 14	54,1 N	042 057	22,3	06 06	39,1 S	111 126	55,5	18 18	59,9 N
	068	36,4	09	47,8 S	208	31,2		54,4 N		24,3		39,3 S		57,7		59,8 N
19	008	36,1	09	49,1 S	223	32,9	14	54,6 N	072	26,3	06	39,5 S	141	59,8	18	59,8 N
20	083	35.9	09	50.3 S	238	34,6	14	54.9 N	087	28,3	06	39.7 S	157	02.0	18	59.7 N
21	098	35,9	09	50,5 S	253	36,3	14	55,1 N	102	30.3	06	39,7 S	172	04,2	18	59,7 N
22	113	35,7	09	52,7 S	268	37,9	14	55,3 N	117	32,3	06	40,1 S	187	06.4	18	59,7 N 59,6 N
23	128	35,3	09	53,9 S	283	39,6	14	55,6 N	132	34,3	06	40,1 S	202	08,6	18	59,5 N
Unt	120	-0,2'	0.5	-1,2'	205	1,7'	1-7	0,2'	102	2,0'	00	-0,2'	202	2,2'	10	-0,1'
	т	14:26	HP	0,1'	т	04:08	HP	0,2'	т	14:11	HP	0,0'	т	09:33	HP	0.0'
	<u>'</u>	17.20		0,1	<u>'</u>	UT.00		0,2	<u>'</u>	_		0,0	_ '	03.33		0,0

2005 September 7 Mittwoch

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- '	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt		irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	15,3	09	18,4 S	-14,2	031	17,6
7	7	7	7	7	4	240	28.9	06	03,9 N	205	43.6	15,2	09	32,7 S	-14,2	046	20,1
•		•		•	7	240	20,9	00	03,0 14	203	45,0	15,2	09	32,1 3	-14,2	040	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	29,1	06	01,1 N	234	51,9	15,1	10	01,0 S	-14,1	076	25.0
: ?	?	: ?	?	?	7	285	29,5	06	01,1 N 00,1 N	249	26.0	15,1	10	15,1 S	-14,1	091	27,5
? ?	?	; ?	! ?	: ?	8	300	29,0 29,8	05	,	264	20,0	15,0	10	15,1 S 29,2 S	'	106	30.0
: 7	?	: 7	7	: ?	9	315		05	59,2 N	_		14,9	_	,	-14,1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
!	· ·	ŗ	!	· ·	9	315	30,0	05	58,3 N	278	34,0	14,9	10	43,3 S	-14,0	121	32,4
?	?	7	2	2	10	220	20.0	٥٦	F7 2 N	202	07.0	140	10	F7 2 C	140	126	24.0
? ?		•	?	?	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 1	1:58		-0,9'	T 1	4:36	UT1	4	12	20	T 0	0:55
		-		-								HP	55	,6' 55,7'	55,9'		
					-												

		VF	NUS			M	ARS			IUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt	01111	δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	57,0 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	880	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'		1,7'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:26	HP	0,1'	Т	04:05	HP	0,2'	Т	14:08	HP	0,0'	Т	09:30	HP	0,0'

2005 September 8 Donnerstag

251	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTEI	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	180	33,2	05	44,2 N	136	55,0	13,8	14	09,7 S	-13,4	347	09,4	1	357	49,6	29	07,4 N
1	195	33,4	05	43,3 N	151	27,8	13,7	14	23,1 S	-13,3	002	11,8	3	353	21,1	42	16,3 S
2	210	33,6	05	42,3 N	166	00,6	13,6	14	36,4 S	-13,3	017	14,3	4	349	47,3	56	34,1 N
3	225	33,8	05	41,4 N	180	33,2	13,6	14	49,7 S	-13,2	032	16,8	5	349	01,6	17	57,2 S
4	240	34,0	05	40,4 N	195	05,8	13,5	15	02,9 S	-13,2	047	19,2	8	335	30,5	57	12,2 S
_	255	24.2	05	20 F N	200	20.0	12.4	15	16 1 C	12.1	060	21.7	11	328	07.5	22	20 4 N
5 6	255 270	34,3 34,5	05	39,5 N 38.6 N	209 224	38,2 10,6	13,4 13,3	15 15	16,1 S 29,3 S	-13,1 -13,1	062 077	21,7 24,2	11	328	07,5 *	23	29,4 N *
7	285	34,5 34,7	05	37,6 N	238	42,9	13,3	15	42,3 S	-13,1 -13,0	092	26,6	*	*	*	*	*
8	300	34,7	05	36,7 N	253	42,9 15,2	13,2	15	42,3 S 55,3 S	-13,0	107	29,1	*	*	*	*	*
9	315	35,1	05	35,7 N	267	47,3	13,1	16	08,3 S	-12,9 -12,9	122	31,6	*	*	*	*	*
9	313	33,1	05	33,7 IV	207	41,3	13,0	10	00,3 3	-12,9	122	31,0					
10	330	35.3	05	34,8 N	282	19.3	12,9	16	21,2 S	-12,8	137	34.0	*	*	*	*	*
11	345	35,5	05	33.9 N	296	51,3	12,9	16	34.0 S	-12,8	152	36.5	*	*	*	*	*
12	000	35,8	05	32,9 N	311	23,1	12,8	16	46,7 S	-12,7	167	38.9	*	*	*	*	*
13	015	36.0	05	32,0 N	325	54.9	12,7	16	59,4 S	-12,6	182	41,4	*	*	*	*	*
14	030	36.2	05	31,0 N	340	26,6	12,6	17	12,1 S	-12,6	197	43,9	*	*	*	*	*
		,-	**	,	• • •	,-	,-		,	,-		, .					
15	045	36,4	05	30,1 N	354	58.1	12.5	17	24,6 S	-12,5	212	46.3	*	*	*	*	*
16	060	36,6	05	29,1 N	009	29,6	12,4	17	37,1 S	-12,4	227	48,8	*	*	*	*	*
17	075	36,8	05	28,2 N	024	01,0	12,3	17	49,5 S	-12,3	242	51,3	*	*	*	*	*
18	090	37,1	05	27,3 N	038	32,3	12,2	18	01,9 S	-12,3	257	53,7	*	*	*	*	*
19	105	37,3	05	26,3 N	053	03,5	12,1	18	14,2 S	-12,2	272	56,2	*	*	*	*	*
20	120	37,5	05	25,4 N	067	34,6	12,0	18	26,4 S	-12,1	287	58,7	*	*	*	*	*
21	135	37,7	05	24,4 N	082	05,6	11,9	18	38,5 S	-12,0	303	01,1	*	*	*	*	*
22	150	37,9	05	23,5 N	096	36,4	11,8	18	50,5 S	-12,0	318	03,6	*	*	*	*	*
23	165	38,1	05	22,5 N	111	07,2	11,7	19	02,5 S	-11,9	333	06,1	*	*	*	*	*
	T 1	1:58	Ur	nt -0,9'	T 1	5:21	UT1		12	20	T 0	0:51	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56	,1' 56,3'	56,5'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	143	29,5	10	24,3 S	299	22,1	15	01,4 N	148	24,6	06	45,0 S	218	03,0	18	57,9 N
1	158	29,2	10	25,5 S	314	23,8	15	01,7 N	163	26,6	06	45,2 S	233	05,2	18	57,8 N
2	173	29,0	10	26,7 S	329	25,5	15	01,9 N	178	28,6	06	45,3 S	248	07,4	18	57,8 N
3	188	28,8	10	28,0 S	344	27,3	15	02,1 N	193	30,6	06	45,5 S	263	09,6	18	57,7 N
4	203	28,5	10	29,2 S	359	29,0	15	02,4 N	208	32,6	06	45,7 S	278	11,8	18	57,6 N
_	240	20.0						00.6 N	200		0.0			400		c N
5	218	28,3	10	30,4 S	014	30,7	15	02,6 N	223	34,6	06	45,9 S	293	13,9	18	57,6 N
6	233	28,1	10	31,6 S	029	32,4	15	02,8 N	238	36,7	06	46,1 S	308	16,1	18	57,5 N
7	248	27,8	10	32,8 S	044	34,1	15	03,0 N	253	38,7	06	46,3 S	323	18,3	18	57,4 N
8	263	27,6	10	34,0 S	059	35,9	15	03,3 N	268	40,7	06	46,5 S	338	20,5	18	57,4 N
9	278	27,3	10	35,2 S	074	37,6	15	03,5 N	283	42,7	06	46,7 S	353	22,7	18	57,3 N
10	202	27.1	10	36,4 S	089	39.3	16	02 7 N	200	44,7	06	46,9 S	008	24,9	18	57.2 N
10	293 308	27,1	10 10	30,4 S 37,6 S	104		15 15	03,7 N 04,0 N	298 313	44,7 46,7	06 06	40,9 S 47,0 S	023	24,9 27,0	18	57,2 N 57,2 N
11		26,9		,		41,0		,					1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12	323	26,6	10	38,8 S	119	42,7	15	04,2 N	328	48,7	06	47,2 S	038	29,2	18	57,1 N
13	338	26,4	10	40,0 S	134	44,5	15	04,4 N	343	50,7	06	47,4 S	053	31,4	18	57,1 N
14	353	26,2	10	41,2 S	149	46,2	15	04,6 N	358	52,7	06	47,6 S	068	33,6	18	57,0 N
15	008	25,9	10	42,4 S	164	47.9	15	04,9 N	013	54,7	06	47,8 S	083	35,8	18	56,9 N
16	023	25,7	10	43.6 S	179	49.7	15	05.1 N	028	56.7	06	48.0 S	098	37,9	18	56.9 N
17	038	25,5	10	44,9 S	194	51,4	15	05,3 N	043	58,7	06	48,2 S	113	40.1	18	56,8 N
18	053	25,2	10	46,1 S	209	53,1	15	05,5 N	059	00,7	06	48,4 S	128	42,3	18	56,7 N
19	068	25,0	10	47,3 S	224	54,8	15	05,8 N	074	02,8	06	48,6 S	143	44.5	18	56.7 N
	000	20,0		,00		0.,0		00,0		02,0		.0,00		,0	10	00,1 11
20	083	24,8	10	48,5 S	239	56,6	15	06,0 N	089	04,8	06	48,8 S	158	46,7	18	56,6 N
21	098	24,5	10	49,7 S	254	58,3	15	06,2 N	104	06,8	06	48,9 S	173	48,9	18	56,5 N
22	113	24,3	10	50,9 S	270	00,1	15	06,4 N	119	8,80	06	49,1 S	188	51,0	18	56,5 N
23	128	24,0	10	52,1 S	285	01,8	15	06,7 N	134	10,8	06	49,3 S	203	53,2	18	56,4 N
Unt		-0,2'		-1,2'		1,7'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:26	HP	0,1'	Т	04:02	HP	0,2'	Т	14:05	HP	0,0'	Т	09:26	HP	0,0'

2005 September 9 Freitag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- '	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt	l .	irt
	0	,	0	,	0.1	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: 7	?	: 7	7	: 7	4	240	39,0	05	17,8 N	183	39,6	11,3	20	49,5 S 01,1 S	-11,0	048	18,4
!		!	'	!	4	240	39,2	05	17,0 IV	103	39,0	11,2	20	01,1 3	-11,5	040	10,4
?	?	?	?	?	_	255	20.4	05	16 O N	100	00.0	111	20	10 F C	11 /	063	20.0
		-	1		5		39,4		16,9 N	198	09,8	11,1	20	12,5 S	-11,4		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
7	7	7	7	?	19	105	42,5	05	03,6 N	041	00.6	9.5	22	43.0 S	-10.0	273	55,3
•		•		•	1 23	100	,0		00,0	0.1	00,0	3,0		.0,00	20,0		00,0
?	?	7	?	?	20	120	42,7	05	02.7 N	055	29,1	9,4	22	53.0 S	-9,9	288	57.8
?	?	7	?	?	21	135	42,7	05	01,8 N	069	57.5	9,3	23	02,9 S	-9,8	304	00.3
: ?	?	: ?	?	?	22	150	43,1	05	01,8 N	084	25,7	9,3	23	12.6 S	-9,6 -9,6	319	00,3
: ?	7	: 7	?	: ?	23	165	43,1	04	59,9 N	098	53.9	9,2	23	22,3 S	-9,0 -9,5	334	05,7
: 80	000	•	00	-	23		1:57		-0.9'	l	6:10	9,0 UT1		12	20		05,2
οU	000	xx,y	00	xx,y		1 1	1.51		-0,9	' 1	0.10					''	0.47
												HP	56	,7' 56,9'	57,1'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt ,		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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
1.0	200			0= 0 0		04.0		00 4 81				=4.4.0		1=0		
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	338 353	20,7	11 11	08,9 S	135	26,2	15 15	09,8 N	344 359	38,9	06	52,0 S	054	23,8	18 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
20	098	18,8	11	17,2 S 18,4 S	255	30,3 40,3	15	11,5 N 11,6 N	104	52,9 54,9	06	53,5 S	174	39,1 41,3	18	55,1 N 55,0 N
22	113	18,5	11	19,4 S	270	42,0	15	11,0 N 11.8 N	119	56.9	06	53,5 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	53,7 S	204	45,4 45,6	18	54,9 N
Unt	120	-0,2'		-1,2'		1.8'		0,2'	107	2,0'		-0.2'		2,2'		-0.1'
	Т	14:27	HP	0,1'	Т	03:59	HP	0,2'	Т	14:01	HP	0,0	Т	09:23	HP	0,0'

2005 September 10 Samstag

253	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	1
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	*	*	*	*	*
7	285	45,1	04	52,3 N	214	35,0	8,1	24	35,0 S	-8,5	094	24,9	*	*	*	*	*
8	300	45,3	04	51,3 N	229	02,1	8,0	24	43,6 S	-8,4	109	27,4	*	*	*	*	*
9	315	45,5	04	50,4 N	243	29,1	7,9	24	52,0 S	-8,3	124	29,8	*	*	*	*	*
10	330	45,7	04	49,4 N	257	56,0	7,8	25	00,3 S	-8,1	139	32,3	*	*	*	*	*
11	345	46,0	04	48,5 N	272	22,8	7,7	25	08,4 S	-8,0	154	34,8	*	*	*	*	*
12	000	46,2	04	47,5 N	286	49,5	7,5	25	16,4 S	-7,9	169	37,2	*	*	*	*	*
13	015	46,4	04	46,6 N	301	16,0	7,4	25	24,3 S	-7,7	184	39,7	*	*	*	*	*
14	030	46,6	04	45,6 N	315	42,4	7,3	25	32,0 S	-7,6	199	42,2	*	*	*	*	*
15	045	46,8	04	44,7 N	330	8,80	7,2	25	39,6 S	-7,4	214	44,6	*	*	*	*	*
16	060	47,0	04	43,7 N	344	35,0	7,1	25	47,0 S	-7,3	229	47,1	*	*	*	*	*
17	075	47,3	04	42,8 N	359	01,1	7,0	25	54,3 S	-7,2	244	49,5	*	*	*	*	*
18	090	47,5	04	41,8 N	013	27,1	6,9	26	01,5 S	-7,0	259	52,0	*	*	*	*	*
19	105	47,7	04	40,9 N	027	53,0	6,8	26	08,5 S	-6,9	274	54,5	*	*	*	*	*
20	120	47,9	04	39,9 N	042	18,7	6,7	26	15,4 S	-6,7	289	56,9	*	*	*	*	*
21	135	48,1	04	39,0 N	056	44,4	6,6	26	22,1 S	-6,6	304	59,4	*	*	*	*	*
22	150	48,4	04	38,0 N	071	09,9	6,4	26	28,7 S	-6,4	320	01,9	*	*	*	*	*
23	165	48,6	04	37,1 N	085	35,4	6,3	26	35,1 S	-6,3	335	04,3	*	*	*	*	*
	T1	1:57	Ur	nt -0,9'	T1	7:04	UT:		12	20	T 0	0:43	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	',3' 57,6'	57,8'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
		,-		,	•••	,-		,		,-		,		0.,0		.,
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	800	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'	I	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:27	HP	0,1'	Т	03:57	HP	0,2'	Т	13:58	HP	0,0'	Т	09:20	HP	0,0'

2005 September 11 Sonntag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ Unt ? ? ? ? ? 0 180 48,8 04 36,1 N 100 00,7 6,2 26 41,4 S -6,1 ? ? ? ? ? 1 195 49,0 04 35,2 N 114 26,0 6,1 26 47,5 S -6,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 210 49,2 04 34,2 N 128 51,1 6,0 26 53,4 S -5,8 ? ? ? ? ? ? 4 240 49,7 04 32,3 N 157 41,0 5,8 27 04,8 S -5,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,3 S -5,6 ? ? ? ? ? ?		FI	XSTER	NF			SON	NF	r 15,	9'	MON	ID	Alter	x v d			FRÜI	HI P
? ? ? ? ? ? 10 180 48,8 04 36,1 N 100 00,7 6,2 26 41,4 S -6,1 195 49,0 04 35,2 N 114 26,0 6,1 26 47,5 S -6,0 26 53,4 S -5,8 ? ? ? ? ? ? 3 2210 49,2 04 34,2 N 128 51,1 6,0 26 53,4 S -5,8 ? ? ? ? ? ? 3 225 49,5 04 33,3 N 143 16,1 5,9 26 59,2 S -5,6 ? ? ? ? ? ? 4 240 49,7 04 32,3 N 157 41,0 5,8 27 04,8 S -5,5 ? ? ? ? ? ? ? 4 240 49,7 04 32,3 N 157 41,0 5,8 27 04,8 S -5,5 ? ? ? ? ? ? ? 6 270 50,1 04 30,4 N 186 30,6 5,6 27 15,6 S -5,1 ? ? ? ? ? ? ? 8 300 50,6 04 29,5 N 200 55,2 5,5 27 20,8 S -5,0 ? ? ? ? ? ? 8 8 300 50,6 04 28,5 N 215 19,7 5,4 27 25,8 S -4,8 ? ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? ? ? 111 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? ? 111 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? ? ? 114 030 51,9 04 22,8 N 301 30,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? ? ? 115 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? ? ? 116 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? ? 117 075 52,5 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9	Nr				δ	HT1			. 10,						δ	Unt	1	Grt
? ? ? ? ? 1 195 49,0 04 35,2 N 114 26,0 6,1 26 47,5 S -6,0 ? <				0	-	011			0				,	0			0	, ,
? ? ? ? ? 1 195 49,0 04 35,2 N 114 26,0 6,1 26 47,5 S -6,0 ? <	7	7	7	2	7	0	120	/Q Q	04	36 1 N	100	00.7	6.2	26	/1 / S	6.1	350	06.8
? ? ? ? ? 2 210 49,2 04 34,2 N 128 51,1 6,0 26 53,4 S -5,8 ? <			•							,					,		005	00,8
? ? ? ? ? ? 			•			 				,	1			-	,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ? ? ? ? 4 240 49,7 04 32,3 N 157 41,0 5,8 27 04,8 S -5,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,3 S -5,5 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,3 S -5,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 10,3 S -5,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 15,6 S -5,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 20,5 S 55,2 D 27 15,6 S -5,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 20,8 S -5,0 .5 27 27 30,6 S -4,0 </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>020</td> <td>11,7</td>			-	1		 			-		1						020	11,7
? ? ? ? ? ? 6 270 50,1 04 30,4 N 186 30,6 5,6 27 15,6 S -5,1 ? ? ? ? ? 8 300 50,6 04 28,5 N 215 19,7 5,4 27 25,8 S -4,8 ? ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9			-	1 1		_	_				_			-			035	14,2
? ? ? ? ? 6 270 50,1 04 30,4 N 186 30,6 5,6 27 15,6 S -5,1 ? ? ? ? ? ? ? 20 55,2 5,5 27 20,8 S -5,0 ? ? ? ? ? ? 8 300 50,6 04 29,5 N 200 55,2 5,5 27 20,8 S -5,0 ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 20,8 S -4,8 ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 224 08,5 5,2 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 244 08,5 5,2 27 39,7 S -4,5 ? ? ? ? ? ? ? </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>4</td> <td>240</td> <td>49,7</td> <td>04</td> <td>32,3 N</td> <td>157</td> <td>41,0</td> <td>5,8</td> <td>27</td> <td>04,8 S</td> <td>-5,5</td> <td>050</td> <td>16,7</td>	?	?	?	?	?	4	240	49,7	04	32,3 N	157	41,0	5,8	27	04,8 S	-5,5	050	16,7
? ? ? ? ? 285 50,3 04 29,5 N 200 55,2 5,5 27 20,8 S -5,0 ? ? ? ? ? ? 8 300 50,6 04 28,5 N 215 19,7 5,4 27 25,8 S -4,8 ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,8 ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 244 08,5 5,2 27 39,7 S -4,6 ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ?<	?	?	?	?	?	5	255	49,9	04	31,4 N	172	05,9	5,7	27	10,3 S	-5,3	065	19,1
? ? ? ? ? 285 50,3 04 29,5 N 200 55,2 5,5 27 20,8 S -5,0 ? ? ? ? ? ? 8 300 50,6 04 28,5 N 215 19,7 5,4 27 25,8 S -4,8 ? ? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 244 08,5 5,2 27 39,7 S -4,6 ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ?<	?	?	?	?	?	6	270	50.1	04	30.4 N	186	30.6	5.6	27	15.6 S	-5.1	080	21,6
? ? ? ? 8 300 50,6 04 28,5 N 215 19,7 5,4 27 25,8 S -4,8 ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 244 08,5 5,2 27 39,7 S -4,5 ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? ?			?	?		1			04	,					,		095	24,0
? ? ? ? 9 315 50,8 04 27,6 N 229 44,2 5,3 27 30,6 S -4,6 ? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 244 08,5 5,2 27 35,2 S -4,5 ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 55,1 S -3,6 ? ? ? ? ? ? ?			?			1	1		-	,					,	, ,	110	26.5
? ? ? ? ? 10 330 51,0 04 26,6 N 244 08,5 5,2 27 35,2 S -4,5 ? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 369 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5			7			-		,		,	_				,	, ,	125	29,0
? ? ? ? ? 11 345 51,2 04 25,7 N 258 32,8 5,2 27 39,7 S -4,3 ? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? <td< td=""><td>•</td><td>·</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>313</td><td>30,0</td><td></td><td>21,011</td><td></td><td>,_</td><td>3,3</td><td></td><td>30,0 3</td><td>1,0</td><td> 123</td><td>23,0</td></td<>	•	·	•		•		313	30,0		21,011		,_	3,3		30,0 3	1,0	123	23,0
? ? ? ? ? 12 000 51,4 04 24,7 N 272 56,9 5,1 27 44,0 S -4,1 ? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>10</td><td>330</td><td>51,0</td><td>04</td><td>26,6 N</td><td>244</td><td>08,5</td><td>5,2</td><td>27</td><td>35,2 S</td><td>-4,5</td><td>140</td><td>31,4</td></td<>	?	?	?	?	?	10	330	51,0	04	26,6 N	244	08,5	5,2	27	35,2 S	-4,5	140	31,4
? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 48,2 S -4,0 ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>11</td><td>345</td><td>51,2</td><td>04</td><td>25,7 N</td><td>258</td><td>32,8</td><td>5,2</td><td>27</td><td>39,7 S</td><td>-4,3</td><td>155</td><td>33,9</td></td<>	?	?	?	?	?	11	345	51,2	04	25,7 N	258	32,8	5,2	27	39,7 S	-4,3	155	33,9
? ? ? ? ? 13 015 51,7 04 23,8 N 287 21,0 5,0 27 49,2 S -4,0 ? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>12</td><td>000</td><td>51,4</td><td>04</td><td>24,7 N</td><td>272</td><td></td><td>5,1</td><td>27</td><td>44,0 S</td><td></td><td>170</td><td>36,4</td></td<>	?	?	?	?	?	12	000	51,4	04	24,7 N	272		5,1	27	44,0 S		170	36,4
? ? ? ? ? 14 030 51,9 04 22,8 N 301 45,0 4,9 27 52,1 S -3,8 ? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>13</td><td>015</td><td>51.7</td><td>04</td><td>23.8 N</td><td>287</td><td>21.0</td><td></td><td>27</td><td>48.2 S</td><td>1 .</td><td>185</td><td>38,8</td></td<>	?	?	?	?	?	13	015	51.7	04	23.8 N	287	21.0		27	48.2 S	1 .	185	38,8
? ? ? ? ? 15 045 52,1 04 21,9 N 316 08,9 4,8 27 55,9 S -3,6 ? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5			7			-		,		,					,		200	41,3
? ? ? ? ? 16 060 52,3 04 20,9 N 330 32,7 4,7 27 59,5 S -3,4 ? ? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	•		•		·			01,5	.	,	001	.0,0	.,,5		02,2 0	0,0	200	, _
? ? ? ? ? 17 075 52,5 04 20,0 N 344 56,4 4,6 28 03,0 S -3,3 ? ? ? ? ? ! 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ! 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	?	?	?	?	?	15	045	52,1	04	21,9 N	316	08,9	4,8	27	55,9 S	-3,6	215	43,8
? ? ? ? ? 18 090 52,8 04 19,0 N 359 20,0 4,6 28 06,2 S -3,1 ? ? ? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	?	?	?	?	?	16	060	52,3	04	20,9 N	330	32,7	4,7	27	59,5 S	-3,4	230	46,2
? ? ? ? 19 105 53,0 04 18,1 N 013 43,6 4,5 28 09,3 S -2,9 ? ? ? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	?	?	?	?	?	17	075	52,5	04	20,0 N	344	56,4	4,6	28	03,0 S	-3,3	245	48,7
? ? ? ? 20 120 53,2 04 17,1 N 028 07,1 4,4 28 12,2 S -2,7 ? ? ? ? ? 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	?	?	?	?	?	18	090	52,8	04	19,0 N	359	20,0	4,6	28	06,2 S	-3,1	260	51,1
? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5	?	?	?	?	?	19	105	53,0	04	18,1 N	013	43,6	4,5	28	09,3 S	-2,9	275	53,6
? ? ? ? 21 135 53,4 04 16,2 N 042 30,5 4,3 28 14,9 S -2,5																		
			•			-	1		-	,							290	56,1
? ? ? ? 22 150 53.6 04 15.2 N 056 53.8 4.3 28 17.5 S -2.4			•			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	?	?	?	?	?	23		,		,							336	03,5
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:57 -1,0' T 18:03 UT1 4 12 20	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:57		-1,0'	T 1	8:03	UT	1 4	12	20	TC	0:39
HP 58,0' 58,3' 58,5'													HP	58	3,0' 58,3	' 58,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	09,0	12	02,5 S	106	48,0	15	19,5 N 19,7 N	316	11.0	07	00,3 S 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	00,7 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	800	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 18	038 053	07,9	12 12	10,6 S	196 212	58,8	15 15	20,9 N	046 061	23,0 25,0	07 07	01,9 S	116 131	17,5	18 18	52,2 N 52,1 N
19	068	07,6 07,4	12	11,7 S 12,9 S	212	00,6 02,5	15	21,1 N 21,3 N	076	25,0 27,0	07 07	02,1 S 02,3 S	146	19,7 21,9	18	52,1 N 52,1 N
19	000	01,4	12	12,9 3	221	02,3	13	21,3 IV	070	21,0	01	02,3 3	140	21,9	10	J2,1 IN
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'	Т	03:54	HP	0,2'	Т	13:55	HP	0,0'	T	09:16	HP	0,0'

2005 September 12 Montag

255	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_				00 = 11		0= 0					0.00	100					00 4 14
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	*	*	*	*	*
7	285	55,6	04	06,6 N	186	20,9	3,7	28	31,9 S	-0,7	096	23,2	*	*	*	*	*
8	300	55,8	04	05,7 N	200	43,6	3,7	28	32,5 S	-0,5	111	25,6		*	*	*	*
9	315	56,1	04	04,7 N	215	06,3	3,6	28	33,0 S	-0,3	126	28,1	*	*	*	*	*
10	220	F.C. 0		00.0 N	200	20.0	2.6		22.2.6	0.1	1.11	20.6	*	*	*	*	*
10	330	56,3	04	03,8 N	229	28,9	3,6	28	33,3 S	-0,1	141	30,6	*	*	*	*	*
11	345	56,5	04	02,8 N	243	51,5	3,5	28	33,4 S	0,1	156	33,0	*	*	*	*	*
12	000	56,7	04	01,8 N	258	14,1	3,5	28	33,2 S	0,3	171	35,5	*	*	*	*	*
13	015	56,9	04	00,9 N	272	36,6	3,5	28	32,9 S	0,5	186	38,0	*	*	*	*	*
14	030	57,2	03	59,9 N	286	59,0	3,4	28	32,4 S	0,7	201	40,4	_ ^	~	Τ.		•
15	045	57,4	03	59.0 N	301	21,5	3,4	28	31.7 S	0.9	216	42,9	*	*	*	*	*
16	060	57,4 57.6	03	59,0 N	315	43.9	3,4	28	30,8 S	1,1	231	45,4	*	*	*	*	*
17	075	57,0 57,8	03	57,1 N	330	06.3	3,3	28	30,6 S 29,7 S	1,1	246	47,8	*	*	*	*	*
18	090	58.1	03	56,1 N	344	28,6	3,3	28	29,7 S 28,4 S	1,5 1,5	261	50.3	*	*	*	*	*
19	105	58,3	03	55,2 N	358	20,0 50,9	3,3	28	26,4 S 26,9 S	1,5	276	52,8	*	*	*	*	*
19	105	50,5	03	JU,∠ IV	350	50,9	3,3	20	20,9 3	1,1	210	52,0					
20	120	58.5	03	54,2 N	013	13,2	3,3	28	25,2 S	1,9	291	55,2	*	*	*	*	*
21	135	58.7	03	53,3 N	027	35,5	3.3	28	23,3 S	2,1	306	57,7	*	*	*	*	*
22	150	58,9	03	52,3 N	041	57,8	3.3	28	21,3 S	2,3	322	00.1	*	*	*	*	*
23	165	59,2	03	51,3 N	056	20,0	3,2	28	19,0 S	2,5	337	02,6	*	*	*	*	*
		1:56	Ur	nt -1,0'	T 1	9:05	UT:		12	20		0:36	42	000	xx,y	00	xx,y
	_			, -			HP	58	,8' 59,0'	59,2'					,,		,,
											1			1			

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	202	00.5	10	20 5 6	000	20.0	4-	04.4.81	201	0	0.7	05.1.0	011	- 4 -	10	51 1 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	02,2 02.0	12	30,3 3 37,5 S	182	30,9 40.8	15	25,4 N 25.6 N	017	07,0	07	06,1 S 06.3 S	102	05,7 07.9	18	50,6 N 50,7 N
17	038	02,0	12	38,7 S	197	42,6	15	25,8 N	032	11.0	07	06,5 S	117	10.1	18	50,7 N
18	053	01,7	12	39,8 S	212	44,5	15	26,0 N	062	13,0	07	06,3 S	132	12,2	18	50,7 N
19	068	01,3	12	41,0 S	227	46.3	15	26,2 N	077	15,0	07	06,7 S	147	14,4	18	50,6 N
19	000	01,2	12	41,0 3	221	40,3	13	20,2 1	011	13,0	01	00,9 3	147	14,4	10	30,0 1
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	-1,2'		1,8'	-	0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:28	HP	0,1'	Т	03:51	HP	0,2'	Т	13:52	HP	0,0'	Т	09:12	HP	0,0'

2005 September 13 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	x,v d			FRÜI	HLP
Nr	,	В		δ	UT1	C	Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	180	59,4	03	50,4 N	070	42,3	3,2	28	16,5 S	2,7	352	05,1
?	?	?	?	?	1	195	59,6	03	49,4 N	085	04,5	3,2	28	13,8 S	2,9	007	07,5
?	?	?	?	?	2	210	59,8	03	48,5 N	099	26,7	3,2	28	10,9 S	3,1	022	10,0
?	?	?	?	?	3	226	00,0	03	47,5 N	113	49,0	3,2	28	07,8 S	3,3	037	12,5
?	?	?	?	?	4	241	00,3	03	46,6 N	128	11,2	3,2	28	04,5 S	3,5	052	14,9
?	?	?	?	?	5	256	00,5	03	45,6 N	142	33,4	3,2	28	01,1 S	3,7	067	17,4
?	?	?	?	?	6	271	00,7	03	44,6 N	156	55,7	3,2	27	57,4 S	3,9	082	19,9
?	?	?	?	?	7	286	00,9	03	43,7 N	171	17,9	3,3	27	53,5 S	4,1	097	22,3
?	?	?	?	?	8	301	01,2	03	42,7 N	185	40,1	3,3	27	49,4 S	4,3	112	24,8
?	?	?	?	?	9	316	01,4	03	41,8 N	200	02,4	3,3	27	45,1 S	4,5	127	27,3
?	?	?	?	?	10	331	01,6	03	40,8 N	214	24,7	3,3	27	40,7 S	4,7	142	29,7
?	?	?	?	?	11	346	01,8	03	39,9 N	228	47,0	3,3	27	36,0 S	4,9	157	32,2
?	?	?	?	?	12	001	02,0	03	38,9 N	243	09,3	3,3	27	31,1 S	5,1	172	34,6
?	?	?	?	?	13	016	02,3	03	37,9 N	257	31,6	3,4	27	26,1 S	5,3	187	37,1
?	?	?	?	?	14	031	02,5	03	37,0 N	271	54,0	3,4	27	20,8 S	5,5	202	39,6
?	?	?	?	?	15	046	02,7	03	36,0 N	286	16,4	3,4	27	15,3 S	5,7	217	42,0
?	?	?	?	?	16	061	02,9	03	35,1 N	300	38,8	3,4	27	09,7 S	5,8	232	44,5
?	?	?	?	?	17	076	03,2	03	34,1 N	315	01,2	3,5	27	03,8 S	6,0	247	47,0
?	?	?	?	?	18	091	03,4	03	33,2 N	329	23,7	3,5	26	57,8 S	6,2	262	49,4
?	?	?	?	?	19	106	03,6	03	32,2 N	343	46,2	3,6	26	51,6 S	6,4	277	51,9
?	?	?	?	?	20	121	03,8	03	31,2 N	358	08,8	3,6	26	45,1 S	6,6	292	54,4
?	?	?	?	?	21	136	04,0	03	30,3 N	012	31,4	3,6	26	38,5 S	6,8	307	56,8
?	?	?	?	?	22	151	04,3	03	29,3 N	026	54,0	3,7	26	31,7 S	7,0	322	59,3
?	?	?	?	?	23	166	04,5	03	28,4 N	041	16,7	3,7	26	24,7 S	7,2	338	01,8
80	000	xx,y	00	xx,y		1 1	1:56		-1,0'	12	0:08	UT		12	20	10	0:32
												HP	59	9,5' 59,7'	59,9'		

		\/E	NUS			N /	ARS			шт	ITER			CAT	TURN	
UT1		v ⊏ irt	INUS	δ		irt İrt	CJA	δ		JUF Grt	HER	δ		irt SAI	UKN	δ
011	0	π,	0	ο,	0	,	0	ο,		,	0	ο,	0	,	0	0,
0	142	59.9	12	46,8 S	302	55,5	15	27,2 N	152	25.0	07	07.8 S	222	25,4	18	50,2 N
1	157	59.7	12	48.0 S	317	57,4	15	27,4 N	167	27.0	07	08,0 S	237	27.6	18	50,2 N
2	172	59,4	12	49,1 S	332	59,2	15	27,6 N	182	29.0	07	08,2 S	252	29.8	18	50,1 N
3	187	59,1	12	50,3 S	348	01,1	15	27,8 N	197	31.0	07	08,4 S	267	32.0	18	50,1 N
4	202	58,9	12	51,4 S	003	02,9	15	28,0 N	212	33.0	07	08,6 S	282	34,2	18	50,0 N
1 '	202	30,3		31,13	005	02,3	13	20,0 11		33,0	0.	00,00	202	31,2	10	30,0 11
5	217	58.6	12	52,6 S	018	04,8	15	28,2 N	227	35.0	07	08,8 S	297	36,4	18	49,9 N
6	232	58,4	12	53,8 S	033	06,6	15	28,4 N	242	37,0	07	09,0 S	312	38,6	18	49,9 N
7	247	58,1	12	54,9 S	048	08,5	15	28,6 N	257	39,0	07	09,2 S	327	40,7	18	49,8 N
8	262	57,8	12	56,1 S	063	10,3	15	28,8 N	272	41,0	07	09,4 S	342	42,9	18	49,7 N
9	277	57,6	12	57,2 S	078	12,2	15	29,0 N	287	43,0	07	09,5 S	357	45,1	18	49,7 N
10	292	57,3	12	58,4 S	093	14,0	15	29,2 N	302	45,0	07	09,7 S	012	47,3	18	49,6 N
11	307	57,0	12	59,6 S	108	15,9	15	29,4 N	317	47,0	07	09,9 S	027	49,5	18	49,6 N
12	322	56,8	13	00,7 S	123	17,7	15	29,6 N	332	49,0	07	10,1 S	042	51,7	18	49,5 N
13	337	56,5	13	01,9 S	138	19,6	15	29,8 N	347	50,9	07	10,3 S	057	53,9	18	49,4 N
14	352	56,3	13	03,0 S	153	21,5	15	30,0 N	002	52,9	07	10,5 S	072	56,1	18	49,4 N
15	007	56,0	13	04,2 S	168	23,3	15	30,2 N	017	54,9	07	10,7 S	087	58,3	18	49,3 N
16	022	55,7	13	05,3 S	183	25,2	15	30,3 N	032	56,9	07	10,9 S	103	00,5	18	49,2 N
17	037	55,5	13	06,5 S	198	27,1	15	30,5 N	047	58,9	07	11,1 S	118	02,7	18	49,2 N
18	052	55,2	13	07,6 S	213	28,9	15	30,7 N	063	00,9	07	11,3 S	133	04,9	18	49,1 N
19	067	54,9	13	08,8 S	228	30,8	15	30,9 N	078	02,9	07	11,5 S	148	07,1	18	49,1 N
20	082	54,7	13	09.9 S	243	32,7	15	31,1 N	093	04.9	07	11,7 S	163	09.3	18	49,0 N
20	097	54, <i>1</i> 54,4	13	09,9 S 11,1 S	258	32,1 34,5	15	31,1 N 31,3 N	108	04,9	07	11,7 S 11,9 S	178	09,5 11,5	18	49,0 N 48,9 N
22	112	54,4	13	11,1 S 12,2 S	273	36,4	15	31,5 N	123	08,9	07	11,9 S 12,0 S	193	13.7	18	48,9 N
23	127	53,9	13	12,2 S 13,4 S	288	38,3	15	31,7 N	138	10.9	07	12,0 S 12,2 S	208	15,8	18	48,8 N
Unt		-0,3'	10	-1,2'		1,9'	_ 10	0,2'	100	2,0'	01	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:28	HP	0.1	Т	03:48	HP	0,2'	Т	13:49	HP	0.0'	Т	09:09	HP	0,0'
	<u> </u>	0	• • • •	٠,-	<u> </u>	-0	• • • •	٧,=	<u> </u>	_0	•••	-,-	<u> </u>		• • • •	٥,٥

2005 September 14 Mittwoch

257	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	'	0	,
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	800	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	05,8	03	22,6 N	141	56.9	4,1	25	30,7 S	8,5	083	19,0	*	320 *	07,4 *	×	∠9,5 N *
7	286	06.3	03	20,7 N	156	20,0	4,2	25	21,9 S	8,7	098	21.5	*	*	*	*	*
8	301	06.5	03	19,7 N	170	43,2	4,2	25	13,3 S	8,9	113	23,9	*	*	*	*	*
9	316	06,7	03	18,8 N	185	06.4	4.3	25	04,4 S	9,0	128	26,4	*	*	*	*	*
	020	00,.		10,0	100	00,.	.,0		0.,.0	3,0	120	20, .					
10	331	06,9	03	17,8 N	199	29,7	4,4	24	55,4 S	9,2	143	28,9	*	*	*	*	*
11	346	07,2	03	16,8 N	213	53,1	4,4	24	46,2 S	9,4	158	31,3	*	*	*	*	*
12	001	07,4	03	15,9 N	228	16,5	4,5	24	36,8 S	9,6	173	33,8	*	*	*	*	*
13	016	07,6	03	14,9 N	242	40,0	4,6	24	27,2 S	9,7	188	36,3	*	*	*	*	*
14	031	07,8	03	14,0 N	257	03,6	4,6	24	17,5 S	9,9	203	38,7	*	*	*	*	*
15	046	08,1	03	13,0 N	271	27,3	4,7	24	07,6 S	10,1	218	41,2	*	*	*	*	*
16	061	08,3	03	12,0 N	285	51,0	4,8	23	57,5 S	10,2	233	43,6	*	*	*	*	*
17	076	08,5	03	11,1 N	300	14,8	4,9	23	47,3 S	10,4	248	46,1	*	*	*	*	*
18	091	08,7	03	10,1 N	314	38,6	4,9	23	36,9 S	10,6	263	48,6	*	*	*	*	*
19	106	08,9	03	09,2 N	329	02,6	5,0	23	26,3 S	10,7	278	51,0	*	*	*	*	*
00	101	00.0		00 0 N	0.40	26.6			15.6.6	100	202	F0 F	*	*	*	*	*
20	121	09,2	03	08,2 N	343	26,6	5,1	23	15,6 S	10,9	293	53,5	*	*	*	*	*
21	136	09,4	03	07,2 N	357	50,7	5,2	23	04,6 S	11,1	308	56,0	*	*	*	*	*
22 23	151 166	09,6	03	06,3 N	012 026	14,9 39,1	5,3 5.3	22 22	53,6 S	11,2	323 339	58,4	*	*	*	*	*
23		09,8 1:56		05,3 N nt -1,0'		39,1 21:09	5,3 UT:		42,4 S 12	11,4 20		00,9 0:28	42	000		00	
	' 1	1:50	Ur	ıı -1,0	12	11:09	HP		.1' 60.3'	-	1 0	0:20	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	υl	,1 00,3	00,4							

		VE	NUS			M.	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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	49,0	13	32.9 S	184	10.3	15	34,7 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	15,7 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'
	Т	14:29	HP	0,1'	Т	03:45	HP	0,2'	Т	13:45	HP	0,0'	Т	09:06	HP	0,0'

2005 September 15 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1		irt	- /	δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	181	10,1	03	04,4 N	041	03,4	5,4	22	31,0 S	11,5	354	03,4
?	?	?	?	?	1	196	10,3	03	03,4 N	055	27,9	5,5	22	19,4 S	11,7	009	05,8
?	?	?	?	?	2	211	10,5	03	02,4 N	069	52,4	5,6	22	07,7 S	11,8	024	08,3
?	?	?	?	?	3	226	10,7	03	01,5 N	084	16,9	5,7	21	55,9 S	12,0	039	10,7
?	?	?	?	?	4	241	11,0	03	00,5 N	098	41,6	5,8	21	43,9 S	12,2	054	13,2
?	?	?	?	?	5	256	11,2	02	59,5 N	113	06.4	5,8	21	31,7 S	12,3	069	15,7
?	?	?	?	?	6	271	11,2	02	58,6 N	127	31,2	5,9	21	19,4 S	12,4	084	18,1
?	?	?	?	?	7	286	11,6	02	57,6 N	141	56,1	6,0	21	07.0 S	12,6	099	20,6
?	?	?	?	?	8	301	11.9	02	56,7 N	156	21,1	6,1	20	54,4 S	12,7	114	23,1
?	?	?	?	?	9	316	12,1	02	55,7 N	170	46,2	6,2	20	41,7 S	12,9	129	25,5
?	?	?	?	?	10	331	12,3	02	54,7 N	185	11,4	6,3	20	28,8 S	13,0	144	28,0
?	?	?	?	?	11	346	12,5	02	53,8 N	199	36,7	6,4	20	15,8 S	13,1	159	30,5
?	?	?	?	?	12	001	12,7	02	52,8 N	214	02,0	6,4	20	02,6 S	13,3	174	32,9
?	?	?	?	?	13	016	13,0	02	51,8 N	228	27,5	6,5	19	49,4 S	13,4	189	35,4
?	?	?	?	?	14	031	13,2	02	50,9 N	242	53,0	6,6	19	35,9 S	13,5	204	37,9
?	?	?	?	?	15	046	13,4	02	49,9 N	257	18.6	6.7	19	22,4 S	13.7	219	40.3
?	?	?	?	?	16	061	13,6	02	49.0 N	271	44.3	6,8	19	08.7 S	13,8	234	42,8
?	?	?	?	?	17	076	13,9	02	48,0 N	286	10,1	6.9	18	54,9 S	13,9	249	45,2
?	?	?	?	?	18	091	14,1	02	47,0 N	300	36.0	7.0	18	41,0 S	14,1	264	47,7
?	?	?	?	?	19	106	14,3	02	46,1 N	315	01,9	7,0	18	26,9 S	14,2	279	50,2
?	?	?	?	?	20	121	14,5	02	45,1 N	329	28,0	7,1	18	12,8 S	14,3	294	52,6
?	?	?	?	?	21	136	14,8	02	44,1 N	343	54,1	7,2	17	58,5 S	14,4	309	55,1
?	?	?	?	?	22	151	15,0	02	43,2 N	358	20,3	7,3	17	44,1 S	14,5	324	57,6
?	?	?	?	?	23	166	15,2	02	42,2 N	012	46,6	7,4	17	29,5 S	14,6	340	00,0
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:55		-1,0'	T 2	2:07	UT:		12	20	T0	0:24
												HP	60	,6' 60,7'	60,8'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	142	47,1	13	42,0 S	304	25,5	15	36,4 N	154	8,00	07	17,0 S	224	10,7	18	47,3 N
1	157	46,9	13	43,2 S	319	27,4	15	36,6 N	169	02,8	07	17,2 S	239	12,9	18	47,2 N
2	172	46,6	13	44,3 S	334	29,3	15	36,8 N	184	04,8	07	17,4 S	254	15,1	18	47,1 N
3	187	46,3	13	45,4 S	349	31,2	15	37,0 N	199	06,8	07	17,6 S	269	17,3	18	47,1 N
4	202	46,1	13	46,6 S	004	33,1	15	37,2 N	214	08,7	07	17,8 S	284	19,5	18	47,0 N
5	217	45,8	13	47,7 S	019	35,0	15	37,4 N	229	10,7	07	18,0 S	299	21,7	18	47,0 N
6	232	45,5	13	48,8 S	034	36,9	15	37,5 N	244	12,7	07	18,2 S	314	23,9	18	46,9 N
7	247	45,2	13	50,0 S	049	38,8	15	37,7 N	259	14,7	07	18,4 S	329	26,1	18	46,8 N
8	262	45,0	13	51,1 S	064	40,8	15	37,9 N	274	16,7	07	18,6 S	344	28,3	18	46,8 N
9	277	44,7	13	52,3 S	079	42,7	15	38,1 N	289	18,7	07	18,8 S	359	30,5	18	46,7 N
10	200		10	FO 4 C	004	44.6		20 2 N	204	00.7	07	1000	014	20.7	10	46 6 N
10	292	44,4	13	53,4 S	094	44,6	15	38,3 N	304	20,7	07	19,0 S	014	32,7	18	46,6 N
11	307 322	44,1	13	54,5 S	109	46,5	15	38,5 N	319	22,7	07	19,2 S	029	34,9	18	46,6 N
12 13	337	43,9 43,6	13 13	55,7 S	124 139	48,4	15 15	38,6 N 38,8 N	334 349	24,7 26,7	07 07	19,4 S 19,6 S	044 059	37,1 39,3	18 18	46,5 N 46,5 N
14	352	43,0 43,3	13	56,8 S 57,9 S	154	50,3 52,3	15	39,0 N	004	28,7	07	19,0 S 19,7 S	059	39,3 41,5	18	46,4 N
14	352	43,3	13	51,9 3	154	52,5	15	39,0 N	004	20,1	07	19,7 3	074	41,5	10	40,4 IN
15	007	43,0	13	59.0 S	169	54,2	15	39,2 N	019	30.7	07	19.9 S	089	43,7	18	46,3 N
16	022	42,8	14	00,2 S	184	56,1	15	39,4 N	034	32,7	07	20,1 S	104	45,9	18	46,3 N
17	037	42,5	14	01,3 S	199	58.0	15	39,5 N	049	34,6	07	20.3 S	119	48.1	18	46,2 N
18	052	42,2	14	02,4 S	214	59,9	15	39,7 N	064	36,6	07	20,5 S	134	50.3	18	46,2 N
19	067	41,9	14	03,6 S	230	01,9	15	39,9 N	079	38,6	07	20,7 S	149	52,5	18	46,1 N
		,-				- /-		,		,-		- / -	-	- /-		-, -
20	082	41,6	14	04,7 S	245	03,8	15	40,1 N	094	40,6	07	20,9 S	164	54,7	18	46,0 N
21	097	41,4	14	05,8 S	260	05,7	15	40,3 N	109	42,6	07	21,1 S	179	56,9	18	46,0 N
22	112	41,1	14	07,0 S	275	07,7	15	40,5 N	124	44,6	07	21,3 S	194	59,1	18	45,9 N
23	127	40,8	14	08,1 S	290	09,6	15	40,6 N	139	46,6	07	21,5 S	210	01,3	18	45,8 N
Unt		-0,3'		-1,1'		1,9'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:29	HP	0,1'	T	03:42	HP	0,2'	Т	13:42	HP	0,0'	Т	09:02	HP	0,0'

2005 September 16 Freitag

259	SONI	NE	r 15,	,9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	Grt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	181	15,4	02	41,3 N	027	13,0	7,5	17	14,9 S	14,7	355	02,5	1	357	49,5	29	07,4 N
1	196	15,7	02	40,3 N	041	39,5	7,6	17	00,2 S	14,9	010	05,0	3	353	21,0	42	16,4 S
2	211	15,9	02	39,3 N	056	06,1	7,7	16	45,3 S	15,0	025	07,4	4	349	47,2	56	34,1 N
3	226	16,1	02	38,4 N	070	32,7	7,7	16	30,3 S	15,1	040	09,9	5	349	01,6	17	57,2 S
4	241	16,3	02	37,4 N	084	59,5	7,8	16	15,3 S	15,2	055	12,4	8	335	30,4	57	12,2 S
5	256	16,5	02	36,4 N	099	26,3	7,9	16	00,1 S	15,3	070	14,8	11	328	07,4	23	29,5 N
6	271	16,8	02	35,5 N	113	53,2	8,0	15	44,8 S	15,4	085	17,3	*	*	*	*	*
7	286	17,0	02	34,5 N	128	20,2	8,1	15	29,5 S	15,5	100	19,7	*	*	*	*	*
8	301	17,2	02	33,5 N	142	47,2	8,1	15	14,0 S	15,6	115	22,2	*	*	*	*	*
9	316	17,4	02	32,6 N	157	14,4	8,2	14	58,4 S	15,7	130	24,7	*	*	*	*	*
10	331	17,7	02	31,6 N	171	41,6	8,3	14	42,8 S	15,7	145	27,1	*	*	*	*	*
11	346	17,9	02	30,7 N	186	08,9	8,4	14	27,0 S	15,8	160	29,6	*	*	*	*	*
12	001	18,1	02	29,7 N	200	36,3	8,5	14	11,2 S	15,9	175	32,1	*	*	*	*	*
13	016	18,3	02	28,7 N	215	03,8	8,5	13	55,3 S	16,0	190	34,5	*	*	*	*	*
14	031	18,6	02	27,8 N	229	31,4	8,6	13	39,3 S	16,1	205	37,0	*	*	*	*	*
15	046	18,8	02	26,8 N	243	59,0	8,7	13	23,2 S	16,2	220	39,5	*	*	*	*	*
16	061	19,0	02	25,8 N	258	26,7	8,8	13	07,0 S	16,2	235	41,9	*	*	*	*	*
17	076	19,2	02	24,9 N	272	54,5	8,9	12	50,8 S	16,3	250	44,4	*	*	*	*	*
18	091	19,5	02	23,9 N	287	22,3	8,9	12	34,4 S	16,4	265	46,8	*	*	*	*	*
19	106	19,7	02	22,9 N	301	50,2	9,0	12	18,1 S	16,5	280	49,3	*	*	*	*	*
20	121	19,9	02	22,0 N	316	18,2	9,1	12	01,6 S	16,5	295	51,8	*	*	*	*	*
21	136	20,1	02	21,0 N	330	46,3	9,1	11	45,1 S	16,6	310	54,2	*	*	*	*	*
22	151	20,4	02	20,0 N	345	14,5	9,2	11	28,5 S	16,7	325	56,7	*	*	*	*	*
23	166	20,6	02	19,1 N	359	42,7	9,3	11	11,8 S	16,7	340	59,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:55	Ur	nt -1,0'	T 2	3:01	UT:	1 4	12	20	T 0	0:20	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,8' 60,8'	60,8'							
											1		-				

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	142	40,5	14	09,2 S	305	11,5	15	40,8 N	154	48,6	07	21,7 S	225	03,5	18	45,8 N
1	157	40,3	14	10,3 S	320	13,4	15	41,0 N	169	50,6	07	21,9 S	240	05,7	18	45,7 N
2	172	40,0	14	11,5 S	335	15,4	15	41,2 N	184	52,6	07	22,1 S	255	07,9	18	45,7 N
3	187	39,7	14	12,6 S	350	17,3	15	41,3 N	199	54,6	07	22,3 S	270	10,1	18	45,6 N
4	202	39,4	14	13,7 S	005	19,3	15	41,5 N	214	56,6	07	22,5 S	285	12,3	18	45,5 N
5	217	39,1	14	14,8 S	020	21,2	15	41,7 N	229	58,5	07	22,6 S	300	14,5	18	45,5 N
6	232	38,9	14	16,0 S	035	23,1	15	41,9 N	245	00,5	07	22,8 S	315	16,7	18	45,4 N
7	247	38,6	14	17,1 S	050	25,1	15	42,1 N	260	02,5	07	23,0 S	330	18,9	18	45,4 N
8	262	38,3	14	18,2 S	065	27,0	15	42,2 N	275	04,5	07	23,2 S	345	21,1	18	45,3 N
9	277	38,0	14	19,3 S	080	29,0	15	42,4 N	290	06,5	07	23,4 S	000	23,3	18	45,2 N
											_					
10	292	37,7	14	20,4 S	095	30,9	15	42,6 N	305	08,5	07	23,6 S	015	25,5	18	45,2 N
11	307	37,5	14	21,6 S	110	32,9	15	42,8 N	320	10,5	07	23,8 S	030	27,7	18	45,1 N
12	322	37,2	14	22,7 S	125	34,8	15	42,9 N	335	12,5	07	24,0 S	045	29,9	18	45,1 N
13	337	36,9	14	23,8 S	140	36,7	15	43,1 N	350	14,5	07	24,2 S	060	32,1	18	45,0 N
14	352	36,6	14	24,9 S	155	38,7	15	43,3 N	005	16,5	07	24,4 S	075	34,3	18	44,9 N
l																
15	007	36,3	14	26,0 S	170	40,6	15	43,5 N	020	18,5	07	24,6 S	090	36,5	18	44,9 N
16	022	36,0	14	27,2 S	185	42,6	15	43,6 N	035	20,4	07	24,8 S	105	38,7	18	44,8 N
17	037	35,8	14	28,3 S	200	44,6	15	43,8 N	050	22,4	07	25,0 S	120	40,9	18	44,8 N
18	052	35,5	14	29,4 S	215	46,5	15	44,0 N	065	24,4	07	25,2 S	135	43,1	18	44,7 N
19	067	35,2	14	30,5 S	230	48,5	15	44,2 N	080	26,4	07	25,4 S	150	45,3	18	44,6 N
20	000	24.0	1.4	21.6.6	0.45	FO 4	1.5	44 2 N	005	00.4	0.7	0F F C	1.05	47.5	10	44.C.NI
20 21	082 097	34,9 34,6	14 14	31,6 S 32,7 S	245 260	50,4 52,4	15 15	44,3 N 44,5 N	095 110	28,4 30,4	07 07	25,5 S 25,7 S	165 180	47,5 49,7	18 18	44,6 N 44,5 N
21 22	112	34,6 34,3	14	32,7 S 33,9 S	275	52,4 54,3	15 15	44,5 N 44,7 N	125	30,4 32,4	07	25,7 S 25,9 S	195	49,7 51,9	18	44,5 N 44,4 N
22	127	34,3 34,1	14	35,9 S 35,0 S	290	54,3 56,3	15 15	44,7 N 44,9 N	140	32,4 34,4	07	25,9 S 26,1 S	210	51,9 54,1	18	44,4 N 44,4 N
Unt	121	-0,3'	14	-1,1'	∠90	1,9'	13	0,2'	140	2,0'	07	-0.2	210	2.2'	10	-0.1'
Unt		-0,3 14:30	HP	-1,1 0,1'	т	03:39	HP	0,2 0,2'		2,0 13:39	HP	-0,∠ 0,0'	_	08:59	HP	0.0'
	<u>'</u>	14.30	HE	0,1	<u>'</u>	03.39	ПЕ	∪,∠	'	13.39	ПЕ	0,0	'	00.59	ПГ	0,0

2005 September 17 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	ay d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	·	δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	181	20,8	02	18,1 N	014	11,0	9,4	10	55,1 S	16,8	356	01,6
?	?	?	?	?	1	196	21,0	02	17,1 N	028	39,3	9,4	10	38,3 S	16,8	011	04,1
?	?	?	?	?	2	211	21,2	02	16,2 N	043	07,8	9,5	10	21,4 S	16,9	026	06,6
?	?	?	?	?	3	226	21,5	02	15,2 N	057	36.2	9.6	10	04.5 S	17,0	041	09.0
?	?	?	?	?	4	241	21,7	02	14,2 N	072	04,8	9,6	09	47,5 S	17,0	056	11,5
_		_			_											l	
?	?	?	?	?	5	256	21,9	02	13,3 N	086	33,4	9,7	09	30,5 S	17,1	071	14,0
?	?	?	?	?	6	271	22,1	02	12,3 N	101	02,1	9,7	09	13,5 S	17,1	086	16,4
?	?	?	?	?	7	286	22,4	02	11,3 N	115	30,8	9,8	80	56,4 S	17,2	101	18,9
?	?	?	?	?	8	301	22,6	02	10,4 N	129	59,7	9,9	08	39,2 S	17,2	116	21,3
?	?	?	?	?	9	316	22,8	02	09,4 N	144	28,5	9,9	80	22,0 S	17,2	131	23,8
?	?	?	?	?	10	331	23.0	02	08.4 N	158	57,4	10.0	08	04.7 S	17,3	146	26.3
?	?	?	?	?	11	346	23,3	02	07,5 N	173	26,4	10.0	07	47,5 S	17,3	161	28,7
?	?	?	?	?	12	001	23.5	02	06.5 N	187	55,5	10.1	07	30,1 S	17,4	176	31,2
?	?	?	?	?	13	016	23,7	02	05,5 N	202	24,6	10,2	07	12,8 S	17,4	191	33,7
?	?	?	?	?	14	031	23,9	02	04,6 N	216	53,7	10,2	06	55,4 S	17,4	206	36,1
_	_	_	_	_													
?	?	?	?	?	15	046	24,2	02	03,6 N	231	22,9	10,3	06	37,9 S	17,5	221	38,6
?	?	?	?	?	16	061	24,4	02	02,6 N	245	52,2	10,3	06	20,5 S	17,5	236	41,1
?	?	?	?	?	17	076	24,6	02	01,7 N	260	21,5	10,4	06	03,0 S	17,5	251	43,5
?	?	?	?	?	18	091	24,8	02	00,7 N	274	50,9	10,4	05	45,5 S	17,5	266	46,0
?	?	?	?	?	19	106	25,1	01	59,7 N	289	20,3	10,5	05	28,0 S	17,6	281	48,4
?	?	?	?	?	20	121	25,3	01	58,8 N	303	49.7	10.5	05	10,4 S	17,6	296	50.9
?	?	?	?	?	21	136	25.5	01	57,8 N	318	19,2	10.5	04	52,8 S	17,6	311	53,4
?	?	?	?	?	22	151	25,7	01	56,8 N	332	48.8	10.6	04	35,2 S	17,6	326	55,8
?	?	?	?	?	23	166	25,9	01	55,9 N	347	18.4	10,6	04	17,6 S	17,6	341	58,3
80	000	xx,y	00	xx,y			1:54	-	-1,0'	l	3:53	UT1	_	12	20	-	0:16
		,,		,,			-		• =			HP	60		60,6'		-

		\/⊏	NUS			N /	ARS			IIIC	ITER			C \ \ \	URN	
UT1		irt VL	11103	δ		irt	ANS	δ	0	irt		δ	C	irt	OKN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	142	33,8	14	36.1 S	305	58,3	15	45,0 N	155	36,4	07	26,3 S	225	56.3	18	44,3 N
1	157	33,5	14	37,2 S	321	00,2	15	45,2 N	170	38,3	07	26,5 S	240	58.5	18	44,3 N
2	172	33,2	14	38,3 S	336	02,2	15	45,4 N	185	40,3	07	26,7 S	256	00.7	18	44,2 N
3	187	32,9	14	39,4 S	351	04,2	15	45,6 N	200	42,3	07	26,9 S	271	02,9	18	44,1 N
4	202	32,6	14	40,5 S	006	06.1	15	45,7 N	215	44,3	07	27,1 S	286	05.1	18	44,1 N
		- /-		-,		/		. , .		, -		., -		,		,
5	217	32,3	14	41,7 S	021	08,1	15	45,9 N	230	46,3	07	27,3 S	301	07,3	18	44,0 N
6	232	32,1	14	42,8 S	036	10,1	15	46,1 N	245	48,3	07	27,5 S	316	09,6	18	44,0 N
7	247	31,8	14	43,9 S	051	12,0	15	46,2 N	260	50,3	07	27,7 S	331	11,8	18	43,9 N
8	262	31,5	14	45,0 S	066	14,0	15	46,4 N	275	52,3	07	27,9 S	346	14,0	18	43,8 N
9	277	31,2	14	46,1 S	081	16,0	15	46,6 N	290	54,3	07	28,1 S	001	16,2	18	43,8 N
10	292	30,9	14	47,2 S	096	17,9	15	46,8 N	305	56,2	07	28,3 S	016	18,4	18	43,7 N
11	307	30,6	14	48,3 S	111	19,9	15	46,9 N	320	58,2	07	28,4 S	031	20,6	18	43,7 N
12	322	30,3	14	49,4 S	126	21,9	15	47,1 N	336	00,2	07	28,6 S	046	22,8	18	43,6 N
13	337	30,0	14	50,5 S	141	23,9	15	47,3 N	351	02,2	07	28,8 S	061	25,0	18	43,5 N
14	352	29,8	14	51,6 S	156	25,9	15	47,4 N	006	04,2	07	29,0 S	076	27,2	18	43,5 N
15	007	29,5	14	52,7 S	171	27,8	15	47,6 N	021	06,2	07	29,2 S	091	29,4	18	43,4 N
16	022	29,2	14	53,8 S	186	29,8	15	47,8 N	036	08,2	07	29,4 S	106	31,6	18	43,4 N
17	037	28,9	14	55,0 S	201	31,8	15	47,9 N	051	10,2	07	29,6 S	121	33,8	18	43,3 N
18	052	28,6	14	56,1 S	216	33,8	15	48,1 N	066	12,2	07	29,8 S	136	36,0	18	43,2 N
19	067	28,3	14	57,2 S	231	35,8	15	48,3 N	081	14,1	07	30,0 S	151	38,2	18	43,2 N
	000			=0.0.0		o= o		40 4 11								40.4.81
20	082	28,0	14	58,3 S	246	37,8	15	48,4 N	096	16,1	07	30,2 S	166	40,4	18	43,1 N
21	097	27,7	14	59,4 S	261	39,8	15	48,6 N	111	18,1	07	30,4 S	181	42,6	18	43,1 N
22	112 127	27,4	15	00,5 S	276	41,7	15	48,8 N	126	20,1	07	30,6 S	196	44,8	18	43,0 N
23	127	27,1	15	01,6 S	291	43,7	15	48,9 N	141	22,1	07	30,8 S	211	47,0	18	42,9 N
Unt	-	-0,3'	HD	-1,1'	_	2,0'	LID	0,2'	_	2,0'	HD	-0,2'	_	2,2'	LID	-0,1'
	ı	14:30	HP	0,1'		03:36	HP	0,3'	l	13:36	HP	0,0'		08:55	HP	0,0'

2005 September 18 Sonntag

261	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		rt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	181	26,2	01	54,9 N	001	48,0	10,7	03	60,0 S	17,6	357	8,00	1	357	49,5	29	07,4 N
1	196	26,4	01	53,9 N	016	17,7	10,7	03	42,3 S	17,6	012	03,2	3	353	21,0	42	16,4 S
2	211	26,6	01	53,0 N	030	47,4	10,8	03	24,7 S	17,7	027	05,7	4	349	47,2	56	34,1 N
3	226	26,8	01	52,0 N	045	17,2	10,8	03	07,0 S	17,7	042	08,2	5	349	01,6	17	57,2 S
4	241	27,1	01	51,0 N	059	47,0	10,8	02	49,4 S	17,7	057	10,6	8	335	30,4	57	12,2 S
_		 -		=0 4 N		460	100		04 = 6		0=0			000			00 = 11
5	256	27,3	01	50,1 N	074	16,8	10,9	02	31,7 S	17,7	072	13,1	11	328 *	07,4 *	23	29,5 N *
6	271	27,5	01	49,1 N	088	46,7	10,9	02	14,0 S	17,7	087	15,6	*	*	*	*	*
7	286	27,7	01	48,1 N	103	16,6	10,9	01	56,4 S	17,7	102	18,0	*	*	*	*	*
8	301	28,0	01	47,2 N	117	46,5	11,0	01	38,7 S	17,7	117	20,5	*	*	*	*	*
9	316	28,2	01	46,2 N	132	16,5	11,0	01	21,0 S	17,7	132	22,9		*	Τ.	-	-1
10	331	28.4	01	45,2 N	146	46.5	11,0	01	03,4 S	17,7	147	25,4	*	*	*	*	*
11	346	28.6	01	45,2 N 44.3 N	161	16.5	11.1	00	45.7 S	17,7	162	27,9	*	*	*	*	*
12	001	28,0 28,9	01	44,3 N 43,3 N	175	46.5	11,1	00	45,7 S 28,1 S	17,6	177	30.3	*	*	*	*	*
13	016	29,1	01	43,3 N 42,3 N	190	16.6	11,1	00	20,1 S 10,4 S	17,6	192	32,8	*	*	*	*	*
14	031	29,1	01	42,3 N 41,4 N	204	46.7	11,1	00	10,4 3 07,2 N	17,6	207	35,3	*	*	*	*	*
17	031	29,5	01	71,7 IN	204	40,7	11,1	00	01,211	17,0	201	33,3					
15	046	29,5	01	40,4 N	219	16.8	11,2	00	24,8 N	17,6	222	37,7	*	*	*	*	*
16	061	29,7	01	39,4 N	233	47.0	11,2	00	42,4 N	17,6	237	40.2	*	*	*	*	*
17	076	30.0	01	38,5 N	248	17,2	11,2	00	60,0 N	17,6	252	42,7	*	*	*	*	*
18	091	30,2	01	37,5 N	262	47,4	11,2	01	17,5 N	17,5	267	45,1	*	*	*	*	*
19	106	30,4	01	36,5 N	277	17,6	11,2	01	35,1 N	17,5	282	47.6	*	*	*	*	*
		,		/ -		- , -	'		-, -	.,.		- / -					
20	121	30,6	01	35,6 N	291	47,8	11,3	01	52,6 N	17,5	297	50,0	*	*	*	*	*
21	136	30,9	01	34,6 N	306	18,1	11,3	02	10,1 N	17,5	312	52,5	*	*	*	*	*
22	151	31,1	01	33,6 N	320	48,3	11,3	02	27,5 N	17,4	327	55,0	*	*	*	*	*
23	166	31,3	01	32,6 N	335	18,6	11,3	02	45,0 N	17,4	342	57,4	*	*	*	*	*
	T 1	1:54	Ur	nt -1,0'	T 2	4:00	UT1	4	12	20	T 0	0:12	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	5' 60,3'	60,1'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	142	26,8	15	02,7 S	306	45,7	15	49,1 N	156	24,1	07	31,0 S	226	49,2	18	42,9 N
1	157	26,6	15	03,8 S	321	47,7	15	49,3 N	171	26,1	07	31,2 S	241	51,4	18	42,8 N
2	172	26,3	15	04,9 S	336	49,7	15	49,4 N	186	28,1	07	31,4 S	256	53,6	18	42,8 N
3	187	26,0	15	06,0 S	351	51,7	15	49,6 N	201	30,0	07	31,5 S	271	55,8	18	42,7 N
4	202	25,7	15	07,1 S	006	53,7	15	49,8 N	216	32,0	07	31,7 S	286	58,0	18	42,6 N
5	217	25,4	15	08,2 S	021	55,7	15	49,9 N	231	34,0	07	31,9 S	302	00,2	18	42,6 N
6	232	25,1	15	09,3 S	036	57,7	15	50,1 N	246	36,0	07	32,1 S	317	02,5	18	42,5 N
7	247	24,8	15	10,4 S	051	59,7	15	50,3 N	261	38,0	07	32,3 S	332	04,7	18	42,5 N
8	262	24,5	15	11,5 S	067	01,7	15	50,4 N	276	40,0	07	32,5 S	347	06,9	18	42,4 N
9	277	24,2	15	12,6 S	082	03,7	15	50,6 N	291	42,0	07	32,7 S	002	09,1	18	42,3 N
10	292	23,9	15	13.6 S	097	05.7	15	50,8 N	306	43,9	07	32,9 S	017	11,3	18	42,3 N
11	307	23,6	15	14,7 S	112	07,7	15	50,9 N	321	45,9	07	33,1 S	032	13,5	18	42,2 N
12	322	23,3	15	15,8 S	127	09,7	15	51,1 N	336	47,9	07	33,3 S	047	15,7	18	42,2 N
13	337	23,0	15	16,9 S	142	11,8	15	51,3 N	351	49,9	07	33,5 S	062	17,9	18	42,1 N
14	352	22,7	15	18,0 S	157	13,8	15	51,4 N	006	51,9	07	33,7 S	077	20,1	18	42,0 N
15	007	22,4	15	19,1 S	172	15.8	15	51,6 N	021	53,9	07	33.9 S	092	22,3	18	42,0 N
16	022	22,1	15	20,2 S	187	17.8	15	51,7 N	036	55.9	07	34,1 S	107	24,5	18	41,9 N
17	037	21,8	15	21,3 S	202	19,8	15	51,9 N	051	57.9	07	34,3 S	122	26.7	18	41,9 N
18	052	21,5	15	22,4 S	217	21,8	15	52,1 N	066	59,8	07	34,5 S	137	28,9	18	41,8 N
19	067	21,2	15	23,5 S	232	23,8	15	52,2 N	082	01,8	07	34,7 S	152	31,1	18	41,7 N
20	082	20.9	15	24,6 S	247	25,9	15	52,4 N	097	03,8	07	34,8 S	167	33.3	18	41,7 N
21	097	20,9	15	25,7 S	262	27,9	15	52,4 N	112	05,8	07	35,0 S	182	35,5 35,5	18	41,7 N 41,6 N
22	112	20,4	15	26,7 S	277	29,9	15	52,7 N	127	07,8	07	35,0 S	197	37,8	18	41,6 N
23	127	20,4	15	27,8 S	292	31,9	15	52,7 N	142	09,8	07	35,4 S	212	40,0	18	41,5 N
Unt		-0,3'		-1,1'		2,0'		0,2'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:31	HP	0,1'	Т	03:33	HP	0,3'	Т	13:33	HP	0,0'	Т	08:51	HP	0,0'

2005 September 19 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	В		δ	UT1	C	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: ?	?	: ?	7	?	6	271	32,7	01	25,9 N	076	50.9	11,4	04	46,0 N	17,2	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
							/ -		-,-		, -	,		,-	- , -		, l
?	?	?	?	?	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
2	_	2			1.5	0.46	24.0	0.1	17 1 N	207	040		0.7	10 C N	167	200	26.0
?	?	?	?	?	15	046	34,9	01	17,1 N	207	24,2	11,4	07	18,6 N	16,7	223	36,9
? ?	?	? ?	?	?	16 17	061 076	35,1	01	16,2 N	221	54,6	11,4	07	35,3 N	16,6	238	39,3
? ?	?	? ?	! ?	?	18	076	35,3 35,6	01 01	15,2 N 14,2 N	236 250	25,0 55,3	11,3 11,3	07 08	52,0 N 08,5 N	16,6 16.5	253 268	41,8
! 7	?	! 7	7	?	19	106	35,8	01	14,2 N 13,3 N	265	25,6	11,3	08	25,0 N	16,5	283	44,3 46,7
:		:	'		19	100	33,6	01	13,3 14	203	25,0	11,3	00	25,0 N	10,5	203	40,7
?	?	?	?	?	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	80	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 1	1:54		-1,0'	T 0	0:42	UT1	4	12	20	T 0	0:08
												HP	59	,9' 59,7'	59,4'		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			ШЕ	ITER			CAT	TURN	
UT1		v⊏ Grt	INUS	δ		irt İrt	CJA	δ		JUP Grt	HER	δ		irt SAI	UKN	δ
011	0	,	0	ο,	0	,	0	ο,	0	,	0	,	0	,	0	ο,
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
20	097	13,7	15	50,6 S	263	16.8	15	56,2 N	112	53,4	07	39,5 S 39,7 S	183	20,3 28.6	18	40,3 N 40,2 N
22	112	13,4	15	51,0 S 52.7 S	278	18,8	15	56,5 N	127	55,4 55,4	07	39,7 S	198	30.8	18	40,2 N 40,1 N
23	127	12,8	15	52,7 S	293	20,9	15	56,6 N	142	57,4	07	40,1 S	213	33,0	18	40,1 N
Unt	121	-0,3'	13	-1,1'	293	2,0'	1.5	0,2'	172	2,0'	01	-0,2'	213	2,2'	10	-0,1'
Ont	т	-0,3 14:31	HP	0,1	т –	03:29	HP	0,2	т	13:29	HP	0.0'	Т	08:48	HP	0.0'
	<u> </u>	_ 1.01		٥, ٠	<u>'</u>	55.25		0,0	<u>'</u>	-0.23		0,0	<u>'</u>	55.15		0,0

2005 September 20 Dienstag

UT1	263	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
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 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	UT1	(irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	(irt	Nr		β		δ
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 5 2 211 37,3 01 06,5 N 006 57,7 11,2 10 18,8 N 15,0 029 04,0 4 349 47,2 56 34,1 N 3 226 37,6 01 05,5 N 035 58,2 11,2 10 50,7 N 15,8 05 08,9 8 335 30,4 57 12,2 5 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 01,6 N 079 28,8 11,2 11 37,9 N 15,6 104 16,3 * * * * *		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	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
3	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
4 241 37,8 01 04,5 N 035 56,2 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 37,9 N 15,6 104 16,3 *	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
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 * *	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
6 271 38,2 01 02,6 N 064 58,6 11,2 11 22,3 N 15,7 089 13,8 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	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
6 271 38,2 01 02,6 N 064 58,6 11,2 11 22,3 N 15,7 089 13,8 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *																		
7 286 38,5 01 01,6 N 079 28,8 11,2 11 37,9 N 15,6 104 16,3 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5	256	38,0	01	03,6 N	050	28,4	11,2	11	06,5 N	15,7	074		1			_	29,5 N
8 301 38,7 01 00,6 N 093 59,0 11,1 11 53,5 N 15,5 119 18,8 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	6	271	38,2	01	02,6 N	064	58,6	11,2	11	22,3 N	15,7	089	13,8					
9 316 38,9 00 59,7 N 108 29,1 11,1 12 09,0 N 15,4 134 21,2 * * * * * * * * * * 11 346 39,3 00 57,7 N 137 29,3 11,1 12 39,8 N 15,3 164 26,1 * * * * * * * * 12 001 39,6 00 56,8 N 151 59,4 11,0 12 55,1 N 15,2 179 28,6 * * * * * * * 14 031 40,0 00 54,8 N 180 59,4 11,0 13 10,2 N 15,1 194 31,1 * * * * * * * * 14 031 40,0 00 54,8 N 180 59,4 11,0 13 25,3 N 15,0 209 33,5 * * * * * * * * 15 046 40,2 00 53,8 N 195 29,4 11,0 13 40,3 N 14,9 224 36,0 * * * * * * * 16 061 40,5 00 52,9 N 209 59,4 10,9 13 55,2 N 14,8 239 38,5 * * * * * * * 17 076 40,7 00 51,9 N 224 29,4 10,9 14 10,0 N 14,7 254 40,9 * * * * * * 18 091 40,9 00 50,9 N 238 59,3 10,9 14 24,8 N 14,6 269 43,4 * * * * * * * 19 106 41,1 00 50,0 N 253 29,2 10,9 14 39,4 N 14,5 284 45,9 * * * * * * * * 20 121 41,3 00 49,0 N 267 59,0 10,8 14 53,9 N 14,4 299 48,3 * * * * * * * * * 21 136 41,6 00 48,0 N 282 28,9 10,8 15 08,4 N 14,3 314 50,8 * * * * * * * * * 22 151 41,8 00 47,1 N 296 58,7 10,8 15 22,7 N 14,1 344 55,7 * * * * * * * * * * * 23 166 42,0 00 46,1 N 311 28,4 10,7 15 36,9 N 14,1 344 55,7 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7	286	38,5	01	01,6 N	079	28,8	11,2	11	37,9 N	15,6	104	16,3	*				
10	8	301	38,7	01	00,6 N	093	59,0	11,1	11	53,5 N	15,5	119	18,8					
11	9	316	38,9	00	59,7 N	108	29,1	11,1	12	09,0 N	15,4	134	21,2	*	*	*	*	*
11																		
11	10	331	39,1	00	58,7 N	122	59,2	11,1	12	24,5 N	15,3	149	23,7	*	*	*		*
12	11	346	39,3	00	57,7 N	137	29,3	11,1	12	39,8 N	15,3	164	26,1	*	*	*	*	
15	12	001	39,6	00	56,8 N	151	59,4	11,0	12	55,1 N	15,2	179	28,6	*	*	*	*	
15	13	016	39,8	00	55,8 N	166	29,4	11,0	13	10,2 N	15,1	194	31,1	*	*		*	
16	14	031	40,0	00	54,8 N	180	59,4	11,0	13	25,3 N	15,0	209	33,5	*	*	*	*	*
16																		
17	15	046	40,2	00	53,8 N	195	29,4	11,0	13	40,3 N	14,9	224	36,0	*	*	*	*	*
18	16	061	40,5	00	52,9 N	209	59,4	10,9	13	55,2 N	14,8	239	38,5	*				
19	17	076	40,7	00	51,9 N	224	29,4	10,9	14	10,0 N	14,7	254	40,9	*	*	*	*	*
20 121 41,3 00 49,0 N 267 59,0 10,8 14 53,9 N 14,4 299 48,3 * * * * * * * * 21 136 41,6 00 48,0 N 282 28,9 10,8 15 08,4 N 14,3 314 50,8 * * * * * * * * * 22 151 41,8 00 47,1 N 296 58,7 10,8 15 22,7 N 14,2 329 53,3 * * * * * * * * 23 166 42,0 00 46,1 N 311 28,4 10,7 15 36,9 N 14,1 344 55,7 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	18	091	40,9	00	50,9 N	238	59,3	10,9	14	24,8 N	14,6	269	43,4	*	*	*	*	
21	19	106	41,1	00	50,0 N	253	29,2	10,9	14	39,4 N	14,5	284	45,9	*	*	*	*	*
21																		
22	20	121	41,3	00	49,0 N	267	59,0	10,8	14	53,9 N	14,4	299	48,3	*	*	*	*	*
23	21	136	41,6	00	48,0 N	282	28,9	10,8	15	08,4 N	14,3	314	50,8	*	*	*	*	
T 11:53 Unt -1,0' T 01:31 UT1 4 12 20 T 00:04 42 000 xx,y 00 xx,y	22	151	41,8	00	47,1 N	296	58,7	10,8	15	22,7 N	14,2	329	53,3	*			*	
	23	166	42,0	00	46,1 N	311	28,4	10,7	15	36,9 N	14,1	344	55,7	*	*	*	*	*
HP 59,1' 58,9' 58,6'		T 1	1:53	Ur	nt -1,0'	T 0	1:31	UT1	4	12	20	T 0	0:04	42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	59	,1' 58,9'	58,6'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	8,80	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	800	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'
	Т	14:32	HP	0,1'	Т	03:26	HP	0,3'	Т	13:26	HP	0,0'	Т	08:44	HP	0,0'

2005 September 21 Mittwoch

	FIX	XSTER	NE			SON	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr		В		δ	UT1	(irt	·	δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
_		_		2					0= = N			100		44.0.11			
?	?	?	?	?	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		11	1:53		-1,0'	10	2:21	UT1		12	20	10	0:00
												HP	58	,3' 58,0'	57,6'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	(irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	03,3	16	26,8 S	039	25,1	16	01,1 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	8,80	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
1.5	007	00.3	16	26.2.5	174	44.0	16	00 6 N	024	16 7	07	47.0.C	095	01 5	10	27 7 N
15 16	007	00,3 00,0	16 16	36,2 S 37,3 S	174 189	44,2 46,3	16 16	02,6 N 02,7 N	024	16,7 18,7	07 07	47,9 S 48,1 S	110	01,5 03.7	18 18	37,7 N 37,7 N
17	036	59,7	16	38,3 S	204	40,3 48,4	16	02,7 N 02,9 N	054	20.6	07	48.3 S	125	05.9	18	37,7 N
18	051	59,1 59,4	16	39,4 S	219	50,5	16	02,9 N	069	22,6	07	48,5 S	140	03,9	18	37,6 N
19	066	59,1	16	40,4 S	234	52,6	16	03,0 N	084	24,6	07	48,7 S	155	10.3	18	37,5 N
13	000	33,1	10	10,1 5	20.	32,0	10	00,2 11	001	21,0	0.	10,1 5	100	10,5	10	31,314
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'		2,1'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:32	HP	0,1'	Т	03:23	HP	0,3'	Т	13:23	HP	0,0'	Т	08:41	HP	0,0'

2005 September 22 Donnerstag

UT1	265	SONI	NE	r 15,	9'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
0 181 47,5 00 21,8 N 313 41,6 9,8 20 57,6 N 11,3 000 57,3 1 357 49,5 29 07,4 N 1 196 47,8 00 20,8 N 328 10,4 9,8 21 08,9 N 11,2 015 59,8 3 353 21,0 42 16,4 S 2 211 48,0 00 19,8 N 342 39,2 9,8 21 20,1 N 11,0 031 02,2 4 349 47,2 56 34,2 N 3 226 48,2 00 18,9 N 357 08,0 9,7 21 31,1 N 10,9 046 04,7 5 349 01,5 17 57,2 S 4 241 48,4 00 17,9 N 011 36,8 9,7 21 42,0 N 10,8 061 07,2 8 335 30,4 57 12,3 S 5 256 48,7 00 16,9 N 026 05,4 9,7 21 52,8 N 10,7 076 09,6 11 328 07,4 23 29,5 N 6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 03,5 N 10,5 091 12,1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	UT1	G	irt		δ	(Grt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
1 196 47,8 00 20,8 N 328 10,4 9,8 21 08,9 N 11,2 015 59,8 3 353 21,0 42 10,4 S 2 211 48,0 00 19,8 N 357 08,0 9,7 21 31,1 N 10,9 046 04,7 5 349 01,5 17 57,2 5 4 241 48,4 00 17,9 N 011 36,8 9,7 21 32,1 N 10,0 066 04,7 5 349 01,5 17 57,2 S 5 256 48,7 00 16,9 N 026 05,4 9,7 21 52,8 N 10,7 076 09,6 11 328 07,4 23 29,5 N 6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 14,0 N 10,6 14,6 * * * * * *		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
2 211 48,0 00 19,8 N 342 39,2 9,8 21 20,1 N 11,0 031 02,2 4 349 47,2 56 34,2 N 3 226 48,2 00 18,9 N 357 08,0 9,7 21 31,1 N 10,9 046 04,7 5 349 01,5 17 57,2 S 4 241 48,4 00 17,9 N 011 36,8 9,7 21 42,0 N 10,8 061 07,2 8 335 30,4 57 12,3 S 5 256 48,7 00 16,9 N 026 05,4 9,7 21 52,8 N 10,7 076 09,6 11 328 07,4 23 29,5 N 6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 03,5 N 10,5 091 12,1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0	181	47,5	00	21,8 N	313	41,6	9,8	20	57,6 N	11,3	000	57,3	1	357	49,5	29	07,4 N
3 226 48,2 00 18,9 N 357 08,0 9,7 21 31,1 N 10,9 046 04,7 5 349 01,5 17 57,2 S 4 241 48,4 00 17,9 N 011 36,8 9,7 21 42,0 N 10,8 061 07,2 8 335 30,4 57 12,3 S 5 256 48,7 00 16,9 N 026 05,4 9,7 21 52,8 N 10,7 076 09,6 11 328 07,4 23 29,5 N 6 271 48,9 00 15,0 N 055 02,7 9,6 22 14,0 N 10,5 091 12,1 *	1	196	47,8	00	20,8 N	328	10,4	9,8	21	08,9 N	11,2	015	59,8	3	353	21,0	42	16,4 S
4 241 48,4 00 17,9 N 011 36,8 9,7 21 42,0 N 10,8 061 07,2 8 335 30,4 57 12,3 S 5 256 48,7 00 16,9 N 026 05,4 9,7 21 52,8 N 10,7 076 09,6 11 328 07,4 23 29,5 N 6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 03,5 N 10,5 091 12,1 * * <td>2</td> <td>211</td> <td>48,0</td> <td>00</td> <td>19,8 N</td> <td>342</td> <td>39,2</td> <td>9,8</td> <td>21</td> <td>20,1 N</td> <td>11,0</td> <td>031</td> <td>02,2</td> <td>4</td> <td>349</td> <td>47,2</td> <td>56</td> <td>34,2 N</td>	2	211	48,0	00	19,8 N	342	39,2	9,8	21	20,1 N	11,0	031	02,2	4	349	47,2	56	34,2 N
5	3	226	48,2	00	18,9 N	357	08,0	9,7	21	31,1 N	10,9	046	04,7	5	349	01,5	17	57,2 S
6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 03,5 N 10,5 091 12,1	4	241	48,4	00	17,9 N	011	36,8	9,7	21	42,0 N	10,8	061	07,2	8	335	30,4	57	12,3 S
6 271 48,9 00 15,9 N 040 34,1 9,6 22 03,5 N 10,5 091 12,1																		
7 286 49,1 00 15,0 N 055 02,7 9,6 22 14,0 N 10,4 106 14,6 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5	256	48,7	00	16,9 N	026	05,4	9,7	21	52,8 N	10,7	076	09,6					29,5 N
8 301 49,3 00 14,0 N 069 31,3 9,5 22 24,4 N 10,3 121 17,0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	6	271	48,9	00	,	040					10,5		,				-	
9 316 49,5 00 13,0 N 083 59,9 9,5 22 34,7 N 10,1 136 19,5 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7	286	49,1	00	15,0 N	055	02,7	9,6	22	14,0 N	10,4	106	14,6				-	
10	8	301	49,3	00	14,0 N	069	31,3	9,5	22	24,4 N	10,3	121	17,0				-	
11	9	316	49,5	00	13,0 N	083	59,9	9,5	22	34,7 N	10,1	136	19,5	*	*	*	*	*
11																		
11	10	331	49,8	00	12,1 N	098	28,4	9,5	22	44,8 N	10,0	151	22,0				-	
12	11	346	50,0	00	11,1 N	112	56,8	9,4	22	54,8 N	9,9	166	24,4				-	
13	12	001	50,2	00	10,1 N	127	25,3	9,4	23	04,6 N	9,7	181	26,9				-	
15	13	016	50,4	00	09,1 N	141	53,7	9,4	23	14,4 N	9,6	196	29,4				-	
16	14	031	50,6	00	08,2 N	156	22,0	9,3	23	24,0 N	9,5	211	31,8	*	*	*	*	*
16																		
10	15	046	50,9	00	07,2 N	170	50,4	9,3	23	33,4 N	9,3	226						
17 070 31,3 00 00,2 N 199 40,9 9,2 23 31,9 N 9,0 271 41,7 *<	16	061	51,1	00	06,2 N	185	18,7	9,3	23	42,7 N	9,2	241	36,7				'	
19	17	076	51,3	00	05,2 N	199	46,9	9,2	23	51,9 N	9,0	256	39,2	*	*	*	*	
20	18	091	51,5	00	04,3 N	214	15,1	9,2	24	00,9 N	8,9	271	41,7	*	*	*	*	*
21	19	106	51,7	00	03,3 N	228	43,3	9,2	24	09,8 N	8,8	286	44,1	*	*	*	*	*
21																		
22	20	121	52,0	00	02,3 N	243	11,5	9,1	24	18,6 N	8,6	301	46,6					
23	21	136	52,2	00	01,4 N	257	39,6	9,1	24	27,2 N	8,5	316	49,1	*	*		-	
T 11:53 Unt -1,0' T 03:12 UT1 4 12 20 T 23:52 42 000 xx,y 00 xx,y	22	151	52,4	00	00,4 N	272	07,7	9,1	24	35,7 N	8,3	331	51,5				-	
	23	166	52,6	00	00,6 S	286	35,8				,	346	54,0	*	*	*	*	*
HP 57,3' 57,0' 56,8'		T 1	1:53	Ur	nt -1,0'	T 0	3:12	-	1 4	12	-	T 2	3:52	42	000	xx,y	00	xx,y
								HP	57	',3' 57,0'	56,8'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	04,7 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	51,0 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
	2.0	31,0	10	33,0 3	003	, .	10	00,114		32,3	01	31,13	003	, .	10	30,7 11
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	001	F1 0	17	06.4.5	250	45.0	16	06 6 N	100	141	07	F2 F C	171	05.0	10	26 1 N
20	081 096	51,0	17	06,4 S	250	45,9	16	06,6 N	100	$14,1 \\ 16,1$	07	53,5 S 53,7 S	171 186	05,8	18 18	36,1 N
21		50,6	17	07,4 S	265	48,1	16 16	06,7 N	115		07	,		08,0		36,0 N
22 23	111 126	50,3 50,0	17 17	08,5 S 09,5 S	280 295	50,2	16	06,9 N 07,0 N	130 145	18,0 20,0	07 07	53,9 S 54,1 S	201 216	10,2	18 18	35,9 N
_	120	-0.3	17		295	52,4	10	07,0 N 0,1'	145		07		210	12,4	19	35,9 N
Unt	_	-0,3 14:32	HP	-1,0' 0,1'	_	2,1' 03:19	HP	0,1	_	2,0' 13:20	HP	-0,2' 0,0'	_	2,2' 08:37	HP	-0,1' 0,0'
	ı	14:32	пР	0,1		05:19	пР	0,3	ı	15:20	пР	0,0	'	00:37	пР	0,0

2005 September 23 Freitag

	FIX	XSTER	NF			SONI	NF	r 15,	q'	MON	ID	Alter	v v d			FRÜI	HI P
Nr		3		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	01,0 S 02,5 S	315	31,8	9.0	25	00,3 N	7.9	016	58,9
?	?	: ?	?	: ?	1	211	53,1	00	02,5 S 03.5 S		59,8		l	00,3 N 08,2 N	· '	032	' '
		-			2					329		8,9	25		7,8	1	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
							,		,		,	,		,	,		, i
?	?	?	?	?	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		T1	1:52		-1,0'	T 0	4:04	UT		12	20	T 2	:3:48
												HP	56	5,5' 56,2'	55,9'		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			ШЕ	ITER			C 1/7	TURN	
UT1		v ⊏ irt	11103	δ		irt irt	ARS	δ		ort Grt	HER	δ		irt Srt	UKIN	δ
011	0	, ,	0	ο,	0	, ,	0	,	0	, ,	0	ο,	0	irt,	0	ο,
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'	1	-0,2'		2,2'	1	-0,1'
	Т	14:33	HP	0,1'	Т	03:16	HP	0,3'	Т	13:17	HP	0,0'	T	08:34	HP	0,0'

2005 September 24 Samstag

267	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter >	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	056	F0 0	00	20.0.6	000	26.0	0.5	07	46 4 N	2.0	070	07.0	11	200	07.4	22	00 F N
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	*	*	*	*	*
7	286	59,6	00	31,7 S	029	21,9	8,5	27	53,8 N	3,5	108	12,8	*	*	*	*	*
8	301	59,8	00	32,7 S	043	49,4	8,5	27	57,2 N	3,3	123	15,3	*	*	*	*	*
9	317	00,0	00	33,7 S	058	16,9	8,5	28	00,5 N	3,2	138	17,8	1	•	•	•	•
10	332	00.3	00	34.7 S	072	44,4	8,5	28	03,7 N	3,0	153	20,2	*	*	*	*	*
11	347	00.5	00	35,6 S	087	11.9	8.5	28	06,7 N	2,9	168	22,7	*	*	*	*	*
12	002	00,7	00	36,6 S	101	39,4	8.5	28	09,6 N	2,7	183	25,2	*	*	*	*	*
13	017	00.9	00	37,6 S	116	07.0	8,5	28	12,3 N	2,6	198	27,6	*	*	*	*	*
14	032	01,1	00	38,6 S	130	34,5	8,5	28	14,9 N	2,4	213	30,1	*	*	*	*	*
										•							
15	047	01,3	00	39,5 S	145	02,0	8,5	28	17,3 N	2,3	228	32,6	*	*	*	*	*
16	062	01,6	00	40,5 S	159	29,5	8,5	28	19,5 N	2,1	243	35,0	*	*	*	*	*
17	077	01,8	00	41,5 S	173	57,1	8,6	28	21,6 N	2,0	258	37,5	*	*	*	*	*
18	092	02,0	00	42,5 S	188	24,6	8,6	28	23,6 N	1,8	273	40,0	*	*	*	*	*
19	107	02,2	00	43,4 S	202	52,2	8,6	28	25,4 N	1,7	288	42,4	*	*	*	*	*
20	100	00.4	00	44.4.6	217	10.0	0.6	20	07 1 N	1 -	202	44.0	*	*	*	*	*
20	122	02,4	00	44,4 S	217	19,8	8,6	28	27,1 N	1,5	303	44,9	*	*	*	*	*
21	137	02,6	00	45,4 S	231	47,4	8,6	28	28,6 N	1,4	318	47,3	*	*	*	*	*
22 23	152 167	02,9 03,1	00	46,4 S 47,3 S	246 260	15,0 42,7	8,6 8,7	28 28	29,9 N 31,1 N	1,2 1,1	333 348	49,8 52,3	*	*	*	*	*
23		1:52		47,3 3 nt -1,0'		4:58	0, <i>1</i> UT:	-	12	20		3:44	42	000		00	
	1 1	1:52	Un	ιι -1,0	''	4:56	HP		.7' 55.5'	20 55,2'	12	3:44	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	33	,, 55,5	55,∠							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	80	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	80	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 17	45,1 S 46,1 S	117	10.9	16	11,5 N 11,7 N	326	31,2	08	01,0 S 01,2 S	022	32,4	18	33,8 N
12	321	37.6	17	40,1 S 47,1 S	132	13,1	16	11,7 N	341	33.2	08	01,2 S 01,4 S	052	34,6	18	33,8 N
13	336	37,3	17	48,1 S	147	15,1	16	11,0 N	356	35,2	08	01,4 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
1	331	31,0		15,1 5	102	11,0	10	12,0 14	011	31,1	00	01,0 5	002	33,0	10	33,7 11
15	006	36,6	17	50,1 S	177	19,8	16	12,2 N	026	39,1	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	-1,0'		2,2'		0,1'		2,0'	1	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:34	HP	0,2'	Т	03:12	HP	0,3'	Т	13:14	HP	0,0'	Т	08:30	HP	0,0'

2005 September 25 Sonntag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	1:52		-1,0'	10	5:52	UT:		12	20	12	3:40
												HP	55	5,1' 54,9'	54,7'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
0	141	33,5	17	59,1 S	312	39,7	16	13,3 N	161	56,9	80	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	80	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	8,00	80	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	80	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	80	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	04,1 S	042	53,1	16	13,9 N 14,0 N	252	08,7	08	04,7 S 04,9 S	323	14,6	18	32,8 N
7	246	31,3	18	05,1 S	057	55,1 55,4	16	14,0 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	05,1 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
		00, .	10	00,2 0	00.	03,0	-0	1.,0		2.,0		00,00		22,0		02,0 .1
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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	07,5 S	158	43,6	18	32,0 N
		26.6		4006				4= 6 1:	400	0.00		0= 6 6	4=0			
20	081	26,6	18	18,9 S	253	24,6	16	15,6 N	102	36,3	80	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	80	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	80	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	80	08,2 S	218	52,5	18	31,8 N
Unt	_	-0,3'	LID	-1,0'	_	2,2'	HP	0,1'	_	2,0'	HP	-0,2'	_	2,2'	HP	-0,1'
	l	14:34	HP	0,2'	l	03:09	нР	0,3'	I	13:10	нР	0,0'	I	08:27	нР	0,0'

2005 September 26 Montag

269	SONN	ΙE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	212 227	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 4	242	09,1 09,3	01 01	14,6 S 15,6 S	305 320	48,7 17,3	9,7 9,7	28 28	05,9 N 02,9 N	-3,0 -3,1	050 065	01,3 03.7	5 8	349 335	01,5 30,4	17 57	57,2 S 12,3 S
4	242	09,3	01	15,0 5	320	17,5	9,1	20	02,9 N	-3,1	005	03,7	°	333	30,4	51	12,3 3
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	09,3	01	10,5 S 17.5 S	349	14.8	9,8	27	56,6 N	-3,4	095	08,7	*	*	*	*	29,5 N
7	287	10.0	01	18,5 S	003	43,6	9,9	27	53,2 N	-3,5	110	11,1	*	*	*	*	*
8	302	10.2	01	19,5 S	018	12,5	9,9	27	49,7 N	-3,6	125	13,6	*	*	*	*	*
9	317	10,4	01	20,4 S	032	41,5	10.0	27	46,1 N	-3,8	140	16,1	*	*	*	*	*
		,		,		,-	,-		. • , =	-,-	- 10	,-					
10	332	10,6	01	21,4 S	047	10,4	10,0	27	42,4 N	-3,9	155	18,5	*	*	*	*	*
11	347	10,8	01	22,4 S	061	39,5	10,1	27	38,5 N	-4,0	170	21,0	*	*	*	*	*
12	002	11,0	01	23,4 S	076	08,6	10,2	27	34,4 N	-4,2	185	23,4	*	*	*	*	*
13	017	11,2	01	24,3 S	090	37,7	10,2	27	30,3 N	-4,3	200	25,9	*	*	*	*	*
14	032	11,5	01	25,3 S	105	07,0	10,3	27	26,0 N	-4,4	215	28,4	*	*	*	*	*
15	047	11,7	01	26,3 S	119	36,2	10,3	27	21,6 N	-4,5	230	30,8	*	*	*	*	*
16	062	11,9	01	27,3 S	134	05,6	10,4	27	17,1 N	-4,7	245	33,3	*	*	*	*	*
17	077	12,1	01	28,2 S	148	35,0	10,5	27	12,4 N	-4,8	260	35,8	*	*	*	*	*
18	092	12,3	01	29,2 S	163	04,4	10,5	27	07,6 N	-4,9	275	38,2	*	*	*	*	*
19	107	12,5	01	30,2 S	177	33,9	10,6	27	02,7 N	-5,0	290	40,7	*	*	*	*	*
20	100	10.7	0.1	21.0.6	100	00.5	10.6	0.0	57.6 N	F 0	205	40.0	*	*	*	*	*
20	122	12,7	01	31,2 S	192	03,5	10,6	26	57,6 N	-5,2	305	43,2	*	*	*	*	*
21	137	12,9	01	32,1 S	206	33,1	10,7	26	52,4 N	-5,3	320	45,6	*	*	*	*	*
22	152	13,2	01	33,1 S	221	02,9	10,8	26	47,1 N	-5,4	335	48,1	*	*	*	*	*
23	167	13,4	01	34,1 S	235	32,6	10,8 UT1	26 4	41,7 N 12	-5,5 20	350	50,6					
	T 11	1:51	Ur	nt -1,0'	''	6:45	HP	. 4 54.		∠0 54.3'	12	3:37	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	54	0 34,4	54,5							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1	(irt		δ	(Grt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	141	25,2	18	22,9 S	313	33,6	16	16,1 N	162	44,2	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	0,00	80	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	80	10,2 S	009	14,7	18	31,3 N
10	291	21.7	18	20.6.6	103	F6 2	16	17 O N	212	04.0	08	10 4 C	024	17.0	18	21 2 N
10	306	21,7	18	32,6 S	118	56,3 58,6	16 16	17,2 N	313	04,0	08	10,4 S 10,6 S	039		18	31,2 N
11		21,3		33,6 S				17,3 N	328	05,9				19,2		31,2 N
12	321	20,9	18 18	34,6 S	134 149	00,9	16 16	17,4 N	343	07,9	80	10,8 S	054 069	21,4	18	31,1 N
13	336	20,6	-	35,5 S	1	03,1		17,5 N	358 013	09,9	80	11,0 S		23,7	18	31,1 N
14	351	20,2	18	36,5 S	164	05,4	16	17,6 N	013	11,9	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:35	HP	0,2'	T	03:05	HP	0,3'	Т	13:07	HP	0,0'	T	08:23	HP	0,0'

2005 September 27 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		3		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		I 1	1:51		-1,0'	10	7:35	UT1		12	20	12	3:33
												HP	54	,3' 54,2'	54,1'		

		\/_	MILIC			N 4	A DC			ШГ	UTED			CAT	LIDN	
UT1		∨E Grt	NUS	δ		irt irt	ARS	δ		JUP Grt	PITER	δ		irt SAI	TURN	δ
011	0	ırı,	0	ο,		, ,	0	0	0	irl ,	0	ο,	0	, ,	0	0,
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	16,7	18	47,1 S	329	30,6	16	18,8 N	178	33,5	08	13,1 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
		10,1	10	00,00	02.	0.,0	10	15,2		03,0		10,5 0		0.,1		00,2
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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	16,9 S	160	30,6	18	29,4 N
	004			0= 0 6								4= 4.6				
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	80	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	80	17,7 S	220	39,5	18	29,2 N
Unt	_	-0,4'	ш	-1,0'	_	2,3'	LID	0,1'	_	2,0'	ш	-0,2'	_	2,2'	ш	-0,1'
	l	14:35	HP	0,2'	l	03:02	HP	0,3'	l	13:04	HP	0,0'	l	08:20	HP	0,0'

2005 September 28 Mittwoch

271	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	182	18,6	01	58,4 S	238	18,4	12,5	23	48,4 N	-8,4	006	52,2	1	357	49,5	29	07,4 N
1	197	18,9	01	59,4 S	252	49,9	12,6	23	40,0 N	-8,5	021	54,6	3	353	21,0	42	16,4 S
2	212	19,1	02	00,4 S	267	21,5	12,6	23	31,6 N	-8,6	036	57,1	4	349	47,2	56	34,2 N
3	227	19,3	02	01,3 S	281	53,1	12,7	23	23,0 N	-8,7	051	59,5	5	349	01,5	17	57,2 S
4	242	19,5	02	02,3 S	296	24,8	12,8	23	14,4 N	-8,8	067	02,0	8	335	30,4	57	12,3 S
_	057	10.7	00	00.0.6	210	F.C. C	100	00	05 C N	0.0	000	04.5		200	07.0	20	00 F N
5	257	19,7	02	03,3 S	310	56,6	12,9	23	05,6 N	-8,9	082	04,5	11	328	07,3 *	23	29,5 N *
6	272 287	19,9 20,1	02 02	04,2 S 05,2 S	325 340	28,5 00,4	12,9 13,0	22 22	56,8 N 47,8 N	-9,0 -9,0	097 112	06,9 09,4	*	*	*	*	*
8	302	20,1	02	05,2 S 06,2 S	354	32,4	13,0	22	38,8 N	-9,0 -9,1	127	11,9	*	*	*	*	*
9	317	20,3 20,5	02	06,2 S 07,2 S	009	32,4 04,4	13,1	22	38,8 N 29,6 N	-9,1 -9,2	142	11,9	*	*	*	*	*
9	317	20,5	02	07,23	009	04,4	15,1	22	29,0 N	-9,2	142	14,5					
10	332	20,7	02	08.1 S	023	36.5	13,2	22	20,4 N	-9.3	157	16.8	*	*	*	*	*
11	347	20.9	02	09.1 S	038	08.7	13,2	22	11.1 N	-9,4	172	19,3	*	*	*	*	*
12	002	21,2	02	10,1 S	052	41,0	13,3	22	01,6 N	-9,5	187	21,7	*	*	*	*	*
13	017	21,4	02	11,1 S	067	13,3	13,4	21	52,1 N	-9.6	202	24,2	*	*	*	*	*
14	032	21,6	02	12,0 S	081	45.7	13,4	21	42,5 N	-9.7	217	26,7	*	*	*	*	*
		, -	-	,		- / -	- ,		, -	- ,-		- , -					
15	047	21,8	02	13,0 S	096	18,1	13,5	21	32,8 N	-9,8	232	29,1	*	*	*	*	*
16	062	22,0	02	14,0 S	110	50,6	13,6	21	23,0 N	-9,9	247	31,6	*	*	*	*	*
17	077	22,2	02	15,0 S	125	23,2	13,6	21	13,1 N	-10,0	262	34,0	*	*	*	*	*
18	092	22,4	02	15,9 S	139	55,9	13,7	21	03,2 N	-10,1	277	36,5	*	*	*	*	*
19	107	22,6	02	16,9 S	154	28,6	13,8	20	53,1 N	-10,1	292	39,0	*	*	*	*	*
20	122	22,8	02	17,9 S	169	01,3	13,8	20	43,0 N	-10,2	307	41,4	*	*	*	*	*
21	137	23,0	02	18,8 S	183	34,2	13,9	20	32,7 N	-10,3	322	43,9	*	*	*	*	*
22	152	23,2	02	19,8 S	198	07,1	14,0	20	22,4 N	-10,4	337	46,4	*	*	*	*	*
23	167	23,4	02	20,8 S	212	40,0	14,0	20	12,0 N	-10,5	352	48,8	*	*	*	*	*
	T 1	1:51	Ur	nt -1,0'	Т0	8:23	UT1	4	12	20	T 2	3:29	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54,	1' 54,1'	54,1'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	00,0	19	28,7 S	271	13,3	16	23,2 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'	1	-0,9'		2,4'		0,1'		2,0'	I	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:36	HP	0,2'	Т	02:58	HP	0,3'	Т	13:01	HP	0,0'	Т	08:16	HP	0,0'

2005 September 29 Donnerstag

	FL	XSTER	NF			SONI	NF	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	H P
Nr		3		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0 /	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	,	0	,	,		,
?	?	?	?	?	0	182	22.7	02	21.8 S	227	12.0	141	20	01,5 N	-10,6	007	E1 2
					0		23,7				13,0	14,1					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	-11,1	128	11.0
: 7	: 7	: 7	?	: ?	9	317		02	29,5 S 30,5 S	358			18	23,6 N	, ,	143	
·	!	!	·	í	9	317	25,5	02	30,5 3	330	12,8	14,6	10	23,0 IV	-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
7	?	7	7	?	14	032	26.5	02	35,4 S	071	01,4	14,9	17	26,4 N	-11,6	218	25,8
•	•	•	•	·		002	20,0	"-	00,.0	0.1	01,.	2.,5		20,	11,0		20,0
?	?	?	?	?	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
?	2	2	2	2	20	100	27.0	00	41 O C	150	25.4	15.0	16	1 F 6 N	10.1	200	40.6
	?	?	?	?	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		T1	1:50		-1,0'	T 0	9:07	UT1		12	20	T2	3:25
												HP	54	,1' 54,1'	54,2'		

		VF	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	59,1	19	31,5 S	316	20,5	16	23,6 N	165	06,1	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	30,2 3 37,1 S	046	34,7	16	24,0 N 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	24,1 N 24,2 N	270	19,9	08	23,6 S 24,0 S	341	51,1	18	27,5 N 27,5 N
8	260	56.0	19	38,9 S	076	39,5	16	24,2 N 24,3 N	285	21.9	08	24,0 S 24,2 S	356	53,3	18	27,5 N 27,4 N
9	275	55,7	19	39,8 S	091	41,9	16	24,3 N	300	23,8	08	24,2 S 24,4 S	011	55,5 55,5	18	27,4 N
	213	33,1	19	39,0 3	091	41,5	10	27,7 IV	300	25,0	00	24,4 3	011	55,5	10	21,7 IN
10	290	55,3	19	40,8 S	106	44,3	16	24,5 N	315	25,8	80	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	80	24,7 S	042	0,00	18	27,3 N
12	320	54,5	19	42,6 S	136	49,0	16	24,7 N	345	29,7	80	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	80	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	80	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	53,4	19	46,3 S	196	58,6	16	25,0 N	045	37,6	08	25,3 S 25,7 S	117	11,2	18	27,1 N 27,0 N
17	035	52,6	19	47,2 S	212	01,0	16	25,0 N	060	39,6	08	25,7 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
		,0	_5	,00	- · -	23,0	-			. 5,0		_==,00	- 3 -	,5		
20	080	51,5	19	49,9 S	257	08,2	16	25,4 N	105	45,5	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:36	HP	0,2'	T	02:54	HP	0,3'	Т	12:58	HP	0,0'	T	08:12	HP	0,0'

2005 September 30 Freitag

273	SONN	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	182	28,6	02	45,1 S	216	42,3	15,4	15	27,0 N	-12,3	800	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	*	*	*	*	*
7	287	30,0	02	51,9 S	318	43,7	15,7	13	59,5 N	-12,7	114	07,7	*	*	*	*	*
8	302	30,2	02	52,9 S	333	18,4	15,7	13	46,7 N	-12,8	129	10,1	*	*	*	*	*
9	317	30,4	02	53,8 S	347	53,1	15,7	13	34,0 N	-12,8	144	12,6	1	^	•	^	•
10	220	20.6	00	E40 C	000	07.0	15.0	12	01 1 N	10.0	150	15.1	*	*	*	*	*
10	332	30,6	02	54,8 S	002	27,8	15,8	13	21,1 N	-12,9	159	15,1	*	*	*	*	*
11	347 002	30,8	02 02	55,8 S	017	02,5	15,8	13	08,2 N	-13,0	174 189	17,5	*	*	*	*	*
12	002	31,0	02	56,7 S	031 046	37,3	15,8	12 12	55,2 N 42,2 N	-13,0 -13,1	204	20,0	*	*	*	*	*
13 14	017	31,2 31,4	02	57,7 S 58.7 S	060	12,2 47,1	15,9 15,9	12	42,2 N 29,2 N	-13,1	219	22,5 24,9	*	*	*	*	*
14	032	31,4	02	30,1 3	000	47,1	15,9	12	29,2 N	-15,1	219	24,9		·			
15	047	31,6	02	59.7 S	075	22,0	15.9	12	16.0 N	-13,2	234	27,4	*	*	*	*	*
16	062	31,8	03	00.6 S	089	56.9	16.0	12	02,9 N	-13,2	249	29,9	*	*	*	*	*
17	077	32,1	03	00,6 S	104	31,9	16.0	11	49,6 N	-13,2	264	32,3	*	*	*	*	*
18	092	32,3	03	02,6 S	119	06.9	16.0	11	36,4 N	-13,3	279	34,8	*	*	*	*	*
19	107	32,5	03	02,6 S 03,5 S	133	41.9	16.1	11	23,0 N	-13,4	294	37,2	*	*	*	*	*
1	10,	32,3	55	33,3 3	100	11,5	10,1		_0,0 .4	10, 1		31,2					
20	122	32,7	03	04,5 S	148	17.0	16.1	11	09.7 N	-13,4	309	39.7	*	*	*	*	*
21	137	32,9	03	05.5 S	162	52,1	16.1	10	56,3 N	-13.5	324	42,2	*	*	*	*	*
22	152	33,1	03	06,5 S	177	27,2	16,1	10	42,8 N	-13,5	339	44,6	*	*	*	*	*
23	167	33,3	03	07,4 S	192	02,3	16,2	10	29,3 N	-13,6	354	47,1	*	*	*	*	*
	T 1	1:50	Ur	nt -1,0'	T 0	9:50	UT1	4	12	20	T 2	3:21	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,3' 54,3'	54,4'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	'	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	50,0	19	53,6 S	317	17,9	16	25,7 N	165	53,4	80	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	80	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	80	27,7 S	267	33,6	18	26,5 N
3	185 200	48,8	19 19	56,3 S	002	25,1	16 16	26,0 N	210	59,3	80	27,9 S	282 297	35,8	18	26,4 N
4	200	48,4	19	57,2 S	017	27,5	10	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'	I	-0,9'		2,4'		0,1'		2,0'	1	-0,2'		2,2'		-0,1'
	Т	14:37	HP	0,2'	т	02:50	HP	0,3'	Т	12:55	HP	0,0'	т	08:09	HP	0,0'

2005 Oktober 1 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	80	53,5 N	-13,9	100	04,4
?	?	?	?	?	7	287	34,9	03	15,2 S	308	44,4	16,4	80	39,6 N	-13,9	115	06,8
?	?	?	?	?	8	302	35,1	03	16,2 S	323	19,8	16,4	80	25,7 N	-13,9	130	09,3
?	?	?	?	?	9	317	35,3	03	17,1 S	337	55,1	16,4	80	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	10,1 S	007	05.9	16,4	07	43,8 N	-14,0	175	16,7
: ?	?	: ?	?	?	12	002	35,7	03	20,0 S	021	41,3	16,4	07	29,7 N	-14,0	190	19,1
: ?	?	?	?	?	13	017	36,1	03	20,0 S 21,0 S	036	16.8	16,4	07	15,7 N	-14,1	205	21,6
: 7	7	: 7	7	: ?	14	032	36,3	03	21,0 S 22,0 S	050	52,2	16,4	07	01,6 N	-14,1	220	24,1
•		•	•	•	14	032	30,3	03	22,0 3	030	32,2	10,5	01	01,0 14	-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
2	,	2	2	2	20	100	27.5	00	07.0.6	120	OF 1	16.5	٥٦	26 0 N	142	210	20.0
?	?	?	?	?	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		11	1:50		-1,0'	11	0:31	UT1	. 4	12	20	12	3:17
												HP	54	,5' 54,6'	54,7'		

		VF	NUS			М	ARS			IUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	40,7	20	15,1 S	318	16,2	16	27,7 N	166	40,5	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	35,0 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	80	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
20	095	32,9 32,5	20	32,6 S 33,7 S	274	05,4	16	29,3 N 29,3 N	122	21,8	08	36,0 S	194	10.0	18	24,3 N 24,3 N
22	110	32,3	20	34,5 S	289	10,4	16	29,3 N 29,4 N	137	23.8	08	36,4 S	209	12.3	18	24,3 N 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'
	Т	14:38	HP	0,2'	т	02:47	HP	0,3'	Т	12:52	HP	0,0'	T	08:05	HP	0,0'

2005 Oktober 2 Sonntag

275	SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	(irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	182	38,3	03	31,7 S	196	47,1	16,5	04	38,7 N	-14,4	010	48,7	1	357	49,5	29	07,4 N
1	197	38,5	03	32,6 S	211	22,7	16,5	04	24,2 N	-14,5	025	51,2	3	353	21,0	42	16,4 S
2	212	38,7	03	33,6 S	225	58,2	16,5	04	09,8 N	-14,5	040	53,6	4	349	47,2	56	34,2 N
3	227	38,9	03	34,6 S	240	33,7	16,5	03	55,3 N	-14,5	055	56,1	5	349	01,5	17	57,2 S
4	242	39,1	03	35,5 S	255	09,2	16,5	03	40,8 N	-14,5	070	58,6	8	335	30,3	57	12,3 S
5	257	39,3	03	36,5 S	269	44,8	16,5	03	26,2 N	-14,6	086	01,0	11	328	07,3	23	29,5 N
6	272	39,5	03	37,5 S	284	20,3	16,5	03	11,7 N	-14,6	101	03,5	*	*	*	*	*
7	287	39,6	03	38,4 S	298	55,8	16,5	02	57,1 N	-14,6	116	06,0	*	*	*	*	*
8	302	39,8	03	39,4 S	313	31,3	16,5	02	42,5 N	-14,6	131	08,4	*	*	*	*	*
9	317	40,0	03	40,4 S	328	06,8	16,5	02	27,9 N	-14,6	146	10,9	*	*	*	*	*
10	332	40,2	03	41,3 S	342	42,3	16,5	02	13,2 N	-14,7	161	13,3	*	*	*	*	*
11	347	40,4	03	42,3 S	357	17,8	16,5	01	58,6 N	-14,7	176	15,8	*	*	*	*	*
12	002	40,6	03	43,3 S	011	53,3	16,5	01	43,9 N	-14,7	191	18,3	*	*	*	*	*
13	017	40,8	03	44,3 S	026	28,7	16,5	01	29,2 N	-14,7	206	20,7	*	*	*	*	*
14	032	41,0	03	45,2 S	041	04,2	16,4	01	14,5 N	-14,7	221	23,2	*	*	*	*	*
15	047	41,2	03	46,2 S	055	39,6	16,4	00	59,8 N	-14,7	236	25,7	*	*	*	*	*
16	062	41,4	03	47,2 S	070	15,1	16,4	00	45,1 N	-14,7	251	28,1	*	*	*	*	*
17	077	41,6	03	48,1 S	084	50,5	16,4	00	30,3 N	-14,8	266	30,6	*	*	*	*	*
18	092	41,8	03	49,1 S	099	25,9	16,4	00	15,6 N	-14,8	281	33,1	*	*	*	*	*
19	107	42,0	03	50,1 S	114	01,3	16,4	00	00,8 N	-14,8	296	35,5	*	*	*	*	*
20	122	42,2	03	51,0 S	128	36,7	16,4	00	13,9 S	-14,8	311	38,0	*	*	*	*	*
21	137	42,4	03	52,0 S	143	12,0	16,3	00	28,7 S	-14,8	326	40,4	*	*	*	*	*
22	152	42,6	03	53,0 S	157	47,3	16,3	00	43,5 S	-14,8	341	42,9	*	*	*	*	*
23	167	42,8	03	53,9 S	172	22,7	16,3	00	58,3 S	-14,8	356	45,4	*	*	*	*	*
	T 1	1:49	Ür	nt -1,0'	T 1	1:11	UT1	. 4	12	20	T 2	3:13	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	8' 55,0'	55,1'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	31,3	20	36,3 S	319	15,4	16	29,6 N	167	27,7	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	38,5 S	014	37,0	18	23,6 N
10	200	07.0		4406	100	40.0	1.0	20 0 N	017	47.0	00	20.7.6		20.2	10	00.6 N
10	290	27,3	20	44,9 S	109	40,3	16	30,3 N	317	47,3	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	40,7 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'
	Т	14:38	HP	0,2'	T	02:43	HP	0,3'	т	12:49	HP	0,0'	т	08:02	HP	0,0'

2005 Oktober 3 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	G	irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,	-	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	242	43,8	03	58,8 S	245	18,9	16.2	02	12,4 S	-14,8	071	57,7
•	•	•		•			.0,0		00,00		20,5	10,2	"-	12, . 0	2.,0	0.1	0.,.
?	?	?	?	?	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
												,			,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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
							•		•		•			•	,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	1:49		-1,0'	T 1	1:52	UT1	4	12	20	T 2	3:09
		-		-								HP	55	,2' 55,4'	55,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ ,		irt		δ
	0		0	'	0	,	0		0		0		0		0	,
0	140	21,7	20	56,9 S	320	15,5	16	31,2 N	168	14,8	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:39	HP	0,2'	т	02:39	HP	0,3'	Т	12:45	HP	0,0'	Т	07:58	HP	0,0'

2005 Oktober 4 Dienstag

277	SONNE		r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt			δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0		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		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		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		18,2	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 4	18,4	04	21,9 S	235	12,9	15,2	80	06,1 S	-14,6	072	56,8	8	335	30,3	57	12,3 S
_	057 4	40.6	0.4	22.0.0	040	47.1	15.1	00	00 7 C	145	007	F0 2	1.1	200	07.2	22	00 F N
5		48,6 48.8	04 04	22,9 S 23.9 S	249	47,1	15,1	08 08	20,7 S	-14,5	087 103	59,3	11	328 *	07,3 *	23	29,5 N *
6		- / -		- /	264	21,3	15,1		35,2 S	-14,5		01,8	*	*	*	*	*
7		19,0	04	24,8 S	278	55,4	15,0	08	49,8 S	-14,5	118	04,2	*	*	*	*	*
8		19,2	04	25,8 S	293	29,4	15,0	09	04,2 S	-14,5	133	06,7	*	*	*	*	*
9	317 4	19,3	04	26,8 S	308	03,4	14,9	09	18,7 S	-14,4	148	09,2	_ ~	•	Ψ.	T	•
10	332 4	49,5	04	27.7 S	322	37.3	14,9	09	33.1 S	-14,4	163	11.6	*	*	*	*	*
11		19.7	04	28.7 S	337	11.1	14.8	09	47.5 S	-14,4 -14,4	178	14,1	*	*	*	*	*
12		49,7 49,9	04	29,7 S	351	44.9	14,6	10	47,5 S 01,9 S	-14,4 -14,3	193	16.5	*	*	*	*	*
13		50.1	04	30,6 S	006	44,9 18.7	14,7	10	16,2 S	-14,3 -14,3	208	19,0	*	*	*	*	*
14		50,1	04	30,6 S	020	52,3	14,7	10	30,5 S	-14,3 -14,3	223	21,5	*	*	*	*	*
14	032 3	50,5	04	31,0 3	020	32,3	14,0	10	30,3 3	-14,5	223	21,3					
15	047 5	50.5	04	32,5 S	035	25,9	14,5	10	44,8 S	-14,2	238	23.9	*	*	*	*	*
16		50,7	04	33,5 S	049	59.5	14,5	10	59,0 S	-14,2	253	26,4	*	*	*	*	*
17		50.9	04	34,5 S	064	33.0	14,4	11	13,2 S	-14,2	268	28,9	*	*	*	*	*
18		51,0	04	35,4 S	079	06.4	14,3	11	27,4 S	-14,1	283	31,3	*	*	*	*	*
19		51,2	04	36,4 S	093	39,7	14,3	11	41,5 S	-14,1	298	33,8	*	*	*	*	*
		,-		, -		,-	,•		,	,-							
20	122 5	51,4	04	37,4 S	108	13,0	14,2	11	55,6 S	-14,0	313	36,3	*	*	*	*	*
21	137 5	51,6	04	38,3 S	122	46,2	14,1	12	09,7 S	-14,0	328	38,7	*	*	*	*	*
22	152 5	51,8	04	39,3 S	137	19,3	14,1	12	23,7 S	-14,0	343	41,2	*	*	*	*	*
23	167 5	52,0	04	40,2 S	151	52,4	14,0	12	37,6 S	-13,9	358	43,7	*	*	*	*	*
	T 11:4	49	Un	ıt -1,0'	T 1	2:34	UT1	4	12	20	T 2	3:05	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	7' 55,8'	56,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	11,9	21	17,1 S	321	16,6	16	32,7 N	169	01,9	80	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	80	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	80	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
_	015	00.0	0.1	01.0.6	006	20.4	1.0	00 0 N	044	44 7	00	47.0.6	216	16.0	10	01.4.81
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	80	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	80	48,0 S	016	25,1	18	21,2 N
10	200	07.0	0.1	OF 4 C	111	40.0	1.0	22 2 N	210	01.5	00	40.0.0	001	07.0	10	01 0 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	80	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	05,7	21	29,5 S 30.3 S	201	55,∠ 57.8	16	33.7 N	034	33,3	08	49,2 S 49,4 S	121	30,0 40.8	18	21,0 N 20.9 N
17	020	05,5	21	30,3 S 31,1 S	217	00,4	16	33,7 N	064	35,3	08	49,4 S 49,6 S	136	40,6 43,1	18	20,9 N 20,9 N
18	050	04,9	21	31,1 S	232	03.0	16	33,8 N	079	35,3 37,2	08	49,0 S	151	45,1 45,4	18	20,9 N 20,8 N
19	065	04,5	21	31,9 3 32,7 S	247	05,6	16	33,8 N	079	39,2	08	50.0 S	166	45,4 47,6	18	20,8 N
19	005	04,0	21	32,1 3	241	05,0	10	33,0 IV	094	39,2	00	50,0 5	100	47,0	10	20,6 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'
	Т	14:40	HP	0,2'	Т	02:35	HP	0,3'	Т	12:42	HP	0,0'	т	07:55	HP	0,0'

2005 Oktober 5 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	.v d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1		irt		δ	(irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: ?	?	: 7	?	: ?	6	272	53,1	04	40,0 S	253	41,7	13,4	14	14,0 S	-13,6	104	00.9
: ?	?	: ?	?	: ?	7	287	53,5	04	47,0 S 47,9 S	268	14.1	13,4	14	27,6 S	-13,0 -13,5	119	03,4
: ?	?	: ?	?	: ?	8	302	53,7	04	47,9 S 48,9 S	282	46.5	13,4	14	41,1 S	-13,5 -13,5	134	05,4
?	7	: 7	7	: ?	9	317	53,7	04	49,9 S	297	18.8	13,3	14	54,6 S	-13,4	149	08,3
٠	•	•	•	•		317	33,9	04	49,9 3	231	10,0	15,2	17	34,0 3	-15,4	149	00,5
?	?	?	?	?	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
: ?	?	: 7	7	: ?	16	062	55,0	04	56.6 S	039	02,4	12,7	16	27,1 S	-13,0	254	25,5
?	?	?	?	?	17	077	55,2	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	12,3	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 1	1:48		-1,0'	T 1	3:19	UT1	. 4	12	20	T 2	3:01
												HP	56	,2' 56,3'	56,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	140	02,0	21	36,8 S	322	18,6	16	34,1 N	169	49,0	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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
10 11	304	57,6 57,4	21	44,6 S 45,6 S	127	44, <i>1</i> 47,3	16	34,0 N	320 335	10,5	08	52,9 S 53,1 S	032 047	21,5	18	20,0 N
12	319	56.9	21	45,0 S 46,4 S	142	49,9	16	34,7 N	350	10,5	08	53,1 S 53,3 S	062	26.0	18	20,0 N 19,9 N
13	334	56,5	21	40,4 S 47,2 S	157	52,6	16	34,7 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
17	349	30,1	21	40,0 3	112	33,2	10	3 4 ,0 1	020	10,4	00	33,1 3	092	30,3	10	19,0 1
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	80	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	80	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	80	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	80	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'
	Т	14:40	HP	0,2'	T	02:30	HP	0,3'	Т	12:39	HP	0,0'	Т	07:51	HP	0,0'

2005 Oktober 6 Donnerstag

279	SON	INE	r 16,	,0'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	057	F7.6	0.5	00.1.0	207	45.0	11.4	10	00.0.0	10.0	000	F7.6	1.1	200	07.2	22	00 F N
5	257 272	57,6 57.7	05 05	09,1 S 10.0 S	227 242	45,9 16.3	11,4 11.3	19 19	09,9 S 21,9 S	-12,0 -11.9	089 105	57,6 00.0	11	328	07,3 *	23	29,5 N *
6	212	57,7 57,9	05	10,0 S 11,0 S	256	16,3 46,5	11,3	19	21,9 S 33,8 S	-11,9	120	00,0	*	*	*	*	*
8	302	58,1	05	11,0 S 12,0 S	271	40,5 16,7	11,2	19	33,6 S 45,6 S	-11,6	135	02,5 05.0	*	*	*	*	*
9	317	58,3	05	12,0 S 12,9 S	285	46.8	11,1	19	45,0 S 57,3 S	-11,7	150	05,0	*	*	*	*	*
9	317	30,3	05	12,9 3	205	40,0	11,0	19	31,3 3	-11,0	150	07,4					
10	332	58.5	05	13,9 S	300	16.7	10.9	20	08.9 S	-11,5	165	09.9	*	*	*	*	*
11	347	58.7	05	14.8 S	314	46.6	10.8	20	20.4 S	-11.4	180	12,4	*	*	*	*	*
12	002	58.8	05	15,8 S	329	16,4	10,7	20	31,8 S	-11,3	195	14.8	*	*	*	*	*
13		59.0	05	16,8 S	343	46.0	10.6	20	43,2 S	-11,2	210	17.3	*	*	*	*	*
14		59,2	05	17,7 S	358	15.6	10.5	20	54,4 S	-11,1	225	19,8	*	*	*	*	*
		,		,		,	,		,	,							
15	047	59,4	05	18,7 S	012	45,0	10,3	21	05,6 S	-11,0	240	22,2	*	*	*	*	*
16	062	59,6	05	19,6 S	027	14,4	10,2	21	16,6 S	-10,9	255	24,7	*	*	*	*	*
17	077	59,7	05	20,6 S	041	43,6	10,1	21	27,6 S	-10,8	270	27,1	*	*	*	*	*
18	092	59,9	05	21,6 S	056	12,7	10,0	21	38,4 S	-10,7	285	29,6	*	*	*	*	*
19	108	00,1	05	22,5 S	070	41,8	9,9	21	49,1 S	-10,6	300	32,1	*	*	*	*	*
20	123	00,3	05	23,5 S	085	10,7	9,8	21	59,8 S	-10,5	315	34,5	*	*	*	*	*
21	138	00,5	05	24,4 S	099	39,5	9,7	22	10,3 S	-10,4	330	37,0	*	*	*	*	*
22	153	00,6	05	25,4 S	114	08,2	9,6	22	20,7 S	-10,3	345	39,5	*	*	*	*	*
23	168	8,00	05	26,3 S	128	36,9	9,5	22	31,0 S	-10,2	000	41,9	*	*	*	*	*
	T	11:48	Ur	nt -1,0'	T1	4:07	UT1		12	20	T 2	2:57	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56	,7' 56,8'	57,0'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	139	51,9	21	56,0 S	323	21,5	16	35,3 N	170	36,0	80	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	80	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	80	56,1 S	272	57,6	18	19,3 N
3	184	50,6	21	58,3 S	800	29,5	16	35,4 N	215	41,9	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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'	I	-0,2'		2,3'		0,0'
	Т	14:41	HP	0,2'	т	02:26	HP	0,3'	T	12:36	HP	0,0'	т	07:47	HP	0,0'

2005 Oktober 7 Freitag

Nr		FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 1 1 198 01,2 05 27,3 5 143 05,4 9,4 22 41,2 S -10,1 015	Nr		β		δ	UT1	(irt			G	irt			δ	Unt	G	irt
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0	,				0	1	0	1	,	0				,
? ?	?	?	?	?	?	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
? ? ? ? 4 243 01,7 05 31,1 S 200 58,3 9,0 23 20,8 S -9,6 075 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 5 258 01,9 05 32,1 S 215 26,3 8,9 23 30,4 S -9,5 090 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 9 10 <	?	?	?	?	?	2	213	01,4	05	29,2 S	172	02,1	9,2	23	01,2 S	-9,8	045	49,3
? ? ? ? ? ? 6 258 01,9 05 32,1 S 215 26,3 8,9 23 30,4 S -9,5 090 ? ? ? ? ? ? ? 6 273 02,1 05 33,0 S 229 54,2 8,8 23 39,9 S -9,4 105 ? ? ? ? ? ? ? ? 7 288 02,3 05 34,0 S 244 21,9 8,7 23 49,3 S -9,2 121 ? ? ? ? ? ? 8 303 02,4 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,9 S 273 17,2 8,4 24 07,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -8,9 166 ? ? ? ? ? ? 11 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ? ? ? 12 003 03,2 05 38,8 S 316 39,2 8,1 24 34,3 S -8,6 196 ? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,9	?	?	?	?	?	3	228	01,5	05	30,2 S	186	30,2	9,1	23	11,1 S	-9,7	060	51,8
? ? ? ? ? 6 273 02,1 05 33,0 S 229 54,2 8,8 23 39,9 S -9,4 105 ? ? ? ? ? ? ? 8 303 02,4 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,9 S 273 17,2 8,4 24 07,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	4	243	01,7	05	31,1 S	200	58,3	9,0	23	20,8 S	-9,6	075	54,2
? ? ? ? ? 6 273 02,1 05 33,0 S 229 54,2 8,8 23 39,9 S -9,4 105 ? ? ? ? ? ? ? 8 303 02,4 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,9 S 273 17,2 8,4 24 07,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? ?	2	2	2	2	7	, E	258	01.0	05	22 1 S	215	26.3	8.0	23	30 4 S	0.5	000	56.7
? ? ? ? ? ? 288 02,3 05 34,0 S 244 21,9 8,7 23 49,3 S -9,2 121 ? ? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -8,9 166 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ?	-	1				1			l					l				59,2
? ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,0 S 258 49,6 8,6 23 58,5 S -9,1 136 ? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,9 S 273 17,2 8,4 24 07,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -8,9 166 ? ? ? ? ? 11 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ? ? 12 003 03,2 05 38,8 S 316 39,2 8,1 24 34,3 S -8,6 196 ? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y	•	1 -	-		-						-			_	,		ı	01,6
? ? ? ? ? 9 318 02,6 05 35,9 S 273 17,2 8,4 24 07,7 S -9,0 151 ? ? ? ? ? 10 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -8,9 166 ? ? ? ? ? 11 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ? ? 12 003 03,2 05 38,8 S 316 39,2 8,1 24 34,3 S -8,6 196 ? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2	•	1 -	•											l			1	04,1
? ? ? ? ? ? 110 333 02,8 05 36,9 S 287 44,6 8,3 24 16,7 S -8,9 166 ? ? ? ? ? ? 111 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ? ? ? 12 003 03,2 05 38,8 S 316 39,2 8,1 24 34,3 S -8,6 196 ? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? 15 048 03,7 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2 241 ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? 2 1138 04,7 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx		1 -	-			1									,			06,6
? ? ? ? ? 11 348 03,0 05 37,8 S 302 11,9 8,2 24 25,5 S -8,7 181 ? ? ? ? ? ? ? ? 12 003 03,2 05 38,8 S 316 39,2 8,1 24 34,3 S -8,6 196 ? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? ? 15 048 03,7 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2 241 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?<	•	·	•		•		010	02,0		33,3 3	2.0	11,2	0,1	'	01,1 3	3,0	101	00,0
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .8,6 196 ? ? ? ? ? ? ? ? .8,6 196 ? ? ? ? ? ? ? ? ? .8,6 196 ? ? ? ? ? ? ? .8,1 .24 .34,3 \$.8,5 .211 ? ? ? ? ? 14 .033 .03,5 .05 .40,7 \$.345 .33,3 .7,9 .24 .51,3 \$.8,3 .226 ? ? ? ? ? ? .15 .048 .03,7 .05 .41,6 \$.000 .00,3 .7,8 .24 .59,7 \$.8,1 .226 ? ? ? ? ? ? ? ? ? .8,1 .256 .000 .000,3 .7,8 .24 .59,7 \$.8,1 .256	?	?	?	?	?	10	333	02,8	05	36,9 S	287	44,6	8,3	24	16,7 S	-8,9	166	09,0
? ? ? ? ? ? 13 018 03,3 05 39,7 S 331 06,3 8,0 24 42,9 S -8,5 211 ? ? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? 15 048 03,7 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2 241 ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>11</td><td>348</td><td>03,0</td><td>05</td><td>37,8 S</td><td>302</td><td>11,9</td><td>8,2</td><td>24</td><td>25,5 S</td><td>-8,7</td><td>181</td><td>11,5</td></td<>	?	?	?	?	?	11	348	03,0	05	37,8 S	302	11,9	8,2	24	25,5 S	-8,7	181	11,5
? ? ? ? ? 14 033 03,5 05 40,7 S 345 33,3 7,9 24 51,3 S -8,3 226 ? ? ? ? ? 15 048 03,7 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2 241 ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S	?	?	?	?	?	12	003	03,2	05	38,8 S	316	39,2	8,1	24	34,3 S	-8,6	196	14,0
? ? ? ? ? 15 048 03,7 05 41,6 S 000 00,3 7,8 24 59,7 S -8,2 241 ? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y T11:48 -1,0' T15:00 UT1 4 12 20 T22	-	?	?	?	?	13	018	03,3	05	39,7 S	331	06,3	8,0	24	42,9 S	-8,5	211	16,4
? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? 2 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2	?	?	?	?	?	14	033	03,5	05	40,7 S	345	33,3	7,9	24	51,3 S	-8,3	226	18,9
? ? ? ? ? 16 063 03,9 05 42,6 S 014 27,1 7,7 25 07,9 S -8,1 256 ? ? ? ? ? 17 078 04,0 05 43,6 S 028 53,8 7,6 25 15,9 S -7,9 271 ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? ? 2 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2	2	2	2	2	2	16	040	02.7	OE.	41 6 C	000	00.3	7.0	24	E0.7.C	0.2	241	21,4
? ?		1				1			l					l			1	23,8
? ? ? ? ? ? 18 093 04,2 05 44,5 S 043 20,4 7,5 25 23,9 S -7,8 286 ? ? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? 1138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?<	•	1 -	•		-	-				,	-				,		1	26,3
? ? ? ? 19 108 04,4 05 45,5 S 057 46,9 7,4 25 31,6 S -7,6 301 ? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y T11:48 -1,0' T15:00 UT1 4 12 20 T22 <td>-</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>-</td> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28,7</td>	-		•		-	I												28,7
? ? ? ? ? 20 123 04,6 05 46,4 S 072 13,4 7,3 25 39,3 S -7,5 316 ? ? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y T11:48 -1,0' T15:00 UT1 4 12 20 T22						1				,					,			31,2
? ? ? ? ? 21 138 04,7 05 47,4 S 086 39,7 7,2 25 46,8 S -7,4 331 ? ? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y T11:48 -1,0' T15:00 UT1 4 12 20 T22	:		:		:	19	100	04,4	05	45,5 5	031	40,9	7,4	25	31,0 3	-7,0	301	31,2
? ? ? ? ? 22 153 04,9 05 48,3 S 101 05,9 7,1 25 54,1 S -7,2 346 ? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y		1 -				20	123	04,6	05	46,4 S	072	13,4	7,3	25	39,3 S	-7,5	316	33,7
? ? ? ? ? 23 168 05,1 05 49,3 S 115 32,0 7,0 26 01,3 S -7,1 001 80 000 xx,y 00 xx,y			-		-	1	138	04,7	05	47,4 S	086	39,7	7,2		46,8 S		331	36,1
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:48 -1,0' T 15:00 UT1 4 12 20 T 22	-	-															1	38,6
			?		?	23		,										41,1
	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:48		-1,0'	T 1	5:00					T 2	2:53
HP 57,2' 57,3' 57,5'													HP	57	',2' 57,3'	57,5'		

		\/E	NUS			N /	ARS			шт	ITER			CAT	TURN	
UT1		v ⊏ irt	11105	δ		ivi irt	C7A	δ		JUF Grt	 	δ		irt SAI	UKN	δ
011	0	π,	0	ο,	0	,	0	ο,) ,	0	ο,	0	π,	0	0,
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
1 '	133	33,3		11,1 5	021	30,1	10	30,3 11	201	30,0		01,2 0	303	30, 1	10	10,0 11
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'
	Т	14:42	HP	0,2'	T	02:22	HP	0,3'	Т	12:33	HP	0,0'	Т	07:44	HP	0,0'

2005 Oktober 8 Samstag

281	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	258	06.0	05	FF 0 C	202	06.7	6.5	26	41 F C	6.0	001	FF 0	11	220	07.2	23	20 F N
5 6	273	06,2 06.3	05	55,0 S 56.0 S	202	06,7 32.2	6,5 6.4	26	41,5 S 47.6 S	-6,2 -6,0	091 106	55,9 58.3	*	328	07,3 *	23	29,5 N *
7	288	06.5	05	56,9 S	230	52,2 57,5	6.3	26	53,6 S	-0,0 -5,8	122	00,8	*	*	*	*	*
8	303	06,5	05	50,9 S	245	22,8	6,2	26	59,5 S	-5,6 -5,7	137	03,2	*	*	*	*	*
9	318	06,7	05	57,9 S 58,8 S	259	48.0	6,1	27	05,1 S	-5, <i>1</i> -5,5	152	05,2	*	*	*	*	*
9	310	00,9	03	30,0 3	239	40,0	0,1	21	03,1 3	-5,5	132	03,1					
10	333	07.0	05	59.8 S	274	13,1	6.0	27	10.6 S	-5,4	167	08,2	*	*	*	*	*
11	348	07.2	06	00.7 S	288	38.1	5.9	27	16.0 S	-5,2	182	10,6	*	*	*	*	*
12	003	07,4	06	01,7 S	303	03.0	5.8	27	21,2 S	-5.0	197	13,1	*	*	*	*	*
13	018	07,5	06	02,6 S	317	27,9	5,8	27	26,2 S	-4,9	212	15,6	*	*	*	*	*
14	033	07,7	06	03,6 S	331	52,7	5,7	27	31,1 S	-4,7	227	18,0	*	*	*	*	*
15	048	07,9	06	04,5 S	346	17,3	5,6	27	35,8 S	-4,5	242	20,5	*	*	*	*	*
16	063	08,1	06	05,5 S	000	42,0	5,5	27	40,3 S	-4,4	257	23,0	*	*	*	*	*
17	078	08,2	06	06,4 S	015	06,5	5,5	27	44,7 S	-4,2	272	25,4	*	*	*	*	*
18	093	08,4	06	07,4 S	029	31,0	5,4	27	48,8 S	-4,0	287	27,9	*	*	*	*	*
19	108	08,6	06	08,3 S	043	55,3	5,3	27	52,9 S	-3,8	302	30,4	*	*	*	*	*
	100		0.5	0000		40-										*	
20	123	8,80	06	09,3 S	058	19,7	5,2	27	56,7 S	-3,7	317	32,8	*	*	*	*	*
21	138	08,9	06	10,3 S	072	43,9	5,2	28	00,4 S	-3,5	332	35,3	*	*	*	*	*
22	153	09,1	06	11,2 S	087	08,1	5,1	28	03,9 S	-3,3	347	37,7	*	*	*	*	*
23	168	09,3	06	12,2 S	101	32,2	5,0 UT:	28 1 4	07,2 S 12	-3,1 20	002	40,2					
	1 1	1:48	Ur	nt -1,0'	11	5:57	UT. HP			20 58.0'	12	2:49	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	5/	',7' 57,8'	5ŏ,∪							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:42	HP	0,2'	Т	02:18	HP	0,3'	Т	12:30	HP	0,0'	Т	07:40	HP	0,0'

2005 Oktober 9 Sonntag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	0,80	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			1:47		-0.9'		6:57	UT:		12	20		2:45
		,,		,,								HP		3,2' 58,3'	58,5'		-

		\/□	MILIC			N 4	A DC			шт	UTED			CAT	LIDN	
UT1		∨E Grt	NUS	δ		irt irt	ARS	δ		JUF Grt	PITER	δ		irt SAI	TURN	δ
011	0	ort,	0	ο,	0	ırı,	0	ο,		art,	0	ο,	0	ırı,	0	0,
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	800	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
20	079	11,9	23	04,7 S 05,4 S	282	31,3 34,1	16	38,3 N	128	38,0	09	13,8 S 14,0 S	201	21,6	18	15,1 N 15,1 N
21 22	1094	11,4	23	05,4 S 06,1 S	297	36,9	16	38,4 N	143	30,0 40.0	09	14,0 S 14,2 S	216	25,9 26,2	18	15,1 N 15,0 N
23	124	10.6	23	06,1 S	312	39,7	16	38,4 N	158	41,9	09	14,2 S	231	28,5	18	15,0 N 15,0 N
Unt	127	-0,4'	2,5	-0,7'	312	2,8'	10	0.0'	130	2,0'	09	-0,2'	231	2,3'	10	0,0'
Ont	т	14:43	HP	0,2	т –	02:13	HP	0,0	т	12:27	HP	0,0'	Т	07:37	HP	0,0'
	<u> </u>	- 1. 15		٥, ح	<u>'</u>	52.15		0,0	<u>'</u>			0,0	<u> </u>	51.51		0,0

2005 Oktober 10 Montag

283	SONNE	r 16,0'	MOND	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt	δ	Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0 '	0 ,	0 ,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	, 07 F N
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 3	213 13,8 228 14,0	06 37,8 S 06 38,7 S	130 05,9 144 29,0	4,1 4,1	28 28	28,0 S 26,2 S	1,9 2,0	048 063	46,7 49,2	5	349 349	47,2 01,5	56 17	34,2 N 57,2 S
4	243 14,0		158 52,1	4,1	28	20,2 S 24,1 S	2,0	003	51,7	8	335	30.3	57	12,3 S
4	243 14,2	00 39,7 3	156 52,1	4,1	20	24,1 3	۷,۷	078	31,7	°	333	30,3	31	12,3 3
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	*	*	*	*	*
7	288 14,7	06 42,5 S	202 01,5	4,1	28	16,9 S	2,8	123	59,1	*	*	*	*	*
8	303 14,8	06 43,5 S	216 24,7	4,2	28	14,1 S	3,0	139	01,5	*	*	*	*	*
9	318 15,0	06 44,4 S	230 47,8	4,2	28	11,1 S	3,2	154	04,0	*	*	*	*	*
10	333 15,2	06 45,4 S	245 11,0	4,2	28	07,9 S	3,4	169	06,5	*	*	*	*	*
11	348 15,3	06 46,3 S	259 34,2	4,2	28	04,5 S	3,6	184	08,9	*	*	*	*	*
12	003 15,5	06 47,2 S	273 57,4	4,2	28	01,0 S	3,7	199	11,4	*	*	*	*	*
13	018 15,7	06 48,2 S	288 20,6	4,2	27	57,2 S	3,9	214	13,8	*	*	*	*	*
14	033 15,8	06 49,1 S	302 43,8	4,3	27	53,3 S	4,1	229	16,3	*	*	*	*	*
15	048 16,0		317 07,1	4,3	27	49,2 S	4,3	244	18,8	*	*	*	*	*
16	063 16,1	06 51,0 S	331 30,4	4,3	27	44,9 S	4,5	259	21,2	*	*	*	*	*
17	078 16,3	06 52,0 S	345 53,7	4,3	27	40,4 S	4,7	274	23,7	*	*	*	*	
18	093 16,5	06 52,9 S	000 17,0	4,4	27	35,7 S	4,9	289	26,2	*	*	*	*	*
19	108 16,6	06 53,9 S	014 40,4	4,4	27	30,8 S	5,1	304	28,6	1	•	*	^	*
20	123 16.8	06 54.8 S	029 03.8	4,4	27	25.8 S	5,2	319	31,1	*	*	*	*	*
21	138 17,0	06 55,7 S	043 27,2	4,5	27	20,5 S	5,4	334	33.6	*	*	*	*	*
22	153 17,1	06 56,7 S	057 50,7	4,5	27	15,1 S	5,6	349	36.0	*	*	*	*	*
23	168 17,3	06 57,6 S	072 14,2	4,6	27	09,5 S	5,8	004	38,5	*	*	*	*	*
	T 11:47	Unt -0,9'	T 17:59	UT	1	12	20		2:42	42	000	xx,y	00	xx,y
				HP	58	3,6' 58,8'	59,0'					.,		.,

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	C	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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
00	070	01.0	22	01.4.6	266	20.6	1.0	20 7 N	114	00.0	00	10 5 6	107	16.0	10	141 1
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'	LID	-0,7'	_	2,8'	LID	0,0'	_	2,0'	LID	-0,2'	_	2,3'	LID	0,0'
	Т	14:44	HP	0,2'	Т	02:09	HP	0,3'	T	12:23	HP	0,0'	T	07:33	HP	0,0'

2005 Oktober 11 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	3		δ	UT1	G	irt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
: 7	?	?	7	?	16	063	20.0	07	13,6 S	317	01,7	5,5	25	07.0 S	8,8	260	20,4
?	7	7	7	?	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
: 7	?	: ?	?	: ?	20	138	20,7	07	17,4 S 18,4 S	029	05.0	5,8	24	21,6 S	9,4	335	32,7
! ?	! ?	! ?	?	; ?	21 22	153	20,8	07	10,4 S 19,3 S	043	29,8	5,9	24	21,0 S 12,0 S	9,0 9,7	350	35,2
: ?	: 7	: ?	?	: ?	23	168	21,0	07	19,3 3 20,2 S	057	29,6 54,8	6.0	24	02,3 S	9,7	005	37,6
: 80	000	: xx,y	00	: xx,y			1:47		-0.9'		8:59	UT	l	12	20		2:38
00	000	^^, y		^^, y		' 1	±.→1		0,5	' 1	0.00	HP),1' 59,3'	59,4'	' -	2.50
			<u> </u>											,,1 33,3	33,4		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			11.10	ITER			C // 1	TURN	
UT1		v ⊏ irt	11103	δ		irt irt	ARS	δ		ort Grt	11 EK	δ	c	irt	UKIN	δ
011	0	,	0	ο,	0	,	0	ο,	0	,	0	ο,	0	π,	0	0,
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
20	078	50,4 49,9	23	37,5 S 38,1 S	284	40,9 49,8	16	39,0 N 39,0 N	130	11,8	09	23,2 S 23,4 S	203	10,9	18	13,0 N 13,0 N
21 22	108	49,9 49,5	23	38,8 S	299	49,6 52,6	16	39,0 N	145	13,8	09	23,4 S 23,6 S	218	15,2 15.5	18	13,0 N 12,9 N
23	123	49,5	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 12,9 N
Unt	123	-0,5'	23	-0,7'	317	2,8'	10	0.0'	100	2,0'	UĐ	-0,2'	233	2,3'	10	0.0'
Unit	т	-0,5 14:45	HP	-0, <i>1</i> 0,2'	т	02:04	HP	0,0	т т	12:20	HP	0,0'	т	2,3 07:29	HP	0,0'
		17.73	111	0,2	<u>'</u>	02.04	111	0,5	'	12.20	1111	0,0	<u>'</u>	01.23	111	0,0

285	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	288	22,4	07	27,7 S	173	17,0	6,6	22	38,9 S	11,1	125	57,3	*	*	*	*	*
8	303	22,5	07	28,7 S	187	42,6	6,7	22	27,8 S	11,2	140	59,8	*	*	*	*	*
9	318	22,7	07	29,6 S	202	08,3	6,8	22	16,5 S	11,4	156	02,3	*	*	*	*	*
																	46
10	333	22,8	07	30,6 S	216	34,1	6,9	22	05,1 S	11,5	171	04,7	*	*	*	*	*
11	348	23,0	07	31,5 S	230	60,0	6,9	21	53,6 S	11,7	186	07,2	1				*
12	003	23,2	07	32,4 S	245	25,9	7,0	21	41,9 S	11,8	201	09,7	*	*	*	*	*
13	018	23,3	07	33,4 S	259	52,0	7,1	21	30,1 S	11,9	216	12,1	*	*	*	*	*
14	033	23,5	07	34,3 S	274	18,1	7,2	21	18,2 S	12,1	231	14,6	*	*	*	*	*
4-		00.6		05.0.0					06.4.6	400			*	*	*	*	*
15	048	23,6	07	35,2 S	288	44,3	7,3	21	06,1 S	12,2	246	17,1	*	*	*	*	*
16	063	23,8	07	36,2 S	303	10,5	7,4	20	53,9 S	12,3	261	19,5	*	*	*	*	*
17	078	23,9	07	37,1 S	317	36,9	7,4	20	41,6 S	12,5	276	22,0	*	*	*	*	*
18	093	24,1	07	38,0 S	332	03,3	7,5	20	29,1 S	12,6	291	24,4	*	*	*	*	*
19	108	24,2	07	39,0 S	346	29,8	7,6	20	16,5 S	12,7	306	26,9	-		**	-	4
20	123	24.4	07	39.9 S	000	56.4	77	20	03.7 S	12.0	321	20.4	*	*	*	*	*
20	138	24,4 24,5	07	39,9 S 40,9 S	015	56,4 23,1	7,7 7,8	19	03,7 S 50,9 S	12,9 13.0	336	29,4 31,8	*	*	*	*	*
21 22	153	24,5 24,7	07	40,9 S 41,8 S	029	23,1 49,9	7,8	19	50,9 S 37,9 S	13,0	351	34,3	*	*	*	*	*
22	168	24,7 24,8	07	41,8 S 42,7 S	029	49,9 16.7	7,8	19	37,9 S 24,8 S	13,1	006	36,8	*	*	*	*	*
23		24,8 1:46		42,7 S nt -0,9'	-	9:56	UT:	_	12	20		2:34	42	000		00	
	1 1	1:40	Ur	11 -0,9	' 1	9:50	HP		1∠ 0.5' 59.6'	20 59.7'	12	2:34	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	25	,5 59,0	59,1	l						

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	(irt		δ		irt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	0,80	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'	Т	12:17	HP	0,0'	T	07:26	HP	0,0'

2005 Oktober 13 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜ	HLP
Nr	/	β		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,80	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	80	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		11	1:46	•	-0,9'	12	0:50	UT:		12	20	12	2:30
												HP	59	,8' 59,9'	59,9'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	rt ,	0	δ ,	。 G	irt	0	δ ,	。(Grt ,	0	δ ,	G	irt	0	δ .
	_					07.6				·						, 11.0 N
0	138	37,6	23	55,5 S	331 346	07,6	16 16	39,0 N	176	04,6	09	28,7 S	249	14,9	18 18	11,8 N
1 2	153 168	37,2 36,7	23 23	56,2 S 56,8 S	001	10,5 13,5	16	39,0 N 39,0 N	191 206	06,5 08,5	09 09	28,9 S 29,1 S	264 279	17,2 19,4	18	11,8 N 11,8 N
3	183	36,7 36,3	23	50,6 S 57,4 S	016	16,4	16	39,0 N	200	10,4	09	29,1 S 29,3 S	294	21,7	18	11,6 N 11,7 N
4	198	35,8	23	58,1 S	031	19,3	16	39,0 N	236	10,4	09	29,5 S	309	24.0	18	11,7 N 11,7 N
4	190	33,6	23	30,1 3	031	19,3	10	39,0 N	230	12,4	09	29,5 3	309	24,0	10	11,7 IN
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	0,2'	Т	01:55	HP	0,3'	T	12:14	HP	0,0'	T	07:22	HP	0,0'

2005 Oktober 14 Freitag

287	SONI	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	183	28,6	80	06,0 S	045	52,8	9,8	13	22,1 S	15,7	022	38,4	1	357	49,5	29	07,5 N
1	198	28,7	80	07,0 S	060	21,5	9,8	13	06,4 S	15,8	037	40,8	3	353	21,0	42	16,5 S
2	213	28,9	80	07,9 S	074	50,4	9,9	12	50,6 S	15,9	052	43,3	4	349	47,2	56	34,3 N
3	228	29,0	80	08,8 S	089	19,3	10,0	12	34,7 S	15,9	067	45,8	5	349	01,5	17	57,2 S
4	243	29,2	80	09,8 S	103	48,3	10,0	12	18,8 S	16,0	082	48,2	8	335	30,3	57	12,3 S
5	258	29,3	80	10,7 S	118	17,3	10,1	12	02,8 S	16,1	097	50,7	11	328	07,3	23	29,5 N
6	273	29,5	80	11,6 S	132	46,4	10,1	11	46,8 S	16,1	112	53,2	*	*	*	*	*
7	288	29,6	80	12,5 S	147	15,5	10,2	11	30,6 S	16,2	127	55,6	*	*	*	*	*
8	303	29,7	80	13,5 S	161	44,7	10,3	11	14,4 S	16,3	142	58,1	*	*	*	*	*
9	318	29,9	80	14,4 S	176	14,0	10,3	10	58,2 S	16,3	158	00,5	*	*	*	*	*
10	333	30,0	80	15,3 S	190	43,3	10,4	10	41,8 S	16,4	173	03,0	*	*	*	*	*
11	348	30,2	80	16,3 S	205	12,7	10,4	10	25,5 S	16,4	188	05,5	*	*	*	*	*
12	003	30,3	80	17,2 S	219	42,1	10,5	10	09,0 S	16,5	203	07,9	*	*	*	*	*
13	018	30,5	80	18,1 S	234	11,6	10,5	09	52,5 S	16,6	218	10,4	*	*	*	*	*
14	033	30,6	80	19,0 S	248	41,1	10,6	09	36,0 S	16,6	233	12,9	*	*	*	*	*
1						40-	10.5		40.40	46-		45.0	*	*	*	*	*
15	048	30,8	80	20,0 S	263	10,7	10,6	09	19,4 S	16,7	248	15,3	*	*	*	*	*
16	063	30,9	08	20,9 S	277	40,4	10,7	09	02,7 S	16,7	263	17,8	*	*	*	*	*
17	078	31,0	08	21,8 S	292	10,0	10,7	08	46,0 S	16,8	278	20,3	*	*	*	*	*
18	093	31,2	08	22,8 S	306	39,8	10,8	08	29,2 S	16,8	293	22,7	*	*	*	*	*
19	108	31,3	08	23,7 S	321	09,6	10,8	80	12,4 S	16,8	308	25,2	*		•	_	-1
20	123	31,5	08	24.6 S	335	39.4	10.9	07	55.6 S	16.9	323	27,7	*	*	*	*	*
21	138	31,6	08	25,5 S	350	09.3	10,9	07	38,7 S	16,9	338	30,1	*	*	*	*	*
22	153	31,7	08	26,5 S	004	39,2	11,0	07	21,8 S	17,0	353	32,6	*	*	*	*	*
23	168	31,9	08	27,4 S	019	09.1	11,0	07	04,8 S	17,0	008	35.0	*	*	*	*	*
		1:46		nt -0,9'		1:41	UT1	4	12	20		2:26	42	000	xx,y	00	xx,y
			٥.	0,0			HP	60.		60.0'			-		,,,,		,,,,,

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	138	26,7	24	10,4 S	332	17,8	16	38,9 N	176	51,4	09	33,4 S	250	09,8	18	10,9 N
1	153	26,2	24	11,0 S	347	20,7	16	38,9 N	191	53,4	09	33,6 S	265	12,1	18	10,8 N
2	168	25,8	24	11,6 S	002	23,7	16	38,9 N	206	55,3	09	33,8 S	280	14,3	18	10,8 N
3	183	25,3	24	12,2 S	017	26,6	16	38,9 N	221	57,3	09	34,0 S	295	16,6	18	10,7 N
4	198	24,8	24	12,8 S	032	29,6	16	38,9 N	236	59,2	09	34,2 S	310	18,9	18	10,7 N
_																
5	213	24,4	24	13,4 S	047	32,5	16	38,9 N	252	01,2	09	34,4 S	325	21,2	18	10,7 N
6	228	23,9	24	14,0 S	062	35,5	16	38,9 N	267	03,1	09	34,6 S	340	23,5	18	10,6 N
7	243	23,5	24	14,6 S	077	38,4	16	38,9 N	282	05,1	09	34,8 S	355	25,8	18	10,6 N
8	258	23,0	24	15,2 S	092	41,4	16	38,9 N	297	07,0	09	35,0 S	010	28,1	18	10,5 N
9	273	22,5	24	15,8 S	107	44,3	16	38,9 N	312	09,0	09	35,2 S	025	30,4	18	10,5 N
10	288	22,1	24	16,4 S	122	47,3	16	38,8 N	327	10,9	09	35,3 S	040	32,7	18	10,5 N
11	303	21,6	24	17,0 S	137	50,2	16	38,8 N	342	12,9	09	35,5 S	055	35,0	18	10,4 N
12	318	21,2	24	17,6 S	152	53,2	16	38,8 N	357	14,8	09	35,7 S	070	37,2	18	10,4 N
13	333	20,7	24	18,2 S	167	56,1	16	38,8 N	012	16,8	09	35,9 S	085	39,5	18	10,3 N
14	348	20,2	24	18,8 S	182	59,1	16	38,8 N	027	18,7	09	36,1 S	100	41,8	18	10,3 N
1.5	000	10.0		10.4.6	100	00.1	1.0	00 0 N	0.40	00.7	00	26.2.6	115	44.1	10	10.0 N
15	003	19,8	24	19,4 S	198	02,1	16	38,8 N	042	20,7	09	36,3 S	115	44,1	18	10,3 N
16	018	19,3	24	20,0 S	213	05,0	16	38,8 N	057	22,6	09	36,5 S	130	46,4	18	10,2 N
17	033	18,9	24	20,6 S	228	08,0	16	38,8 N	072	24,6	09	36,7 S	145	48,7	18	10,2 N
18	048	18,4	24	21,2 S	243	10,9	16	38,8 N	087	26,5	09	36,9 S	160	51,0	18	10,1 N
19	063	17,9	24	21,8 S	258	13,9	16	38,7 N	102	28,5	09	37,1 S	175	53,3	18	10,1 N
20	078	17 5	24	22.4 S	273	16.0	16	38.7 N	117	20.4	00	37,3 S	190	55,6	18	10 1 N
20 21	078	17,5 17,0	24	22,4 S 23,0 S	288	16,9 19,9	16	38,7 N 38,7 N	132	30,4 32,4	09 09	37,3 S 37,5 S	205	55,6 57,9	18	10,1 N 10,0 N
21 22	108		24	23,0 S 23,5 S	303	19,9 22,8	16	38,7 N 38,7 N	147	32,4 34,3	09	37,5 S 37,7 S	205		18	10,0 N 10,0 N
1		16,6	24	,			_	,	162			,	ı	00,2		· · ·
23	123	16,1		24,1 S	318	25,8	16	38,7 N	102	36,3	09	37,9 S	236	02,5	18	09,9 N
Unt	_	-0,5'	HP	-0,6'	_	3,0'	HP	0,0'	_	2,0'	HP	-0,2'	_	2,3' 07:18	HP	0,0'
	I	14:47	нР	0,2'	1	01:50	нР	0,3'	I	12:11	нР	0,0'	1	01:18	нг	0,0'

2005 Oktober 15 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	0'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	C	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	243	32,6	08	32,0 S	091	39,5	11,2	05	39,5 S	17,2	083	47,4
•	•	•		•		243	32,0	00	32,0 3	031	33,3	11,2	03	33,3 3	11,2	005	77,7
?	?	?	?	?	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
7	7	7	7	?	14	033	34.0	08	41,2 S	236	42,7	11.5	02	46,9 S	17,3	234	12,0
•		•					0.,0		.1,20		,.	11,0	"-	.0,5 0	2.,0		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
															,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	1:46		-0,9'	T 2	2:30	ÚT1	4	12	20	T 2	2:22
		.,		.,					•			HP	60	.0' 59.9'	59,8'		
			L											1-	,-		

		VE	NUS			NA	ARS			IIIE	ITER			ς Λ 7	TURN	
UT1		v∟ irt	11103	δ		irt	ANS	δ		irt Srt		δ	C	irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	ш	-0,6'	_	3,0'	ш	0,0'	_	2,0'	ш	-0,2'	_	2,3'		0,0'
	I	14:47	HP	0,2'	l	01:46	HP	0,3'	I	12:08	HP	0,0'	l	07:15	HP	0,0'

2005 Oktober 16 Sonntag

289	SONN	ΝE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	183	35,3	80	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	80	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	80	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	80	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	80	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
_	2=0			4 6				0.4	00 4 14	4=0					o= o		00 = 11
5	258	36,0	80	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	80	56,0 S	108	52,1	11,7	01	50,7 N	17,3	114	51,4	*	*	*	*	*
7	288	36,3	80	56,9 S	123	22,8	11,7	02	08,0 N	17,3	129	53,9	*	*	*	*	*
8	303	36,4	80	57,8 S	137	53,5	11,7	02	25,2 N	17,2	144	56,4	*	*	*	*	
9	318	36,6	80	58,7 S	152	24,2	11,7	02	42,5 N	17,2	159	58,8	*	*	*	*	*
10	222	06.7	00	E0.6.6	1.00	E 4 0	117	00	50 7 N	17.0	175	01.0	*	*	*	*	*
10	333	36,7	80	59,6 S	166	54,8	11,7	02	59,7 N	17,2	175	01,3	*	*	*	*	*
11	348	36,8	09	00,6 S	181	25,5	11,7	03	16,9 N	17,2	190	03,7	*	*	*	*	*
12	003	37,0	09	01,5 S	195	56,2	11,7	03	34,0 N	17,1	205	06,2	*	*	*	*	*
13	018	37,1	09	02,4 S	210	26,8	11,7	03	51,2 N	17,1	220	08,7	*	*	*	*	*
14	033	37,2	09	03,3 S	224	57,5	11,7	04	08,3 N	17,1	235	11,1	1	^	*	^	*
15	040	27.4	00	04.0.6	220	20.1	116	0.4	25 4 N	17.0	250	12.6	*	*	*	*	*
15	048	37,4	09	04,2 S	239	28,1	11,6	04	25,4 N	17,0	250	13,6	*	*	*	*	*
16	063	37,5	09	05,1 S	253	58,8	11,6	04	42,4 N	17,0	265	16,1	*	*	*	*	*
17	078	37,6	09	06,1 S	268	29,4	11,6	04	59,4 N	17,0	280	18,5	*	*	*	*	*
18	093	37,7	09	07,0 S	283	00,1	11,6	05	16,4 N	16,9	295	21,0	*	*	*	*	*
19	108	37,9	09	07,9 S	297	30,7	11,6	05	33,3 N	16,9	310	23,5	1	-	**	-	4
20	123	38.0	09	08.8 S	312	01.3	11.6	05	50.2 N	16.9	325	25,9	*	*	*	*	*
21	138	38,1	09	00,8 S 09.7 S	326	31,9	11,6	06	07,1 N	16,9	340	28,4	*	*	*	*	*
22	153	38,3	09	10,6 S	341	02,5	11,6	06	23,9 N	16.8	355	30.9	*	*	*	*	*
23	168	38,4	09	10,6 S	355	33.0	11,6	06	40,7 N	16,3	010	33,3	*	*	*	*	*
	T 1:			nt -0.9'		33,0	UT1	4	12	20		2:18	42	000	xx,y	00	xx,y
	' 1.	1.40	Oi	10,5	' 2	.5.10	HP	59		59.5'	' 2	2.10	12	000	^^,y	00	^^,y
	1				l			39	. 33,0	33,3	L		l			1	

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'		3,0'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,3'		0,0'
	Т	14:48	HP	0,2'	Т	01:41	HP	0,3'	Т	12:05	HP	0,0'	T	07:11	HP	0,0'

2005 Oktober 17 Montag

	FD	XSTER	NF			SONI	NF	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		3		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
IVI		,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	, ,	0	,	, Oilt		,
?	?	?	?	?	0	183	38,5	09	12,5 S	010	03.6	11,5	06	57,4 N	16,7	025	2E 0
					0							, ,					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	39,3 39,4	09	18,9 S	111	36,9	11,4	08	53,2 N	16,3	130	53,0
?	?	! ?	?	: ?	1							, ,		,		ı	
?	?	? 7	?	? ?	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
7	?	7	7	?	14	033	40,3	09	25,3 S	213	09,1	11,2	10	46,0 N	15,9	236	10,3
•	•	•	•	•	17	033	40,5	09	25,5 5	213	09,1	11,2	10	40,0 IV	15,9	230	10,5
?	?	?	?	?	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
_	_	2		2		100	44.4		20.7.6	200	00.0	11.0	10	00 1 1	15.4	200	05.1
?	?	?	?	?	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		T1	1:45		-0,9'	T2	4:00	UT1		12	20	T 2	2:14
												HP	59	,3' 59,1'	58,9'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	C	irt		δ	C	Grt		δ	C	irt	Oitiv	δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	46,9 48,4	24	50,6 S 57,4 S	141	25, <i>1</i> 26,8	16	37,4 N	344	33,3	09	49,4 S 49,6 S	058	20.3	18	07,7 N 07,6 N
12	317	40,4 47,9	24	57,4 S 57,9 S	156	29,8	16	37,4 N	359	35,3	09	49,0 S 49.8 S	073	20,3	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	50,0 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	0,2'	T	01:36	HP	0,3'	Т	12:02	HP	0,0'	Т	07:07	HP	0,0'

2005 Oktober 18 Dienstag

291	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	-	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	29	07,5 N
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	42	16,5 S
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	56	34,3 N
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	17	57,2 S
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	57	12,4 S
_																	
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 *	23	29,5 N *
6	273	42,3	09	39,8 S	085	08,1	10,6	14	50,6 N	14,6	116	49,7	*	*	*	*	*
7	288	42,4	09	40,7 S	099	37,7	10,6	15	05,2 N	14,5	131	52,2	*	*	*	*	*
8	303	42,5	09	41,6 S	114	07,3	10,5	15	19,6 N	14,4	146	54,6	*	*	*	*	*
9	318	42,7	09	42,5 S	128	36,8	10,5	15	34,0 N	14,3	161	57,1	*	T	•	T	•
10	333	42,8	09	43,4 S	143	06.3	10,4	15	48,3 N	14,2	176	59.6	*	*	*	*	*
11	348	42,6 42.9	09	43,4 3 44.3 S	157	35.7	10,4	16	40,5 N 02.5 N	14,2	192	02,0	*	*	*	*	*
12	003	42,9 43,0	09	44,3 S 45,3 S	172	35,1 05,1	10,4	16	02,5 N 16,5 N	14,1	207	02,0 04,5	*	*	*	*	*
13	018	43,0 43.1	09	45,3 S 46,2 S	186	34,5	10,4	16	30,5 N	13,9	222	07,0	*	*	*	*	*
14	033	43,1	09	40,2 S 47,1 S	201	03,8	10,3	16	44,4 N	13,9	237	07,0	*	*	*	*	*
14	033	45,5	09	47,13	201	03,0	10,5	10	44,4 IV	15,0	231	09,4					
15	048	43,4	09	48.0 S	215	33,1	10.2	16	58,2 N	13,7	252	11.9	*	*	*	*	*
16	063	43,5	09	48,9 S	230	02,3	10,2	17	11,8 N	13,6	267	14,3	*	*	*	*	*
17	078	43,6	09	49,8 S	244	31,4	10,1	17	25,4 N	13,5	282	16.8	*	*	*	*	*
18	093	43.7	09	50.7 S	259	00.6	10.1	17	38,9 N	13,4	297	19,3	*	*	*	*	*
19	108	43,8	09	51,6 S	273	29,6	10.0	17	52,2 N	13,2	312	21,7	*	*	*	*	*
		,-	-	,		,-	,-		,	,_		,-					
20	123	44,0	09	52,5 S	287	58,7	10,0	18	05,5 N	13,1	327	24,2	*	*	*	*	*
21	138	44,1	09	53,4 S	302	27,7	9,9	18	18,6 N	13,0	342	26,7	*	*	*	*	*
22	153	44,2	09	54,3 S	316	56,6	9,9	18	31,6 N	12,9	357	29,1	*	*	*	*	*
23	168	44,3	09	55,2 S	331	25,5	9,8	18	44,5 N	12,8	012	31,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:45	Ur	nt -0,9'	TO	80:00	UT1	4	12	20	T 2	2:10	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	7' 58,5'	58,3'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
								06.4.11		 -			440			06.6.11
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
20	092	32,7	25 25	14,1 S 14,5 S	293	11,5	16	36,2 N	135	37,0 39,6	09	56,0 S 56,2 S	209	30,4 38,7	18	06,4 N
22	107	32,7	25 25	14,5 S 15,0 S	308	14,6	16	36,2 N	150	41,5	09	56,4 S	209	41.0	18	06,4 N
23	122	31,7	25	15,0 S 15,5 S	323	17,8	16	36,1 N	165	43,5	09	56,6 S	239	43,3	18	06,4 N
Unt	144	-0.5	23	-0,5'	323	3,1'	10	0.0'	103	1,9'	09	-0,2'	239	2,3'	10	0.0'
Unit	т	-0,5 14:50	HP	0,2	т	01:31	HP	0,0	т	11:59	HP	0.0'	т	2,3 07:04	HP	0,0'
	'	14.50	111	0,2	ı	01.31	111	0,3	- 1	11.59	111	0,0	ı	01.04	111	0,0

2005 Oktober 19 Mittwoch

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	1'	MON	ID	Alter	v v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	1 10,	δ		Grt	Unt	λ, y α 	δ	Unt		irt
141		,	0	,	011		,	0	,		,	, ,	0	,	, Oilt		,
?	?	?	?	?	0	183	44,4	09	56,1 S	345	54,3	9,8	18	57,3 N	12,7	027	34,1
? ?	?	: ?	?	; ?	1								19			042	
	1	-			1	198	44,5	09	57,0 S	000	23,1	9,7		10,0 N	12,6	-	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 1	1:45		-0,9'	T 0	0:58	UT	1 4	12	20	T 2	2:06
		.,		.,								HP	58	3,0' 57,7'	57,5'		
					ш					L				. /-	•		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	URN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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
_	212	20.0	25	10 4 C	053	26.4	16	35,8 N	255	55,2	00	57.8 S	220	57,1	18	06 1 N
5 6	212 227	29,0 28,5	25 25	18,4 S 18,9 S	053 068	36,4 39,5	16 16	35,8 N	255 270	55,∠ 57,1	09 09	57,8 S 58,0 S	329 344	57,1 59.5	18	06,1 N 06,1 N
7	242	28,0	25 25	10,9 S 19.4 S	083	39,5 42,6	16	35,6 N	285	57,1 59,1	09	58,2 S	000	01.8	18	06,1 N 06,0 N
8	257	20,0 27,6	25 25	19,4 S 19,8 S	098	42,0 45,8	16	35,7 N	301	01.0	09	56,2 S 58,4 S	015	01,6	18	06,0 N
9	272	27,0	25	20,3 S	113	43,6 48,9	16	35,7 N	316	03.0	09	58,5 S	030	06.4	18	06,0 N
9	212	21,1	23	20,3 3	113	40,9	10	33,7 IV	310	03,0	09	30,3 3	030	00,4	10	00,0 14
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'	ш	-0,5'	_	3,1'	ш	0,0'	_	1,9'	ш	-0,2'	_	2,3'	ш	0,0'
		14:50	HP	0,2'		01:26	HP	0,3'	I	11:55	HP	0,0'	I	06:60	HP	0,0'

2005 Oktober 20 Donnerstag

293	SON	NE	r 16,	.1'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	, _	0	,
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	47,7	10	23,1 S	059	57,9	8,4	24	22,3 N	8,7	118	48,0	*	*	*	*	29,3 N *
7	288	47,8	10	24,0 S	074	25,3	8,4	24	31,1 N	8,6	133	50,4	*	*	*	*	*
8	303	48.0	10	24,0 S	088	52,8	8,4	24	39,6 N	8,4	148	52,9	*	*	*	*	*
9	318	48,1	10	24,9 S 25,8 S	103	20,1	8.3	24	48,1 N	8.3	163	55,4	*	*	*	*	*
9	310	40,1	10	23,0 3	103	20,1	0,3	24	40,1 1	0,3	103	33,4					
10	333	48,2	10	26.7 S	117	47.5	8.3	24	56,3 N	8.1	178	57,8	*	*	*	*	*
11	348	48.3	10	27.6 S	132	14.8	8,3	25	04.5 N	8.0	194	00,3	*	*	*	*	*
12	003	48,4	10	28.5 S	146	42,0	8,2	25	12,5 N	7.8	209	02,8	*	*	*	*	*
13	018	48,6	10	29,4 S	161	09,3	8,2	25	20,3 N	7,7	224	05,2	*	*	*	*	*
14	033	48,7	10	30,2 S	175	36,5	8,2	25	28,0 N	7,5	239	07,7	*	*	*	*	*
15	048	48,8	10	31,1 S	190	03,7	8,1	25	35,5 N	7,4	254	10,2	*	*	*	*	*
16	063	48,9	10	32,0 S	204	30,8	8,1	25	42,9 N	7,2	269	12,6	*	*	*	*	*
17	078	49,0	10	32,9 S	218	57,9	8,1	25	50,1 N	7,1	284	15,1	*	*	*	*	*
18	093	49,1	10	33,8 S	233	25,0	8,1	25	57,2 N	6,9	299	17,6	*	*	*	*	*
19	108	49,2	10	34,7 S	247	52,1	8,0	26	04,1 N	6,8	314	20,0	*	*	*	*	*
20	123	49,3	10	35,6 S	262	19,1	8,0	26	10,9 N	6,6	329	22,5	*	*	*	*	*
21	138	49,4	10	36,5 S	276	46,1	8,0	26	17,5 N	6,5	344	24,9	*	*	*	*	*
22	153	49,5	10	37,4 S	291	13,1	8,0	26	24,0 N	6,3	359	27,4	*	*	*	*	*
23	168	49,6	10	38,3 S	305	40,1	7,9	26	30,3 N	6,2	014	29,9					
	11	1:45	Ur	nt -0,9'	1 0	1:51	UT:		12	20	12	2:02	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	5/	',2' 57,0'	56,7'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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'
	Т	14:51	HP	0,2'	T	01:21	HP	0,3'	Т	11:52	HP	0,0'	T	06:56	HP	0,0'

2005 Oktober 21 Freitag

	FI	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	(irt		δ	C	Grt	Unt		δ	Unt	(irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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		11	1:45		-0,9'	10	2:46	UT		12	20	12	1:58
												HP	56	,4' 56,2'	55,9'		

		VE	NUS			N /	ARS			11.10	ITER			C // 2	TURN	
UT1		v ⊏ irt	11103	δ		irt irt	ARS	δ		ort Grt	11 EK	δ	c	irt Srt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	10,0 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'	l	-0,4'		3,2'		-0,1'		1,9'	ı	-0,2'		2,3'		0,0'
	Т	14:52	HP	0,2'	Т	01:16	HP	0,3'	Т	11:49	HP	0,0'	Т	06:53	HP	0,0'

2005 Oktober 22 Samstag

295	SON	NE	r 16,	.1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	050	F0.6		0406	010	05.0		20	07 0 N		105	40.0		200	07.0	20	00 F N
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 06.7 S	033 047	32,2	8,0	28 28	28,7 N	1,3	120 135	46,3	*	*	*	*	*
7	288 303	52,8	11	/	062	59,2	8,0	28	30,0 N	1,2		48,7	*	*	*	*	*
8	318	52,9	11 11	07,5 S 08,4 S	076	26,2 53,2	8,0 8,0	28 28	31,1 N 32,1 N	1,0 0,8	150 165	51,2 53,7	*	*	*	*	*
9	310	52,9	11	00,4 3	076	55,2	0,0	20	32,1 IV	0,6	105	55,1		·	·		·
10	333	53.0	11	09.3 S	091	20,3	8,1	28	33,0 N	0.7	180	56,1	*	*	*	*	*
11	348	53,0	11	10.2 S	105	47.3	8.1	28	33.7 N	0,7	195	58,6	*	*	*	*	*
12	003	53,1	11	10,2 S 11,1 S	120	14,4	8,1	28	34,2 N	0,3	211	01,0	*	*	*	*	*
13	018	53,2	11	11,1 S	134	41,6	8,2	28	34,6 N	0,4	226	03,5	*	*	*	*	*
14	033	53,4	11	12,8 S	149	08.7	8.2	28	34,9 N	0,1	241	06.0	*	*	*	*	*
1 -		00, .		12,00	5	00,.	0,2		0 .,5	0,1		00,0					
15	048	53.5	11	13.7 S	163	35.9	8.2	28	34,9 N	-0.1	256	08.4	*	*	*	*	*
16	063	53,6	11	14,6 S	178	03,2	8.3	28	34,9 N	-0,2	271	10,9	*	*	*	*	*
17	078	53,7	11	15,5 S	192	30,4	8,3	28	34,7 N	-0,4	286	13,4	*	*	*	*	*
18	093	53,8	11	16,3 S	206	57,7	8,3	28	34,3 N	-0,5	301	15,8	*	*	*	*	*
19	108	53,9	11	17,2 S	221	25,1	8,4	28	33,8 N	-0,7	316	18,3	*	*	*	*	*
20	123	54,0	11	18,1 S	235	52,5	8,4	28	33,1 N	-0,8	331	20,8	*	*	*	*	*
21	138	54,0	11	19,0 S	250	19,9	8,5	28	32,3 N	-1,0	346	23,2	*	*	*	*	*
22	153	54,1	11	19,9 S	264	47,4	8,5	28	31,3 N	-1,1	001	25,7	*	*	*	*	*
23	168	54,2	11	20,7 S	279	14,9	8,6	28	30,2 N	-1,3	016	28,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:45	Ūr	nt -0,9'	TO	3:41	UT:		12	20	T 2	1:54	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	5,7' 55,5'	55,3'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	011	FF 0	0.5	E0 0 C	057	22.0	1.0	00 1 N	050	15.4	10	11 7 6	222	40.0	10	00 7 1
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	200	F2.6	25	F0 0 C	120	20.0	1.0	21 0 N	222	OF 1	10	10.7.C	0.47		10	00 F 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	54,2 S	222	59.1	16	31,5 N	063	36,8	10	13,0 S 13.8 S	138	07,1	18	03,4 N
17	031	50,9	25	54,9 S	238	02,3	16	31,4 N	003	38,8	10	13,6 S 14,0 S	153	11,7	18	03,3 N
18	046	50,4	25	55,3 S	253	05,5	16	31,4 N	093	30,0 40,7	10	14,0 S 14,2 S	168	14.0	18	03,3 N
19	061	49.5	25	55,5 S	268	03,3	16	31,3 N	108	42,7	10	14,2 S	183	16.4	18	03,3 N 03,2 N
19	001	49,5	25	55,1 5	200	00,1	10	31,3 N	100	42,1	10	14,4 3	163	10,4	10	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'		3,2'		-0,1'		1,9'	1	-0,2'		2,3'		0,0'
	Т	14:53	HP	0,2'	Т	01:11	HP	0,3'	Т	11:46	HP	0,0'	т	06:49	HP	0,0'

2005 Oktober 23 Sonntag

Nr	RÜHLP	FRÜI			,y d	Alter ×	ID	MON	1'	r 16,	NE	SON			NE	XSTER	FI	
? ? ? ? ? 0 183 54,3 11 21,6 S 293 42,5 8,6 28 28,9 N -1,4 0 ? <	Grt	C	Unt	δ			Grt	C	δ		Grt		UT1	δ		β		Nr
? ? ? ? ? 1 198 54,4 11 22,5 S 308 10,1 8,7 28 27,5 N -1,6 04 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 213 54,5 11 23,4 S 322 37,7 8,7 28 25,9 N -1,7 06 ? ? ? ? ? ? ? 4 243 54,6 11 24,2 S 337 05,4 8,8 28 224,2 N -1,9 07 ? ? ? ? ? ? 5 258 54,8 11 26,0 S 006 01,0 8,9 28 20,4 N -2,0 00 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 6 273 54,8 11 26,0 S 006 01,8,9 28 20,4 N -2,1 10 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 8,0	,	0	,	,	0	,	,	0	,	0	,	0		,	0	,	0	
7	1 30,6	031	-1,4	28,9 N	28	8,6	42,5	293	21,6 S	11	54,3	183	0	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 1 24,2 S 337 05,4 8,8 28 24,2 N -1,9 07 ?<	6 33,1	046	-1,6	27,5 N	28	8,7	10,1	308	22,5 S	11	54,4	198	1	?	?	?	?	?
? ? ? ? 4 243 54,7 11 25,1 S 351 33,2 8,8 28 22,4 N -2,0 06 ?	1 35,5	061	-1,7	25,9 N	28	8,7	37,7	322	23,4 S	11	54,5	213	2	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? ? 6 273 54,8 11 26,9 \$ 020 28,9 8,9 28 18,2 N -2,1 10 27,7 \$ 034 56,8 9,0 28 16,0 N -2,4 13	6 38,0	076	-1,9	24,2 N	28	8,8	05,4	337	24,2 S	11	54,6	228	3	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 6 273 54,8 11 26,9 S 020 28,9 8,9 28 18,2 N -2,3 12 ?	1 40,5	091	-2,0	22,4 N	28	8,8	33,2	351	25,1 S	11	54,7	243	4	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 6 273 54,8 11 26,9 S 020 28,9 8,9 28 18,2 N -2,3 12 ?	6 42,9	106	-2 1	20.4 N	28	8.9	01.0	006	26.0 S	11	54.8	258	5	7	7	7	7	7
? ? ? ? ? ? 288 54,9 11 27,7 S 034 56,8 9,0 28 16,0 N -2,4 13 ? ? ? ? ? ? 8 303 55,0 11 28,6 S 049 24,8 9,0 28 13,5 N -2,6 15 ? ? ? ? ? 9 318 55,1 11 29,5 S 063 52,8 9,1 28 13,5 N -2,6 15 ? ? ? ? ? ? 10 333 55,2 11 30,4 S 078 20,9 9,1 28 08,3 N -2,8 18 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 11 348 55,3 11 31,2 S 092 49,0 9,2 28 05,4 N -3,0 19 ? ? ? ? ? ? ? 11 34,8 55,4 11<		121																
? ? ? ? ? 8 303 55,0 11 28,6 S 049 24,8 9,0 28 13,5 N -2,6 15 ? ? ? ? ? ? ? 9 318 55,1 11 29,5 S 063 52,8 9,1 28 11,0 N -2,6 15 ? ? ? ? ? 10 333 55,2 11 30,4 S 078 20,9 9,1 28 08,3 N -2,8 18 ? ? ? ? ? 11 348 55,3 11 31,2 S 092 49,0 9,2 28 05,4 N -3,0 19 ? ? ? ? ? ? ? 12 003 55,4 11 32,1 S 107 17,2 9,3 28 02,4 N -3,1 21 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	,	136		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	, ,		l								•		
? ? ? ? 9 318 55,1 11 29,5 S 063 52,8 9,1 28 11,0 N -2,7 16 ? ? ? ? ? ? 10 333 55,2 11 30,4 S 078 20,9 9,1 28 08,3 N -2,8 18 ? ? ? ? ? ? 11 348 55,3 11 31,2 S 092 49,0 9,2 28 05,4 N -3,0 19 ? ? ? ? ? 12 003 55,4 11 32,1 S 107 17,2 9,3 28 02,4 N -3,1 21 ? ? ? ? ? ? ? 13 018 55,4 11 33,0 S 121 45,5 9,3 27 59,3 N -3,3 22 ? ? ? ? ? ? ? ?	- , , -	151		- / -	_	, ,			. ,		- ,-				1 -	•		-
? ? ? ? ? 10 333 55,2 11 30,4 S 078 20,9 9,1 28 08,3 N -2,8 18	,	166		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	, ,									1 -	-		
? ? ? ? ? 11 348 55,3 11 31,2 S 092 49,0 9,2 28 05,4 N -3,0 19 ? ? ? ? ? ? 12 003 55,4 11 32,1 S 107 17,2 9,3 28 02,4 N -3,1 21 ? ? ? ? ? 13 018 55,4 11 33,0 S 121 45,5 9,3 27 59,3 N -3,3 22 ? ? ? ? ? 14 033 55,5 11 33,9 S 136 13,8 9,4 27 56,0 N -3,5 22 ? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 34,7 S 150 42,2 9,4 27 52,6 N -3,5 25 ? ? ? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N <td< td=""><td>32,0</td><td>100</td><td>_,,</td><td>11,0 11</td><td></td><td>3,1</td><td>32,0</td><td></td><td>25,5 5</td><td></td><td>33,1</td><td>310</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td></td<>	32,0	100	_,,	11,0 11		3,1	32,0		25,5 5		33,1	310		•		•		•
? ? ? ? ? 12 003 55,4 11 32,1 S 107 17,2 9,3 28 02,4 N -3,1 21 ? ? ? ? ? ? 13 018 55,4 11 33,0 S 121 45,5 9,3 27 59,3 N -3,3 22 ? ? ? ? ? 14 033 55,5 11 33,9 S 136 13,8 9,4 27 56,0 N -3,4 24 ? ? ? ? ? 15 048 55,6 11 34,7 S 150 42,2 9,4 27 56,0 N -3,5 25 ? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N -3,7 27 ? ? ? ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N <td< td=""><td>1 55,3</td><td>181</td><td>-2,8</td><td>08,3 N</td><td>28</td><td>9,1</td><td>20,9</td><td>078</td><td>30,4 S</td><td>11</td><td>55,2</td><td>333</td><td>10</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></td<>	1 55,3	181	-2,8	08,3 N	28	9,1	20,9	078	30,4 S	11	55,2	333	10	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 13 018 55,4 11 33,0 S 121 45,5 9,3 27 59,3 N -3,3 22 ? ? ? ? ? 14 033 55,5 11 33,9 S 136 13,8 9,4 27 59,3 N -3,3 22 ? ? ? ? 15 048 55,6 11 34,7 S 150 42,2 9,4 27 52,6 N -3,5 25 ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N -3,7 27 ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N -3,8 28 ? ? ? ? ? 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ?	6 57,7	196	-3,0	05,4 N	28	9,2	49,0	092	31,2 S	11	55,3	348	11	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 14 033 55,5 11 33,9 S 136 13,8 9,4 27 56,0 N -3,4 24 ? ? ? ? ? 15 048 55,6 11 34,7 S 150 42,2 9,4 27 52,6 N -3,5 25 ? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N -3,7 27 ? ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N -3,8 28 ? ? ? ? ? 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N <td< td=""><td>2 00,2</td><td>212</td><td>-3,1</td><td>02,4 N</td><td>28</td><td>9,3</td><td>17,2</td><td>107</td><td>32,1 S</td><td>11</td><td>55,4</td><td>003</td><td>12</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></td<>	2 00,2	212	-3,1	02,4 N	28	9,3	17,2	107	32,1 S	11	55,4	003	12	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 15 048 55,6 11 34,7 S 150 42,2 9,4 27 52,6 N -3,5 25	7 02,7	227	-3,3	59,3 N	27	9,3	45,5	121	33,0 S	11	55,4	018	13	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N -3,7 27 ? ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N -3,8 28 ? ? ? ? ! 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ? ? ? ! 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N -4,1 31 ? ? ? ? ? ? ? 20 123 56,0 11 39,1 S 223 05,0 9,8 27 33,6 N -4,2 33 ? ? ? ? ? ? 21 138 56,1 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4	2 05,1	242	-3,4	56,0 N	27	9,4	13,8	136	33,9 S	11	55,5	033	14	?	?	?	?	?
? ? ? ? ? 16 063 55,7 11 35,6 S 165 10,6 9,5 27 49,1 N -3,7 27 ? ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N -3,8 28 ? ? ? ? ! 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ? ? ? ! 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N -4,1 31 ? ? ? ? ? ? ? 20 123 56,0 11 39,1 S 223 05,0 9,8 27 33,6 N -4,2 33 ? ? ? ? ? ? 21 138 56,1 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4	7 07,6	257	-35	52 6 N	27	9.4	42.2	150	34 7 S	11	55.6	048	15	7	7	7	7	7
? ? ? ? ? 17 078 55,8 11 36,5 S 179 39,1 9,6 27 45,4 N -3,8 28 ? ? ? ? ? 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ? ? ? 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N -4,1 31 ? ? ? ? ? 20 123 56,0 11 39,1 S 223 05,0 9,8 27 33,6 N -4,2 33 ? ? ? ? ? ? ? 21 138 56,1 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4 N -4,3 34 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 153 56,2 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 <td>,</td> <td>272</td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	,	272		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1						
? ? ? ? ? 18 093 55,9 11 37,4 S 194 07,7 9,6 27 41,6 N -3,9 30 ? ? ? ? ? 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N -4,1 31 ? ? ? ? ? 20 123 56,0 11 39,1 S 223 05,0 9,8 27 33,6 N -4,2 33 ? ? ? ? ? 21 138 56,1 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4 N -4,3 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 153 56,2 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 25,0 N -4,5 00 ? ? ? ? ? ? ? 23 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,	- / -	287		- /							,		_	-	1 -	-		-
? ? ? ? 19 108 55,9 11 38,2 S 208 36,3 9,7 27 37,7 N -4,1 31 ? ? ? ? ? 20 123 56,0 11 39,1 S 223 05,0 9,8 27 33,6 N -4,2 33 ? ? ? ? ? 21 138 56,1 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4 N -4,3 34 ? ? ? ? ? ? 22 153 56,2 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 25,0 N -4,5 00 ? ? ? ? ? ? ? 23 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,5 N -4,6 01	,	302		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, ,							l	-	1 -	-		-
? ? ? ? ? 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4 N -4,3 34 ? ? ? ? ? ? 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 25,0 N -4,5 00 ? ? ? ? ? 23 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,5 N -4,6 01	,	317		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	, ,		_					1		?	?	l	?
? ? ? ? ? 11 40,0 S 237 33,8 9,8 27 29,4 N -4,3 34 ? ? ? ? ? ? 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 25,0 N -4,5 00 ? ? ? ? ? 23 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,5 N -4,6 01														_		_	_	_
? ? ? ? ? 22 153 56,2 11 40,8 S 252 02,6 9,9 27 25,0 N -4,5 00 ? ? ? ? ? 23 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,5 N -4,6 01	,	332		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, ,		I				1	1				l	
? ? ? ? 168 56,3 11 41,7 S 266 31,5 10,0 27 20,5 N -4,6 01	. ,	347		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							,		1				l	
20 100 00,0 11 11,1 0 200 01,0 10,0 11 1,0 01		002	· '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												-		•
	- , -	017	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									23	?		?		•
	Г 21:50	T 2	20	12		UT1	04:35	TO	-0,9'		1:44	T 1		xx,y	00	xx,y	000	80
HP 55,1' 54,9' 54,8'			54,8'	1' 54,9'	55	HP												

		VE	NUS			N/I	ARS			ILIE	ITER			CAT	TURN	
UT1	C	v ⊏ irt	1103	δ	C	irt irt	ANS	δ	0	ort Grt	IILK	δ	C	irt	UKN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	0,80	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
20	091	37,8	26	05,1 S 05,4 S	299	32,7	16	29,6 N 29,5 N	139	33,3	10	19,2 S 19,4 S	214	16.8	18	02,5 N 02,4 N
22	106	37,3	26	05,4 S	314	36.0	16	29,3 N 29,4 N	154	35,3	10	19,4 S 19.6 S	229	19.2	18	02,4 N
23	121	36,9	26	05,6 S	329	39,2	16	29,4 N	169	37,2	10	19,0 S 19,8 S	244	21,5	18	02,4 N
Unt		-0,5'		-0,4'	023	3,2'		-0,1'	103	1,9'		-0,2'		2.3'		0,0'
	Т	14:53	HP	0,2'	Т	01:06	HP	0,3'	Т	11:43	HP	0,0'	Т	06:45	HP	0,0'

2005 Oktober 24 Montag

297	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜF	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	29	07,5 N
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	42	16,5 S
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	56	34,3 N
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	17	57,2 S
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	57	12,4 S
	258	56.8	11	46.9 S	353	26.4	10.4	26	51,0 N	г 4	107	42,1	11	328	07.0	23	20 F N
5 6	273	56.8	11	40,9 S 47.8 S	007	20,4 55.8	10,4 10.5	26	45.6 N	-5,4 -5,5	122	44,5	*	320	07,2 *	23 *	29,5 N *
7	288	56.9	11	47,8 S 48,7 S	022	25,3	10,5	26	40,1 N	-5,5 -5,6	137	47,0	*	*	*	*	*
8	303	57.0	11	49,5 S	036	54.8	10,5	26	34,5 N	-5,0 -5,7	152	49,5	*	*	*	*	*
9	318	57,0	11	50,4 S	050	24,5	10,0	26	28,8 N	-5,7 -5,9	167	51,9	*	*	*	*	*
	310	31,1	11	30,4 3	031	24,5	10,7	20	20,0 1	-3,9	107	31,9					
10	333	57,2	11	51,3 S	065	54,1	10.8	26	22,9 N	-6.0	182	54,4	*	*	*	*	*
11	348	57.2	11	52.1 S	080	23.9	10.8	26	16.9 N	-6.1	197	56,9	*	*	*	*	*
12	003	57,3	11	53,0 S	094	53.7	10.9	26	10,8 N	-6,2	212	59,3	*	*	*	*	*
13	018	57,4	11	53,9 S	109	23,6	11.0	26	04,6 N	-6,3	228	01.8	*	*	*	*	*
14	033	57,5	11	54,7 S	123	53,6	11,1	25	58,2 N	-6.5	243	04,3	*	*	*	*	*
15	048	57,5	11	55,6 S	138	23,7	11,1	25	51,8 N	-6,6	258	06,7	*	*	*	*	*
16	063	57,6	11	56,5 S	152	53,8	11,2	25	45,2 N	-6,7	273	09,2	*	*	*	*	*
17	078	57,7	11	57,3 S	167	24,0	11,3	25	38,5 N	-6,8	288	11,6	*	*	*	*	*
18	093	57,8	11	58,2 S	181	54,3	11,4	25	31,7 N	-6,9	303	14,1	*	*	*	*	*
19	108	57,8	11	59,1 S	196	24,7	11,4	25	24,8 N	-7,0	318	16,6	*	*	*	*	*
20	123	57,9	11	59,9 S	210	55,1	11,5	25	17,8 N	-7,1	333	19,0	*	*	*	*	*
21	138	58,0	12	00,8 S	225	25,6	11,6	25	10,6 N	-7,3	348	21,5	*	*	*	*	*
22	153	58,1	12	01,6 S	239	56,2	11,7	25	03,4 N	-7,4	003	24,0	*	*	*	*	*
23	168	58,1	12	02,5 S	254	26,9	11,7	24	56,0 N	-7,5	018	26,4	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,9'	T 0	5:27	UT1		12	20	T 2	1:46	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54,	6' 54,5'	54,4'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	136	36,4	26	06,5 S	344	42,5	16	29,3 N	184	39,1	10	20,0 S	259	23,8	18	02,3 N
1	151	36,0	26	06,9 S	359	45,7	16	29,2 N	199	41,1	10	20,2 S	274	26,2	18	02,3 N
2 3	166 181	35,5	26 26	07,2 S	014 029	49,0	16 16	29,1 N 29,1 N	214 229	43,0 45,0	10 10	20,4 S 20,6 S	289 304	28,5	18 18	02,3 N 02,3 N
4	196	35,1 34,7	26 26	07,6 S 07,9 S	029	52,2 55,5	16	29,1 N 29,0 N	244	45,0 46,9	10	20,6 S 20,8 S	319	30,8 33,1	18	,
4	190	34,7	20	07,9 3	044	55,5	10	29,0 N	244	40,9	10	20,6 3	319	33,1	10	02,2 N
5	211	34,2	26	08.3 S	059	58.7	16	28,9 N	259	48.8	10	21,0 S	334	35.5	18	02,2 N
6	226	33,8	26	08,6 S	075	02,0	16	28,9 N	274	50,8	10	21,2 S	349	37,8	18	02,2 N
7	241	33,3	26	09,0 S	090	05,2	16	28,8 N	289	52,7	10	21,4 S	004	40,1	18	02,1 N
8	256	32,9	26	09,3 S	105	08,5	16	28,7 N	304	54,7	10	21,5 S	019	42,5	18	02,1 N
9	271	32,4	26	09,7 S	120	11,7	16	28,6 N	319	56,6	10	21,7 S	034	44,8	18	02,1 N
10	286	32,0	26	10,0 S	135	15,0	16	28,6 N	334	58,6	10	21,9 S	049	47,1	18	02,0 N
11	301	31,5	26	10,4 S	150	18,3	16	28,5 N	350	00,5	10	22,1 S	064	49,5	18	02,0 N
12	316	31,1	26	10,7 S	165	21,5	16	28,4 N	005	02,5	10	22,3 S	079	51,8	18	02,0 N
13	331	30,6	26	11,1 S	180	24,8	16	28,3 N	020	04,4	10	22,5 S	094	54,1	18	02,0 N
14	346	30,2	26	11,4 S	195	28,0	16	28,3 N	035	06,4	10	22,7 S	109	56,4	18	01,9 N
15	001	29,7	26	11,7 S	210	31,3	16	28,2 N	050	08,3	10	22,9 S	124	58.8	18	01,9 N
16	016	29,7	26	11,7 S 12,1 S	225	34,6	16	28,2 N	065	10,3	10	22,9 S 23,1 S	140	01,1	18	01,9 N
17	031	28,9	26	12,1 S 12,4 S	240	37,8	16	28,0 N	080	12,2	10	23,1 S 23,3 S	155	03,4	18	01,9 N 01,8 N
18	046	28,4	26	12,4 S	255	41,1	16	28,0 N	095	14,1	10	23,5 S	170	05,4	18	01,8 N
19	061	28.0	26	13,1 S	270	44,4	16	27,9 N	110	16,1	10	23,7 S	185	08,1	18	01,8 N
		,-		,- 3		, -		,-		,-		,. 3		,-		,
20	076	27,5	26	13,4 S	285	47,6	16	27,8 N	125	18,0	10	23,9 S	200	10,4	18	01,7 N
21	091	27,1	26	13,8 S	300	50,9	16	27,7 N	140	20,0	10	24,0 S	215	12,8	18	01,7 N
22	106	26,6	26	14,1 S	315	54,2	16	27,7 N	155	21,9	10	24,2 S	230	15,1	18	01,7 N
23	121	26,2	26	14,4 S	330	57,4	16	27,6 N	170	23,9	10	24,4 S	245	17,4	18	01,7 N
Unt		-0,4'		-0,3'		3,3'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,3'		0,0'
	T	14:54	HP	0,2'	T	01:01	HP	0,3'	T	11:40	HP	0,0'	T	06:41	HP	0,0'

2005 Oktober 25 Dienstag

		XSTER	N⊢			SON	NF	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	v d			FRÜI	HI P
Nr		3		δ	UT1		irt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
141	0	,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	,	0	,	, Oilt		,
?	?	?	?	?	0	183	E0 2	12	03,4 S	268	E7 6	11,8	24	48,5 N	7.6	033	28,9
		! ?			0		58,2	l			57,6		24		-7,6	1	
?	?	-	?	?	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	07,7 S	356	03.7	12,3	24	01,4 N	-8,2	123	43.7
?					1			l				,		,		_	' 1
	?	?	?	?	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	003	44,2	12,8	23	01,8 N	-8,9	229	00.9
7	: ?	: 7	?	?	14	033	,	12		112		,	22	,		244	' 1
f	!	!	· ·		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		T1	1:44		-0,9'	T 0	6:16	UT1	. 4	12	20	T 2	1:43
												HP	54	,3' 54,3'	54,2'		

		VE	NUS			NA	ARS			IIIC	PITER			5 / 1	TURN	
UT1		v∟ irt	1103	δ		irt		δ	(Grt		δ		irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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'
	Т	14:55	HP	0,2'	_ T	00:56	HP	0,3'	Т	11:37	HP	0,0'	T	06:38	HP	0,0'

2005 Oktober 26 Mittwoch

299	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	289	00,4	12	30,0 S	359	27,4	14,1	20	07,5 N	-10,5	139	45,3	*	*	*	*	*
8	304	00,4	12	30,8 S	014	00,5	14,1	19	56,9 N	-10,6	154	47,7	*	*	*	*	*
9	319	00,5	12	31,7 S	028	33,6	14,2	19	46,4 N	-10,7	169	50,2	*	*	*	*	*
10	334	00,5	12	32,5 S	043	06,8	14,2	19	35,7 N	-10,7	184	52,7	*	*	*	*	*
11	349	00,6	12	33,4 S	057	40,0	14,3	19	24,9 N	-10,8	199	55,1	*	*	*	*	*
12	004	00,7	12	34,2 S	072	13,3	14,4	19	14,1 N	-10,9	214	57,6	*	*	*	*	*
13	019	00,7	12	35,1 S	086	46,7	14,4	19	03,2 N	-11,0	230	00,1	*	*	*	*	*
14	034	8,00	12	35,9 S	101	20,1	14,5	18	52,2 N	-11,1	245	02,5	*	*	*	*	*
15	049	00,9	12	36,8 S	115	53,6	14,6	18	41,2 N	-11,1	260	05,0	*	*	*	*	*
16	064	00,9	12	37,6 S	130	27,2	14,6	18	30,1 N	-11,2	275	07,5	*	*	*	*	*
17	079	01,0	12	38,5 S	145	8,00	14,7	18	18,9 N	-11,3	290	09,9	*	*	*	*	*
18	094	01,0	12	39,3 S	159	34,5	14,7	18	07,6 N	-11,4	305	12,4	*	*	*	*	*
19	109	01,1	12	40,2 S	174	08,2	14,8	17	56,2 N	-11,4	320	14,9	*	*	*	*	*
20	124	01,2	12	41,0 S	188	42,0	14,8	17	44,8 N	-11,5	335	17,3	*	*	*	*	*
21	139	01,2	12	41,9 S	203	15,8	14,9	17	33,3 N	-11,6	350	19,8	*	*	*	*	*
22	154	01,3	12	42,7 S	217	49,7	14,9	17	21,7 N	-11,6	005	22,2	*	*	*	*	*
23	169	01,3	12	43,6 S	232	23,6	15,0	17	10,1 N	-11,7	020	24,7	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	it -0,9'	T 0	7:02	UT1	4	12	20	T 2	1:39	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	2' 54,2'	54,2'					-		-

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	_	irt		δ		irt		δ		irt		δ		Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	001	00.7	26	20.0.0	010	00.0	1.0	04 2 N	051	41 7	10	20.1.0	100	F0 0	10	00 F 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 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 18	031 046	07,8	26 26	27,4 S 27,7 S	243 258	15,6 18,9	16 16	24,2 N 24,1 N	081 096	45,6	10 10	32,5 S 32,7 S	156 171	55,6	18 18	00,5 N 00,4 N
19	040	07,4 06.9	26	27,7 S 28,0 S	273		16		111	47,6 49,5	10	32,7 S 32,9 S	187	57,9 00,2	18	00,4 N 00,4 N
19	001	00,9	20	20,0 3	213	22,2	10	24,0 N	111	49,5	10	32,9 3	101	00,2	10	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	06,5	26	28,6 S	303	28,8	16	23,9 N	141	53,4	10	33,0 S	217	04,9	18	00,4 N
22	106	05,1	26	28,8 S	318	32,1	16	23,7 N	156	55,3	10	33,4 S	232	04,9	18	00,4 N 00,3 N
23	121	05,0	26	20,0 S 29,1 S	333	35,4	16	23,7 N	171	57,3	10	33,6 S	247	07,5	18	00,3 N
Unt	121	-0,4'	20	-0,3'	333	3,3'	10	-0,1'	1/1	1,9'	10	-0,2'	271	2,3'	10	0.0'
0111	т	-0,4 14:55	HP	-0,3 0,2'	т	00:51	HP	0,3	т	11:34	HP	0,0'	т	06:34	HP	0,0'
	· '	17.55		0,2	<u>'</u>	50.51		0,5	'	11.54		0,0	<u>'</u>	50.54		0,0

2005 Oktober 27 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP
Nr	,	3		δ	UT1	(irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	184	01,4	12	44,4 S	246	57,6	15,1	16	58,4 N	-11,8	035	27,2
?	?	?	?	?	1	199	01,4	12	45,3 S	261	31,7	15,1	16	46,6 N	-11,8	050	29,6
?	?	?	?	?	2	214	01,5	12	46,1 S	276	05,8	15,2	16	34,8 N	-11,9	065	32,1
?	?	?	?	?	3	229	01,6	12	46,9 S	290	40,0	15,2	16	22,9 N	-12,0	080	34,6
?	?	?	?	?	4	244	01,6	12	47,8 S	305	14,2	15,3	16	10,9 N	-12,0	095	37,0
?	?	?	?	?	5	259	01,7	12	48.6 S	319	48,4	15,3	15	58,9 N	-12,1	110	39,5
?	?	?	?	?	6	274	01,7	12	49.5 S	334	22,8	15,4	15	46.8 N	-12,2	125	42.0
?	?	?	?	?	7	289	01,8	12	50,3 S	348	57,1	15,4	15	34,6 N	-12,2	140	44,4
?	?	?	?	?	8	304	01,8	12	51,2 S	003	31,5	15,5	15	22,4 N	-12,3	155	46.9
?	?	?	?	?	9	319	01,9	12	52,0 S	018	06.0	15.5	15	10,1 N	-12,4	170	49,3
							,-		- ,		/ -	- / -		- /	,		- , -
?	?	?	?	?	10	334	02,0	12	52,9 S	032	40,5	15,5	14	57,7 N	-12,4	185	51,8
?	?	?	?	?	11	349	02,0	12	53,7 S	047	15,0	15,6	14	45,3 N	-12,5	200	54,3
?	?	?	?	?	12	004	02,1	12	54,5 S	061	49,6	15,6	14	32,9 N	-12,5	215	56,7
?	?	?	?	?	13	019	02,1	12	55,4 S	076	24,2	15,7	14	20,3 N	-12,6	230	59,2
?	?	?	?	?	14	034	02,2	12	56,2 S	090	58,9	15,7	14	07,7 N	-12,6	246	01,7
?	2	?	?	?	15	040	00.0	10	F7 1 C	105	22.6	15.0	12	FF 1 N	10.7	261	04.1
? ?	?	? ?	?	? ?	15	049	02,2	12	57,1 S	105 120	33,6	15,8	13	55,1 N	-12,7	261 276	04,1
? ?	?	? ?	?	? ?	16 17	064 079	02,3 02,3	12 12	57,9 S 58,8 S	134	08,4 43,1	15,8 15,8	13 13	42,4 N 29,6 N	-12,8 -12,8	291	06,6 09,1
: ?	?	! ?	?	?	18	079	02,3	12	50,6 S	149	43,1 18,0	15,6	13	29,6 N 16,8 N	-12,6	306	11,5
: 7	?	: 7	7	: ?	19	1094	02,4	13	00,4 S	163	52,8	15,9	13	03.9 N	-12,9	321	14.0
:		:		:	19	109	02,4	13	00,4 3	103	32,0	13,9	13	03,9 14	-12,9	321	14,0
?	?	?	?	?	20	124	02,5	13	01,3 S	178	27,7	15,9	12	51,0 N	-13,0	336	16,5
?	?	?	?	?	21	139	02,5	13	02,1 S	193	02,7	16,0	12	38,0 N	-13,0	351	18,9
?	?	?	?	?	22	154	02,6	13	03,0 S	207	37,7	16,0	12	25,0 N	-13,1	006	21,4
?	?	?	?	?	23	169	02,6	13	03,8 S	222	12,7	16,0	12	11,9 N	-13,1	021	23,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:44		-0,8'	T 0	7:45	UT1	4	12	20	T 2	1:35
												HP	54	,3' 54,3'	54,4'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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	02,0	26	31,1 S	078	58,6	16	23,0 N	277	10.9	10	35,0 S	352	26.0	18	00,2 N
7	241	01,8	26	31,3 S	094	01,9	16	22,9 N	292	12,9	10	35,0 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
		,-		,		,-		,		,.		,		,-		00,011
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
20	090	55,8	26	34,6 S 35,0 S	304	45,1 48,4	16	21,7 N 21,7 N	142	30,1 40,1	10	37,0 S 37.8 S	218	01,2	17	59,6 N 59,7 N
22	105	55,6 55,4	26	35,0 S	319	51.8	16	21,7 N 21,6 N	157	40,1	10	38.0 S	233	03,5	17	59,7 N 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	05,3	17	59,7 N
Unt	120	-0,4'		-0.3	55.	3.3'		-0.1'	-1-	1,9'		-0,2'	2.0	2,3'		0.0'
0	Т	14:56	HP	0,2'	Т	00:45	HP	0,3'	Т	11:31	HP	0,0'	Т	06:30	HP	0,0'

2005 Oktober 28 Freitag

301	. SON	INE	r 16	,1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT		Grt		δ		Grt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	'	0	,		0	,	0	,
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
_	250	00.0	12	00.0.0	200	42.2	16.0	10	50 4 N	10.4	111	20.6	1.1	200	07.0	22	00 C N
5	259 274	02,9	13 13	08,8 S	309	43,3	16,2	10 10	52,4 N	-13,4	111	38,6	11	328	07,2 *	23	29,6 N *
6		03,0		09,7 S	324	18,5	16,2		39,0 N	-13,5	126	41,1	*	*	*	*	*
7	289	03,0	13	10,5 S	338	53,8	16,3	10	25,5 N	-13,5	141	43,6	*	*	*	*	*
8	304	03,1	13	11,3 S	353	29,0	16,3	10	12,0 N	-13,6	156	46,0	*	*	*	*	*
9	319	03,1	13	12,2 S	800	04,3	16,3	09	58,4 N	-13,6	171	48,5			**	-	4
10	334	03,2	13	13,0 S	022	39,6	16.3	09	44,8 N	-13,7	186	51.0	*	*	*	*	*
11	349	03,2	13	13,0 S 13.8 S	037	39,0 15.0	16,3	09	31.1 N	-13,7	201	53,4	*	*	*	*	*
12	004	03,2	13	13,6 3 14,7 S	051	50.3	16,4	09	17,5 N	-13,7	216	55,4 55,9	*	*	*	*	*
13		03,3	13	15,5 S	066	25,7	16,4	09	03,7 N	-13.8	231	58,3	*	*	*	*	*
14		03,4	13	16,3 S	081	01,1	16,4	08	49,9 N	-13,8	247	00,8	*	*	*	*	*
17	054	05,4	15	10,5 5	001	01,1	10,4	00	49,9 IV	-15,0	271	00,0					
15	049	03,4	13	17,2 S	095	36.5	16,4	08	36,1 N	-13.9	262	03,3	*	*	*	*	*
16	064	03.5	13	18,0 S	110	11,9	16,4	08	22,3 N	-13.9	277	05.7	*	*	*	*	*
17	079	03.5	13	18,8 S	124	47,3	16.5	08	08,4 N	-13.9	292	08,2	*	*	*	*	*
18	094	03.5	13	19,7 S	139	22,8	16.5	07	54,4 N	-14,0	307	10.7	*	*	*	*	*
19	109	03,6	13	20,5 S	153	58,3	16,5	07	40,5 N	-14,0	322	13,1	*	*	*	*	*
20	124	03,6	13	21,3 S	168	33,7	16,5	07	26,5 N	-14,0	337	15,6	*	*	*	*	*
21	139	03,7	13	22,2 S	183	09,2	16,5	07	12,4 N	-14,1	352	18,1	*	*	*	*	*
22	154	03,7	13	23,0 S	197	44,7	16,5	06	58,3 N	-14,1	007	20,5	*	*	*	*	*
23		03,8	13	23,8 S	212	20,2	16,5	06	44,2 N	-14,1	022	23,0	*	*	*	*	*
	T	11:44	Ur	nt -0,8'	TO	8:27	UT1		12	20	T 2	1:31	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,5' 54,6'	54,7'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	135	54,5	26	35,8 S	349	58,4	16	21,4 N	187	45,9	10	38,4 S	263	08,2	17	59,7 N
1	150	54,1	26	36,0 S	005	01,8	16	21,3 N	202	47,9	10	38,6 S	278	10,5	17	59,6 N
2	165	53,7	26	36,3 S	020	05,1	16	21,2 N	217	49,8	10	38,8 S	293	12,9	17	59,6 N
3	180	53,3	26	36,5 S	035	08,4	16	21,1 N	232	51,8	10	39,0 S	308	15,2	17	59,6 N
4	195	52,9	26	36,8 S	050	11,8	16	21,0 N	247	53,7	10	39,2 S	323	17,6	17	59,6 N
5	210	52,4	26	37,0 S	065	15,1	16	20,9 N	262	55,7	10	39,3 S	338	19,9	17	59,5 N
6	225	52,0	26	37,3 S	080	18,4	16	20,8 N	277	57,6	10	39,5 S	353	22,3	17	59,5 N
7	240	51,6	26	37,5 S	095	21,8	16	20,7 N	292	59,5	10	39,7 S	800	24,6	17	59,5 N
8	255	51,2	26	37,8 S	110	25,1	16	20,6 N	308	01,5	10	39,9 S	023	27,0	17	59,5 N
9	270	50,8	26	38,0 S	125	28,4	16	20,5 N	323	03,4	10	40,1 S	038	29,3	17	59,4 N
10	285	50,3	26	38,2 S	140	31,8	16	20,4 N	338	05,4	10	40,3 S	053	31,7	17	59,4 N
11	300	49,9	26	38,5 S	155	35,1	16	20,3 N	353	07,3	10	40,5 S	068	34,0	17	59,4 N
12	315	49,5	26	38,7 S	170	38,4	16	20,2 N	800	09,3	10	40,7 S	083	36,4	17	59,4 N
13	330	49,1	26	39,0 S	185	41,8	16	20,2 N	023	11,2	10	40,9 S	098	38,7	17	59,3 N
14	345	48,7	26	39,2 S	200	45,1	16	20,1 N	038	13,2	10	41,1 S	113	41,1	17	59,3 N
15	000	48,2	26	39,4 S	215	48,5	16	20,0 N	053	15,1	10	41,2 S	128	43,4	17	59,3 N
16	015	47,8	26	39,7 S	230	51,8	16	19,9 N	068	17,1	10	41,4 S	143	45,7	17	59,3 N
17	030	47,4	26	39,9 S	245	55,1	16	19,8 N	083	19,0	10	41,6 S	158	48,1	17	59,2 N
18	045	47,0	26	40,1 S	260	58,5	16	19,7 N	098	20,9	10	41,8 S	173	50,4	17	59,2 N
19	060	46,6	26	40,4 S	276	01,8	16	19,6 N	113	22,9	10	42,0 S	188	52,8	17	59,2 N
20	075	46,2	26	40,6 S	291	05,2	16	19,5 N	128	24,8	10	42,2 S	203	55,1	17	59,2 N
21	090	45,8	26	40,8 S	306	08,5	16	19,4 N	143	26,8	10	42,4 S	218	57,5	17	59,1 N
22	105	45,3	26	41,1 S	321	11,9	16	19,3 N	158	28,7	10	42,6 S	233	59,8	17	59,1 N
23	120	44,9	26	41,3 S	336	15,2	16	19,2 N	173	30,7	10	42,8 S	249	02,2	17	59,1 N
Unt	_	-0,4'		-0,2'	_	3,3'		-0,1'	_	1,9'		-0,2'	_	2,3'		0,0'
	Т	14:57	HP	0,2'	Т	00:40	HP	0,3'	T	11:27	HP	0,0'	Т	06:26	HP	0,0'

2005 Oktober 29 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,	-	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	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	800	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 1	1:44		-0,8'	T 0	9:07	UT1	4	12	20	T 2	1:27
												HP	54	,8' 54,9'	55,1'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	Grt		δ	(irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	010	40.4	0.0	40.6.6	066	25.2	1.0	10.6 N	060	40.0	10	40.0.6	220	16.0		50 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	800	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	8,80	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	26.2	26	45,8 S	292	25.6	16	17 1 N	129	11 5	10	46.8 S	204	E1 6	17	58,6 N
20	075	36,3 35,9	26 26	45,8 S 46,0 S	307	25,6 29,0	16	17,1 N 17,0 N	129	11,5 13,5	10	46,8 S 46,9 S	204	51,6 53.9	17	58,6 N 58,5 N
21 22	105	35,9 35,5	26	46,0 S	322	32,3	16	17,0 N 16,9 N	159	15,5	10	40,9 S 47.1 S	234	56.3	17	58,5 N
23	120	35,5	26	46,4 S	337	35,7	16	16,9 N 16,8 N	174	17,4	10	47,1 S 47,3 S	249	58,6	17	58,5 N
Unt	120	-0,4'	20	-0,2'	337	3,4'	10	-0,1'	117	1,9'	10	-0,2'	2-73	2,4'		0,0'
0111	Т	14:57	HP	0,2'	Т	00:35	HP	0,3'	Т	11:24	HP	0,0'	Т	06:23	HP	0,0'

2005 Oktober 30 Sonntag

303	SONI	NE	r 16,	.1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	0	irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	184	04,7	13	44,5 S	217	07,7	16,4	00	42,3 N	-14,8	038	24,6	1	357	49,5	29	07,5 N
1	199	04,8	13	45,3 S	231	43,1	16,3	00	27,5 N	-14,8	053	27,0	3	353	21,0	42	16,5 S
2	214	04,8	13	46,1 S	246	18,4	16,3	00	12,7 N	-14,8	068	29,5	4	349	47,2	56	34,3 N
3	229	04,8	13	46,9 S	260	53,7	16,3	00	02,0 S	-14,8	083	32,0	5	349	01,5	17	57,2 S
4	244	04,9	13	47,7 S	275	29,0	16,3	00	16,8 S	-14,8	098	34,4	8	335	30,3	57	12,4 S
5	259	04,9	13	48,6 S	290	04,3	16,2	00	31,6 S	-14,8	113	36,9	11	328	07,2	23	29,6 N
6	274	04,9	13	49,4 S	304	39,6	16,2	00	46,4 S	-14,8	128	39,4	*	*	*	*	*
7	289	05,0	13	50,2 S	319	14,8	16,2	01	01,3 S	-14,8	143	41,8	*	*	*	*	*
8	304	05,0	13	51,0 S	333	50,0	16,2	01	16,1 S	-14,8	158	44,3	*	*	*	*	*
9	319	05,0	13	51,8 S	348	25,1	16,1	01	30,9 S	-14,8	173	46,8	*	*	*	*	*
10	334	05,0	13	52,7 S	003	00,3	16,1	01	45,8 S	-14,9	188	49,2	*	*	*	*	*
11	349	05,1	13	53,5 S	017	35,4	16,1	02	00,6 S	-14,9	203	51,7	*	*	*	*	*
12	004	05,1	13	54,3 S	032	10,5	16,0	02	15,5 S	-14,9	218	54,2	*	*	*	*	*
13	019	05,1	13	55,1 S	046	45,5	16,0	02	30,3 S	-14,9	233	56,6	*	*	*	*	*
14	034	05,2	13	55,9 S	061	20,5	16,0	02	45,2 S	-14,9	248	59,1	*	*	*	*	*
							4= 0		0010	44.0			*	*	*	*	*
15	049	05,2	13	56,7 S	075	55,5	15,9	03	00,1 S	-14,9	264	01,5	*	*	*	*	*
16	064	05,2	13	57,6 S	090	30,4	15,9	03	14,9 S	-14,9	279	04,0	*	*	*	*	*
17	079	05,3	13	58,4 S	105	05,3	15,9	03	29,8 S	-14,9	294	06,5	*	*	*	*	*
18	094	05,3	13	59,2 S	119	40,2	15,8	03	44,7 S	-14,9	309	08,9	*	*	*	*	*
19	109	05,3	13	60,0 S	134	15,0	15,8	03	59,5 S	-14,9	324	11,4	1	•	•	•	*
20	124	05.3	14	00.8 S	148	49.8	15,7	04	14,4 S	-14,9	339	13.9	*	*	*	*	*
20	139	05,3 05.4	14	00,8 S 01.6 S	163	49,8 24.5	15,7	04	14,4 S 29,3 S	-14,9 -14.9	354	16,3	*	*	*	*	*
21 22	154	05,4	14	01,0 S 02,4 S	177	24,5 59,2	15,7	04	29,3 3 44,1 S	-14,9 -14,8	009	18,8	*	*	*	*	*
22	169	05,4	14	02,4 S 03,2 S	192	33,8	15,6	04	59,0 S	-14,6 -14,8	009	21,3	*	*	*	*	*
23		1:44		nt -0,8'	-	9:48	UT1		12	20		1:23	42	000	xx,y	00	
	' 1	1.44	UI	11 -0,0	' '	9.40	HP	55.		55.6'	' 4	1.23	42	000	^^,y	00	xx,y
							111	55,	5 55,4	33,0							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.0			0.0			40 -		4								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
1.5	000	20.7	26	49.5 S	210	20.5	16	15,2 N	054	40.5	10	50.3 S	130	26.2	17	FO 1 N
15 16	015	28,7 28,3	26 26	49,5 S 49.7 S	218 233	29,5 32,9	16	15,2 N 15.1 N	054 069	48,5 50,4	10 10	50,3 S 50.5 S	145	36,3 38.7	17 17	58,1 N 58,1 N
17	030	20,3 27,9	26	49,7 S 49,9 S	248	36,2	16	15,1 N 14,9 N	084	50,4 52,4	10	50,5 S 50,7 S	160	30, <i>1</i> 41,0	17	58,1 N
18	045	27,5	26	50,1 S	263	39,6	16	14,9 N 14,8 N	099	54,3	10	50,7 S	175	43,4	17	58,1 N
19	060	27,5	26	50,1 S	278	43.0	16	14,6 N 14,7 N	114	56,3	10	50,9 S 51,1 S	190	45,4 45,8	17	58,0 N
19	000	21,1	20	30,3 3	210	43,0	10	14,7 IN	114	50,5	10	31,1 3	190	45,6	17	30,0 11
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	26,7	26	50,4 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	51,7 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'
0	Т	14:58	HP	0,2'	Т	00:29	HP	0,3'	Т	11:21	HP	0.0'	Т	06:19	HP	0.0'
	<u> </u>	_ 1.55		0,2	<u>'</u>	50.25	• • • •	0,0			• • • •	0,0		55.13	• • • •	0,0

2005 Oktober 31 Montag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 1 1 199 05.5 14 04.9 S 221 43.0 15.5 05 28.6 S -14.8 039 23, ? ? ? ? ? ? ? 1 1 199 05.5 14 04.9 S 221 43.0 15.5 05 28.6 S -14.8 054 26, ? ? ? ? ? ? ? ? 2 214 05.5 14 05.7 S 236 17.5 15.5 05 28.6 S -14.8 069 28, ? ? ? ? ? ? ? ? 3 229 05.5 14 06.5 S 250 51.9 15.4 05 58.3 S -14.8 084 31, ? ? ? ? ? ? ? 4 244 05.5 14 07.3 S 265 26.3 15.4 06 13.1 S -14.8 099 33, ? ? ? ? ? ? ? 6 274 05.6 14 08.1 S 280 00.7 15.3 06 27.9 S -14.8 114 36, ? ? ? ? ? ? ? 6 274 05.6 14 08.9 S 294 35.0 15.2 06 42.7 S -14.8 129 38, ? ? ? ? ? ? ? 8 304 05.6 14 09.7 S 309 09.2 15.2 06 57.4 S -14.8 144 41, ? ? ? ? ? ? ? 8 304 05.6 14 10.5 S 323 43.4 15.1 07 12.2 S -14.7 159 43, ? ? ? ? ? ? ? 10 334 05.7 14 11.4 S 338 17.6 15.1 07 26.9 S -14.7 174 45, ? ? ? ? ? ? ? 11 349 05.7 14 11.4 S 338 17.6 15.0 07 41.6 S -14.7 174 45, ? ? ? ? ? ? ? 11 349 05.7 14 13.0 S 007 25.7 15.0 07 56.3 S -14.7 204 50, ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.8 14 15.4 S 021 59.6 14.9 08 11.0 S -14.7 204 50, ? ? ? ? ? ? ? 18 04 05.8 14 15.4 S 021 59.6 14.9 08 11.0 S -14.7 204 50, ? ? ? ? ? ? ? 18 13 019 05.7 14 14.6 S 036 33.5 14.8 08 40.3 S -14.6 234 55, ? ? ? ? ? ? ? 18 13 019 05.7 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 25.7 S -14.6 234 55, ? ? ? ? ? ? ? 18 18 049 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 280 03, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 280 03, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 280 03, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 280 03, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 14.6 09 09.6 S -14.6 280 03, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 10 07.7 S -14.5 325 10, ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05.9 14 19.4 S 123 55.6 14.4 10 07.7 S -14.5 325 10, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 10 02.1 S -14.4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.4 10 07.7 S -14.5 355 15, ? ? ? ? ? ? ? 2 154 05.9 14 22.6 S 182 08.9 14.2 10 36.6 S -14.4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? 2 11 139 05.9 14 22.6 S 182 08.9 142 10 36.6 S -14.4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? ? 2 11 139 05.9 14 22.	Nr		В		δ	UT1			- /		C	irt		ĺ	δ	Unt	C	irt
? ? ? ? ? 1 199 05,5 14 04,9 S 221 43,0 15,5 05 26,6 S -14,8 0654 20,6 ? <				0	-				0				,	0				
? ? ? ? ? 1 199 05,5 14 04,9 S 221 43,0 15,5 05 26,6 S -14,8 0654 20,6 ? <	7	7	7	7	7	0	184	05.4	14	04 1 S	207	08 4	15.6	05	13 8 S	-14 8	039	23,7
? ? ? ? ? 2 214 05,5 14 05,7 S 236 17,5 15,5 05 43,5 S -14,8 069 20,7 ?								,	!						,	,		26,2
? ?						1			l .				, ,		,	,		28,7
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						1			l						,	,		31,1
? ? ? ? ? ? 6 259 05,6 14 08,1 S 280 00,7 15,3 06 27,9 S -14,8 114 36,						1		,	1						,	,		33,6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	•	•		•		2-1-1	05,5	17	01,5 5	203	20,5	15,4	00	15,1 5	14,0	033	33,0
? ? ? ? ? ? ? 8 304 05.6 14 08.9 S 294 35.0 15.2 06 42.7 S -14.8 129 38. ? ? ? ? ? ? ? 8 304 05.6 14 09.7 S 309 09.2 15.2 06 57.4 S -14.8 144 41. ? ? ? ? ? ? 8 304 05.6 14 10.5 S 323 43.4 15.1 07 12.2 S -14.7 159 43. ? ? ? ? ? ? 9 319 05.7 14 11.4 S 338 17.6 15.1 07 26.9 S -14.7 174 45. ? ? ? ? ? ? 10 334 05.7 14 12.2 S 352 51.6 15.0 07 41.6 S -14.7 174 45. ? ? ? ? ? ? 11 349 05.7 14 13.0 S 007 25.7 15.0 07 56.3 S -14.7 204 50. ? ? ? ? ? ? 11 349 05.7 14 13.8 S 021 59.6 14.9 08 11.0 S -14.7 219 53. ? ? ? ? ? ? 13 019 05.7 14 14.6 S 036 33.5 14.8 08 25.7 S -14.6 234 55. ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 249 58. ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05.8 14 15.4 S 051 07.3 14.8 08 40.3 S -14.6 249 58. ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 17.0 S 080 14.8 14.6 09 09.6 S -14.6 280 03. ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 17.0 S 080 14.8 14.6 09 09.6 S -14.5 295 05. ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 18.6 S 109 22.0 14.5 09 38.7 S -14.5 310 08. ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.8 14 19.4 S 123 55.6 14.4 09 53.2 S -14.5 310 08. ? ? ? ? ? ? ? 13 09 05.9 14 19.4 S 123 55.6 14.4 10 07.7 S -14.5 325 10. ? ? ? ? ? ? ? 2 11 33 05.9 14 20.2 S 138 29.0 14.4 10 07.7 S -14.5 340 13. ? ? ? ? ? ? ? 2 11 33 05.9 14 21.0 S 153 02.4 14.3 10 22.1 S -14.4 355 15. ? ? ? ? ? ? ? 2 21 133 05.9 14 21.0 S 153 02.4 14.3 10 22.1 S -14.4 355 15. ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05.9 14 21.8 S 167 35.7 14.2 10 36.6 S -14.4 010 17. ? ? ? ? ? ? ? 23 169 05.9 14 21.8 S 167 35.7 14.2 10 36.6 S -14.4 010 17. ? ? ? ? ? ? ? 23 169 05.9 14 22.6 S 182 08.9 14.2 10 51.0 S -14.4 025 20. 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y 00 xx,y	?	?	?	?	?	5	259	05.6	14	08,1 S	280	00.7	15.3	06	27,9 S	-14,8	114	36,0
? ? ? ? ? ? 289 05,6 14 09,7 S 309 09,2 15,2 06 57,4 S -14,8 144 41, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,7 159 43, ? ? ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 11,4 S 338 17,6 15,1 07 26,9 S -14,7 174 45, ? ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 12,2 S 352 51,6 15,0 07 41,6 S -14,7 189 48, ? ? ? ? ? ? ? ? 14 13,0 S 007 25,7 15,0 07 56,3 S -14,7 204 50, ? ? ? ? ? ? <t< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>6</td><td>274</td><td>05.6</td><td>14</td><td>08.9 S</td><td>294</td><td>35.0</td><td></td><td>06</td><td></td><td>-14.8</td><td>129</td><td>38.5</td></t<>	?	?	?	?	?	6	274	05.6	14	08.9 S	294	35.0		06		-14.8	129	38.5
? ? ? ? ? 8 304 05,6 14 10,5 S 323 43,4 15,1 07 12,2 S -14,7 159 43, ? ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 11,4 S 338 17,6 15,1 07 26,9 S -14,7 174 45, ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 12,2 S 352 51,6 15,0 07 41,6 S -14,7 189 48, ? ? ? ? ? 11 349 05,7 14 13,0 S 007 25,7 15,0 07 56,3 S -14,7 204 50, ? ? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?		7	289		14		309			06	,	,	144	41.0
? ? ? ? ? 9 319 05,7 14 11,4 S 338 17,6 15,1 07 26,9 S -14,7 174 45, ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 12,2 S 352 51,6 15,0 07 41,6 S -14,7 189 48, ? ? ? ? ? 11 349 05,7 14 13,0 S 007 25,7 15,0 07 56,3 S -14,7 204 50, ? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? 13 019 05,7 14 14,6 S 036 33,5 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 16,2 S 065 </td <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td></td> <td>8</td> <td>304</td> <td>,</td> <td>14</td> <td></td> <td>323</td> <td></td> <td></td> <td>07</td> <td></td> <td>,</td> <td>159</td> <td>43,4</td>	?	?	?	?		8	304	,	14		323			07		,	159	43,4
? ? ? ? ? ? 10 334 05,7 14 12,2 S 352 51,6 15,0 07 41,6 S -14,7 189 48, ? ? ? ? ? ? ? 11 349 05,7 14 13,0 S 007 25,7 15,0 07 56,3 S -14,7 204 50, ? ? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? 13 019 05,7 14 14,6 S 036 33,5 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 40,3 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? 15 049 05,8 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? 16 064 05,8 14 17,0 S 080 14,8 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ? ? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 24,1 S -14,5 295 05, ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? ? ? ? 20 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,	?	?	?	?	?	9	319	05.7	14		338	17,6		07			174	45,9
? ? ? ? ? 11 349 05,7 14 13,0 S 007 25,7 15,0 07 56,3 S -14,7 204 50, ? ? ? ? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? 13 019 05,7 14 14,6 S 036 33,5 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 25,7 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? ? ? 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>'</i></td>													,					<i>'</i>
? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? ? ? 13 019 05,7 14 14,6 S 036 33,5 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 40,3 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? ? ? 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>10</td> <td>334</td> <td>05.7</td> <td>14</td> <td>12,2 S</td> <td>352</td> <td>51.6</td> <td>15.0</td> <td>07</td> <td>41,6 S</td> <td>-14,7</td> <td>189</td> <td>48,4</td>	?	?	?	?	?	10	334	05.7	14	12,2 S	352	51.6	15.0	07	41,6 S	-14,7	189	48,4
? ? ? ? ? 12 004 05,7 14 13,8 S 021 59,6 14,9 08 11,0 S -14,7 219 53, ? ? ? ? ? ? ? ? 13 019 05,7 14 14,6 S 036 33,5 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 25,7 S -14,6 234 55, ? ? ? ? ? ? 15 049 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 40,3 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? ? 16 049 05,8 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>11</td><td>349</td><td>05.7</td><td>14</td><td>13,0 S</td><td>007</td><td>25,7</td><td>15.0</td><td>07</td><td>56,3 S</td><td>-14,7</td><td>204</td><td>50.8</td></td<>	?	?	?	?	?	11	349	05.7	14	13,0 S	007	25,7	15.0	07	56,3 S	-14,7	204	50.8
? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 40,3 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? ? 15 049 05,8 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? 16 064 05,8 14 17,0 S 080 14,8 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ? ? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ? ? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 24,1 S -14,5 295 05, ? ? ? ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>12</td><td>004</td><td>05.7</td><td>14</td><td></td><td>021</td><td>59,6</td><td>14,9</td><td>08</td><td>11,0 S</td><td>-14,7</td><td>219</td><td>53,3</td></td<>	?	?	?	?	?	12	004	05.7	14		021	59,6	14,9	08	11,0 S	-14,7	219	53,3
? ? ? ? ? 14 034 05,8 14 15,4 S 051 07,3 14,8 08 40,3 S -14,6 249 58, ? ? ? ? ? ? ? 15 049 05,8 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ? ? ? ? ? ? 16 064 05,8 14 17,0 S 080 14,8 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ? ? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 29,6 S -14,5 295 05, ? ? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ? ? ? ? ? ? ? ? <td< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>13</td><td>019</td><td>05.7</td><td>14</td><td>14,6 S</td><td>036</td><td>33.5</td><td>14,8</td><td>08</td><td>25,7 S</td><td>-14,6</td><td>234</td><td>55,8</td></td<>	?	?	?	?	?	13	019	05.7	14	14,6 S	036	33.5	14,8	08	25,7 S	-14,6	234	55,8
? ? ? ? ? 15 049 05,8 14 16,2 S 065 41,1 14,7 08 55,0 S -14,6 265 00, ?? ? ? ? ? 16 064 05,8 14 17,0 S 080 14,8 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ?? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 24,1 S -14,5 295 05, ?? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ?? ? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ?? ? ? ? ? ? 20 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 325 10, ?? ? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ?? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ?? ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y T11:44 -0,8' T10:29 UT1 4 12 20 T21:19	?	?	?	?		14	034		14				, ,	08	,			58,2
? ? ? ? ? 16 064 05,8 14 17,0 S 080 14,8 14,6 09 09,6 S -14,6 280 03, ? ? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 29,1 S -14,5 295 05, ? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ? ? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? ? 2 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 340 13, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?								•		•		•				,		<i>'</i>
? ? ? ? ? ? 17 079 05,8 14 17,8 S 094 48,5 14,6 09 24,1 S -14,5 295 05, ? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ? ? ? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? ? 2 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 340 13, ? ? ? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	15	049	05,8	14	16,2 S	065	41,1	14,7	08	55,0 S	-14,6	265	00,7
? ? ? ? ? 18 094 05,8 14 18,6 S 109 22,0 14,5 09 38,7 S -14,5 310 08, ? ? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? 20 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 340 13, ? ? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? ? 23 <t< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>16</td><td>064</td><td>05,8</td><td>14</td><td>17,0 S</td><td>080</td><td>14,8</td><td>14,6</td><td>09</td><td>09,6 S</td><td>-14,6</td><td>280</td><td>03,1</td></t<>	?	?	?	?	?	16	064	05,8	14	17,0 S	080	14,8	14,6	09	09,6 S	-14,6	280	03,1
? ? ? ? 19 109 05,9 14 19,4 S 123 55,6 14,4 09 53,2 S -14,5 325 10, ? ? ? ? ? 20 124 05,9 14 20,2 S 138 29,0 14,4 10 07,7 S -14,5 340 13, ? ? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 x,y 0 x,x,y 7 11:44 -0,	?	?	?	?	?	17	079	05,8	14	17,8 S	094	48,5	14,6	09	24,1 S	-14,5	295	05,6
? ? ? ? ? 20 124 05.9 14 20.2 S 138 29.0 14.4 10 07.7 S -14.5 340 13. ? ? ? ? ? 21 139 05.9 14 21.0 S 153 02.4 14.3 10 22.1 S -14.4 355 15. ? ? ? ? ? ? 22 154 05.9 14 21.8 S 167 35.7 14.2 10 36.6 S -14.4 010 17. ? ? ? ? ? ? 23 169 05.9 14 22.6 S 182 08.9 14.2 10 51.0 S -14.4 025 20. 80 000 xx,y 00 xx,y	-	?	?	?		18	094	05,8	14	18,6 S	109	22,0	14,5	09	38,7 S	-14,5	310	08,1
? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,y T11:44 -0,8' T10:29 UT1 4 12 20 T21:19	?	?	?	?	?	19	109	05,9	14	19,4 S	123	55,6	14,4	09	53,2 S	-14,5	325	10,5
? ? ? ? ? 21 139 05,9 14 21,0 S 153 02,4 14,3 10 22,1 S -14,4 355 15, ? ? ? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,y T11:44 -0,8' T10:29 UT1 4 12 20 T21:19																		
? ? ? ? ? 22 154 05,9 14 21,8 S 167 35,7 14,2 10 36,6 S -14,4 010 17, ? ? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,y T11:44 -0,8' T10:29 UT1 4 12 20 T21:19	?	?	?	?	?	20	124	05,9	14	20,2 S	138	29,0	14,4	10	07,7 S	-14,5	340	13,0
? ? ? ? ? 23 169 05,9 14 22,6 S 182 08,9 14,2 10 51,0 S -14,4 025 20, 80 000 xx,y 00 xx,y T 11:44 -0,8' T 10:29 UT1 4 12 20 T 21:19	?	?	?	?	?	21	139	05,9	14	21,0 S	153	02,4	14,3	10	22,1 S	-14,4	355	15,5
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:44 -0,8' T 10:29 UT1 4 12 20 T 21:19	?	?	?	?	?	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
HP 55 8' 56 0' 56 2'	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:44		-0,8'	T 1	0:29	UT1	4	12	20	T 2	1:19
													HP	55	,8' 56,0'	56,2'		

		VF	NUS			М	ARS			JUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	irt	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	52,0 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	19,5	26	53,8 S	234	50,4 53,8	16	12,6 N 12,5 N	070	35,2 37,1	10	54,9 S 55,1 S	146	35,0 35,3	17	57,6 N
17	030	18.6	26	54,0 S	249	55,6 57,2	16	12,5 N 12,4 N	085	39.1	10	55,1 S 55.3 S	161	35,3 37.7	17	57,6 N
18	045	18,2	26	54,0 S	265	00,6	16	12,4 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	12,3 N	115	43.0	10	55,6 S	191	42,4	17	57,5 N
13	000	17,0	20	34,3 3	200	05,5	10	12,2 14	115	45,0	10	33,0 3	131	72,7		37,3 1
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'
	Т	14:59	HP	0,2'	T	00:24	HP	0,3'	Т	11:18	HP	0,0'	Т	06:15	HP	0,0'

2005 November 1 Dienstag

305	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	0=0	0.00				06-	40-		1666			25.0			o= o		00.6 11
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	*	*	*	*	*
7	289	06,1	14	29,0 S	298	32,0	13,5	12	44,8 S	-14,0	145	40,1	*	*	*	*	*
8	304	06,1	14	29,8 S	313	04,5	13,4	12	58,9 S	-14,0	160	42,6	*	*	*	*	*
9	319	06,1	14	30,6 S	327	37,0	13,4	13	12,9 S	-14,0	175	45,0	1	^	•	^	*
10	224	06.1	1.4	21.4.0	240	00.2	122	12	20.00	12.0	100	47.5	*	*	*	*	*
10	334	06,1	14	31,4 S	342	09,3	13,3	13 13	26,8 S	-13,9	190	47,5	*	*	*	*	*
11	349	06,1	14	32,2 S	356	41,6	13,2	13	40,7 S	-13,9	205	50,0	*	*	*	*	*
12 13	004 019	06,1 06.2	14 14	33,0 S 33.8 S	011 025	13,8 45.9	13,1	14	54,6 S	-13,8	220 235	52,4	*	*	*	*	*
14	019	06,2	14	33,8 S 34,6 S	040	- , -	13,0 12,9	14	08,4 S 22,2 S	-13,8 -13,7	250	54,9 57,4	*	*	*	*	*
14	034	00,2	14	34,0 3	040	17,9	12,9	14	22,2 3	-15,7	250	57,4			·		·
15	049	06.2	14	35,4 S	054	49.8	12,8	14	35.9 S	-13,7	265	59.8	*	*	*	*	*
16	064	06,2	14	36,2 S	069	21,7	12,7	14	49,5 S	-13,6	281	02,3	*	*	*	*	*
17	079	06.2	14	37,0 S	083	53,4	12,7	15	03,1 S	-13,5	296	04,7	*	*	*	*	*
18	094	06.2	14	37,8 S	098	25,1	12,6	15	16,7 S	-13,5	311	07,2	*	*	*	*	*
19	109	06,2	14	38,6 S	112	56.6	12,5	15	30,1 S	-13,4	326	09,7	*	*	*	*	*
13	103	00,2		30,0 3	112	30,0	12,5	10	30,1 3	15,1	320	03,1					
20	124	06,2	14	39,4 S	127	28,1	12,4	15	43,5 S	-13,4	341	12,1	*	*	*	*	*
21	139	06,3	14	40,2 S	141	59,5	12,3	15	56,9 S	-13,3	356	14,6	*	*	*	*	*
22	154	06,3	14	41,0 S	156	30,8	12,2	16	10,2 S	-13,2	011	17,1	*	*	*	*	*
23	169	06,3	14	41,8 S	171	01,9	12,1	16	23,4 S	-13,2	026	19,5	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,8'	T 1	1:14	UT1		12	20	T 2	1:15	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	56	,4' 56,6'	56,8'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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'
	Т	14:59	HP	0,2'	Т	00:19	HP	0,3'	Т	11:15	HP	0,0'	Т	06:11	HP	0,0'

2005 November 2 Mittwoch

	FI.	XSTER	NF			SONI	NF	r 16,	1'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	ΗР
Nr		β		δ	UT1	ı	irt	. 10,	δ		Grt	Unt		δ	Unt	1	irt
	0	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	, ,	0	,	, one	0	,
?	?	?	?	?	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	42,0 S 43,4 S	200	04.0	11.9	16	49,7 S	-13,1	056	24,5
: ?	?	: ?	?	: ?	2	214		14	43,4 3 44,2 S	214			17	49,7 S	,	071	' 1
? ?	?	! ?	?	! ?	1	ı	06,3	l	,		34,9	11,8		,	-13,0		26,9
		! 7		-	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
?	?	7	7	7	14	034	06.4	14	53,6 S	028	37,6	10,5	19	33.0 S	-12,0	251	56,5
•		•		•	1	054	00,4	1 -	33,0 3	020	31,0	10,5	13	33,0 3	12,0	231	30,3
?	?	?	?	?	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 1	1:44		-0,8'	T 1	2:01	UT1	4	12	20	T 2	1:11
		.,		.,								HP	56	,9' 57,1'	57,3'		
														,,	, -	I	

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	08,4 N	281	51,1	11	02,0 S 02,2 S	358	05,8	17	56,8 N
7	240	04,7	26	59,0 S 59,1 S	102	05.8	16	08,3 N	296	53.0	11	02,2 S 02.4 S	013	05,2	17	56,8 N
8	255	04,4	26	59,1 S	117	09,2	16	08,2 N	311	55,0 55,0	11	02,4 S	028	09.9	17	56,8 N
9	270	03,7	26	59,2 S	132	12,6	16	08,1 N	326	56.9	11	02,8 S	043	12,3	17	56,7 N
	210	05,1	20	33,3 3	152	12,0	10	00,0 14	320	30,3		02,0 3	043	12,5	-'	30,7 11
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	8,00	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	8,00	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	E0.7	27	00.5 S	207	40.0	16	06.7 N	132	10 2	11	04,8 S	208	20.4	17	56,5 N
20 21	089	59,7 59,4	27	00,5 S 00,6 S	297 312	49,9 53,3	16 16	06,7 N 06,6 N	147	18,3 20,3	11 11	04,8 S 05,0 S	208	38,4 40,8	17	56,5 N
21 22	104	59,4 59,0	27	00,0 S 00,7 S	327	55,5 56,7	16	06,5 N	162	20,3	11	05,0 S 05,2 S	238	40,6 43,1	17	56,5 N
23	119	58,7	27	00,7 S 00,8 S	343	00,0	16	06,3 N	177	24,2	11	05,2 S 05,4 S	253	45,1 45,5	17	56,5 N
Unt	113	-0,4'	-1	-0,1'	3-3	3,4'	10	-0.1'	111	1,9'	11	-0.2	233	2,4'	1	0.0'
	Т	14:60	HP	0,2'	Т	00:13	HP	0,3'	Т	11:12	HP	0,0'	Т	06:08	HP	0,0'
	<u> </u>	17.00	1111	0,2	'	50.15	1111	0,3		11.12	111	0,0	'	00.00	111	0,0

2005 November 3 Donnerstag

307	SONI	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		irt	Unt	Ĭ	δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	289	06,4	15	06,9 S	274	44,9	8,7	22	43,0 S	-10,2	147	38,4	*	*	*	*	*
8	304	06,4	15	07,7 S	289	12,6	8,6	22	53,2 S	-10,1	162	40,9	*	*	*	*	*
9	319	06,4	15	08,5 S	303	40,2	8,4	23	03,3 S	-10,0	177	43,3	*	*	*	*	*
10	334	06,4	15	09,3 S	318	07,6	8,3	23	13,3 S	-9,8	192	45,8	*	*	*	*	*
11	349	06,4	15	10,1 S	332	34,9	8,2	23	23,1 S	-9,7	207	48,2	*	*	*	*	*
12	004	06,4	15	10,8 S	347	02,2	8,1	23	32,8 S	-9,6	222	50,7	*	*	*	*	*
13	019	06,4	15	11,6 S	001	29,3	8,0	23	42,4 S	-9,5	237	53,2	*	*	*	*	*
14	034	06,4	15	12,4 S	015	56,3	7,9	23	51,8 S	-9,3	252	55,6	*	*	*	*	*
15	049	06,4	15	13,2 S	030	23,2	7,8	24	01,2 S	-9,2	267	58,1	*	*	*	*	*
16	064	06,4	15	13,9 S	044	50,0	7,7	24	10,4 S	-9,1	283	00,6	*	*	*	*	*
17	079	06,4	15	14,7 S	059	16,7	7,6	24	19,4 S	-8,9	298	03,0	*	*	*	*	*
18	094	06,4	15	15,5 S	073	43,2	7,5	24	28,3 S	-8,8	313	05,5	*	*	*	*	*
19	109	06,3	15	16,3 S	088	09,7	7,4	24	37,1 S	-8,6	328	08,0	*	*	*	*	*
20	124	06,3	15	17,0 S	102	36,1	7,3	24	45,8 S	-8,5	343	10,4	*	*	*	*	*
21	139	06,3	15	17,8 S	117	02,3	7,2	24	54,3 S	-8,4	358	12,9	*	*	*	*	*
22	154	06,3	15	18,6 S	131	28,5	7,0	25	02,6 S	-8,2	013	15,3	*	*	*	*	*
23	169	06,3	15	19,4 S	145	54,5	6,9	25	10,9 S	-8,1	028	17,8	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,8'	T 1	2:54	UT	1 4	12	20	T 2	1:07	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,5' 57,7'	57,8'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		rt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	02,2 S	238	57,7	16	04,5 N	072	57,2	11	08,4 S	149	25,3	17	56,2 N
17	029	52,4	27	02,3 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	02,1 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'	ш	-0,1'	_	3,4'	ш	-0,1'	_	1,9'	ш	-0,2'	_	2,4'	ш	0,0'
	I	15:01	HP	0,2'	ı	80:00	HP	0,3'	I	11:09	HP	0,0'	l	06:04	HP	0,0'

2005 November 4 Freitag

FIXSTE β ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	0 1 2 3 4	SONI 0 184 199 214 229 244	06,3 06,3 06,3 06,3 06,3	r 16, ° 15 15 15 15	δ, 20,1 S 20,9 S 21,7 S	0 160 174	20,5 46,3	Alter : Unt , 6,8 6,7	° 25	δ , 19,0 S 26,9 S	Unt , -7,9 -7,8	FRÜI G ° 043 058	20,3 22,7
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	0 1 2 3 4	0 184 199 214 229	06,3 06,3 06,3 06,3	15 15 15	20,1 S 20,9 S	0 160 174	20,5	6,8	25	, 19,0 S	, -7,9	043	20,3
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	? ? ? ? ?	1 2 3 4	199 214 229	06,3 06,3 06,3	15 15 15	20,9 S	174				,			
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	? ? ? ?	1 2 3 4	199 214 229	06,3 06,3 06,3	15 15	20,9 S	174				,			
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ?	? ? ?	2 3 4	214 229	06,3 06,3	15			46,3	6,7	25	2695	-/8	()58	
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	? ?	3 4	229	06,3		21,7 S					,			' 1
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	4	_		15		189	12,0	6,6	25	34,7 S	-7,6	073	25,2
? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	·	244	06.3	13	22,4 S	203	37,7	6,5	25	42,3 S	-7,5	088	27,7
? ? ? ? ? ?	?				00,5	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	-7,2 -7,0	133	35,1
			7	289			25,5 S	_			26			I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
!!!!			1 1		06,3	15		261	19,2	6,1		11,4 S	-6,9	148	37,5
2 2 2			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
7 7 7	1 -		13	019	06,2	15	30,1 S	347	48.8	5.6	26	50,2 S	-5.9	238	52,3
7 7 7			14	034	06,2	15	30,9 S	002	13,4	5,5	26	56,1 S	-5,7	253	54,8
		·	17	034	00,2	13	30,9 3	002	15,4	3,3	20	30,1 3	-5,1	233	34,0
? ? ?	1 -	-	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
				104	06.1	1.	25.5.6	000	20.0	- 0	07	20.0.6	4 7	244	00.6
? ? ?			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
? ? ?	'	- 1	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	y 00) xx,y		T 1	1:44		-0,8'	T 1	.3:51	UT:	1 4	12	20	T 2	1:03
										HP	58	3,0' 58,1'	58,2'		

		VF	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	c	irt	Oiti	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'
	Т	15:01	HP	0,2'	Т	00:02	HP	0,3'	Т	11:06	HP	0,0'	Т	06:00	HP	0,0'

2005 November 5 Samstag

309	SON	ΝE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	289	05,9	15	43,9 S	247	00,1	4,4	28	10,2 S	-2,7	149	36,7	*	*	*	*	*
8	304	05,9	15	44,6 S	261	23,5	4,3	28	12,9 S	-2,6	164	39,1	*	*	*	*	*
9	319	05,9	15	45,4 S	275	46,8	4,3	28	15,5 S	-2,4	179	41,6	*	*	*	*	*
													*	*	*	*	
10	334	05,8	15	46,1 S	290	10,1	4,2	28	17,9 S	-2,2	194	44,1	1				*
11	349	05,8	15	46,9 S	304	33,3	4,2	28	20,0 S	-2,0	209	46,5	*	*	*	*	*
12	004	05,8	15	47,6 S	318	56,5	4,1	28	22,0 S	-1,8	224	49,0	*	*	*	*	*
13	019	05,8	15	48,4 S	333	19,6	4,1	28	23,9 S	-1,6	239	51,5	*	*	*	*	*
14	034	05,8	15	49,2 S	347	42,7	4,1	28	25,5 S	-1,4	254	53,9	*	*	*	*	*
1.5	0.40	05.7	1-	40.0.6	000	05.0	4.0	20	26.0.6	1.0	060	F.C. 4	*	*	*	*	*
15	049	05,7	15	49,9 S	002	05,8	4,0	28	26,9 S	-1,3	269	56,4	*	*	*	*	*
16	064	05,7	15	50,7 S	016	28,8	4,0	28	28,2 S	-1,1	284	58,8	*	*	*	*	*
17	079	05,7	15	51,4 S	030	51,8	4,0	28	29,2 S	-0,9	300	01,3	*	*	*	*	*
18	094	05,7	15	52,2 S	045	14,8	4,0	28	30,1 S	-0,7	315	03,8	*	*	*	*	*
19	109	05,7	15	52,9 S	059	37,8	3,9	28	30,8 S	-0,5	330	06,2			•		•
20	124	05.6	15	53.7 S	074	00.7	3.9	28	31.3 S	-0.3	345	08.7	*	*	*	*	*
21	139	05.6	15	54.4 S	088	23,6	3,9	28	31,6 S	-0,1	000	11.2	*	*	*	*	*
22	154	05,6	15	55,2 S	102	46.5	3,9	28	31,7 S	0,1	015	13,6	*	*	*	*	*
23	169	05.6	15	55,9 S	117	09.4	3,9	28	31,6 S	0.3	030	16,1	*	*	*	*	*
	T 1		-	nt -0,8'		4:51	UT:	_	12	20		0:59	42	000	xx,y	00	xx,y
			3.	,-			HP		,4' 58,5'	58,6'	-				,,		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	04,5 S	091	06,7	15	60,0 N	284	11,2	11	15,4 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
	203	33,3		01,1 0	130	10,5	10	33,011	323	11,0		10,2 0	0.0	00, 1		33,3 14
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	25.0	27	05.0 S	201	E4.2	15	EO 2 N	124	20.4	11	10 0 C	211	20.6	17	EE 2 N
20 21	074 089	35,9 35,6	27 27	05,0 S 05,0 S	301 316	54,3 57.6	15 15	58,3 N 58,2 N	134 149	38,4 40,4	11 11	18,2 S 18,4 S	211 226	29,6 32,0	17 17	55,3 N 55,3 N
21 22	104	35,0 35,3	27	05,0 S 05,0 S	332	01.0	15	58,2 N 58,1 N	164	40,4 42,3	11	18,4 S 18,6 S	241	32,0 34,4	17 17	55,3 N
22	119	35,3 35,0	27	05,0 S 05,1 S	347	01,0	15	58,1 N 57,9 N	179	42,3 44,3	11	18,8 S	256	34,4 36,8	17	55,3 N
Unt	119	-0,3'	21	0,0'	341	3,4'	13	-0,1'	119	1,9'	11	-0,2'	250	2,4'	11	0,0'
Unit	-	-0,3 15:02	HP	0,0	т	23:52	HP	-0,1 0,3'	т.	11:03	HP	-0,2 0,0'	т	2,4 05:56	HP	0,0
	'	10.02	ПЕ	0,∠		۷۵.۵۷	ПЕ	0,3	ı	11.03	ПЕ	0,0	'	00.00	HF	0,0

2005 November 6 Sonntag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ Unt Grt O δ Unt Grt O δ Unt Grt O A O S Unt O A O S Unt O A O S Unt O A O A O A O A O A A B A		FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? ? 1 1 199 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 30.9 S 0.7 060 21.0 ? ? ? ? ? ? ? 3 229 05.5 15 58.2 S 160 18.0 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 ? ? ? ? ? ? ? 4 244 05.4 15 59.7 S 189 03.7 3.8 28 28.3 S 1.2 105 28.4 ? ? ? ? ? ? ? 6 274 05.4 16 01.2 S 217 49.4 3.9 28 25.7 S 1.6 135 33.3 ? ? ? ? ? ? ? 8 304 05.3 16 02.7 S 246 35.1 3.9 28 22.3 S 2.0 165 38.3 ? ? ? ? ? ? ? 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 03.4 S 260 58.0 3.9 28 13.1 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 06.7 S 304 06.7 3.9 28 13.1 S 2.8 225 48.1 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 09 05.2 16 06.4 S 318 29.7 4.0 28 10.4 S 3.0 240 50.2 ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.2 16 06.7 S 304 06.7 3.9 28 13.1 S 2.8 225 48.1 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.2 16 06.7 S 304 06.7 3.9 28 13.1 S 2.8 225 48.1 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.2 16 06.5 S 304 06.7 3.9 28 13.1 S 2.8 225 53.1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14 034 05.2 16 06.4 S 318 29.7 4.0 28 07.4 S 3.1 255 53.1 ? ? ? ? ? ? ? ? 17 079 05.1 16 09.4 S 010 38.7 4.1 28 00.9 S 3.5 285 58.0 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.2 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.2 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.2 80 000 ∞ 90 ∞ 90 00 ∞ 90 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.2 80 000 ∞ 90 000 ∞ 90 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.2 80 000 000 ∞ 90 000 ∞ 90 000 000 000 000 000 000 000 000 0	Nr	,	β		δ	UT1		irt			(irt			δ	Unt	(irt
? ? ? ? ? 1 199 05,5 15 57,4 S 145 55,1 3,9 28 30,9 S 0,7 060 21,0 ? <		0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? 2 214 05,5 15 58,2 S 160 18,0 3,8 28 30,2 S 0,8 075 23,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1,0 090 26,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 1,0 090 26,6 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1,0 109 26,6 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1,0 109 26,2 ?	?	?	?	?	?	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
? ? ? ? ? ? 5 259 05.4 16 00.4 S 203 26.5 3.9 28 27.1 S 1.4 120 30.5 28.4 ? ? ? ? ? ? ? ? 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 02.7 S 246 35.1 3.9 28 22.3 S 2.0 165 38.3 ? ? ? ? ? ? ? 10 334 05.3 16 03.4 S 260 58.0 3.9 28 20.3 S 2.2 180 40.7 ? ? ? ? ? ? ? 11 349 05.2 16 04.9 S 289 43.8 3.9 28 15.7 S 2.6 210 45.7 ? ? ? ? ? ? 11 349 05.2 16 04.9 S 289 43.8 3.9 28 15.7 S 2.6 210 45.7 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05.1 16 08.6 S 001 38.7 4.1 28 00.9 S 3.5 285 58.0 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 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 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.0 16 10.1 S 030 24.8 4.1 27 53.7 S 3.9 316 02.9 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05.0 16 10.1 S 030 24.8 4.1 27 53.7 S 3.9 316 02.9 ? ? ? ? ? ? ? 11 139 04.9 16 10.1 S 030 24.8 4.1 27 53.7 S 3.9 316 02.9 ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04.9 16 10.9 S 044 47.9 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 45.7 S 4.3 346 07.8 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 04.9 16 13.8 S 102 20.8 4.3 27 37.0 S 4.6 016 12.5 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y 00 xx,y 00 xx,y 0.0	?	?	?	?	?	2	214	05,5	15	58,2 S	160	18,0	3,8	28	30,2 S	0,8	075	23,5
? ? ? ? ? ? 6 259 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 ? ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? 9 319 05,3 16 04,2 S 275 20,9 3,9 28 18,1 S 2,4 195 43,2 ? ? ? ? ? ? 111 349 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 06,4 S 318 29,7 4,0 28 10,4 S 3,0 240 50,6 ? ? ? ? ? ? ? 14 034 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 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 07,4 S 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 08,6 S 001 38,7 4,1 28 00,9 S 3,5 285 58,0 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,0 16 10,1 S 030 24,8 4,1 27 57,4 S 3,7 301 00,5 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,0 16 10,9 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ 200 000 000 000 000 000 000 000 000 0	?	?	?	?	?	3	229	05,5	15	58,9 S	174	40,8	3,8	28	29,4 S	1,0	090	26,0
? ? ? ? ? ? 8 6 274 05,4 16 01,2 S 217 49,4 3,9 28 25,7 S 1,6 135 33,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 07,4 S 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 08,6 S 001 38,7 4,1 28 00,9 S 3,5 285 58,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,0 16 10,1 S 030 24,8 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 57,4 S 3,7 301 00,5 ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 13,1 S 087 57,5 4,3 27 37,0 S 4,6 016 12,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 04,9 16 13,1 S 087 57,5 4,3 27 37,0 S 4,6 016 12,5 \$ 000 000 000 000 000 000 000 000 000	?	?	?	?	?	4	244	05,4	15	59,7 S	189	03,7	3,8	28	28,3 S	1,2	105	28,4
? ? ? ? ? ? 8 6 274 05,4 16 01,2 S 217 49,4 3,9 28 25,7 S 1,6 135 33,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 07,4 S 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 08,6 S 001 38,7 4,1 28 00,9 S 3,5 285 58,6 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,0 16 10,1 S 030 24,8 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 57,4 S 3,7 301 00,5 ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,0 S 044 47,9 4,2 27 49,8 S 4,1 331 05,4 \$ \$? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 12,3 S 073 34,3 4,2 27 41,5 S 4,5 001 10,3 \$? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04,9 16 13,1 S 087 57,5 4,3 27 37,0 S 4,6 016 12,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 154 04,9 16 13,1 S 087 57,5 4,3 27 37,0 S 4,6 016 12,5 \$ 000 000 000 000 000 000 000 000 000	7	7	7	7	7	5	250	05.4	16	00.4.5	203	26.5	3.0	28	27 1 S	1 /	120	30.0
? ? ? ? ? ? 8 304 05,3 16 02,7 S 246 35,1 3,9 28 24,1 S 1,8 150 35,6 9 319 05,3 16 03,4 S 260 58,0 3,9 28 22,3 S 2,0 165 38,3 9 2						1								l			1	, i
? ? ? ? ? ? 10 334 05,3 16 02,7 S 246 35,1 3,9 28 22,3 S 2,0 165 38,5 2			-		-					- / -				l			1	
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 15 049 05,1 <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td>ı</td> <td>' 1</td>			•					,			_			l			ı	' 1
? ? ? ? ? ? 11 349 05,2 16 04,9 \$ 289 43,8 3,9 28 13,1 \$ 2,8 225 48,1 ? ? ? ? ? 13 019 05,2 16 06,4 \$ 318 29,7 4,0 28 10,4 \$ 3,0 240 50,6 ? ? ? ? ? ? 14 034 05,2 16 07,1 \$ 332 52,6 4,0 28 07,4 \$ 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 08,6 \$ 001 38,7 4,1 28 00,9 \$ 3,5 285 58,0 ? ? ? ? ? ? 17 079 05,1 16 09,4 \$ 016 01,7 4,1 27 57,4 \$ 3,7 301 00,5 ? ? ? ? ? ? ? 18 094 05,0 16 10,1 \$ 030 24,8 4,1 27 53,7 \$ 3,9 316 02,5 ? ? ? ? ? ? ? 19 109 05,0 16 10,9 \$ 044 47,9 4,2 27 49,8 \$ 4,1 331 05,4 \$ 000 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$			-			1									,			
? ? ? ? ? 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 10,4 S 3,0 240 50,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 15 049 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 04,3 S 3,3 270 55,5 ? ? ? ? ? ? ?	•	•	•		•		313	05,5	10	05,4 5	200	30,0	3,3	20	20,5 5	2,2	100	40,1
? ? ? ? ? 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 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? 16 064 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 04,3 S 3,1 255 53,1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	10	334	05,3	16	04,2 S	275	20,9	3,9	28	18,1 S	2,4	195	43,2
? ? ? ? ? 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 58,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 17 079 05,1 16 09,4 S 016 01,7 4,1 27 57,4 S 3,7 301 00,5 ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	11	349	05,2	16	04,9 S	289	43,8	3,9	28	15,7 S	2,6	210	45,7
? ? ? ? ? 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 58,6 ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 4,3 346 07,8	?	?	?	?	?	12	004	05,2	16	05,7 S	304	06,7	3,9	28	13,1 S	2,8	225	48,1
? ? ? ? ? 15 049 05,1 16 07,9 S 347 15,6 4,0 28 04,3 S 3,3 270 55,5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	?	?	?	?	?	13	019	05,2	16	06,4 S	318	29,7	4,0	28	10,4 S	3,0	240	50,6
? ? ? ? ? 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 02.5 ? ? ? ? ? ? 19 109 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.4 ? ? ? ? ? ? 2 124 05.0 16 11.6 S 059 11.1 4.2 27 45.7 S 4.3 346 07.8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	14	034	05,2	16	07,1 S	332	52,6	4,0	28	07,4 S	3,1	255	53,1
? ? ? ? ? 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 02.5 ? ? ? ? ? ? 19 109 05.0 16 10.9 S 044 47.9 4.2 27 49.8 S 4.1 331 05.4 ? ? ? ? ? ? 2 124 05.0 16 11.6 S 059 11.1 4.2 27 45.7 S 4.3 346 07.8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	7	7	7	7	7	15	040	05.1	16	07 Q S	3/17	15.6	4.0	28	0435	2 2	270	55.5
? ? ? ? ? ? 17 079 05.1 16 09.4 \$ 016 01.7 4,1 27 57.4 \$ 3,7 301 00.5 ? ? ? ? ? 18 094 05.0 16 10.1 \$ 030 24.8 4,1 27 53.7 \$ 3,9 316 02.9 ? ? ? ? ? 19 109 05.0 16 10.9 \$ 044 47.9 4,2 27 49.8 \$ 4,1 331 05.4 ? ? ? ? ? ? 20 124 05.0 16 11.6 \$ 059 11.1 4,2 27 45.7 \$ 4,3 346 07.8 ? ? ? ? ? ? ? 21 139 04.9 16 12.3 \$ 073 34.3 4,2 27 41.5 \$ 4,5 001 10.3 ?						1							,	l			1	, i
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?			-		-	-				,					,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
? ? ? ? ? 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 x,y 00 x,y 7 7 7 7	-		•		-												ı	' 1
? ? ? ? ? 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		l				1									,			
? ? ? ? ? 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 T11:44 -0,7' T15:53 UT1 4 12 20 T20:55	•	•	•		•	13	103	05,0	10	10,5 5	044	41,3	7,2		45,0 5	7,1	331	05,4
? ? ? ? ? 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						1								l			ı	07,8
? ? ? ? ? 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	•	l	-		-	1												10,3
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:44 -0,7' T 15:53 UT1 4 12 20 T 20:55	-						-										1	12,8
	-		?		?	23		,			_							15,2
HP 58.7' 58.8' 58.9'	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:44		-0,7'	T 1	5:53					T 2	0:55
11. 111. 111.													HP	58	3,7' 58,8'	58,9'		

		\/E	NUS			M	ARS			IIIC	ITER			ς Λ Τ	TURN	
UT1		rt	1103	δ	G	irt		δ	C	irt	IILIX	δ		irt	OIXIN	δ
011	0	,	0	,	°	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	ш	0,0'	_	3,4'	ш	-0,1'	_	1,9'	ш	-0,2'	_	2,4'		0,0'
	I	15:02	HP	0,2'	l	23:46	HP	0,3'	l	10:60	HP	0,0'	l	05:53	HP	0,0'

2005 November 7 Montag

311	SONN	ΙE	r 16,	1'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	rt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	289	04,6	16	19,7 S	217	29,0	4,8	26	48,7 S	6,3	151	34,9	*	*	*	*	*
8	304	04,6	16	20,5 S	231	52,7	4,8	26	42,5 S	6,4	166	37,4	*	*	*	*	*
9	319	04,5	16	21,2 S	246	16,6	4,9	26	36,0 S	6,6	181	39,9	*	*	*	*	*
10				04.0.0							100		*	*	*	*	*
10	334	04,5	16	21,9 S	260	40,5	5,0	26	29,4 S	6,8	196	42,3	*	*	*	*	*
11	349	04,4	16	22,7 S	275	04,5	5,0	26	22,6 S	7,0	211	44,8	*	*	*	*	*
12	004	04,4	16	23,4 S	289	28,5	5,1	26	15,6 S	7,1	226	47,3	*	*	*	*	*
13	019	04,4	16	24,1 S	303	52,6	5,2	26	08,5 S	7,3	241	49,7	*	*	*	*	*
14	034	04,3	16	24,9 S	318	16,8	5,3	26	01,2 S	7,5	256	52,2			4	-	4
15	049	04,3	16	25,6 S	332	41.0	5,3	25	53.7 S	7.6	271	54,7	*	*	*	*	*
16	064	04,3	16	26,3 S	347	05.4	5,3	25	46,1 S	7,8	286	57,1	*	*	*	*	*
17	079	04,3	16	20,3 S 27,1 S	001	29,8	5,5	25	38.3 S	8,0	301	59,6	*	*	*	*	*
18	094	04,2	16	27,1 S	015	54,2	5,6	25	30,3 S	8.1	317	02,1	*	*	*	*	*
19	109	04,2	16	28,5 S	030	18,8	5.6	25	22,2 S	8.3	332	04,5	*	*	*	*	*
15	103	J-1, I	10	20,3 3		10,0	3,0	23	22,2 3	0,5	332	04,5					
20	124	04,1	16	29,2 S	044	43,4	5.7	25	13.9 S	8,5	347	07.0	*	*	*	*	*
21	139	04.1	16	30.0 S	059	08.1	5,8	25	05.4 S	8.6	002	09,4	*	*	*	*	*
22	154	04,0	16	30,7 S	073	32,9	5,9	24	56,8 S	8,8	017	11,9	*	*	*	*	*
23	169	04,0	16	31,4 S	087	57,8	6,0	24	48,0 S	8,9	032	14,4	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,7'	T 1	6:54	UT	1 4	12	20	T 2	0:51	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	,9' 59,0'	59,1'					.,		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	004	24.0	0.7	05.0.6	154	00.1	4-	50 0 N	0.45	FO 4		25.2.6	000	00.4		540 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 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	27,1 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	52,3 N	181	17,8	11	27,6 S	258	31,5	17	54,6 N
Unt	<u> </u>	-0,3'		0,0'		3,4'	-	-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'
	Т	15:02	HP	0,2'	Т	23:41	HP	0,3'	Т	10:56	HP	0,0'	Т	05:49	HP	0,0'

2005 November 8 Dienstag

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	v v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	1 10,	δ		Grt	Unt	√,y u ∣	δ	Unt		irt
141		,	0	,	011		,	0	,	0	,	, Oilt	0	,	, Oilt	0	,
2	,	,		2		104	02.0		20.0.6	100	20.0	6.0	0.4	20.1.6	0.1	0.47	16.0
?	?	?	?	?	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	10,0	152	34,1
?	?	?	?	?	8	304	03,6	16	38,0 S	217	45.5	6.7	23	22,0 S	10,2	167	36,6
: 7	7	: 7	7	: ?	9	319	03,5	16	38,7 S	232	11,2	6,8	23	11,7 S	10,3	182	39,0
!		!	·		9	319	03,5	10	30,1 3	232	11,2	0,0	23	11,7 3	10,4	102	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	104	02.0	16	46.6.5	021	00.2	7.0	21	00.2.5	11.0	348	06.1
					20	124	03,0	16	46,6 S	031	00,3	7,8	21	09,3 S	11,9		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		T1	1:44		-0,7'	T1	7:51	UT		12	20	T2	0:48
												HP	59	,1' 59,2'	59,2'		

		VF	NUS			M	ARS			IUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	(-	irt		δ	C	Grt	 	δ	(irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	15:03	HP	0,2'	Т	23:35	HP	0,3'	Т	10:53	HP	0,0'	_ T	05:45	HP	0,0'

2005 November 9 Mittwoch

313	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜ	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	184	02,8	16	49,5 S	088	48,1	8,2	20	20,9 S	12,4	048	16,0	1	357	49,5	29	07,5 N
1	199	02,8	16	50,2 S	103	15,3	8,3	20	08,5 S	12,5	063	18,4	3	353	21,0	42	16,6 S
2	214	02,7	16	50,9 S	117	42,6	8,4	19	56,0 S	12,6	078	20,9	4	349	47,2	56	34,4 N
3	229	02,7	16	51,6 S	132	10,0	8,5	19	43,4 S	12,8	093	23,4	5	349	01,5	17	57,3 S
4	244	02,6	16	52,3 S	146	37,4	8,5	19	30,6 S	12,9	108	25,8	8	335	30,3	57	12,5 S
5	259	02,6	16	53,1 S	161	05,0	8,6	19	17,7 S	13,0	123	28,3	11	328	07,2	23	29,6 N
6	274	02,5	16	53,8 S	175	32,6	8,7	19	04,8 S	13,1	138	30,8	*	*	*	*	*
7	289	02,5	16	54,5 S	190	00,3	8,8	18	51,7 S	13,2	153	33,2	*	*	*	*	*
8	304	02,4	16	55,2 S	204	28,1	8,9	18	38,5 S	13,3	168	35,7	*	*	*	*	*
9	319	02,4	16	55,9 S	218	56,0	9,0	18	25,2 S	13,4	183	38,2	*	*	*	*	*
10	334	02,3	16	56,6 S	233	24,0	9,1	18	11,8 S	13,5	198	40,6	*	*	*	*	*
11	349	02,2	16	57,3 S	247	52,1	9,2	17	58,3 S	13,6	213	43,1	*	*	*	*	*
12	004	02,2	16	58,0 S	262	20,2	9,2	17	44,7 S	13,7	228	45,5	*	*	*	*	*
13	019	02,1	16	58,8 S	276	48,5	9,3	17	30,9 S	13,8	243	48,0	*	*	*	*	*
14	034	02,1	16	59,5 S	291	16,8	9,4	17	17,1 S	13,9	258	50,5	*	*	*	*	*
15	049	02,0	17	00,2 S	305	45,2	9,5	17	03,2 S	14,0	273	52,9	*	*	*	*	*
16	064	02,0	17	00,9 S	320	13,7	9,6	16	49,2 S	14,1	288	55,4	*	*	*	*	*
17	079	01,9	17	01,6 S	334	42,3	9,7	16	35,1 S	14,2	303	57,9	*	*	*	*	*
18	094	01,9	17	02,3 S	349	10,9	9,7	16	20,9 S	14,3	319	00,3	*	*	*	*	*
19	109	01,8	17	03,0 S	003	39,7	9,8	16	06,7 S	14,4	334	02,8	*	*	*	*	*
													١.				
20	124	01,7	17	03,7 S	018	08,5	9,9	15	52,3 S	14,5	349	05,3	*	*	*	*	*
21	139	01,7	17	04,4 S	032	37,4	10,0	15	37,8 S	14,5	004	07,7	*	*	*	*	*
22	154	01,6	17	05,1 S	047	06,3	10,0	15	23,3 S	14,6	019	10,2	*	*	*	*	*
23	169	01,6	17	05,8 S	061	35,4	10,1	15	08,7 S	14,7	034	12,7	*	*	*	*	*
	T1	1:44	Ur	nt -0,7'	T1	8:45	UT1		12	20	T2	0:44	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,2' 59,2'	59,3'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	_	irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	Т	23:30	HP	0,3'	Т	10:50	HP	0,0'	T	05:41	HP	0,0'

2005 November 10 Donnerstag

	FI	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1	G	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,00	17	14,2 S	235	29,5	11,0	12	07,2 S	15,6	214	42,2
?	?	?	?	?	12	004	8,00	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	80	56,7 S	16,2	035	11,8
80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:44		-0,7'	T 1	9:35	UT1	4	12	20	T 2	0:40
												HP	59,	,3' 59,2'	59,2'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'		3,4'		-0,1'		1,9'		-0,2'		2,4'		0,0'
	Т	15:04	HP	0,2'	T	23:25	HP	0,3'	Т	10:47	HP	0,0'	T	05:37	HP	0,0'

2005 November 11 Freitag

315	SONI	NE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	183	60,0	17	23,3 S	064	03,4	11,7	80	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	80	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	80	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	*	*	*	*	*
7	288	59,5	17	28,1 S	165	39,0	12,0	06	46,0 S	16,5	155	31,5	*	*	*	*	*
8	303	59,4	17	28,8 S	180	10,0	12,0	06	29,5 S	16,5	170	34,0	*	*	*	*	*
9	318	59,4	17	29,5 S	194	41,0	12,0	06	13,0 S	16,6	185	36,4	1	^	•	^	*
10	222	F0 2	17	20.0.0	200	10.0	10.1	٥٦	FC 4 C	16.6	200	20.0	*	*	*	*	*
10	333	59,3	17	30,2 S	209	12,0	12,1	05	56,4 S	16,6	200	38,9	*	*	*	*	*
11	348 003	59,2	17	30,8 S	223	43,1	12,1	05	39,8 S	16,6	215	41,4	*	*	*	*	*
12	018	59,2	17 17	31,5 S	238 252	14,2	12,1 12,2	05 05	23,2 S 06,5 S	16,6	230 245	43,8	*	*	*	*	*
13 14	033	59,1 59,0	17	32,2 S 32,9 S	267	45,3 16,5	12,2	05	49,9 S	16,7 16,7	260	46,3 48,8	*	*	*	*	*
14	033	59,0	17	32,9 3	207	10,5	12,2	04	49,9 3	10,7	200	40,0					
15	048	58.9	17	33.6 S	281	47,7	12,2	04	33,2 S	16,7	275	51,2	*	*	*	*	*
16	063	58.9	17	34,3 S	296	18.9	12,2	04	16,5 S	16,7	290	53,7	*	*	*	*	*
17	078	58.8	17	34,9 S	310	50.2	12,3	03	59,8 S	16,7	305	56,1	*	*	*	*	*
18	093	58.7	17	35,6 S	325	21,5	12,3	03	43,0 S	16,8	320	58,6	*	*	*	*	*
19	108	58.6	17	36,3 S	339	52,8	12,3	03	26,3 S	16,8	336	01,1	*	*	*	*	*
1	100	55,5	1.	30,5 5		32,3	12,5		_0,5 5	10,0		01,1					
20	123	58.6	17	37,0 S	354	24,1	12,4	03	09.5 S	16.8	351	03.5	*	*	*	*	*
21	138	58.5	17	37,7 S	008	55,4	12,4	02	52,7 S	16.8	006	06.0	*	*	*	*	*
22	153	58,4	17	38,4 S	023	26,8	12,4	02	35,9 S	16,8	021	08,5	*	*	*	*	*
23	168	58,3	17	39,0 S	037	58,2	12,4	02	19,1 S	16,8	036	10,9	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,7'	T 2	0:23	UT1	4	12	20	T 2	0:36	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	2' 59,2'	59,1'					.,		

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	134	04,9	27	00,1 S	800	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	209	03,9	26	59,5 S	099	12,8	15	42,9 N 42,8 N	288	51.7	11	41,0 S 42,0 S	006	41,3	17	53,8 N
7	239	03,6	26	59,4 S	114	16,2	15	42,7 N	303	53.7	11	42,0 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
	203	00,2	20	33,1 3	1	22,3	10	12,5 11	333	31,0		12,5 5	031	10,5		33,0 11
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	01.2	0.0	F7.0.C	200	F0.6	1.5	41 O N	120	10.0	11	44 5 6	017	15.0	17	52.7 N
20 21	074 089	01,3	26 26	57,8 S 57,7 S	309 325	59,6	15 15	41,2 N	139 154	19,0	11 11	44,5 S	217 232	15,0	17 17	53,7 N
21 22	104	01,1	_	,	340	02,9 06.3	15 15	41,1 N 41.0 N	_	21,0		44,7 S	232	17,5 19.9	17 17	53,7 N 53,7 N
22	119	00,9 00,8	26 26	57,6 S 57,4 S	355	00,3	15	41,0 N 40,9 N	169 184	22,9 24,9	11 11	44,9 S 45,1 S	262	19,9 22,3	17	53,7 N 53,7 N
Unt	119	-0,2'	∠0	0,1'	333	3,3'	13	-0,1'	104	24,9	11	-0,2'	202	2,4'	1/	0,0'
Unit	т	-0,2 15:04	HP	0,1	т	3,3 23:19	HP	-0,1 0,3'	т	2,0 10:44	HP	-0,∠ 0,0'	_ т	2,4 05:33	HP	0,0
	l	15:04	пг	0,∠	1	∠3:19	пг	0,3	ı	10:44	пг	0,0		05:33	пг	0,0

2005 November 12 Samstag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- /	δ		irt	Unt	ĺ	δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	243	58.0	17	42,4 S	110	35,4	12,5	00	55,0 S	16,8	111	23,3
•		•	•	•			30,0		12,10	110	55, 1	12,5		33,0 3	10,0		25,5
?	?	?	?	?	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 1	1:44		-0,7'	T 2	1:10	UT1	4	12	20	T 2	0:32
												HP	59	,0' 59,0'	58,9'		

		\/_	NUS			N 4	A DC			ШГ	UTED			CAT	TURN	
UT1		v ⊑ irt	1105	δ		irt irt	ARS	δ		JUP Grt	ITER	δ		irt SAI	UKN	δ
011	0	,	0	ο,	0	,	0	ο,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
		,-				,-		,.		- 1,0		,.		,-		,-
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'
	Т	15:04	HP	0,2'	Т	23:14	HP	0,3'	Т	10:41	HP	0,0'	T	05:30	HP	0,0'

2005 November 13 Sonntag

317	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜF	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	_	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	288	55,7	18	00,5 S	142	45,1	12,3	06	34,8 N	16,3	157	29,8	*	*	*	*	*
8	303	55,6	18	01,2 S	157	16,4	12,3	06	51,1 N	16,3	172	32,2	*	*	*	*	*
9	318	55,5	18	01,8 S	171	47,7	12,3	07	07,4 N	16,2	187	34,7	"		**	"	4
10	333	55,5	18	02,5 S	186	18.9	12,2	07	23,6 N	16.2	202	37,2	*	*	*	*	*
11	348	55,5 55.4	18	02,5 S 03.1 S	200	50.2	12,2	07	23,0 N 39.8 N	16,2 16.1	202	39,6	*	*	*	*	*
12	003	55,4 55,3	18	03,1 S 03,8 S	215	50,2 21,4	12,2	07	55,9 N	16,1	232	39,0 42,1	*	*	*	*	*
13	018	55,3 55,2	18	03,6 S 04,5 S	229	52,6	12,2	08	12,0 N	16,1	232	44,6	*	*	*	*	*
14	033	55,2 55,1	18	04,5 S 05,1 S	244	23,7	12,2	08	28,0 N	16,0	262	47,0	*	*	*	*	*
14	033	33,1	10	03,1 3	244	23,1	12,1	00	20,0 N	10,0	202	47,0					
15	048	55.0	18	05.8 S	258	54,8	12,1	08	44,0 N	15.9	277	49,5	*	*	*	*	*
16	063	54,9	18	06,4 S	273	25,9	12,1	08	59,9 N	15,9	292	52,0	*	*	*	*	*
17	078	54,8	18	07,1 S	287	57,0	12,0	09	15,8 N	15,8	307	54,4	*	*	*	*	*
18	093	54,7	18	07,7 S	302	28.0	12,0	09	31,6 N	15,8	322	56,9	*	*	*	*	*
19	108	54,6	18	08,4 S	316	59.0	12,0	09	47,4 N	15,7	337	59,3	*	*	*	*	*
	_30	,0	-0	,. 0		22,0	==,0		,	1.		,0					
20	123	54,6	18	09,1 S	331	30,0	11,9	10	03,1 N	15,7	353	01,8	*	*	*	*	*
21	138	54,5	18	09,7 S	346	00.9	11,9	10	18,8 N	15,6	008	04,3	*	*	*	*	*
22	153	54,4	18	10,4 S	000	31,8	11,8	10	34,4 N	15,5	023	06,7	*	*	*	*	*
23	168	54,3	18	11,0 S	015	02,6	11,8	10	49,9 N	15,5	038	09,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:44	Ur	nt -0,7'	T 2	1:58	UT1	4	12	20	T 2	0:28	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58,	,8' 58,7'	58,6'					-		-

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	133	57,0	26	54,0 S	011	32,7	15	38,0 N	200	13,6	11	49,6 S	278	22,7	17	53,5 N
1	148	56,9	26	53,8 S	026	36,0	15	37,9 N	215	15,6	11	49,7 S	293	25,1	17	53,5 N
2	163	56,8	26	53,7 S	041	39,3	15	37,8 N	230	17,5	11	49,9 S	308	27,5	17	53,5 N
3	178	56,6	26	53,5 S	056	42,7	15	37,7 N	245	19,5	11	50,1 S	323	29,9	17	53,5 N
4	193	56,5	26	53,4 S	071	46,0	15	37,6 N	260	21,4	11	50,3 S	338	32,3	17	53,5 N
5	208	56.4	26	53,2 S	086	49,3	15	37,4 N	275	23,4	11	50.5 S	353	34,8	17	53.5 N
6	223	56,2	26	53,1 S	101	52,6	15	37,3 N	290	25,3	11	50,6 S	008	37,2	17	53,5 N
7	238	56,1	26	52,9 S	116	55,9	15	37,2 N	305	27,3	11	50,8 S	023	39,6	17	53,5 N
8	253	56,0	26	52,8 S	131	59,2	15	37,1 N	320	29,2	11	51,0 S	038	42,0	17	53,5 N
9	268	55,9	26	52,6 S	147	02,5	15	37,0 N	335	31,2	11	51,2 S	053	44,4	17	53,5 N
1.0	200		0.5		1.50	2= 0		000 11	0=0	00.4		=100				N
10	283	55,7	26	52,4 S	162	05,8	15	36,9 N	350	33,1	11	51,3 S	068	46,9	17	53,5 N
11	298	55,6	26	52,3 S	177	09,1	15	36,8 N	005	35,1	11	51,5 S	083	49,3	17	53,4 N
12 13	313 328	55,5 55,4	26 26	52,1 S 52,0 S	192 207	12,4 15,8	15 15	36,7 N	020	37,0 39,0	11 11	51,7 S 51,9 S	098 113	51,7	17 17	53,4 N
14	343	55,4 55,2	26 26	52,0 S 51,8 S	207	19,1	15	36,5 N 36,4 N	035 050	39,0 41,0	11	51,9 S 52,1 S	128	54,1 56,5	17 17	53,4 N 53,4 N
14	343	33,2	20	31,6 3	222	19,1	15	30,4 IV	050	41,0	11	32,1 3	120	30,3	17	33,4 1
15	358	55,1	26	51,6 S	237	22,4	15	36,3 N	065	42,9	11	52,2 S	143	59,0	17	53,4 N
16	013	55,0	26	51,5 S	252	25,7	15	36,2 N	080	44,9	11	52,4 S	159	01,4	17	53,4 N
17	028	54,9	26	51,3 S	267	29,0	15	36,1 N	095	46,8	11	52,6 S	174	03,8	17	53,4 N
18	043	54,8	26	51,1 S	282	32,3	15	36,0 N	110	48,8	11	52,8 S	189	06,2	17	53,4 N
19	058	54,7	26	51,0 S	297	35,6	15	35,9 N	125	50,7	11	53,0 S	204	08,7	17	53,4 N
20	073	54,6	26	50.8 S	312	38.9	15	35.8 N	140	52,7	11	53,1 S	219	11,1	17	53,4 N
21	088	54,4	26	50,6 S	327	42,2	15	35,8 N	155	54,6	11	53,1 S	234	13,5	17	53,4 N
22	103	54,3	26	50,5 S	342	45,5	15	35,7 N	170	56.6	11	53,5 S	249	15,9	17	53,4 N
23	118	54,2	26	50,3 S	357	48,8	15	35,4 N	185	58,5	11	53,7 S	264	18,3	17	53,4 N
Unt		-0,1'	1	0,2'		3,3'		-0,1'		2,0'	I	-0,2'		2,4'		0,0'
	Т	15:04	HP	0,2'	Т	23:09	HP	0,3'	Т	10:38	HP	0,0'	Т	05:26	HP	0,0'

2005 November 14 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,	-	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	243	53,8	18	14,3 S	087	36,3	11,6	12	06,7 N	15,1	113	21,5
•		•		•			00,0		1.,00	00.	00,0	11,0		00,1	10,1	120	22,0
?	?	?	?	?	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
							•		•		•			,	·		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	1:45		-0,6'	T 2	2:47	UT1	4	12	20	T 2	0:24
		-		-								HP	58	,4' 58,3'	58,1'		
														· ·			

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER			ςΔ٦	TURN	
UT1		irt v L	1403	δ	c	irt		δ	0	Grt		δ	C	irt	OIXIV	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'
	Т	15:05	HP	0,3'	T	23:03	HP	0,3'	Т	10:35	HP	0,0'	Т	05:22	HP	0,0'

2005 November 15 Dienstag

319	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	29	07,5 N
1	198	51,7	18	27,8 S	032	8,80	10,5	17	08,1 N	13,4	069	13,3	3	353	21,0	42	16,6 S
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	56	34,4 N
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	17	57,3 S
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	57	12,5 S
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	23	29,6 N
6	273	51,2	18	31,0 S	104	36,0	10,3	18	13,9 N	12,9	144	25,6	*	*	*	*	*
7	288	51,1	18	31,6 S	119	05,2	10,2	18	26,8 N	12,8	159	28,1	*	*	*	*	*
8	303	51,0	18	32,3 S	133	34,4	10,1	18	39,5 N	12,6	174	30,5	*	*	*	*	*
9	318	50,9	18	32,9 S	148	03,6	10,1	18	52,2 N	12,5	189	33,0	*	*	*	*	*
														_			
10	333	50,8	18	33,5 S	162	32,6	10,0	19	04,7 N	12,4	204	35,4	*	*	*	*	*
11	348	50,7	18	34,2 S	177	01,7	10,0	19	17,1 N	12,3	219	37,9	*	*	*	*	*
12	003	50,6	18	34,8 S	191	30,6	9,9	19	29,4 N	12,2	234	40,4	*	*	*	*	*
13	018	50,5	18	35,4 S	205	59,5	9,8	19	41,6 N	12,1	249	42,8	*	*	*	*	*
14	033	50,4	18	36,1 S	220	28,4	9,8	19	53,7 N	12,0	264	45,3	*	*	*	*	*
			4.0	06 - 6									*	*	*	*	*
15	048	50,2	18	36,7 S	234	57,2	9,7	20	05,7 N	11,9	279	47,8	*	*	*	*	*
16	063	50,1	18	37,3 S	249	25,9	9,7	20	17,6 N	11,7	294	50,2	*	*	*	*	*
17	078	50,0	18	38,0 S	263	54,6	9,6	20	29,3 N	11,6	309	52,7	*	*	*	*	*
18	093	49,9	18	38,6 S	278	23,2	9,6	20	40,9 N	11,5	324	55,2	*	*	*	*	*
19	108	49,8	18	39,2 S	292	51,8	9,5	20	52,4 N	11,4	339	57,6	, "		*	-	7
20	123	49.7	18	39.8 S	307	20.3	9,4	21	03.8 N	11.3	355	00.1	*	*	*	*	*
21	138	49.6	18	40.5 S	321	48.7	9,4	21	15,1 N	11.1	010	02,6	*	*	*	*	*
22	153	49,5	18	41,1 S	336	17,1	9,3	21	26,2 N	11,1	025	05,0	*	*	*	*	*
23	168	49,4	18	41,7 S	350	45,4	9,3	21	37,2 N	10.9	040	07,5	*	*	*	*	*
		1:45	-	nt -0,6'		3:38	UT1	l	12	20		0:20	42	000	xx,y	00	xx,y
			٥.	0,0			HP	57		57,6'			-		,,,,		,,,,,

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,80	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	42,7 S	255	03.3	15	31,1 N	082	18,6	12	00,8 S	160	57,8	17	53,2 N
17	013	50,8	26	42,3 S	270	06,6	15	30,9 N	097	20.5	12	01,0 S 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	01,1 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
	000	30,1		11,0 0	300	10,1	10	30,7 14	121	2.,.	1	01,5 5	200	00,1		33,2 11
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'
	Т	15:05	HP	0,3'	Т	22:58	HP	0,3'	Т	10:31	HP	0,0'	Т	05:18	HP	0,0'

2005 November 16 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr		3		δ	UT1		Grt	·	δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,	_	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	243	48,8	18	44,8 S	063	06.2	9.0	22	30,3 N	10,2	115	19,8
•	·	•		•			.0,0	-0	,0 0		00,2	3,0		00,0	10,2	110	23,0
?	?	?	?	?	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
7	7	7	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
7	?	7	7	?	14	033	47,7	18	51,1 S	207	43.6	8.5	24	06,6 N	8.9	265	44,4
•		•		•	1 -	000	,.	-0	31,1 3	201	13,0	0,0		00,011	0,3	200	, .
?	?	?	?	?	15	048	47.5	18	51,7 S	222	11,1	8,4	24	15,5 N	8,7	280	46.9
?	?	7	7	?	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
7	7	7	7	?	19	108	47,1	18	54,1 S	280	00.4	8.2	24	49,5 N	8,1	340	56,8
•		•		•	1	100	,_	-0	31,13	200	00,1	0,2		13,3 11	0,1	0.0	30,0
?	?	?	?	?	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
7	7	7	?	?	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			1:45		-0,6'		4:00	UT	l	12	20	_	0:16
00	000	^^, y		^^, y		' 1	.1.75		0,0	'	. 1.00	HP		',4' 57,2'	57.0'	' -	0.10
													- 31	, . 31,2	31,0		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	50,3	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
	0=0			o= . c				00 - 1 1	0.00			0= 0 0				=0 0 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 17	013 028	49,9 49,9	26	37,2 S 36,9 S	256	21,4	15 15	28,6 N 28,5 N	083 098	05,5 07,4	12 12	05,2 S 05,4 S	161 176	56,2	17	53,2 N 53,2 N
18	043	49,9 49,9	26 26	36,9 S 36,7 S	271 286	24,6 27,8	15	28,5 N 28,4 N	113	07,4 09,4	12	05,4 S 05,5 S	192	58,7 01,1	17 17	53,2 N 53,2 N
19	058	49,9	26	36,7 S	301	31,1	15	28,3 N	128	11,3	12	05,5 S 05,7 S	207	03,5	17	53,2 N
19	030	49,9	20	30,3 3	301	31,1	13	20,3 N	120	11,5	12	03,13	201	03,3	11	JJ,2 IV
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'
	Т	15:05	HP	0,3'	Т	22:53	HP	0,3'	Т	10:28	HP	0,0'	Т	05:14	HP	0,0'

2005 November 17 Donnerstag

321	SONN	JE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gı			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	29	07,6 N
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	42	16,6 S
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	56	34,4 N
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	17	57,3 S
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	57	12,5 S
_	2=0		4.0						0.4.0.11		101				o= o		00.6 11
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 *	23	29,6 N *
6	273	45,8	19	00,9 S	078	57,7	7,8	26	10,9 N	6,5	146	23,9	*	*	*	*	*
7	288	45,6	19	01,5 S	093	24,5	7,8	26	17,4 N	6,3	161	26,3	*	*	*	*	*
8	303	45,5	19	02,1 S	107	51,3	7,7	26	23,8 N	6,2	176	28,8	*	*	*	*	
9	318	45,4	19	02,7 S	122	18,0	7,7	26	30,0 N	6,0	191	31,3	*	*	*	*	*
10	222	45.0	10	00.0.6	100	44 -		26	06 0 N	- 0	200	20.7	*	*	*	*	*
10	333	45,3	19	03,3 S	136	44,7	7,7	26	36,0 N	5,9	206	33,7	*	*	*	*	*
11	348	45,1	19	03,9 S	151	11,4	7,7	26	41,9 N	5,7	221	36,2	*	*	*	*	*
12	003	45,0	19	04,5 S	165	38,1	7,6	26	47,6 N	5,6	236	38,7	*	*	*	*	*
13	018	44,9	19	05,1 S	180	04,7	7,6	26	53,2 N	5,4	251	41,1	*	*	*	*	*
14	033	44,8	19	05,7 S	194	31,3	7,6	26	58,6 N	5,3	266	43,6	1	^	•	^	*
15	048	44,6	19	06.3 S	208	57.9	7.6	27	03.9 N	5,1	281	46,1	*	*	*	*	*
16	063	44,0 44,5	19	06,5 S	223	24,5	7,6	27	03,9 N 09,0 N	4,9	296	48,5	*	*	*	*	*
17	003	44,5 44,4	19	00,9 S 07,5 S	223	24,5 51,0	7,0	27	13,9 N	4,9	311	51,0	*	*	*	*	*
18	078	44,4	19	07,5 S 08,1 S	252	17,6	7,5 7.5	27	13,9 N 18,7 N	4,6	326	53,4	*	*	*	*	*
19	108	44,3 44,1	19	08,7 S	266	44.1	7,5 7,5	27	23,3 N	4,0	341	55,4 55,9	*	*	*	*	*
19	100	44,1	19	06,1 3	200	44,1	7,5	21	23,3 IV	4,5	341	55,9					
20	123	44.0	19	09.3 S	281	10.6	7,5	27	27.8 N	4,3	356	58,4	*	*	*	*	*
21	138	43,9	19	09,9 S	295	37,1	7.5	27	32,1 N	4,2	012	00,8	*	*	*	*	*
22	153	43,8	19	10.5 S	310	03,6	7,5	27	36,2 N	4,0	027	03,3	*	*	*	*	*
23	168	43,6	19	11,1 S	324	30,1	7,5	27	40,2 N	3,8	042	05,8	*	*	*	*	*
	T 11	L:45	Ur	nt -0,6'	T 0	0:32	UT:	1 4	12	20	T 2	0:12	42	000	xx,y	00	xx,y
				•			HP	56	,8' 56,5'	56,3'					.,		.,

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	133	49,8	26	35,3 S	016	47,2	15	27,8 N	203	21,1	12	06,6 S	282	15,7	17	53,2 N
1	148	49,8	26	35,1 S	031	50,5	15	27,7 N	218	23,1	12	06,8 S	297	18,1	17	53,2 N
2	163	49,8	26	34,8 S	046	53,7	15	27,6 N	233	25,0	12	06,9 S	312	20,6	17	53,2 N
3	178	49,8	26	34,6 S	061	56,9	15	27,5 N	248	27,0	12	07,1 S	327	23,0	17	53,2 N
4	193	49,8	26	34,3 S	077	00,2	15	27,4 N	263	28,9	12	07,3 S	342	25,5	17	53,2 N
5	208	49,8	26	34,1 S	092	03,4	15	27,3 N	278	30,9	12	07,5 S	357	27,9	17	53,2 N
6	223	49,8	26	33,8 S	107	06,6	15	27,2 N	293	32,8	12	07,6 S	012	30,3	17	53,2 N
7	238	49,8	26	33,6 S	122	09,9	15	27,1 N	308	34,8	12	07,8 S	027	32,8	17	53,2 N
8	253	49,8	26	33,4 S	137	13,1	15	27,0 N	323	36,7	12	08,0 S	042	35,2	17	53,2 N
9	268	49,8	26	33,1 S	152	16,3	15	26,9 N	338	38,7	12	08,2 S	057	37,6	17	53,2 N
10	283	49,8	26	32,9 S	167	19,5	15	26,8 N	353	40,7	12	08,3 S	072	40,1	17	53,2 N
11	298	49,8	26	32,6 S	182	22,8	15	26,7 N	800	42,6	12	08,5 S	087	42,5	17	53,2 N
12	313	49,8	26	32,4 S	197	26,0	15	26,6 N	023	44,6	12	08,7 S	102	45,0	17	53,2 N
13	328	49,8	26	32,1 S	212	29,2	15	26,5 N	038	46,5	12	08,9 S	117	47,4	17	53,2 N
14	343	49,8	26	31,9 S	227	32,4	15	26,4 N	053	48,5	12	09,0 S	132	49,8	17	53,2 N
15	358	49,8	26	31,6 S	242	35,6	15	26,3 N	068	50,4	12	09,2 S	147	52,3	17	53,2 N
16	013	49,8	26	31,4 S	257	38,8	15	26,2 N	083	52,4	12	09,4 S	162	54,7	17	53,2 N
17	028	49,8	26	31,1 S	272	42,1	15	26,1 N	098	54,3	12	09,6 S	177	57,2	17	53,2 N
18	043	49,9	26	30,9 S	287	45,3	15	26,0 N	113	56,3	12	09,7 S	192	59,6	17	53,2 N
19	058	49,9	26	30,6 S	302	48,5	15	25,9 N	128	58,3	12	09,9 S	208	02,0	17	53,2 N
20	073	49,9	26	30,3 S	317	51,7	15	25,8 N	144	00,2	12	10,1 S	223	04,5	17	53,2 N
21	088	49,9	26	30,1 S	332	54,9	15	25,7 N	159	02,2	12	10,3 S	238	06,9	17	53,2 N
22	103	49,9	26	29,8 S	347	58,1	15	25,6 N	174	04,1	12	10,4 S	253	09,4	17	53,2 N
23	118	50,0	26	29,6 S	003	01,3	15	25,6 N	189	06,1	12	10,6 S	268	11,8	17	53,2 N
Unt		0,0'		0,2'		3,2'		-0,1'		2,0'		-0,2'		2,4'		0,0'
	Т	15:05	HP	0,3'	Т	22:48	HP	0,3'	Т	10:25	HP	0,0'	Т	05:10	HP	0,0'

2005 November 18 Freitag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	- ,	δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	243	43,0	19	14,1 S	036	42,4	7,5	27	57,8 N	3,0	117	18,1
•	•	•		•		243	45,0	13	14,1 3	050	72,7	1,5	-'	31,011	5,0	111	10,1
?	?	?	?	?	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
							•		•		•	,		,	,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	1:45		-0,6'	T 0	1:27	UT:	1 4	12	20	T 2	0:08
				-								HP	56	,1' 55,9'	55,7'		
			-														

		\/_	NILIC			N 4	A DC			ШГ	UTED			CAT	LIDN	
UT1		v ⊑ irt	NUS	δ		irt irt	ARS	δ		JUP Grt	ITER	δ		irt SAI	TURN	δ
011	0	, ,	0	ο,	0	, ,	0	ο,	0	irl,	0	ο,	0	, ,	0	0 ,
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
	0=0	=0.0		2426		00 =		00.6 1:				4400		00.4		
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'	ш	0,3'	_	3,2'	LID	-0,1'	_	2,0'	ш	-0,2'	_	2,4'	ш	0,0'
	ı	15:05	HP	0,3'	l	22:43	HP	0,3'	I	10:22	HP	0,0'	l	05:06	HP	0,0'

2005 November 19 Samstag

323	SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	050	20.6	10	20.0.6	007	40.6	0.0	20	06 1 N	0.0	100	107		200	07.0	20	00 C N
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	*	*	*	*	*
7	288	39,3	19	30,0 S	066	42,7	8,1	28	24,2 N	-1,2	163	24,6	*	*	*	*	*
8	303	39,2	19	30,5 S	081	09,8	8,2	28	23,0 N	-1,3	178	27,1	*	*	*	*	*
9	318	39,1	19	31,1 S	095	37,0	8,2	28	21,7 N	-1,5	193	29,5	_ ~	•	•	T	*
10	333	38.9	19	31,7 S	110	04,2	8.3	28	20,2 N	-1,6	208	32,0	*	*	*	*	*
11	348	38.8	19	31,7 S 32,3 S	124	31,5	8,3	28	20,2 N 18.5 N	-1,0 -1,8	223	34,5	*	*	*	*	*
12	003	38,6	19	32,3 S	138	51,5 58,8	8,4	28	16,5 N	-1,6 -1,9	238	36.9	*	*	*	*	*
13	018	38,5	19	32,0 S 33,4 S	153	26,1	8,4	28	10,7 N 14,8 N	-1,9 -2,1	253	39,4	*	*	*	*	*
14	033	38,3	19	34,0 S	167	20,1 53,6	8,5	28	14,6 N 12,7 N	-2,1 -2,2	268	39,4 41,9	*	*	*	*	*
14	033	30,3	19	34,0 3	107	55,0	0,5	20	12,7 IN	-2,2	200	41,9					
15	048	38.2	19	34.6 S	182	21,0	8.5	28	10,4 N	-2,4	283	44,3	*	*	*	*	*
16	063	38,1	19	35,1 S	196	48.6	8.6	28	08,0 N	-2,5	298	46.8	*	*	*	*	*
17	078	37.9	19	35,7 S	211	16,2	8.6	28	05,5 N	-2,7	313	49.3	*	*	*	*	*
18	093	37,8	19	36,3 S	225	43,8	8.7	28	02,8 N	-2,8	328	51,7	*	*	*	*	*
19	108	37,6	19	36,9 S	240	11,5	8.8	28	00,0 N	-3,0	343	54,2	*	*	*	*	*
		,-		,		, -			,-	-,-		,					
20	123	37,5	19	37,4 S	254	39,3	8,8	27	57,1 N	-3,1	358	56,7	*	*	*	*	*
21	138	37,3	19	38,0 S	269	07,1	8,9	27	53,9 N	-3,2	013	59,1	*	*	*	*	*
22	153	37,2	19	38,6 S	283	35,0	9,0	27	50,7 N	-3,4	029	01,6	*	*	*	*	*
23	168	37,0	19	39,1 S	298	03,0	9,0	27	47,3 N	-3,5	044	04,0	*	*	*	*	*
	T 1	1:45	Ur	nt -0,6'	T 0	2:23	UT:		12	20	T 2	0:04	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,5' 55,3'	55,2'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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
l																
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	072	FO F	26	17 1 C	200	04.7	1.5	01 F N	1.45	24.1	10	10.4.0	205	01.0	17	52.0 N
20	073 088	52,5	26 26	17,1 S 16,8 S	320	24,7	15 15	21,5 N	145	34,1 36,1	12 12	18,4 S 18,6 S	225	01,9	17 17	53,2 N
21		52,6			335 350	27,9	15 15	21,4 N	160		12	,	240	04,3		53,3 N
22 23	103 118	52,7	26 26	16,5 S 16,2 S	005	31,0	15 15	21,3 N	175 190	38,0	12	18,8 S	255 270	06,8	17 17	53,3 N
	119	52,8 0,1'	20	,	005	34,2	15	21,2 N	190	40,0	12	19,0 S	2/0	09,2 2,4'	1/	53,3 N
Unt	_	0,1 15:05	HP	0,3' 0,3'	_	3,2 22:38	HP	-0,1' 0,3'	_	2,0' 10:19	HP	-0,2' 0,0'	_	2,4 05:02	HP	0,0'
		12:02	пР	0,3		∠∠:3ŏ	пг	0,3	ı	10:19	пР	U,U		05:02	пг	U,U

2005 November 20 Sonntag

	FD	XSTER	NF			SONI	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		irt	,	δ		irt	Unt	,, _ 	δ	Unt		irt
	0 /	,	0	,	011	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	9,1	27	40,1 N	-3, <i>1</i> -3,8	074	09,0
! ?	1	-			1							,		,			' 1
-	?	?	?	?	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
2	,	2	2	2	_	250	26.0	10	40 F C	004	FO 1	0.4	0.7	04.1 N	4.0	104	10.0
?	?	?	?	?	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 1	1:46		-0,6'	T 0	3:17	UT1	4	12	20	T 2	0:00
		-		-								HP	55	,0' 54,8'	54,7'		
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	

UT1						N /1	ARS			HILD	PITER			C 7 7	TURN	
	C	irt	NUS	δ	G	rt	ANS	δ	c	irt Srt	IILK	δ		irt	UKIN	δ
011	°	,	0	,	°	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	14,4 S	110	56,2	15	20,7 N	295	53,7	12	20,0 S 20,2 S	015	26,4	17	53,3 N
7	238	53,6	26	13,8 S	125	59,4	15	20,7 N	310	55,7 55,7	12	20,2 S 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	20,3 N	340	59.6	12	20,3 S 20,7 S	060	33,7	17	53,3 N
	200	33,0	20	15,1 5	130	03,1	15	20,4 14	340	39,0	12	20,1 3	000	33,1	11	33,3 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
20	073	55,2 55,3	26 26	09,7 S 09,4 S	336	40,2 43,4	15	19,5 N 19,4 N	161	23,1	12	22,6 S 22,8 S	241	00,7	17 17	53,3 N 53,3 N
21 22	103	55,4	26 26	09,4 S 09,1 S	351	45,4 46,5	15	19,4 N 19,4 N	176	25,1	12	22,6 S 22,9 S	256	05,2 05.6	17	53,3 N
23	118	55,6	26	09,1 S 08,8 S	006	49,6	15	19,4 N 19,3 N	191	27,0	12	23,1 S	271	08,1	17	53,3 N
Unt	110	0,1'	20	0,3'	- 000	3,1'	13	-0,1'	191	2,0'	14	-0.2'	211	2,5'	11	0,0'
	т	15:04	HP	0,3	Т	22:33	HP	0,3'	Т	10:16	HP	0.0'	Т	04:58	HP	0,0'

2005 November 21 Montag

325	SONI	NE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
-	050	20.5	10	FF 0 C	010	25.0	11.0	٥٦	04.7.1	7.0	105	10.0	1.1	200	07.0	22	00 C N
5	258	32,5	19	55,9 S	012 027	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		06,1	11,4	24	57,4 N	-7,4	150 165	20,4	*	*	*	*	*
7	288	32,2	19	57,0 S	041	36,5	11,5	24	50,0 N	-7,5		22,9	*	*	*	*	*
8	303	32,0	19	57,6 S	056	07,0	11,6	24	42,5 N	-7,6	180	25,4	*	*	*	*	*
9	318	31,9	19	58,1 S	070	37,6	11,7	24	34,8 N	-7,7	195	27,8	"	-	4	-	4
10	333	31,7	19	58.7 S	085	08.2	11,7	24	27,1 N	-7.8	210	30.3	*	*	*	*	*
11	348	31.6	19	59,2 S	099	39.0	11.8	24	19,3 N	-7,8 -7,9	225	32,8	*	*	*	*	*
12	003	31,0	19	59,2 S 59,8 S	114	09.8	11,6	24	19,3 N 11,3 N	-7,9 -8,1	240	35,2	*	*	*	*	*
13	018	31,4	20	00.3 S	128	40.7	12,0	24	03,3 N	-8,1 -8,2	255	37,7	*	*	*	*	*
14	033	31,3	20	00,9 S	143	11,7	12,0	23	55,1 N	-8,3	270	40,1	*	*	*	*	*
17	055	31,1	20	00,9 3	143	11,1	12,1	25	33,1 IV	-0,5	210	40,1					
15	048	30.9	20	01,4 S	157	42,8	12,2	23	46.8 N	-8,4	285	42,6	*	*	*	*	*
16	063	30,8	20	02,0 S	172	13,9	12,2	23	38,5 N	-8,5	300	45,1	*	*	*	*	*
17	078	30.6	20	02.5 S	186	45,1	12,3	23	30.0 N	-8,6	315	47,5	*	*	*	*	*
18	093	30.5	20	03.0 S	201	16.5	12,4	23	21,5 N	-8,7	330	50,0	*	*	*	*	*
19	108	30,3	20	03,6 S	215	47,9	12,5	23	12,8 N	-8,8	345	52,5	*	*	*	*	*
		,		•		,	, i		,			,					
20	123	30,1	20	04,1 S	230	19,3	12,6	23	04,1 N	-8,9	000	54,9	*	*	*	*	*
21	138	30,0	20	04,7 S	244	50,9	12,6	22	55,2 N	-8,9	015	57,4	*	*	*	*	*
22	153	29,8	20	05,2 S	259	22,5	12,7	22	46,3 N	-9,0	030	59,9	*	*	*	*	*
23	168	29,6	20	05,7 S	273	54,3	12,8	22	37,2 N	-9,1	046	02,3	*	*	*	*	*
	T 1	1:46	Ur	nt -0,5'	T 0	4:08	UT1		12	20	T 1	9:56	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,6' 54,5'	54,4'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
l																
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	072	F0.0	26	01.0.0	200	FF 1	1.5	177 N	1.47	00.1	10	06.7.6	226	F0 7	17	50 5 N
20	073 088	58,8	26 26	01,9 S 01,6 S	322	55,1 58,2	15 15	17,7 N	147	08,1 10,1	12	26,7 S 26,9 S	226	59,7	17	53,5 N
21		58,9			337		15	17,6 N	162		12 12	,	242	02,2	17	53,5 N
22	103	59,1	26	01,2 S	353	01,3		17,5 N	177	12,1		27,0 S	257	04,6	17	53,5 N
23	118	59,3	26	00,9 S	800	04,4	15	17,4 N	192	14,0	12	27,2 S	272	07,1	17	53,5 N
Unt	_	0,2'	HP	0,3'	_	3,1'	HP	-0,1'	_	2,0'	HP	-0,2'	_	2,5'	HP	0,0'
		15:04	пР	0,3'	l	22:28	пР	0,3'	ı	10:13	пР	0,0'		04:55	пР	0,0'

2005 November 22 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	-10,1	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	14,3 S	161	3∠,3 05,4	14,0	19	49,9 N	-10,5	301	44,2
?	?	?	?	?	17	078	26,7	20	15,3 S	175	38,4	14,1	19	39,3 N	-10,0	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
? 80	000	•	90	?	23	168	25,6 1:46	20	18,5 S -0,5'	262	58,4 4:55	14,6 UT1	18	34,2 N 12	-11,1 20	047	01,5 9:52
00	000	xx,y	00	xx,y		11	1.40		-0,5	10	4.33	HP	. 4 54		∠0 54,2'	1 1	9.52
			l									ПР	54	,5 54,5	J4,∠		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0		0	'	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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	00,4	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
		,-		.,		,-		,		,-		,		,.		00,0
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	00.4	25	F2 C C	204	00.0	1.	1.C.O.N.	1 47	FF 0	10	20.0.6	207	F0.0	1.	50.C 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 22	089 104	03,6 03,8	25 25	53,3 S	339 354	12,3 15,4	15 15	15,9 N 15,8 N	162 177	57,2 59.1	12 12	31,0 S 31.1 S	243 258	01,3	17 17	53,6 N 53,6 N
22	119	03,8 04,0	25 25	52,9 S 52,6 S	009	15,4 18,5	15	15,8 N 15,8 N	193	59,1 01,1	12	31,1 S 31,3 S	258	03,7 06,2	17	53,6 N
Unt	119	04,0	25	0.3	009	3,1'	13	-0,1'	193	2,0'	12	-0,2'	213	2,5'	11	0.0'
Unit	_	0,2 15:04	HP	0,3 0,3'	_	22:23	HP	-0,1 0,3'	_	2,0	HP	-0,∠ 0,0'	_	∠,5 04:51	HP	0,0
	1	15.04	LIF	0,3	'	22.23	HE	0,3	1	10.10	HE	0,0	<u>'</u>	04.31	LIF	0,0

2005 November 23 Mittwoch

327	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	C	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	288	24,3	20	22,7 S	019	28,7	15,1	17	03,4 N	-11,7	167	21,2	*	*	*	*	*
8	303	24,1	20	23,2 S	034	02,8	15,1	16	51,7 N	-11,7	182	23,6	*	*	*	*	*
9	318	23,9	20	23,7 S	048	36,9	15,2	16	40,0 N	-11,8	197	26,1	*	*	*	*	*
10	333	23,7	20	24,2 S	063	11,1	15,2	16	28,2 N	-11,9	212	28,6	*	*	*	*	*
11	348	23,6	20	24,7 S	077	45,3	15,3	16	16,3 N	-11,9	227	31,0	*	*	*	*	*
12	003	23,4	20	25,2 S	092	19,6	15,3	16	04,4 N	-12,0	242	33,5	*	*	*	*	*
13	018	23,2	20	25,8 S	106	54,0	15,4	15	52,4 N	-12,0	257	36,0	*	*	*	*	*
14	033	23,0	20	26,3 S	121	28,4	15,5	15	40,4 N	-12,1	272	38,4	*	*	*	*	*
15	048	22,9	20	26,8 S	136	02,8	15,5	15	28,3 N	-12,2	287	40,9	*	*	*	*	*
16	063	22,7	20	27,3 S	150	37,3	15,6	15	16,1 N	-12,2	302	43,4	*	*	*	*	*
17	078	22,5	20	27,8 S	165	11,9	15,6	15	03,9 N	-12,3	317	45,8	*	*	*	*	*
18	093	22,3	20	28,3 S	179	46,5	15,7	14	51,6 N	-12,3	332	48,3	*	*	*	*	*
19	108	22,1	20	28,8 S	194	21,1	15,7	14	39,3 N	-12,4	347	50,7	*	*	*	*	*
20	123	22,0	20	29,4 S	208	55,8	15,8	14	26,9 N	-12,4	002	53,2	*	*	*	*	*
21	138	21,8	20	29,9 S	223	30,6	15,8	14	14,5 N	-12,5	017	55,7	*	*	*	*	*
22	153	21,6	20	30,4 S	238	05,4	15,8	14	02,0 N	-12,6	032	58,1	*	*	*	*	*
23	168	21,4	20	30,9 S	252	40,2	15,9	13	49,4 N	-12,6	048	00,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:46	Ur	it -0,5'	T 0	5:40	UT1	4	12	20	T 1	9:49	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,2' 54,2'	54,2'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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'
	Т	15:04	HP	0,3'	T	22:18	HP	0,3'	Т	10:07	HP	0,0'	T	04:47	HP	0,0'

2005 November 24 Donnerstag

	FD	KSTER	NE			SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,v d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	3		δ	UT1		irt	- /	δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:47		-0,5'	T 0	6:22	UT1	4	12	20	T 1	9:45
												HP	54,	,3' 54,4'	54,4'		

		\/_	MILIC			N 4	A DC			ШГ	UTED			CAT	LIDN	
UT1		v ⊏ irt	NUS	δ		ivi irt	ARS	δ		JUP Grt	PITER	δ		irt SAI	TURN	δ
011	0	ırı,	0	ο,	0	ırı,	0	ο,	0	irl ,	0	0 ,	0	, ,	0	0 ,
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	2F 0 C	226	25.4	15	12 O N	140	20.4	10	20 0 C	220	F7 2	17	E4 O N
20	074	15,7	25	35,8 S	326	35,4	15 15	13,0 N	149 164	29,4	12	38,9 S	229	57,3	17 17	54,0 N
21 22	089 104	16,0 16,3	25 25	35,4 S 35,0 S	341 356	38,4 41,4	15	13,0 N 12.9 N	179	31,4 33,3	12 12	39,1 S 39,2 S	244 260	59,8 02,3	17 17	54,0 N 54,0 N
22	119	16,5	25 25	35,0 S 34,6 S	011	41,4 44,4	15	12,9 N 12,9 N	179	35,3 35,3	12	39,2 S 39,4 S	275	02,3 04,7	17 17	54,0 N 54,0 N
Unt	119	0,3'	23	0,4'	011	3,0'	13	-0.1'	194	2,0'	12	-0.2'	213	2,5'	11	0,0'
Unit	_	0,3 15:03	HP	0,4	_	22:13	HP	-0,1 0,3'	_	2,0 10:03	HP	-0,∠ 0,0'	т	2,5 04:43	HP	0,0
	ı	15.05	пР	0,3	ı	22.13	пР	0,3		10.03	пР	0,0	<u> </u>	04.43	пР	0,0

2005 November 25 Freitag

329	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	183	16,8	20	43,4 S	257	23,1	16,7	08	19,8 N	-13,7	064	02,2	1	357	49,6	29	07,6 N
1	198	16,6	20	43,9 S	271	58,8	16,7	08	06,1 N	-13,8	079	04,7	3	353	21,1	42	16,6 S
2	213	16,5	20	44,4 S	286	34,5	16,7	07	52,3 N	-13,8	094	07,1	4	349	47,3	56	34,4 N
3	228	16,3	20	44,8 S	301	10,2	16,7	07	38,5 N	-13,8	109	09,6	5	349	01,5	17	57,3 S
4	243	16,1	20	45,3 S	315	45,9	16,7	07	24,7 N	-13,9	124	12,1	8	335	30,4	57	12,5 S
5	258	15,9	20	45,8 S	330	21,6	16,7	07	10,8 N	-13,9	139	14,5	11	328	07,2	23	29,6 N
6	273	15,7	20	46,3 S	344	57,3	16,7	06	56,9 N	-13,9	154	17,0	*	*	*	*	*
7	288	15,5	20	46,8 S	359	33,1	16,8	06	43,0 N	-14,0	169	19,5	*	*	*	*	*
8	303	15,3	20	47,3 S	014	08,8	16,8	06	29,0 N	-14,0	184	21,9	*	*	*	*	*
9	318	15,1	20	47,8 S	028	44,6	16,8	06	15,0 N	-14,0	199	24,4	*	*	*	*	*
10	333	14,9	20	48,3 S	043	20,4	16,8	06	00,9 N	-14,1	214	26,8	*	*	*	*	*
11	348	14,7	20	48,7 S	057	56,1	16,8	05	46,9 N	-14,1	229	29,3	*	*	*	*	*
12	003	14,6	20	49,2 S	072	31,9	16,8	05	32,8 N	-14,1	244	31,8	*	*	*	*	*
13	018	14,4	20	49,7 S	087	07,7	16,8	05	18,7 N	-14,1	259	34,2	*	*	*	*	*
14	033	14,2	20	50,2 S	101	43,5	16,8	05	04,5 N	-14,2	274	36,7	*	*	*	*	*
15	048	14,0	20	50,7 S	116	19,3	16,8	04	50,3 N	-14,2	289	39,2	*	*	*	*	*
16	063	13,8	20	51,2 S	130	55,1	16,8	04	36,1 N	-14,2	304	41,6	*	*	*	*	*
17	078	13,6	20	51,6 S	145	30,9	16,8	04	21,9 N	-14,3	319	44,1	*	*	*	*	*
18	093	13,4	20	52,1 S	160	06,7	16,8	04	07,7 N	-14,3	334	46,6	*	*	*	*	*
19	108	13,2	20	52,6 S	174	42,4	16,8	03	53,4 N	-14,3	349	49,0	*	*	*	*	*
20	123	13,0	20	53,1 S	189	18,2	16,8	03	39,1 N	-14,3	004	51,5	*	*	*	*	*
21	138	12,8	20	53,5 S	203	54,0	16,8	03	24,7 N	-14,4	019	54,0	*	*	*	*	*
22	153	12,6	20	54,0 S	218	29,8	16,8	03	10,4 N	-14,4	034	56,4	*	*	*	*	*
23	168	12,4	20	54,5 S	233	05,5	16,8	02	56,0 N	-14,4	049	58,9	*	*	*	*	*
	T 1	1:47	Ur	nt -0,5'	T 0	7:02	UT1	4	12	20	T 1	9:41	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54,	5' 54,7'	54,8'					-		-

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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'
	Т	15:03	HP	0,3'	Т	22:08	HP	0,3'	Т	10:00	HP	0,0'	Т	04:39	HP	0,0'

2005 November 26 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr	l ,	β		δ	UT1		irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
2	_	2	_	2	1.5	0.40	00.0		00.0.6	100	o = =	16.4		FC 4 C	146	200	20.2
?	?	?	?	?	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	08,2	21	04,3 S	194	07.9	16,3	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
: 7	7	: 7	7	?	23	168	07,6	21	05,5 S 05,7 S	223	18,4	16,2	02	53,7 S	-14,7	050	58,0
: 80	000	: XX,Y	00	: xx,y			1:47		-0.5'	_	7:42	UT1	4	12	20		9:37
00		^^, y		^^, y		' 1	±.→1		0,0	١ . ٧		HP	. . 54.		55,3'		3.51
			I									- '''	J-T	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	33,3		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0		0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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
1.0		20 =		00 = 6	1=0	20.0		44.0.11				45.00		04 =		
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 12	45,4 S	096	34,0	17	54,4 N
12 13	314 329	29,3 29,7	25 25	19,7 S 19,3 S	208 223	34,8 37,8	15 15	11,1 N	030 045	48,0 50,0	12	45,6 S 45,8 S	111 126	36,4 38.9	17 17	54,4 N 54,4 N
14	344	29, <i>1</i> 30,1	25 25	19,3 S 18,9 S	238	37,6 40,7	15	11,1 N 11,0 N	060	51,9	12	45,6 S 45,9 S	141	30,9 41,4	17	54,4 N 54,4 N
14	344	30,1	25	10,9 3	230	40,7	15	11,0 N	000	51,9	12	45,9 5	141	41,4	17	34,4 IV
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	32,4	25	15,4 S	344	01,4	15	10,8 N 10.7 N	166	05,7	12	40,9 S 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	47,1 S 47,2 S	262	01,3	17	54,5 N
23	119	33,6	25	15,3 S 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'	1	-0,2'		2,5'	-	0,0'
	Т	15:02	HP	0,3'	т	22:04	HP	0,3'	Т	09:57	HP	0,0'	Т	04:35	HP	0,0'

2005 November 27 Sonntag

331	SONI	NE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	0	irt ,	l o	δ ,	. 0	irt ,	Unt		δ	Unt	0	irt ,	Nr	0	β ,	l o	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	*	*	*	*	*
7	288	06,0	21	09,4 S	339	58,6	15,8	04	51,2 S	-14,7	171	17,7	*	*	*	*	*
8	303	05,8	21	09,8 S	354	33,4	15,8	05	05,9 S	-14,7	186	20,2	*	*	*	*	*
9	318	05,6	21	10,3 S	009	08,2	15,7	05	20,6 S	-14,7	201	22,7	*	*	*	*	*
10	333	05,4	21	10,7 S	023	42,9	15,7	05	35,2 S	-14,7	216	25,1	*	*	*	*	*
11	348	05,2	21	11,2 S	038	17,6	15,6	05	49,9 S	-14,7	231	27,6	*	*	*	*	*
12	003	05,0	21	11,6 S	052	52,2	15,6	06	04,6 S	-14,6	246	30,1	*	*	*	*	*
13	018	04,8	21	12,1 S	067	26,7	15,5	06	19,2 S	-14,6	261	32,5	*	*	*	*	*
14	033	04,5	21	12,5 S	082	01,2	15,4	06	33,9 S	-14,6	276	35,0	*	*	*	*	*
15	048	04,3	21	13,0 S	096	35,7	15,4	06	48,5 S	-14,6	291	37,4	*	*	*	*	*
16	063	04,1	21	13,4 S	111	10,1	15,3	07	03,1 S	-14,6	306	39,9	*	*	*	*	*
17	078	03,9	21	13,9 S	125	44,4	15,3	07	17,7 S	-14,6	321	42,4	*	*	*	*	*
18	093	03,7	21	14,3 S	140	18,7	15,2	07	32,3 S	-14,6	336	44,8	*	*	*	*	*
19	108	03,5	21	14,8 S	154	52,9	15,1	07	46,9 S	-14,6	351	47,3	*	*	*	*	*
20	123	03,3	21	15,2 S	169	27,0	15,1	08	01,4 S	-14,5	006	49,8	*	*	*	*	*
21	138	03,1	21	15,7 S	184	01,1	15,0	80	16,0 S	-14,5	021	52,2	*	*	*	*	*
22	153	02,9	21	16,1 S	198	35,1	14,9	80	30,5 S	-14,5	036	54,7	*	*	*	*	*
23	168	02,7	21	16,6 S	213	09,0	14,9	08	45,0 S	-14,5	051	57,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:48	Ur	nt -0,5'	T 0	8:22	UT1		12	20	T1	9:33	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	,5' 55,7'	55,9'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	20.4	20.1	25	10.4.6	170	20.6	1.	10 2 N	001	21.2	10	40 O C	000	21.1	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 14	329 344	39,4 39,9	25 25	09,1 S	224 239	48,4	15 15	10,2 N	046	37,2 39,2	12 12	49,7 S 49,9 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 5	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	05,3 S	000	14,6	15	09.9 N	181	54,9	12	51,0 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'	1	0,4'		2,9'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	15:01	HP	0,3'	Т	21:59	HP	0,3'	Т	09:54	HP	0,0'	Т	04:31	HP	0,0'

2005 November 28 Montag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	β		δ	UT1		irt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	183	02,4	21	17,0 S	227	42,9	14,8	80	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	01,4	21	19,2 S 19.6 S	315	04.6	14,4	10	26.0 S	-14,3	157	14,4
?	?	: ?	?	?	7	288	01,2	21	20.1 S	329	37.9	14,4	10	40,3 S	-14,3	172	16,9
?	?	?	?	?	8	303	00.7	21	20,1 S 20,5 S	344	11,2	14,2	10	54,6 S	-14,3	187	19,3
7	7	7	7	?	9	318	00,7	21	21,0 S	358	44,4	14,1	11	08,8 S	-14,2	202	21,8
•		•		•		010	00,5		21,0 5	330	, .	1.,1		00,0 5	11,2		21,0
?	?	?	?	?	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
2	2	2	2	2	15	047	F0 0	0.1	22.6.6	000	01.0	12.6	10	22.7.6	140	200	26.6
?	?	?	?	?	15	047	59,2	21	23,6 S	086	01,8	13,6	12	33,7 S	-14,0	292	36,6
? ?	?	? ?	?	? ?	16 17	062 077	59,0 58,8	21 21	24,0 S	100 115	34,4	13,5 13,4	12 13	47,7 S	-14,0	307 322	39,0
? ?	?	? ?	?	? ?	18	077	58,6	21	24,4 S 24,9 S	129	06,9 39,3	13,4	13	01,7 S 15,6 S	-13,9 -13,9	337	41,5 44,0
: 7	?	! ?	?	? ?	19	107	58,4	21	24,9 S 25,3 S	144	39,3 11,6	13,3	13	29,5 S	-13,9 -13,8	352	46,4
:		:		:	19	107	30,4	21	25,5 5	144	11,0	13,2	13	29,5 3	-13,0	332	40,4
?	?	?	?	?	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 1	1:48		-0,4'	TO	9:05	UT1	. 4	12	20	T 1	9:29
												HP	56	,2' 56,4'	56,7'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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
1.0	20.4			50 0 C	400			00 = 11		40 =	4.0	50 0 C				0 11
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
15 16	014	51,4	24 24	57,7 S 57,2 S	271	05,9	15	09,4 N 09,4 N	077	20,4 30,4	12	54,0 S 54,2 S	173	45,5 45,8	17	55,1 N 55,1 N
17	029	52,4	24	56,8 S	286	00,8	15	09,4 N 09,3 N	107	32,3	12	54,2 S	188	48.3	17	55,1 N
18	044	52,4	24	56,8 S	301	12,6	15	09,3 N	122	34,3	12	54,5 S	203	40,3 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
19	039	55,4	_4	33,9 3	310	13,3	13	05,5 1	137	50,5	12	J - ,0 J	210	33,2	1'	33,1 IV
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	55,1 S	346	21,3	15	09,3 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'	I	0,0'		2,0'	1	-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	15:01	HP	0,3'	Т	21:54	HP	0,3'	Т	09:51	HP	0,0'	Т	04:27	HP	0,0'

2005 November 29 Dienstag

333	SONN	ΝE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		rt		δ		irt ,	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ ,
0	0	,	0	, 07.4.C	0			0	,	12.6	0			0		0	
0	182	57,3	21	27,4 S	216	51,8	12,7	14	38,3 S	-13,6	067	58,8	1 3	357 353	49,6	29	07,6 N 16,6 S
1 2	197 212	57,1 56.8	21 21	27,8 S 28,3 S	231 245	23,5 55,1	12,6 12,5	14 15	51,9 S 05.4 S	-13,6 -13,5	083 098	01,2 03,7	4	349	21,1 47,3	42 56	10,6 S 34,5 N
3	212	56.6	21	26,3 3 28,7 S	260	26.7	12,5	15	18,9 S	-13,5 -13,4	113	06,2	5	349	47,5 01.5	17	57,3 S
4	242	56,4	21	29,1 S	274	20, <i>1</i> 58,1	12,4	15	32,4 S	-13,4	128	08,6	8	335	30,4	57	12,6 S
4	242	50,4	21	29,1 3	214	30,1	12,3	15	32,4 3	-13,4	120	00,0	°	333	30,4	31	12,0 3
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	*	*	*	*	*
7	287	55,7	21	30,4 S	318	31,8	12,0	16	12,3 S	-13,2	173	16.0	*	*	*	*	*
8	302	55,5	21	30,8 S	333	02,8	11,9	16	25,5 S	-13,1	188	18,5	*	*	*	*	*
9	317	55,3	21	31,2 S	347	33,7	11,8	16	38,7 S	-13,1	203	20,9	*	*	*	*	*
		,		•		,	,		,	,		<i>'</i>					
10	332	55,1	21	31,6 S	002	04,5	11,7	16	51,7 S	-13,0	218	23,4	*	*	*	*	*
11	347	54,9	21	32,1 S	016	35,2	11,6	17	04,8 S	-12,9	233	25,9	*	*	*	*	*
12	002	54,6	21	32,5 S	031	05,8	11,5	17	17,7 S	-12,9	248	28,3	*	*	*	*	*
13	017	54,4	21	32,9 S	045	36,3	11,4	17	30,6 S	-12,8	263	30,8	*	*	*	*	*
14	032	54,2	21	33,3 S	060	06,6	11,2	17	43,4 S	-12,7	278	33,3	*	*	*	*	*
15	047	54,0	21	33,7 S	074	36,9	11,1	17	56,1 S	-12,7	293	35,7	*	*	*	*	*
16	062	53,7	21	34,1 S	089	07,0	11,0	18	08,7 S	-12,6	308	38,2	*	*	*	*	*
17	077	53,5	21	34,5 S	103	37,0	10,9	18	21,3 S	-12,5	323	40,6	*	*	*	*	*
18	092	53,3	21	35,0 S	118	06,9	10,8	18	33,8 S	-12,4	338	43,1	*	*	*	*	*
19	107	53,1	21	35,4 S	132	36,7	10,7	18	46,2 S	-12,3	353	45,6	*	*	*	*	*
	100			05.0.0		000			=0 c C	400			*	*	*	*	*
20	122	52,9	21	35,8 S	147	06,3	10,5	18	58,6 S	-12,3	800	48,0	*	*	*	*	*
21	137	52,6	21	36,2 S	161	35,9	10,4	19	10,8 S	-12,2	023	50,5	*	*	*	*	*
22	152	52,4	21	36,6 S	176	05,3	10,3	19	23,0 S	-12,1	038	53,0	*	*	*	*	*
23	167	52,2	21	37,0 S	190	34,6	10,2 UT1	19	35,1 S 12	-12,0 20	053	55,4]				
	T 1:	1:48	Ur	nt -0,4'	''	9:51	HP			20 57,4'	' 1	9:25	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	56	,9 51,I	57,4							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	46,8 S	272	15,7	15	08,9 N	093	17,7	12	57,9 S 58,1 S	174	45,1 45,6	17	55,4 N
17	030	04,3	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	05,4	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
		00,5		,		21,5		,	155	•		,	-13			
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'
	Т	14:60	HP	0,3'	Т	21:50	HP	0,3'	Т	09:48	HP	0,0'	Т	04:23	HP	0,0'

2005 November 30 Mittwoch

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt
	0 '	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:49		-0,4'	T 1	0:42	UT1	. 4	12	20	T 1	9:21
												HP	57	,6' 57,9'	58,1'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	40,2 S 39,8 S	122	55,7 55,5	15	08,7 N	303	45,3 45,3	13	00,2 S	025	20.6	17	55,7 N
7	240	12,1	24	39,8 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	00,3 S 00,7 S	055	25,1	17	55,7 N
9	270	13,8	24	38,4 S	168	04,0	15	08,6 N	348	51,2	13	00,7 S	070	28,1	17	55,7 N
	2.0	15,0		30,13	100	01,0	13	00,011	3.10	31,2	10	00,00	0.0	20,1		33,1 14
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
200	075	20.4	24	22.1 C	222	25.0	1.5	00 F N	154	10.0	12	00.6.6	225	FF 6	17	EE O 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 22	090 105	21,0 21,6	24 24	32,7 S 32,2 S	348 003	37,9 40,7	15 15	08,5 N 08,5 N	169 184	14,9 16,9	13 13	02,8 S 02,9 S	250 266	58,1 00,6	17 17	55,9 N 55,9 N
22	120	21,0	24	32,2 S 31,7 S	018	40, <i>1</i> 43,5	15	08,5 N 08,5 N	199	18,8	13	02,9 S 03,1 S	281	00,6	17	56,0 N
Unt	120	0,6'	4	0.5'	010	2,8'	13	0.0'	123	2,0'	13	-0.2'	201	2,5'	11	0.0'
Ont	Т т	14:59	HP	0,3	т	21:45	HP	0,0	т	09:45	HP	0.0'	т	04:19	HP	0,0'
	<u> </u>	14.53	111	0,3		21.43	111	0,3	ı	09.43	111	0,0		04.19	111	0,0

2005 Dezember 1 Donnerstag

335	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	287	44,8	21	49,7 S	293	07,5	6,3	25	05,1 S	-8,2	175	14,3	*	*	*	*	*
8	302	44,6	21	50,1 S	307	32,7	6,1	25	13,3 S	-8,1	190	16,8	*	*	*	*	*
9	317	44,3	21	50,5 S	321	57,9	6,0	25	21,4 S	-7,9	205	19,2	*	*	*	*	*
10	332	44,1	21	50,9 S	336	22,9	5,9	25	29,3 S	-7,8	220	21,7	*	*	*	*	*
11	347	43,9	21	51,3 S	350	47,8	5,8	25	37,0 S	-7,6	235	24,1	*	*	*	*	*
12	002	43,6	21	51,7 S	005	12,6	5,7	25	44,6 S	-7,4	250	26,6	*	*	*	*	*
13	017	43,4	21	52,0 S	019	37,3	5,6	25	52,0 S	-7,3	265	29,1	*	*	*	*	*
14	032	43,2	21	52,4 S	034	01,8	5,5	25	59,3 S	-7,1	280	31,5	*	*	*	*	*
15	047	42,9	21	52,8 S	048	26,3	5,4	26	06,5 S	-7,0	295	34,0	*	*	*	*	*
16	062	42,7	21	53,2 S	062	50,7	5,2	26	13,4 S	-6,8	310	36,5	*	*	*	*	*
17	077	42,4	21	53,6 S	077	14,9	5,1	26	20,2 S	-6,6	325	38,9	*	*	*	*	*
18	092	42,2	21	53,9 S	091	39,1	5,0	26	26,9 S	-6,5	340	41,4	*	*	*	*	*
19	107	42,0	21	54,3 S	106	03,1	4,9	26	33,3 S	-6,3	355	43,9	*	*	*	*	*
20	122	41,7	21	54,7 S	120	27,0	4,8	26	39,6 S	-6,1	010	46,3	*	*	*	*	*
21	137	41,5	21	55,1 S	134	50,9	4,7	26	45,8 S	-6,0	025	48,8	*	*	*	*	*
22	152	41,2	21	55,5 S	149	14,6	4,6	26	51,7 S	-5,8	040	51,3	*	*	*	*	*
23	167	41,0	21	55,8 S	163	38,3	4,5	26	57,5 S	-5,6	055	53,7	*	*	*	*	*
	T 1	1:49	Ur	nt -0,4'	T 1	1:38	UT:		12	20	T 1	9:17	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	,3' 58,5'	58,7'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:58	HP	0,3'	Т	21:41	HP	0,3'	T	09:41	HP	0,0'	Т	04:15	HP	0,0'

2005 Dezember 2 Freitag

FIXSTERNE Nr β δ UT ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? 3 3 3 ? ? ? ? ? ? ? 3 4 ? ? ? ? ? ? ? 6 ? ? ? ? ? ? ? 8 ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ?	SON 1 82 197 212 227	Grt , 40,8 40,5	r 16, ° 21	δ, 56,2 S	MON °	irt ,	Alter :		δ	Unt	FRÜI	
? ? ? ? ? ? ?	182 197 212	40,8		,								irt
? ?	197 212	,	21	E6 2 C			,	0	,	,	0	,
? ?	197 212	,	41		178	01,8	4,5	27	03.1 S	-5,4	070	56,2
? ? ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? ? 4 ? ? ? ? ? ? ? 6 ? <td>212</td> <td>40,5</td> <td>21</td> <td>56,6 S</td> <td>192</td> <td>25,3</td> <td>4,4</td> <td>27</td> <td>08,6 S</td> <td>-5,3</td> <td>085</td> <td>58,6</td>	212	40,5	21	56,6 S	192	25,3	4,4	27	08,6 S	-5,3	085	58,6
? ? ? ? ? 3 4 ? ? ? ? ? ? 5 ? ? ? ? ? ? 6 ? ? ? ? ? ? ? 8 ? ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? ? 12	I	40,3	21	56,9 S	206	48,6	4,3	27	13,8 S	-5,3 -5,1	101	01,1
? ? ? ? ? 4 ? ? ? ? ? ? 5 ? ? ? ? ? ? 6 ? ? ? ? ? ? ? 8 ? ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? ? 112		40,3	21			11,9		27	13,8 S 18,9 S		116	03,6
? ? ? ? ? 5 ? ? ? ? ? 6 ? ? ? ? ? ? 8 ? ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? ? 11		,	1	57,3 S	221		4,2		,	-4,9	1	' '
? ? ? ? ? 6 6 7 ? ? 8 ? ? ? ? 9 9	242	39,8	21	57,7 S	235	35,1	4,1	27	23,8 S	-4,7	131	06,0
? ? ? ? ? 6 6 7 ? ? 8 ? ? ? ? 9 9	257	39.6	21	58,1 S	249	58,2	4,0	27	28,6 S	-4,5	146	08.5
? ? ? ? ? ? 8 ? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? 12	272	39,3	21	58,4 S	264	21,2	3,9	27	33,1 S	-4,4	161	11.0
? ? ? ? ? 8 9 ? ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? 12	287	39,1	21	58,8 S	278	44,1	3,9	27	37,5 S	-4,2	176	13,4
? ? ? ? ? 9 ? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? 12	302	38,8	21	59,2 S	293	07.0	3,8	27	41,6 S	-4.0	191	15,9
? ? ? ? ? 10 ? ? ? ? ? 11 ? ? ? ? ? ? 12	317	38,6	21	59,5 S	307	29,8	3,7	27	45,6 S	-3,8	206	18,4
? ? ? ? ? ! 11 ? ? ? ? ? ? 12	317	30,0	21	39,3 3	307	29,0	3,1	21	45,0 5	-5,0	200	10,4
? ? ? ? ? 12	332	38,4	21	59.9 S	321	52,5	3.6	27	49,4 S	-3,6	221	20.8
? ? ? ? ? 12	347	38.1	22	00.3 S	336	15.1	3.6	27	53.1 S	-3,4	236	23,3
7 7 7 7 7 13	002	37,9	22	00,6 S	350	37,7	3,5	27	56,5 S	-3,2	251	25,8
	017	37,6	22	01,0 S	005	00,2	3,4	27	59.7 S	-3,0	266	28,2
? ? ? ? 14	1	37,4	22	01,4 S	019	22,7	3,4	28	02,8 S	-2,9	281	30,7
	002	0.,.		01,.0	013	,.	٥, .	=0	02,00	_,,,	=01	33,.
? ? ? ? ? 15	047	37,1	22	01,7 S	033	45,0	3,3	28	05,6 S	-2,7	296	33,1
? ? ? ? 16	062	36,9	22	02,1 S	048	07,4	3,3	28	08,3 S	-2,5	311	35,6
? ? ? ? ? 17	077	36,7	22	02,4 S	062	29,6	3,2	28	10,7 S	-2,3	326	38,1
? ? ? ? 18	092	36,4	22	02,8 S	076	51,9	3,2	28	13,0 S	-2,1	341	40,5
? ? ? ? ? 19	107	36,2	22	03,2 S	091	14,0	3,1	28	15,1 S	-1,9	356	43,0
? ? ? ? ? 20	1	35,9	22	03,5 S	105	36,2	3,1	28	17,0 S	-1,7	011	45,5
? ? ? ? ? 21	137	35,7	22	03,9 S	119	58,2	3,0	28	18,6 S	-1,5	026	47,9
? ? ? ? ? 22		35,4	22	04,2 S	134	20,3	3,0	28	20,1 S	-1,3	041	50,4
? ? ? ? ? 23		35,2	22	04,6 S	148	42,3	3,0	28	21,4 S	-1,1	056	52,9
80 000 xx,y 00 xx,y	T	11:50		-0,4'	T 1	2:39	UT:	1 4	12	20	T 1	9:13
							HP	58	,9' 59,1'	59,2'		

		VE	NUS			NA	ARS			IIIC	PITER			5 / 1	TURN	
UT1	G	v ⊏ irt	1103	δ	G	irt irt	ANS	δ		ort Grt	I I LIX	δ	C	irt	UKN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	135	38,4	24	19,5 S	034	53,2	15	08,4 N	215	08,2	13	07,1 S	297	05,8	17	56,4 N
1	150	39,1	24	19,1 S	049	56,0	15	08,4 N	230	10,2	13	07,2 S	312	08,3	17	56,4 N
2	165	39,7	24	18,6 S	064	58,8	15	08,4 N	245	12,2	13	07,4 S	327	10,8	17	56,4 N
3	180	40,4	24	18,1 S	080	01,5	15	08,4 N	260	14,1	13	07,6 S	342	13,3	17	56,5 N
4	195	41,1	24	17,6 S	095	04,3	15	08,4 N	275	16,1	13	07,7 S	357	15,8	17	56,5 N
5	210	41,8	24	17,1 S	110	07,1	15	08,4 N	290	18,1	13	07,9 S	012	18,3	17	56,5 N
6	225	42,5	24	16,6 S	125	09,8	15	08,4 N	305	20,1	13	08,0 S	027	20,8	17	56,5 N
7	240	43,2	24	16,1 S	140	12,6	15	08,5 N	320	22,0	13	08,2 S	042	23,3	17	56,5 N
8	255	43,9	24	15,6 S	155	15,4	15	08,5 N	335	24,0	13	08,4 S	057	25,8	17	56,6 N
9	270	44,6	24	15,1 S	170	18,1	15	08,5 N	350	26,0	13	08,5 S	072	28,3	17	56,6 N
10	285	45,3	24	14,6 S	185	20.9	15	08.5 N	005	28.0	13	08.7 S	087	30.9	17	56,6 N
11	300	46.0	24	14,1 S	200	23,6	15	08,5 N	020	29,9	13	08,8 S	102	33,4	17	56,6 N
12	315	46.7	24	13,6 S	215	26,4	15	08,5 N	035	31,9	13	09.0 S	117	35,9	17	56,6 N
13	330	47,4	24	13,1 S	230	29,2	15	08,5 N	050	33,9	13	09,2 S	132	38,4	17	56,6 N
14	345	48,1	24	12,6 S	245	31,9	15	08,5 N	065	35,9	13	09,3 S	147	40,9	17	56,7 N
15	000	48,8	24	12,1 S	260	34,7	15	08.5 N	080	37.9	13	09.5 S	162	43,4	17	56,7 N
16	015	49,5	24	11,6 S	275	37,4	15	08,5 N	095	39,8	13	09,6 S	177	45,9	17	56,7 N
17	030	50,2	24	11,1 S	290	40,2	15	08,5 N	110	41,8	13	09,8 S	192	48,4	17	56,7 N
18	045	51,0	24	10,6 S	305	42,9	15	08,5 N	125	43,8	13	10,0 S	207	50,9	17	56,7 N
19	060	51,7	24	10,1 S	320	45,7	15	08,5 N	140	45,8	13	10,1 S	222	53,4	17	56,8 N
20	075	52,4	24	09,6 S	335	48,4	15	08,5 N	155	47,7	13	10,3 S	237	56,0	17	56,8 N
21	090	53,1	24	09,1 S	350	51,1	15	08,6 N	170	49,7	13	10,4 S	252	58,5	17	56,8 N
22	105	53,9	24	08,6 S	005	53,9	15	08,6 N	185	51,7	13	10,6 S	268	01,0	17	56,8 N
23	120	54,6	24	08,1 S	020	56,6	15	08,6 N	200	53,7	13	10,7 S	283	03,5	17	56,8 N
Unt		0,7'		0,5'		2,8'		0,0'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	14:57	HP	0,3'	T	21:37	HP	0,3'	Т	09:38	HP	0,0'	Т	04:11	HP	0,0'

2005 Dezember 3 Samstag

337	SONI	NE	r 16,	.2'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	。 G	rt ,	0	δ ,		irt ,	Unt		δ	Unt	。 。	irt ,	Nr	0	β	l 0	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	34,9	22	05,0 S	177	26.2	2,9	28	23,4 S	-0,9 -0,7	086	55,5 57.8	3	353	21,1	42	16,6 S
2	212	34,7	22	05,3 S 05.7 S	191	48,1	2,9	28	24,1 S	-0, <i>1</i> -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	*	*	*	*	*
7	287	33,2	22	07,4 S	263	37,2	2,8	28	24,5 S	0,5	177	12,6	*	*	*	*	*
8	302	33,0	22	07,8 S	277	59,0	2,8	28	24,0 S	0,7	192	15,0	*	*	*	*	*
9	317	32,7	22	08,1 S	292	20,8	2,8	28	23,2 S	0,9	207	17,5	*	*	*	*	*
10	332	32,5	22	08,5 S	306	42,6	2,8	28	22,3 S	1,1	222	20,0	*	*	*	*	*
11	347	32,2	22	08,8 S	321	04,4	2,8	28	21,2 S	1,3	237	22,4	*	*	*	*	*
12	002	32,0	22	09,2 S	335	26,2	2,8	28	19,9 S	1,5	252	24,9	*	*	*	*	*
13 14	017 032	31,7	22 22	09,5 S	349 004	47,9	2,8 2,8	28 28	18,3 S	1,7	267 282	27,4	*	*	*	*	*
14	032	31,5	22	09,9 S	004	09,7	2,8	28	16,6 S	1,9	282	29,8			•		
15	047	31,2	22	10,2 S	018	31,5	2,8	28	14,7 S	2,1	297	32,3	*	*	*	*	*
16	062	31,0	22	10,6 S	032	53,3	2,8	28	12,5 S	2,3	312	34,7	*	*	*	*	*
17	077	30.7	22	10,9 S	047	15,2	2,8	28	10,2 S	2,5	327	37,2	*	*	*	*	*
18	092	30,5	22	11,2 S	061	37.0	2,9	28	07,7 S	2,7	342	39,7	*	*	*	*	*
19	107	30,2	22	11,6 S	075	58,9	2,9	28	04,9 S	2,9	357	42,1	*	*	*	*	*
20	122	30,0	22	11,9 S	090	20,8	2,9	28	02,0 S	3,1	012	44,6	*	*	*	*	*
21	137	29,7	22	12,3 S	104	42,7	3,0	27	58,8 S	3,3	027	47,1	*	*	*	*	*
22	152	29,5	22	12,6 S	119	04,7	3,0	27	55,5 S	3,5	042	49,5	*	*	*	*	*
23	167	29,2	22	12,9 S	133	26,6	3,0	27	52,0 S	3,7	057	52,0	*	*	*	*	*
	T 1	1:50	Ur	nt -0,3'	T1	3:43	UT:		12	20	T 1	9:09	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,3' 59,4'	59,5'							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	880	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
	076	10.6	00	F7 4 C	226	F0.0		00.0 1	150	25.0	10	1416	220	F.C. 0	4-	O 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'	LID	0,5'	_	2,7'	LID	0,0'	_	2,0'	LID	-0,2'	_	2,5'		0,0'
	I	14:56	HP	0,3'	l I	21:32	HP	0,3'	l	09:35	HP	0,0'	l	04:07	HP	0,0'

2005 Dezember 4 Sonntag

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? ? 1 1 197 28,7 22 13,3 5 147 48,7 3,1 27 48,2 5 3,9 072 54,5 6,0 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 212 28,5 22 14,0 5 176 32,8 3,1 27 40,2 5 4,3 102 59,4 7 ? ? ? ? ? ? 3 227 28,2 22 14,0 5 176 32,8 3,1 27 40,2 5 4,3 102 59,4 7 ? ? ? ? ? ? 3 227 28,2 22 14,3 5 190 55,0 3,2 27 35,8 5 4,5 118 019,9 ? ? ? ? ? ? ? 4 242 28,0 22 14,6 5 205 17,2 3,2 27 31,3 5 4,7 133 04,3 7 ? ? ? ? ? ? 6 27,2 27,4 22 15,3 5 234 01,7 3,4 27 21,7 5 5,1 163 09,2 7 ? ? ? ? ? 6 27,2 27,4 22 15,3 5 234 01,7 3,4 27 21,7 5 5,1 163 09,2 7 ? ? ? ? ? 8 302 26,9 22 16,3 5 277 09,0 3,5 27 13,3 5 5,5 193 14,2 ? ? ? ? ? ? ? 8 302 26,9 22 16,3 5 277 09,0 3,5 27 05,8 5 5,7 208 16,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 9 317 26,7 22 16,3 5 277 09,0 3,5 27 05,8 5 5,7 208 16,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 10 332 26,4 22 16,6 5 291 31,5 3,6 27 00,2 5 5,9 223 19,1 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 5 305 54,1 3,7 26 54,3 5 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 5 305 54,1 3,7 26 54,3 5 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 5 305 54,1 3,7 26 54,3 5 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 032 25,4 22 17,9 5 349 02,3 3,9 26 35,6 5 6,6 283 29,0 ? ? ? ? ? ? ? 14 032 25,4 22 17,9 5 349 02,3 3,9 26 35,6 5 6,6 283 29,0 ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,6 22 18,8 5 017 48,1 4,0 26 22,2 5 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 5 017 48,1 4,0 26 22,2 5 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 5 046 34,2 4,2 26 08,1 5 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 5 046 34,2 4,2 26 08,1 5 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 5 046 34,2 4,2 26 08,1 5 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 19 107 24,1 22 19,6 5 060 57,4 4,3 26 00,8 5 7,5 38 41,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 15,6 5 060 57,4 4,3 26 00,8 5 7,5 38 41,3 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 5 104 07,5 4,5 5 25 37,8 5 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 5 104 07,5 4,5 5 25 37,8 5 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? 21 152 23,4 22 20,5 5 104 07,5 4,5 5 25 37,8 5 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? 22 152 23,4 22 20,5 5 104 07,5 4,5 5 25 37,8 5 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? 21 1150 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0	Nr	,	β		δ	UT1		irt			(irt			δ	Unt	(irt
? ? ? ? ? 1 197 28,7 22 13,6 S 162 10,7 3,1 27 44,3 S 4,1 087 56,9 ?		0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
? ? ? ? ? 2 212 28,5 22 14,0 S 176 32,8 3,1 27 40,2 S 4,3 102 59,4 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 188 01,9 55,0 3,2 27 31,3 S 4,5 118 01,9 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 242 28,0 22 14,6 S 205 17,2 3,2 27 31,3 S 4,7 133 04,3 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 148 06,8 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 148 06,8 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 15,0 S 219 39,4 3,3 27 26,6 S 4,9 148 06,8 ?	?	?	?	?	?	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
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$?	?	?	?	?	2	212	28,5	22	14,0 S	176	32,8	3,1	27	40,2 S	4,3	102	59,4
? ? ? ? ? ? 66 272 27.7 22 15.0 S 219 39.4 3.3 27 26.6 S 4.9 148 06.8 9.2 ? ? ? ? ? 6 6 272 27.4 22 15.3 S 234 01.7 3.4 27 17.5 5.1 163 09.2 ? ? ? ? ? ? 8 302 26.9 22 16.0 S 246 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 ? ? ? ? ? ? 111 347 26.2 22 17.0 S 305 54.1 3.7 26 54.3 S 6.0 238 21.6 ? ? ? ? ? ? 111 347 26.2 22 17.0 S 305 54.1 3.7 26 54.3 S 6.0 238 21.6 ? ? ? ? ? ? ? 112 002 25.9 22 17.3 S 320 16.7 3.7 26 48.3 S 6.2 253 24.0 ? ? ? ? ? ? ? 113 017 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 ? ? ? ? ? ? 14 032 25.4 22 17.9 S 349 02.3 3.9 26 35.6 S 6.6 283 29.0 ? ? ? ? ? ? ? 16 062 24.9 22 18.6 S 017 48.1 4.0 26 22.2 S 7.0 313 33.9 ? ? ? ? ? ? 18 092 24.4 22 19.3 S 003 25.1 3.9 26 29.0 S 6.8 298 31.4 ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24.4 22 19.3 S 046 34.2 4.2 26 08.1 S 7.3 343 38.8 ? ? ? ? ? ? 18 092 24.4 22 19.3 S 046 34.2 4.2 26 08.1 S 7.3 343 38.8 ? ? ? ? ? ? ? 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 25 53.3 S 7.7 013 43.7 ? ? ? ? ? ? ? 19 107 24.1 22 19.6 S 060 57.4 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 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23.6 22 20.2 S 089 44.0 4.4 25 45.6 S 7.8 028 46.2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23.6 22 20.2 S 089 44.0 4.4 25 45.6 S 7.8 028 46.2 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 15.2 23.4 22 20.5 S 104 07.5 4.5 52 37.8 S 8.0 043 48.7 ? ? ? ? ? ? 22 152 23.4 22 20.5 S 104 07.5 4.5 52 37.8 S 8.0 043 48.7 ? ? ? ? ? ? ? 22 152 23.4 22 20.5 S 104 07.5 4.5 52 37.8 S 8.0 043 48.7 ? ? ? ? ? ? 22 152 23.4 22 20.5 S 104 07.5 4.5 52 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	?	?	?	?	?	3	227	28,2	22	14,3 S	190	55,0	3,2	27	35,8 S	4,5	118	01,9
? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 S 305 54,1 3,7 26 54,3 S 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? 11 3017 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 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 S 046 34,2 4,2 26 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? 19 107 24,1 22 19,6 S 060 57,4 4,3 25 53,3 S 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? ? 11 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 \$ 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	?	?	?	?	?	4	242	28,0	22	14,6 S	205	17,2	3,2	27	31,3 S	4,7	133	04,3
? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 S 305 54,1 3,7 26 54,3 S 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? 11 3017 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 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 S 046 34,2 4,2 26 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? 19 107 24,1 22 19,6 S 060 57,4 4,3 25 53,3 S 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? ? 11 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 \$ 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	2	2	2	2	2	_	257	27.7	22	1 F O C	210	20.4	2.2	27	26.6.5	4.0	140	06.9
? ? ? ? ? ? 8 302 26,9 22 16,6 S 262 46,5 3,5 27 11,3 S 5,5 193 14,2 ? ? ? ? ? ? 9 317 26,7 22 16,6 S 262 46,5 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 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,8 S 003 25,1 3,9 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 S 046 34,2 4,2 26 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? 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 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 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 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 20,5 S 118 31,0 4,6 25 29,8 S 8,2 058 51,1 80 000 xx,y 00 x	-								l					l			1	, ,
? ? ? ? ? ? 10 332 26,4 22 16,6 S 291 31,5 3,6 27 00,2 S 5,9 223 19,1 34,2 ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? 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 25 53,3 S 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? 19 107 24,1 22 19,6 S 060 57,4 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 20,9 S 118 31,0 4,6 25 29,8 S 8,2 058 51,1 80 000 xx,y 00 •		-		-	1		,			_				,	,			
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? 15 047 25,2 22 </td <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>' 1</td>	•		•				1		l		_			l				' 1
? ? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 S 305 54,1 3,7 26 54,3 S 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? 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 35,6 S 6,6 283 29,0 ? ? ? ? ? ? 16 062 24,9 22 18,6 S 017 48,1 4,0 26 22,2 S 7,0 313 33,9 ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 S 046 34,2 4,2 26 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? 18 092 24,4 22 19,3 S 046 34,2 4,2 26 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 19,6 S 060 57,4 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 S 089 44,0 4,4 25 45,6 S 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 152 23,4 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 152 23,4 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 22 152 23,4 22 20,5 S 104 07,5 4,5 25 37,8 S 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 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 x			-						l						,			'
? ? ? ? ? 11 347 26,2 22 17,0 \$ 305 54,1 3,7 26 54,3 \$ 6,0 238 21,6 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 12 002 25,9 22 17,3 \$ 30 16,7 3,7 26 48,3 \$ 6,2 253 24,0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 13 017 25,7 22 17,6 \$ 334 39,5 3,8 26 42,0 \$ 6,4 268 26,5 ? ? ? ? ? ? ? 14 032 25,4 22 17,9 \$ 349 02,3 3,9 26 29,0 \$ 6,8 298 31,4 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	!			·	· ·	9	317	20,7	22	10,5 5	211	09,0	3,3	21	05,6 5	5,1	200	10,0
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	10	332	26,4	22	16,6 S	291	31,5	3,6	27	00,2 S	5,9	223	19,1
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	11	347	26,2	22	17,0 S	305	54,1	3,7	26	54,3 S	6,0	238	21,6
? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	12	002	25,9	22	17,3 S	320	16,7	3,7	26	48,3 S	6,2	253	24,0
? ? ? ? ? 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 x	-	?	?	?	?	13	017	25,7	22	17,6 S	334	39,5	3,8	26	42,0 S	6,4	268	26,5
? ? ? ? ? 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 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 19,6 S 060 57,4 4,3 25 53,3 S 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	14	032	25,4	22	17,9 S	349	02,3	3,9	26	35,6 S	6,6	283	29,0
? ? ? ? ? 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 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 19,6 S 060 57,4 4,3 25 53,3 S 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? ? ?	7	7	7	7	7	15	047	25.2	22	18 3 S	003	25.1	3.0	26	20.0.5	6.8	208	31 /
? ? ? ? ? 17 077 24,6 22 18,9 \$ 032 11,1 4,1 26 15,3 \$ 7,1 328 36,4 ? ? ? ? ? ! 18 092 24,4 22 19,3 \$ 046 34,2 4,2 26 08,1 \$ 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ! 19 107 24,1 22 19,6 \$ 060 57,4 4,3 26 08,8 \$ 7,5 358 41,3 ? ? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 19,9 \$ 075 20,7 4,3 25 53,3 \$ 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? ? ? 137 23,6 22 20,2 \$ 089 44,0 4,4 25 45,6 \$ 7,8 028 46,2						-			l .					l			1	, ,
? ? ? ? ? ? 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 08,1 S 7,3 343 38,8 ? ? ? ? ? ? 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 ? ? ? ? ? ? ? ?			•		-										,			
? ? ? ? ? 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 x,y 00 x,y 0 -0,3' T 14:46	-		•		-									l			ı	' 1
? ? ? ? ? 20 122 23,9 22 19,9 \$ 075 20,7 4,3 25 53,3 \$ 7,7 013 43,7 ? ? ? ? ? ? 21 137 23,6 22 20,2 \$ 089 44,0 4,4 25 45,6 \$ 7,8 028 46,2 ? ? ? ? ? ? 22 152 23,4 22 20,5 \$ 104 07,5 4,5 25 37,8 \$ 8,0 043 48,7 ? ? ? ? ? ? ? 23 167 23,1 22 20,9 \$ 118 31,0 4,6 25 29,8 \$ 8,2 058 51,1 80 000 xx,y 00 xx,y T11:50 -0,3' T14:46 UT1 4 12 20 T19:05		l				-			l .	- /					,			' 1
? ? ? ? ? 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 T11:50 -0,3' T14:46 UT1 4 12 20 T19:05	•	•	•		•		107	27,1		13,0 3	000	31,4	7,5	20	00,0 5	1,5	330	71,5
? ? ? ? ? 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									1		I				,	,	ı	43,7
? ? ? ? ? 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 4 12 20 T 19:05	•	l	-		-				l						,			46,2
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:50 -0,3' T 14:46 UT1 4 12 20 T 19:05	-						-		l									48,7
	-		?		?	23									,			51,1
HP 59,6' 59,7'	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:50		-0,3'	T 1	.4:46					T 1	9:05
													HP	59	,6' 59,6'	59,7'		

		VF	NUS			M	ARS			IUP	ITER			SAT	TURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	Grt	 	δ	(-	irt	0111	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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'	ш	0,5'	_	2,7'	ш	0,0'	_	2,0'	ш	-0,2'	_	2,5'	ш	0,0'
	I	14:54	HP	0,3'	1	21:28	HP	0,3'	l	09:32	HP	0,0'	<u> </u>	04:03	HP	0,0'

2005 Dezember 5 Montag

339	SONNI	E	r 16,	2'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt	t		δ	(irt	Unt	ľ	δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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		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	1	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		21,3	22	23,1 S	219	18,2	5,3	24	28,9 S	9,3	164	08,4	*	*	*	*	*
7		21,0	22	23,4 S	233	42,5	5,4	24	19,6 S	9,5	179	10,9	*	*	*	*	*
8		20,8	22	23,7 S	248	06,8	5,5	24	10,1 S	9,7	194	13,3	*	*	*	*	*
9	317	20,5	22	24,0 S	262	31,3	5,6	24	00,4 S	9,8	209	15,8	*	*	*	*	*
													١.				
10		20,3	22	24,4 S	276	55,8	5,7	23	50,6 S	10,0	224	18,2	*	*	*	*	*
11		20,0	22	24,7 S	291	20,5	5,8	23	40,6 S	10,1	239	20,7	*	*	*	*	*
12	1	19,7	22	25,0 S	305	45,3	5,9	23	30,5 S	10,3	254	23,2	*	*	*	*	*
13		19,5	22	25,3 S	320	10,2	6,0	23	20,2 S	10,4	269	25,6	*	*	*	*	*
14	032	19,2	22	25,6 S	334	35,1	6,1	23	09,8 S	10,6	284	28,1	1	•	•	^	*
15	0.47	100	00	05.0.0	240	00.0	6.0		E0 0 C	107	200	20.6	*	*	*	*	*
15		19,0	22	25,9 S	349	00,2	6,2	22	59,2 S	10,7	299	30,6	*	*	*	*	*
16		18,7	22	26,2 S	003	25,4	6,3	22	48,5 S	10,8	314	33,0	*	*	*	*	*
17		18,4	22	26,5 S	017	50,7	6,4	22	37,7 S	11,0	329	35,5	*	*	*	*	*
18 19		18,2	22	26,8 S	032 046	16,1	6,5	22 22	26,7 S	11,1	344 359	38,0	*	*	*	*	*
19	107	17,9	22	27,1 S	046	41,6	6,6	22	15,6 S	11,3	339	40,4	"				
20	122	17.6	22	27,4 S	061	07.2	6.7	22	04.3 S	11.4	014	42,9	*	*	*	*	*
21		17,0	22	27,4 S 27,7 S	075	32,9	6.8	21	52.9 S	11,4	029	42,9 45,4	*	*	*	*	*
22		17,4	22	28,0 S	089	3∠,9 58,7	6,9	21	52,9 S 41,4 S	11,5	029	45,4 47,8	*	*	*	*	*
23	1	16.9	22	28,3 S	104	24.6	7.0	21	29,7 S	11,7	059	50.3	*	*	*	*	*
23	T 11:			t -0,3'	-	5:46	UT:		12	20		9:01	42	000	xx,y	00	xx,y
	1 11.	.51	Oi	11 -0,5	'	3.70	HP.),7' 59,7'	59.6'	'	9.01	72	000	^^,y	00	^^, y
							- '''		,,, 39,1	33,0							

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	37,7 S	203	38,3	15	09,8 N	007	52,5	13	20,0 S 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	20,2 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
						,.		,		,-		,		,-		00,
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'	1	-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	14:53	HP	0,3'	Т	21:24	HP	0,3'	Т	09:29	HP	0,0'	Т	03:59	HP	0,0'

2005 Dezember 6 Dienstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter	k,v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:51		-0,3'	T 1	6:41	UT:	1 4	12	20	T 1	8:57
												HP	59	,6' 59,6'	59,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt ,		δ
	0	,	0	'	0	,	0		0		0	,	0		0	,
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
-	011	60.0	22	27.6 S	114	25.0	15	10.5 N	202	20.2	13	22.0.5	016	20.0	17	E0.6 N
5	211 227	60,0	23	. ,	114 129	25,8	15	- / -	293	28,2	-	23,0 S	016	20,0	17 17	58,6 N
6 7	242	00,9	23	27,0 S	144	28,5	15 15	10,5 N	308	30,2	13	23,1 S	031	22,6		58,6 N
8	257	01,9 02,8	23 23	26,5 S 26,0 S	159	31,1 33,7	15	10,6 N	323 338	32,2	13 13	23,3 S	046 061	25,1	17 17	58,6 N 58,6 N
9	272	02,8	23	,			15	10,6 N		34,2	_	23,4 S	076	27,6	17	'
9	212	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
				40 = 6		0= 4			4=0	=0.0	4.0	25.0.0				· ·
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'	LID	0,5'	_	2,6'	LID	0,0'	_	2,0'	LID	-0,2'	_	2,5'	LID	0,0'
		14:51	HP	0,3'	l	21:20	HP	0,3'	l	09:26	HP	0,0'		03:55	HP	0,0'

2005 Dezember 7 Mittwoch

341	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	182	10,2	22	35,7 S	105	46,5	9,6	16	00,7 S	14,4	075	51,9	1	357	49,6	29	07,6 N
1	197	09,9	22	36,0 S	120	15,1	9,7	15	46,3 S	14,5	090	54,3	3	353	21,1	42	16,6 S
2	212	09,7	22	36,2 S	134	43,8	9,8	15	31,8 S	14,6	105	56,8	4	349	47,3	56	34,5 N
3	227	09,4	22	36,5 S	149	12,6	9,9	15	17,2 S	14,7	120	59,3	5	349	01,6	17	57,3 S
4	242	09,1	22	36,8 S	163	41,4	9,9	15	02,5 S	14,8	136	01,7	8	335	30,4	57	12,6 S
5	257	08,9	22	37,1 S	178	10,4	10,0	14	47,8 S	14,8	151	04,2	11	328	07,2	23	29,6 N
6	272	08,6	22	37,4 S	192	39,4	10,1	14	32,9 S	14,9	166	06,7	*	*	*	*	*
7	287	08,3	22	37,6 S	207	08,5	10,2	14	18,0 S	15,0	181	09,1	*	*	*	*	*
8	302	08,1	22	37,9 S	221	37,7	10,3	14	03,1 S	15,0	196	11,6	*	*	*	*	*
9	317	07,8	22	38,2 S	236	07,0	10,4	13	48,0 S	15,1	211	14,1	1	^	•	^	•
10	220	07.5	00	20 F C	250	26.4	10.5	12	20.0.0	15.0	226	16.5	*	*	*	*	*
10 11	332	07,5 07.2	22 22	38,5 S	250 265	36,4 05.8	10,5 10.5	13 13	32,9 S 17,7 S	15,2	226 241	16,5	*	*	*	*	*
12	347 002	07,2 07,0	22	38,7 S 39.0 S	279	05,8 35,4	10,5	13	17,7 S 02,5 S	15,2 15,3	256	19,0 21,5	*	*	*	*	*
13	017	07,0	22	39,0 S 39.3 S	294	35,4 05,0	10,6	12	02,5 S 47,2 S	15,3 15,4	271	23,9	*	*	*	*	*
14	032	06,7	22	39,5 S	308	34,7	10,7	12	31,8 S	15,4	286	26,4	*	*	*	*	*
14	032	00,4	22	39,0 3	306	34,1	10,6	12	31,0 3	13,4	200	20,4					
15	047	06,2	22	39.8 S	323	04,5	10.9	12	16,4 S	15,5	301	28,8	*	*	*	*	*
16	062	05.9	22	40.1 S	337	34,4	10.9	12	00.9 S	15,5	316	31,3	*	*	*	*	*
17	077	05,6	22	40.4 S	352	04,3	11.0	11	45,4 S	15,6	331	33,8	*	*	*	*	*
18	092	05.3	22	40,7 S	006	34,3	11,1	11	29,8 S	15,6	346	36,2	*	*	*	*	*
19	107	05.1	22	40,9 S	021	04,4	11,2	11	14,2 S	15,7	001	38,7	*	*	*	*	*
		,		- / -	-	- /	, '		, -			, -					
20	122	04,8	22	41,2 S	035	34,6	11,2	10	58,5 S	15,7	016	41,2	*	*	*	*	*
21	137	04,5	22	41,5 S	050	04,8	11,3	10	42,7 S	15,8	031	43,6	*	*	*	*	*
22	152	04,3	22	41,7 S	064	35,1	11,4	10	26,9 S	15,8	046	46,1	*	*	*	*	*
23	167	04,0	22	42,0 S	079	05,5	11,4	10	11,1 S	15,9	061	48,6	*	*	*	*	*
	T 1	1:52	Ur	it -0,3'	T 1	7:33	UT1	4	12	20	T 1	8:54	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	59	,4' 59,3'	59,2'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SA	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
0	137	18,4	23	17,3 S	040	15,5	15	11,3 N	219	05,9	13	25,9 S	302	08,1	17	59,0 N
1	152	19,4	23	16,8 S	055	18,1	15	11,4 N	234	07,9	13	26,0 S	317	10,6	17	59,0 N
2	167	20,5	23	16,3 S	070	20,7	15	11,4 N	249	09,9	13	26,2 S	332	13,2	17	59,1 N
3	182	21,5	23	15,7 S	085	23,2	15	11,5 N	264	11,9	13	26,3 S	347	15,7	17	59,1 N
4	197	22,5	23	15,2 S	100	25,8	15	11,5 N	279	13,9	13	26,5 S	002	18,2	17	59,1 N
5	212	23,5	23	14,6 S	115	28,4	15	11,6 N	294	15,9	13	26,6 S	017	20,8	17	59,1 N
6	227	24,5	23	14,1 S	130	31,0	15	11,6 N	309	17,9	13	26,8 S	032	23,3	17	59,2 N
7	242	25,5	23	13,5 S	145	33,6	15	11,6 N	324	19,9	13	26,9 S	047	25,8	17	59,2 N
8	257	26,5	23	13,0 S	160	36,2	15	11,7 N	339	21,8	13	27,1 S	062	28,3	17	59,2 N
9	272	27,6	23	12,5 S	175	38,8	15	11,7 N	354	23,8	13	27,3 S	077	30,9	17	59,2 N
1.0		20.6		1100	100			44.0 N		0= 0						50 0 N
10	287	28,6	23	11,9 S	190	41,4	15	11,8 N	009	25,8	13	27,4 S	092	33,4	17	59,3 N
11	302	29,6	23	11,4 S	205	44,0	15	11,8 N	024	27,8	13	27,6 S	107	35,9	17	59,3 N
12	317	30,7	23	10,8 S	220	46,5	15	11,9 N	039	29,8	13	27,7 S	122	38,5	17	59,3 N
13	332	31,7	23	10,3 S	235	49,1	15	11,9 N	054	31,8	13	27,9 S	137	41,0	17	59,3 N
14	347	32,8	23	09,7 S	250	51,7	15	12,0 N	069	33,8	13	28,0 S	152	43,5	17	59,4 N
15	002	33,8	23	09,2 S	265	54,3	15	12,0 N	084	35,8	13	28,2 S	167	46,1	17	59,4 N
16	017	34.8	23	09,2 S 08.6 S	280	56.8	15	12,0 N	099	37,7	13	28,2 S	182	48,6	17	59,4 N
17	032	35,9	23	08,0 S 08,1 S	295	50,6 59,4	15	12,1 N 12,2 N	114	39,7	13	28,5 S	197	51,1	17	59,4 N 59,4 N
18	047	36,9	23	00,1 S 07,5 S	311	02,0	15	12,2 N	129	41,7	13	28,6 S	212	53.7	17	59,4 N
19	062	38,0	23	07,3 S	326	04,6	15	12,2 N	144	43,7	13	28,8 S	227	56,2	17	59,5 N
19	002	30,0	23	01,0 3	320	04,0	13	12,3 1	144	43,1	13	20,0 3	221	30,2	11	J9,J IN
20	077	39,1	23	06,4 S	341	07,1	15	12,3 N	159	45,7	13	28,9 S	242	58,8	17	59,5 N
21	092	40,1	23	05,9 S	356	09,7	15	12,4 N	174	47,7	13	29,1 S	258	01,3	17	59,6 N
22	107	41,2	23	05,4 S	011	12,3	15	12,4 N	189	49,7	13	29,2 S	273	03,8	17	59,6 N
23	122	42,3	23	04,8 S	026	14,8	15	12,5 N	204	51,7	13	29,4 S	288	06,4	17	59,6 N
Unt		1,0'		0,5'		2,6'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	14:50	HP	0,3'	Т	21:15	HP	0,2'	Т	09:22	HP	0,0'	Т	03:51	HP	0,0'

2005 Dezember 8 Donnerstag

	FD	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	3		δ	UT1	G	Grt		δ	G	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	1:52	٠.	-0,3'	T 1	8:21	ÚT1	4	12	20	T 1	8:50
												HP	59	,1' 59,0'	58,9'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	8,00	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'
	Т	14:48	HP	0,4'	Т	21:11	HP	0,2'	Т	09:19	HP	0,0'	Т	03:47	HP	0,0'

2005 Dezember 9 Freitag

343	SONI	NE	r 16,	2'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜF	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	-	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	256	-	20	40 C C	154	40.0	10.0	00	01.0.0	16.5	150	00.5	11	200	07.0	22	00 C N
5	256 271	55,7 55.4	22 22	49,6 S 49.9 S	154 169	42,0 13.8	12,8 12.9	02 01	01,8 S 45.3 S	16,5 16.5	153 168	02,5 04,9	11	328	07,2 *	23	29,6 N *
6	286	55,4 55,1	22	49,9 S 50,1 S	183	15,8 45,7	12,9	01	45,3 S 28,7 S	16,5 16,5	183	04,9	*	*	*	*	*
8	301	54,9	22	50,1 S 50,3 S	198	45,7 17,5	12,9	01	20,7 S 12,2 S	16,5	198	09,9	*	*	*	*	*
9	316	54,9 54,6	22	50,5 S 50,6 S	212	17,5 49,4	12,9	00	12,2 S 55,7 S	16,5	213	12,3	*	*	*	*	*
9	310	54,0	22	50,0 5	212	49,4	12,9	00	55,1 5	10,5	213	12,3					
10	331	54,3	22	50.8 S	227	21,3	12,9	00	39.1 S	16.5	228	14,8	*	*	*	*	*
11	346	54.0	22	51.1 S	241	53,3	13.0	00	22.6 S	16.5	243	17.3	*	*	*	*	*
12	001	53,7	22	51,3 S	256	25,2	13,0	00	06.1 S	16.5	258	19,7	*	*	*	*	*
13	016	53.5	22	51,5 S	270	57,2	13.0	00	10,4 N	16.5	273	22,2	*	*	*	*	*
14	031	53,2	22	51,8 S	285	29,2	13.0	00	26,9 N	16.5	288	24,7	*	*	*	*	*
		,		,		,	,		,	,							
15	046	52,9	22	52,0 S	300	01,2	13,0	00	43,4 N	16,5	303	27,1	*	*	*	*	*
16	061	52,6	22	52,2 S	314	33,2	13,0	00	59,9 N	16,5	318	29,6	*	*	*	*	*
17	076	52,3	22	52,5 S	329	05,2	13,0	01	16,4 N	16,5	333	32,1	*	*	*	*	*
18	091	52,1	22	52,7 S	343	37,2	13,0	01	32,8 N	16,4	348	34,5	*	*	*	*	*
19	106	51,8	22	52,9 S	358	09,3	13,0	01	49,3 N	16,4	003	37,0	*	*	*	*	*
20	121	51,5	22	53,2 S	012	41,3	13,0	02	05,7 N	16,4	018	39,4	*	*	*	*	*
21	136	51,2	22	53,4 S	027	13,4	13,1	02	22,1 N	16,4	033	41,9	*	*	*	*	*
22	151	50,9	22	53,6 S	041	45,4	13,1	02	38,4 N	16,4	048	44,4	*	*	*	*	*
23	166	50,7	22	53,9 S	056	17,5	13,1	02	54,8 N	16,3	063	46,8	*	*	*	*	*
	T 1	1:52	Ur	it -0,2'	T1	9:08	UT1		12	20	T1	8:46	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58,	8' 58,7'	58,5'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
	2.0	20, .		.0,0 0		, -		1.,0	000	05,0	10	0.,00	0.5	02,.		00,0
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	8,80	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	05,2	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'		0,1'		2,0'		-0,2'		2,5'		0,0'
	Т	14:46	HP	0,4'	Т	21:07	HP	0,2'	Т	09:16	HP	0,0'	Т	03:43	HP	0,0'

2005 Dezember 10 Samstag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	2'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	HI P
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt	1	irt
		,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	0	181	50,4	22	54,1 S	070	49,5	13,1	03	11,1 N	16.3	078	49,3
: ?	?	: ?	?	?	1	196	50,4	22	54,1 S	085	21.6	13,1	03	27,5 N	16,3	093	51,8
: ?	?	: ?	?	?	1	211		l .			53.6	13,1		43,7 N			' 1
-	1	-			2		49,8	22	54,5 S	099			03	,	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
?	?	?	?	?	_	256	40.0	22	EE 0.0	142	20.0	12.0	0.4	20 4 N	16.0	154	01.6
	1				5		49,0	l	55,2 S	143	29,8	13,0	04	32,4 N	16,2	_	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 1	1:53		-0,2'	T 1	9:54	UT1	4	12	20	T 1	8:42
												HP	58,	4' 58,2'	58,1'		
			1										-				

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt ,		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0		0	,	0	,	0	,
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	44,0 45,8	22	34,8 S	133	33,8	15	16,0 N	311	41,2	13	37,3 S	035	26,1	18	01,1 N 01,1 N
7	243	47,1	22	33,7 S	148	36,3	15	16,0 N	326	43,2	13	37,7 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	01,1 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
		.5,0		02,00	1.0	, _	10	10,2	000	,_		00,20		00,.	-0	02,2
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
				25.45	١				4.50	00.4	4.0	00 = 6		o		04 = 1:
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'	HP	0,6'	_	2,5'	HD	0,1'	_	2,0'	HP	-0,1'	_	2,5'	HP	0,0'
	l	14:44	нР	0,4'	l	21:03	HP	0,2'	I	09:13	нР	0,0'		03:39	нР	0,0'

2005 Dezember 11 Sonntag

345	SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	1	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	056	40.1	00	00 0 6	100	100	10.5	10	40 E N	15.1	155	00.0		200	07.0	20	00 C N
5	256	42,1	23	00,3 S	132	13,9	12,5	10	49,5 N	15,1	155	8,00	11	328	07,2 *	23	29,6 N *
6	271 286	41,8 41,5	23 23	00,6 S 00.8 S	146 161	45,4 16.8	12,5 12,4	11 11	04,6 N 19,6 N	15,0 15,0	170 185	03,2 05,7	*	*	*	*	*
8	301	41,3	23	00,6 S 01,0 S	175	48.3		11	19,6 N 34,6 N	14,9	200	08,7	*	*	*	*	*
9	316	41,5	23	01,0 S 01,2 S	190	40,3 19,7	12,4 12,4	11	49,5 N	14,9	215	10,6	*	*	*	*	*
9	310	41,0	23	01,2 3	190	19,7	12,4	11	49,5 N	14,0	215	10,0		·			
10	331	40.7	23	01.4 S	204	51,0	12,3	12	04,3 N	14,8	230	13,1	*	*	*	*	*
11	346	40.4	23	01,4 S	219	22,3	12,3	12	19.0 N	14,7	245	15,5	*	*	*	*	*
12	001	40,1	23	01,0 S 01,8 S	233	53,6	12,3	12	33,7 N	14,6	260	18,0	*	*	*	*	*
13	016	39.8	23	02,0 S	248	24,8	12,2	12	48,4 N	14,6	275	20,5	*	*	*	*	*
14	031	39.5	23	02,2 S	262	56.0	12,1	13	02,9 N	14,5	290	22,9	*	*	*	*	*
		,-		,		,-			,	,.		,-					
15	046	39,2	23	02,4 S	277	27,2	12,1	13	17,4 N	14,4	305	25,4	*	*	*	*	*
16	061	38,9	23	02,5 S	291	58,3	12,1	13	31,8 N	14,3	320	27,9	*	*	*	*	*
17	076	38,7	23	02,7 S	306	29,3	12,0	13	46,2 N	14,3	335	30,3	*	*	*	*	*
18	091	38,4	23	02,9 S	321	00,3	12,0	14	00,4 N	14,2	350	32,8	*	*	*	*	*
19	106	38,1	23	03,1 S	335	31,3	11,9	14	14,6 N	14,1	005	35,3	*	*	*	*	*
20	121	37,8	23	03,3 S	350	02,2	11,9	14	28,7 N	14,0	020	37,7	*	*	*	*	*
21	136	37,5	23	03,5 S	004	33,1	11,8	14	42,8 N	14,0	035	40,2	*	*	*	*	*
22	151	37,2	23	03,7 S	019	03,9	11,8	14	56,7 N	13,9	050	42,6	*	*	*	*	*
23	166	36,9	23	03,9 S	033	34,6	11,7	15	10,6 N	13,8	065	45,1	*	*	*	*	*
	T 1	1:53	Ur	nt -0,2'	T 2	0:41	UT1		12	20	T 1	8:38	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	58	0' 57,8'	57,7'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'
	Т	14:42	HP	0,4'	Т	20:59	HP	0,2'	Т	09:10	HP	0,0'	Т	03:35	HP	0,0'

2005 Dezember 12 Montag

	FD	XSTER	NF			SON	NF	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	v d			FRÜI	ΗР
Nr		β		δ	UT1		Grt	. 10,	δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
		,	0	,	011	。	,	0	,	0	,	, ,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	04,1 S	062	36.0	11,7	15	38,1 N	13,7	095	50.0
! ?	1	: ?	?		1							, ,			'		' '
	?			?	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
							- /-				,-	, , ,		- /	<i>'</i>	_	′
?	?	?	?	?	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 1	1:54		-0,2'	T 2	1:31	ÚT1	4	12	20	T 1	8:34
		.,		.,								HP	57	,5' 57,4'	57,2'		
			1											,- 3.,.	,-		

		VF	NUS			M	ARS			IUP	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	G	irt		δ	G	irt		δ	C	irt		δ	G	Grt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	07,7 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	8,00	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 23	110 125	12,4 13,9	21 21	57,9 S 57,4 S	016 031	10,1 12,5	15 15	21,5 N 21,6 N	193 208	49,0 51,1	13 13	47,1 S	278 293	09,4 11,9	18 18	03,1 N 03,1 N
Unt	125		21	0.6'	031	2,4'	12		∠08	2,0'	13	47,2 S	∠93		19	0.0'
Unt	_	1,4' 14:40	HP	0,6 0,4'		2,4	HP	0,1' 0,2'	т	2,0 09:07	HP	-0,1' 0,0'	_	2,6' 03:31	HP	0,0
		14.40	ПЕ	0,4	'	∠0.50	ПГ	0,2	- 1	09.01	ПЕ	0,0	1	03.31	ПГ	0,0

2005 Dezember 13 Dienstag

347	SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	'	0	,		0	,	0	,
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
_	056	00.0	20	00 0 6	100	21.2	100	0.1	00 1 N	100	156	F0.0		200	07.0	20	00 C N
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	271 286	27,9 27,6	23 23	09,4 S 09.6 S	123 137	00,2 29,1	9,9 9,8	21 21	33,8 N 44,5 N	10,6 10,5	172 187	01,5 04,0	*	*	*	*	*
8	301	27,0	23	09,0 S 09.8 S	151	29,1 58,0	9,8	21	55,0 N	10,5	202	04,0	*	*	*	*	*
9	316	27,3 27,0	23	09,8 S 09,9 S	166	26,7	9,8	21	55,0 N 05,4 N	10,4	202	08,9	*	*	*	*	*
9	310	21,0	23	09,9 3	100	20,7	9,1	22	U5,4 N	10,5	217	00,9		·			
10	331	26.7	23	10,1 S	180	55,4	9.6	22	15,7 N	10,2	232	11,4	*	*	*	*	*
11	346	26.4	23	10,1 S	195	24.1	9,6	22	25.8 N	10,2	247	13,8	*	*	*	*	*
12	001	26,1	23	10,2 S	209	52,7	9,5	22	35,9 N	9.9	262	16,3	*	*	*	*	*
13	016	25,8	23	10,6 S	224	21,2	9.5	22	45,8 N	9.8	277	18.8	*	*	*	*	*
14	031	25.5	23	10,7 S	238	49.7	9,4	22	55,5 N	9.7	292	21,2	*	*	*	*	*
		,-		,		,.	•, •		,-	-,.		,-					
15	046	25,2	23	10.9 S	253	18.1	9,4	23	05,2 N	9,5	307	23,7	*	*	*	*	*
16	061	24,9	23	11,0 S	267	46,4	9,3	23	14,7 N	9,4	322	26,1	*	*	*	*	*
17	076	24,6	23	11,2 S	282	14,7	9,2	23	24,1 N	9,3	337	28,6	*	*	*	*	*
18	091	24,3	23	11,4 S	296	43,0	9,2	23	33,4 N	9,1	352	31,1	*	*	*	*	*
19	106	24,0	23	11,5 S	311	11,1	9,1	23	42,5 N	9,0	007	33,5	*	*	*	*	*
20	121	23,7	23	11,7 S	325	39,3	9,1	23	51,5 N	8,9	022	36,0	*	*	*	*	*
21	136	23,4	23	11,8 S	340	07,3	9,0	24	00,4 N	8,7	037	38,5	*	*	*	*	*
22	151	23,1	23	12,0 S	354	35,3	9,0	24	09,1 N	8,6	052	40,9	*	*	*	*	*
23	166	22,9	23	12,1 S	009	03,3	8,9	24	17,7 N	8,5	067	43,4	*	*	*	*	*
	T 1	1:54	Ur	nt -0,2'	T 2	2:22	UT1		12	20	T1	8:30	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	0' 56,9'	56,7'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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	24,7	21	53,9 S 53,4 S	136	20,9	15	22,1 N 22,2 N	314	05,1	13	46,1 S 48,2 S	023	21,3 29,8	18	03,3 N
7	245	24,2 25,7	21	53,4 S 52,8 S	150	29,3 31,7	15	22,2 N 22,3 N	329	05,1	13	46,2 S 48,4 S	053	29,6 32,4	18	03,3 N
8	260	25,7 27,2	21	52,0 S 52,2 S	166	34,1	15	22,3 N 22,4 N	344	07,1	13	46,4 S 48,5 S	068	34,9	18	03,3 N 03,4 N
9	275	28,7	21	52,2 S 51,7 S	181	36,5	15	22,4 N 22,5 N	359	11,1	13	48,7 S	083		18	
9	2/5	28,7	21	51,7 5	191	30,5	15	22,5 IV	359	11,1	13	48,7 5	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	45,5 47,0	21	45,4 S 44,8 S	002	05.0	15	23,7 N 23,8 N	179	35,1	13	50,3 S 50,4 S	264	08,0	18	03,8 N
22	110	48.6	21	44,6 S	017	05,0	15	23,6 N	194	37,1	13	50,4 S	279	10.8	18	03,8 N
23	125	50,1	21	44,2 3 43,6 S	032	07,3	15	23,9 N 24,0 N	209	39,1	13	50,0 S 50,7 S	294	13,3	18	03,8 N
Unt	123	1,5'	ZI	0.6'	032	2,4'	13	0,1'	209	2,0'	13	-0.1'	234	2.6'	10	0.0'
Ont	Т	14:38	HP	0,0	т	20:52	HP	0,1	т	09:03	HP	0,0'	т	03:26	HP	0,0
	<u>'</u>	17.50		0,-	'	20.52		0,2	'	55.05		0,0	_ '	55.20		0,0

2005 Dezember 14 Mittwoch

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	k,y d			FRÜI	HLP
Nr	,	3		δ	UT1	(Grt		δ	C	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	?	7	?	?	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
: ?	: ?	: 7	?	: ?	16	061	17,8	23	14,5 S	254	23, <i>1</i> 50,8	8,1	26	22,3 N	6,0	323	25,3
: ?	?	: ?	?	: ?	17	076	17,5	23	14,0 S 14,7 S	269	17.9	8,1	26	28,3 N	5,9	338	27,7
: ?	?	: ?	?	: ?	18	091	17,3	23	14,7 S 14,9 S	283	45.0	8,0	26	34,2 N	5,9	353	30,2
?	7	: 7	7	: ?	19	106	16.9	23	15,0 S	298	12,1	8.0	26	39,9 N	5,6	008	32,7
•		•	•	•	13	100	10,5		10,00	230	12,1	0,0		33,3 14	3,0		52,1
?	?	?	?	?	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		T1	1:55		-0,1'	T 2	:3:17	UT:		12	20	T 1	8:26
												HP	56	5,6' 56,4'	56,2'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1	C	irt		δ	G	irt		δ	C	Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	04-							0.4.6.14			4.0	=1.6.6				
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	07,4	21	36,7 S	212	38,0	15	25,1 N 25,3 N	030	01,2	13	52,3 S 52,4 S	114	41,5 44,1	18	04,2 N 04,3 N
12	321	10,6	21	36,7 S	227	40.4	15	25,3 N 25,4 N	045	05,2	13	52,4 S 52,6 S	129	46.6	18	04,3 N
13	336	12,2	21	35,6 S	242	40,4	15	25,4 N 25,5 N	060	05,2	13	52,0 S 52,7 S	144	49,0	18	04,3 N
14	351	13,8	21	35,0 S	257	45,1	15	25,5 N	075	09,2	13	52,7 S	159	51.8	18	04,5 N 04,4 N
14	331	13,0	21	33,0 3	231	45,1	13	23,0 N	013	09,2	13	32,9 3	139	31,0	10	04,4 11
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'
	Т	14:35	HP	0,4'	Т	20:48	HP	0,2'	T	09:00	HP	0,0'	T	03:22	HP	0,0'

2005 Dezember 15 Donnerstag

349	SONI	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter	c,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	, 07.6 N
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 4	226 241	14,5	23 23	16,1 S	053 068	47,3	7,8	27 27	20,2 N 24,5 N	4,3	128 143	52,4	5 8	349	01,6	17 57	57,3 S
4	241	14,2	23	16,2 S	000	14,1	7,8	21	24,5 N	4,2	143	54,9	°	335	30,5	51	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	*	*	*	*	29,0 N
7	286	13,3	23	16,6 S	111	34,3	7,7	27	36,6 N	3,7	189	02,2	*	*	*	*	*
8	301	13.0	23	16,7 S	126	01,0	7,7	27	40,4 N	3,6	204	04,7	*	*	*	*	*
9	316	12,7	23	16,8 S	140	27,8	7,7	27	43,9 N	3,4	219	07,2	*	*	*	*	*
	1	,.		,,		,-	.,.		,.	-, -		**,=					
10	331	12,4	23	17,0 S	154	54,4	7,7	27	47,3 N	3,3	234	09,6	*	*	*	*	*
11	346	12,1	23	17,1 S	169	21,1	7,7	27	50,6 N	3,1	249	12,1	*	*	*	*	*
12	001	11,8	23	17,2 S	183	47,8	7,7	27	53,7 N	2,9	264	14,6	*	*	*	*	*
13	016	11,5	23	17,3 S	198	14,5	7,7	27	56,6 N	2,8	279	17,0	*	*	*	*	*
14	031	11,2	23	17,4 S	212	41,1	7,7	27	59,4 N	2,6	294	19,5	*	*	*	*	*
15	046	10,9	23	17,6 S	227	07,8	7,7	28	02,0 N	2,5	309	22,0	*	*	*	*	*
16	061	10,6	23	17,7 S	241	34,4	7,7	28	04,5 N	2,3	324	24,4	*	*	*	*	*
17	076	10,3	23	17,8 S	256	01,1	7,7	28	06,8 N	2,2	339	26,9	*	*	*	*	*
18	091	10,0	23	17,9 S	270	27,7	7,7	28	09,0 N	2,0	354	29,4	*	*	*	*	*
19	106	09,7	23	18,0 S	284	54,4	7,7	28	11,0 N	1,8	009	31,8	*	*	*	*	*
	101			1000		24.0			4001				*	*	*	*	*
20	121	09,4	23	18,2 S	299	21,0	7,7	28	12,8 N	1,7	024	34,3	*	*	*	*	*
21	136	09,1	23	18,3 S	313	47,7	7,7	28	14,5 N	1,5	039	36,7	*	*	*	*	*
22	151	08,8	23	18,4 S	328	14,4	7,7	28	16,0 N	1,4	054	39,2	*	*	*	*	*
23	166	08,5	23	18,5 S	342	41,1	7,7 UT:	28 1 4	17,4 N 12	1,2	069	41,7]				
	1 1	1:55	Ur	nt -0,1'	12	4:00	UT. HP			20 55,7'	' 1	8:22	42	000	xx,y	00	xx,y
							пР	50	,1' 55,9'	55,7							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1 .																
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
				4=0.0				00 0 11	4.00							05.4.81
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'	ш	0,6'	_	2,3'	LID	0,1'	_	2,0'	LID	-0,1'	_	2,6'		0,0'
	I	14:32	HP	0,4'		20:44	HP	0,2'	l	08:57	HP	0,0'		03:18	HP	0,0'

2005 Dezember 16 Freitag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	k.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ		irt	Unt		δ	Unt		irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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	8,80	7,9	28	22,5 N	-0,3	220	06,3
_		-	_	2	1.0				10 = 0					00 0 11			
?	?	?	?	?	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 1	1:56		-0,1'	T 0	0:12	UT:		12	20	T 1	8:18
												HP	55	,6' 55,4'	55,3'		

		VF	NUS			M	ARS			ILIE	ITER			ςΔ٦	ΓURN	
UT1	(-	irt		δ	C	irt		δ	C	Grt		δ	C	irt		δ
0.1	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'
	Т	14:30	HP	0,4'	_ T	20:41	HP	0,2'	T	08:54	HP	0,0'	Т	03:14	HP	0,0'

2005 Dezember 17 Samstag

351	SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	。 G	irt	l o	δ ,	. 0	irt ,	Unt	0	δ	Unt	0	irt ,	Nr	0	β	l o	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	*	*	*	*	*
7	285	58,8	23	21,7 S	085	10,3	8,9	27	40,3 N	-3,6	191	00,5	*	*	*	*	*
8	300	58,5	23	21,8 S	099	38,3	9,0	27	36,7 N	-3,7	206	03,0	*	*	*	*	*
9	315	58,2	23	21,9 S	114	06,3	9,1	27	32,9 N	-3,9	221	05,5	*	*	*	*	*
10	330	57,9	23	22,0 S	128	34,3	9,1	27	29,0 N	-4,0	236	07,9	*	*	*	*	*
11	345	57,6	23	22,1 S	143	02,5	9,2	27	25,0 N	-4,2	251	10,4	*	*	*	*	*
12	000	57,3	23	22,1 S	157	30,6	9,3	27	20,9 N	-4,3	266	12,9	*	*	*	*	*
13	015	57,0	23	22,2 S	171	58,9	9,3	27	16,6 N	-4,4	281	15,3	*	*	*	*	*
14	030	56,7	23	22,3 S	186	27,2	9,4	27	12,2 N	-4,6	296	17,8	*	*	*	*	*
15	045	56,3	23	22,4 S	200	55,6	9,5	27	07,6 N	-4,7	311	20,2	*	*	*	*	*
16	060	56,0	23	22,5 S	215	24,1	9,5	27	02,9 N	-4,8	326	22,7	*	*	*	*	*
17	075	55,7	23	22,6 S	229	52,7	9,6	26	58,1 N	-5,0	341	25,2	*	*	*	*	*
18	090	55,4	23	22,6 S	244	21,3	9,7	26	53,1 N	-5,1	356	27,6	*	*	*	*	*
19	105	55,1	23	22,7 S	258	49,9	9,8	26	48,0 N	-5,2	011	30,1	*	*	*	*	*
20	120	54,8	23	22,8 S	273	18,7	9,8	26	42,8 N	-5,4	026	32,6	*	*	*	*	*
21	135	54,5	23	22,9 S	287	47,5	9,9	26	37,5 N	-5,5	041	35,0	*	*	*	*	*
22	150	54,2	23	22,9 S	302	16,4	10,0	26	32,0 N	-5,6	056	37,5	*	*	*	*	*
23	165	53,9	23	23,0 S	316	45,4	10,1	26	26,4 N	-5,7	071	40,0	*	*	*	*	*
	T 1	1:56	Ur	nt -0,1'	T 0	1:07	UT1 HP	. 4 55	12 .1' 55.0'	20 54,8'	T 1	8:14	42	000	xx,y	00	xx,y

		VE	NUS			M	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0		0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
20	098	33,0	20	50,2 S 49,6 S	005	44,2 46,4	15	35,1 N 35,3 N	182	46,0 48,0	14	03,8 S 04,0 S	268	12,3 14,9	18	07,1 N 07,2 N
22	113	34,9	20	49,0 S 49,1 S	020	40,4 48.7	15	35,3 N 35,4 N	197	40,0 50,0	14	04,0 S 04,1 S	283	14,9 17.5	18	07,2 N 07,2 N
23	128	36.9	20	49,1 S 48,5 S	020	50.9	15	35,4 N	212	52,0	14	04,1 S	298	20,0	18	07,2 N 07,2 N
Unt	120	1,9'		0,6'	- 000	2,3'	15	0,1'		2,0'	17	-0.1'	230	2,6'	10	0,0'
	Т	14:27	HP	0,4'	Т	20:37	HP	0,2'	Т	08:51	HP	0,0'	Т	03:10	HP	0,0'

2005 Dezember 18 Sonntag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ Unt Grt On On On Grt On On Grt On On Grt On On Grt On		FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? 0 180 53,6 23 23,1 S 331 14,5 10,1 26 20,6 N -5,9 086 42 ? ? ? ? ? ? ? 1 195 53,3 23 23,2 S 345 43,6 10,2 26 14,8 N -6,0 101 44 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 210 53,0 23 23,2 S 000 12,9 10,3 26 08,8 N -6,1 116 47 ? ? ? ? ? ? ? 3 225 52,7 23 23,3 S 014 42,1 10,4 26 02,7 N -6,2 131 49 ? ? ? ? ? ? ? 4 240 52,4 23 23,4 S 029 11,5 10,5 25 56,5 N -6,3 146 52 ? ? ? ? ? ? ? 6 270 51,8 23 23,5 S 058 10,5 10,6 25 43,7 N -6,6 176 57 ? ? ? ? ? ? 8 300 51,1 23 23,5 S 058 10,5 10,6 25 43,7 N -6,6 176 57 ? ? ? ? ? ? ? 8 300 51,1 23 23,7 S 087 09,8 10,8 25 30,4 N -6,8 207 02 ? ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 23 23,7 S 101 39,6 10,9 25 23,5 N -6,9 222 04 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 135 09,4 11,1 25 02,4 N -7,3 267 12 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,2 S 201 10,4 11,1 24 40,2 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,2 S 201 10,4 11,1 24 40,2 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? 15 045 49,0 23 24,1 S 188 40,0 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,2 S 201 10,4 11,4 24 40,2 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,2 S 201 10,4 11,4 24 40,2 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,2 S 201 10,4 11,4 24 40,2 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? ? 18 000 48,1 23 24,5 S 205 14,3 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 35 47,2 23 24,5 S 205 14,3 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 135 47,2 23 24,5 S 209 14,3 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 135 47,2 23 24,5 S 209 14,3 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 135 47,2 23 24,5 S 209 14,3 11,9 23 34,6 N -8,4 057 36 80 000 xx,y 00 xx,y	Nr		В		δ	UT1			- /					ĺ	δ	Unt	C	irt
? ?				0	-				0				,	0				,
? ?	?	?	?	?	?	0	180	53.6	23	23.1 S	331	14.5	10.1	26	20.6 N	-5.9	086	42,4
? ? ? ? ? 2 210 55,0 23 23,2 S 000 12,9 10,3 26 08,8 N -6,1 116 47 ?			-															44,9
? ?		l	-			1							, ,			'		47,4
? ? ? ? ? ? 5 4 240 524 23 23,4 S 029 11,5 10,5 25 56,5 N -6,3 146 52 ? ? ? ? ? ?						1										· '	_	49,8
? ? ? ? ? ? 6 270 51,8 23 23,5 S 043 41,0 10,5 25 50,1 N -6,5 161 54 ? ? ? ? ? ? ? 6 270 51,8 23 23,5 S 058 10,5 10,6 25 43,7 N -6,6 176 57 ? ? ? ? ? ? ? 7 285 51,4 23 23,6 S 072 40,1 10,7 25 37,1 N -6,7 191 59 ? ? ? ? ? ? 8 300 51,1 23 23,7 S 087 09,8 10,8 25 30,4 N -6,8 207 02 ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 23 23,7 S 101 39,6 10,9 25 23,5 N -6,9 222 04 ? ? ? ? ? ? 10 330 50,5 23 23,8 S 116 09,5 10,9 25 16,6 N -7,1 237 07 ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 44,8 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? ? 2 150 46,8 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y		l				1	_	,	_		-	,	- /	_	,		_	52,3
? ? ? ? ? ? ? 8 8 300 51,1 23 23,5 S 058 10,5 10,6 25 43,7 N -6,6 176 57 191 59 ? ? ? ? ? ? 8 8 300 51,1 23 23,7 S 087 09,8 10,8 25 30,4 N -6,8 207 02 ? ? ? ? ? ? 9 315 50,8 23 23,7 S 101 39,6 10,9 25 23,5 N -6,9 222 04 ? ? ? ? ? ? 10 330 50,5 23 23,8 S 116 09,5 10,9 25 16,6 N -7,1 237 07 ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 145 09,4 11,1 25 02,4 N -7,3 267 12 ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 174 09,7 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 32,6 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 32,6 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 34,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,5 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 38 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y	•	•	•	•	•	-	240	32,4	23	25,45	023	11,5	10,5	25	30,3 14	0,5	140	32,3
? ? ? ? ? 6 270 51,8 23 23,5 S 058 10,5 10,6 25 43,7 N -6,6 176 57 ? <	?	?	?	?	?	5	255	52.1	23	23.5 S	043	41.0	10.5	25	50.1 N	-6.5	161	54,7
? ? ? ? ? ? ? 1 285 51,4 23 23,6 S 072 40,1 10,7 25 37,1 N -0,7 191 59 ?	?	?	?	?	?	6	270		23		058							57,2
? ? ? ? ? 8 300 51,1 23 23,7 S 087 09,8 10,8 25 30,4 N -6,8 207 02 ? ? ? ? ? ? 10 330 50,5 23 23,8 S 116 09,5 10,9 25 16,6 N -7,1 237 07 ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 145 09,4 11,1 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 <td></td> <td></td> <td>?</td> <td>?</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>, ,</td> <td></td> <td>,</td> <td>'</td> <td></td> <td>59.7</td>			?	?		1							, ,		,	'		59.7
? ? ? ? ? 9 315 50,8 23 23,7 S 101 39,6 10,9 25 23,5 N -6,9 222 04 ? ? ? ? ? ? 10 330 50,5 23 23,8 S 116 09,5 10,9 25 16,6 N -7,1 237 07 ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 145 09,4 11,1 25 02,4 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>,</td> <td></td> <td>-</td> <td>02,1</td>						1								_	,		-	02,1
? ? ? ? ? ? 10 330 50,5 23 23,8 S 116 09,5 10,9 25 16,6 N -7,1 237 07 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 145 09,4 11,1 25 02,4 N -7,3 267 12 ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 174 09,7 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? 15 045 49,0 23 24,1 S 188 40,0 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 32,6 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 246 41,9 11,7 24 09,1 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 x	?	?	?	?		9	315		23				, ,					04,6
? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 \$ 110,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 \$ 145 09,4 11,1 25 02,4 N -7,3 267 12 ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 \$ 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 \$ 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? ? ? ?<								, -				,-			- / -	- , -		. , .
? ? ? ? ? 11 345 50,2 23 23,9 S 130 39,4 11,0 25 09,5 N -7,2 252 09 ? 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? <t< td=""><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>10</td><td>330</td><td>50.5</td><td>23</td><td>23.8 S</td><td>116</td><td>09.5</td><td>10.9</td><td>25</td><td>16.6 N</td><td>-7.1</td><td>237</td><td>07.1</td></t<>	?	?	?	?	?	10	330	50.5	23	23.8 S	116	09.5	10.9	25	16.6 N	-7.1	237	07.1
? ? ? ? ? ? 12 000 49,9 23 23,9 S 145 09,4 11,1 25 02,4 N -7,3 267 12 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 174 09,7 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,8 N -7,7 327 21 17 075	?	?	?	?	?	11	345		23	23.9 S	130		, ,	25	09.5 N		252	09,5
? ? ? ? ? 13 015 49,6 23 24,0 S 159 39,5 11,2 24 55,1 N -7,4 282 14 ? ? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 174 09,7 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? ? 15 045 49,0 23 24,1 S 188 40,0 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,8 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	12	000		23		145		, ,	25			267	12,0
? ? ? ? ? 14 030 49,3 23 24,0 S 174 09,7 11,3 24 47,7 N -7,5 297 16 ? ? ? ? ? 15 045 49,0 23 24,1 S 188 40,0 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	13	015		l							· '	282	14,5
? ? ? ? ? ? 15 045 49,0 23 24,1 S 188 40,0 11,4 24 40,2 N -7,6 312 19 ? ? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 32,6 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 246 41,9 11,7 24 09,1 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1 4 12 20 T18:10	?	l	?	?		1							, ,				l	16,9
? ? ? ? ? 16 060 48,7 23 24,2 S 203 10,4 11,4 24 32,6 N -7,7 327 21 ? ? ? ? ? ? 117 075 48,4 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 246 41,9 11,7 24 09,1 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		-			•			,.		,		,.	,		,.	.,.		,-
? ? ? ? ? ? 17 075 48,4 23 24,2 S 217 40,8 11,5 24 24,8 N -7,8 342 24 ? ? ? ? ? ! 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? ! 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 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ?	?	?	?	?	?	15	045	49,0	23	24,1 S	188	40,0	11,4	24	40,2 N	-7,6	312	19,4
? ? ? ? ? ? 18 090 48,1 23 24,3 S 232 11,3 11,6 24 17,0 N -7,9 357 26 ? ? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 246 41,9 11,7 24 09,1 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165	?	?	?	?	?	16	060	48,7	23	24,2 S	203	10,4	11,4	24	32,6 N	-7,7	327	21,8
? ? ? ? 19 105 47,8 23 24,4 S 246 41,9 11,7 24 09,1 N -8,0 012 29 ? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 0 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1	?	?	?	?	?	17	075	48,4	23	24,2 S	217	40,8	11,5	24	24,8 N	-7,8	342	24,3
? ? ? ? ? 20 120 47,5 23 24,4 S 261 12,6 11,8 24 01,0 N -8,2 027 31 ? ? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1 4 12 20 T18:10	?	?	?	?	?	18	090	48,1	23	24,3 S	232	11,3	11,6	24	17,0 N	-7,9	357	26,8
? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1 4 12 20 T18:10	?	?	?	?	?	19	105	47,8	23	24,4 S	246	41,9	11,7	24	09,1 N	-8,0	012	29,2
? ? ? ? ? 21 135 47,2 23 24,5 S 275 43,4 11,9 23 52,9 N -8,3 042 34 ? ? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1 4 12 20 T18:10																		
? ? ? ? ? 22 150 46,8 23 24,5 S 290 14,3 11,9 23 44,6 N -8,4 057 36 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y T11:57 -0,1' T01:59 UT1 4 12 20 T18:10	?	?	?	?	?	20	120	47,5	23	24,4 S	261	12,6	11,8	24	01,0 N	-8,2	027	31,7
? ? ? ? ? ? 23 165 46,5 23 24,6 S 304 45,2 12,0 23 36,2 N -8,5 072 39 80 000 xx,y 00 xx,y T 11:57 -0,1' T 01:59 UT1 4 12 20 T 18:10	?	?	?	?	?	21	135	47,2	23	24,5 S	275	43,4	11,9	23	52,9 N	-8,3	042	34,2
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:57 -0,1' T 01:59 UT1 4 12 20 T 18:10	?	?	?	?	?	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 1	1:57		-0,1'	T 0	1:59	UT1	4	12	20	T 1	8:10
HP 54,7' 54,6' 54,5'													HP	54	,7' 54,6'	54,5'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		rt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	37,1 N	033	16.2	14	05,0 S	118	51.0	18	07,5 N
12	324	02,2	20	41,0 S	231	20.0	15	37,2 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	37,0 N	108	26,3	14	06,6 S	194	03,9	18	07,0 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
	004	10.0	00	26 5 6	051	07.7	1.5	20 F N	1.00	24.4		07.1.6	054	140	10	00.0 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'	ш	0,6'	_	2,2'	LID	0,1'	_	2,0'	LID	-0,1'	_	2,6'	ш	0,0'
	I	14:24	HP	0,4'	l	20:33	HP	0,2'	I	08:47	HP	0,0'	l I	03:06	HP	0,0'

2005 Dezember 19 Montag

353	SON	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		Grt		δ		irt	Unt		δ	Unt	_	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	'	0	,	,	0	,	'	0	,		0	,	0	,
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
_	055		22	0406	001	F0.6	10.5		440 N	0.0	1.00	F0.0		200	07.0	20	00 C N
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	*	*	*	*	*
7	285	44,1	23	25,0 S	060	55,8	12,7	22	25,8 N	-9,2	192	58,8	*	*	*	*	*
8	300	43,8	23	25,0 S	075	27,5	12,8	22	16,6 N	-9,3	208	01,3	*	*	*	*	*
9	315	43,5	23	25,1 S	089	59,3	12,9	22	07,2 N	-9,4	223	03,7	_ ^	_ ~	Ψ.	T	•
10	330	43,1	23	25,1 S	104	31,1	12,9	21	57,8 N	-9.5	238	06.2	*	*	*	*	*
11	345	43,1 42.8	23	25,1 S 25,2 S	119	03.1	13,0	21	48.3 N	-9,5 -9,6	253	00,2 08.7	*	*	*	*	*
12	000	42,6 42,5	23	25,2 S 25,2 S	133	35,1	13,0	21	46,3 N 38,7 N	-9,0 -9,7	268	11,1	*	*	*	*	*
13	015	42,3	23	25,2 S 25,3 S	148	07,2	13,1	21	29,0 N	-9, <i>1</i> -9,8	283	13,6	*	*	*	*	*
14	030	41,9	23	25,3 S	162	39,4	13,2	21	19,3 N	-9,0 -9,9	298	16,1	*	*	*	*	*
17	030	71,5	23	23,3 3	102	33,4	15,5	21	19,5 1	-9,9	290	10,1					
15	045	41.6	23	25,4 S	177	11,7	13,3	21	09,4 N	-9.9	313	18,5	*	*	*	*	*
16	060	41,3	23	25,4 S	191	44.0	13,4	20	59,4 N	-10.0	328	21,0	*	*	*	*	*
17	075	41.0	23	25,4 S	206	16.4	13,5	20	49,4 N	-10.1	343	23,5	*	*	*	*	*
18	090	40.7	23	25,5 S	220	48.9	13.6	20	39,3 N	-10.2	358	25,9	*	*	*	*	*
19	105	40,4	23	25,5 S	235	21,5	13,7	20	29,1 N	-10.3	013	28,4	*	*	*	*	*
							, ·			,		,					
20	120	40,1	23	25,6 S	249	54,2	13,7	20	18,8 N	-10,4	028	30,8	*	*	*	*	*
21	135	39,8	23	25,6 S	264	26,9	13,8	20	08,5 N	-10,4	043	33,3	*	*	*	*	*
22	150	39,4	23	25,6 S	278	59,7	13,9	19	58,0 N	-10,5	058	35,8	*	*	*	*	*
23	165	39,1	23	25,7 S	293	32,6	14,0	19	47,5 N	-10,6	073	38,2	*	*	*	*	*
	T 1	1:57	U	nt 0,0'	T 0	2:48	UT1		12	20	T 1	8:06	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	54	,4' 54,3'	54,3'							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	_	2,2'		0,1'	_	2,0'		-0,1'	_	2,6'		0,0'
	Т	14:20	HP	0,4'	Т	20:30	HP	0,2'	Т	08:44	HP	0,0'	Т	03:02	HP	0,0'

2005 Dezember 20 Dienstag

Nr β δ UT1 Grt δ Grt Unt δ δ Utt Grt ?		FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
? ? ? ? ? ? ? 1 195 38,8 23 25,7 \$ 308 05,6 14,0 19 36,9 N -10,7 088 40 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 195 38,5 23 25,7 \$ 322 38,7 14,1 19 26,3 N -10,7 103 43 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 210 38,2 23 25,8 \$ 337 11,8 14,2 19 15,5 N -10,8 118 45 ? ? ? ? ? ? ? ? 3 225 37,9 23 25,8 \$ 351 45,0 14,3 19 04,7 N -10,9 133 48 ? ? ? ? ? ? ? 4 240 37,6 23 25,8 \$ 006 18,2 14,3 18 53,8 N -11,0 148 50 ? ? ? ? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 \$ 020 51,6 14,4 18 42,8 N -11,0 163 53 ? ? ? ? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 \$ 035 25,0 14,5 18 31,8 N -11,1 178 55 ? ? ? ? ? ? ? ? 8 300 36,4 23 26,0 \$ 049 58,5 14,6 18 20,7 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? ? ? 9 315 36,0 23 26,0 \$ 049 58,5 14,6 18 09,5 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 \$ 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 \$ 14,5 18 13,1 14,8 17 47,0 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,1 \$ 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 \$ 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? ? 18 30,3 34,5 23 26,1 \$ 157 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 30,3 34,5 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 25,9 N -11,8 349 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 030 34,5 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 25,9 N -11,8 349 20 ? ? ? ? ? ? ? 11 3015 34,8 23 26,1 \$ 157 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 25,9 N -11,8 349 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 25,9 N -11,8 349 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 24 45,5 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 2 150 32,0 23 26,3 \$ 26,3 \$ 26,3 \$ 26,3 \$ 15,5 15 26,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 1135 32,3 23 26,3 \$ 26,3 \$ 26,3 \$ 26,3 \$ 15,5 15 26,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 2 150 32,0 23 26,3 \$ 26,3 \$ 26,3 \$ 15,5 15 16,1 14,1 N -12,2 074 37 80 000 ∞x,y 00 ∞x,y 100 ∞x,y 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Nr		В		δ	UT1			- ,					ĺ	δ	Unt	C	irt
? ?				0	-				0				,	0				,
? ?	?	?	?	?	?	0	180	38.8	23	25.7 S	308	05.6	14.0	19	36.9 N	-10.7	088	40,7
? ? ? ? ? 2 210 38,2 23 25,8 \$ 337 11,8 14,2 19 15,5 N -10,8 118 45 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,3 19 04,7 N -10,9 133 48 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,3 18 53,8 N -11,0 148 50 ? <t< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>,</td><td></td><td></td><td>43,2</td></t<>			-					,						_	,			43,2
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?			-			1							, ,	_		'		45.6
? ? ? ? ? ? 5 255 37,3 23 25,9 S 006 18,2 14,3 18 53,8 N -11,0 148 50 ? ? ? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 S 035 25,0 14,5 18 31,8 N -11,1 178 55 ? ? ? ? ? ? ? 7 285 36,7 23 25,9 S 049 58,5 14,6 18 20,7 N -11,2 193 58 ? ? ? ? ? ? ? 8 300 36,4 23 26,0 S 064 32,0 14,6 18 20,7 N -11,2 193 58 ? ? ? ? ? ? ? 9 315 36,0 23 26,0 S 064 32,0 14,6 18 09,5 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 12,6 N -1,6 284 12 ? ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 151 15 24,8 15,0 17 10,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? ? 2 11 35 32,3 23 26,3 S 263 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 2 150 32,0 23 26,3 S 263 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 2 150 32,0 23 26,3 S 263 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 2 20 120 32,6 23 26,3 S 263 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 2 20 150 32,0 23 26,3 S 263 54,2 15,5 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 x,y 00 x,y 00 x,y						1		,						_		'	_	48,1
? ? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 \$ 020 51,6 14,4 18 42,8 N -11,0 163 53 ? ? ? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 \$ 035 25,0 14,5 18 31,8 N -11,1 178 55 ? ? ? ? ? ? ? 7 285 36,7 23 25,9 \$ 049 58,5 14,6 18 20,7 N -11,2 193 58 ? ? ? ? ? ? 8 300 36,4 23 26,0 \$ 064 32,0 14,6 18 09,5 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? 9 315 36,0 23 26,0 \$ 064 32,0 14,6 18 09,5 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 \$ 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 \$ 083 39,3 14,8 17 47,0 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 \$ 083 39,3 14,8 17 47,0 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 \$ 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 \$ 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 \$ 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 \$ 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 \$ 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 \$ 263 \$ 24,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 \$ 263 \$ 263 \$ 15,5 15,5 15 26,2 N -12,1 049 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 \$ 263 \$ 263 \$ 15,5 15,5 15 26,2 N -12,1 049 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 \$ 263 \$ 263 \$ 263 \$ 263 \$ 263 \$ 263 \$ 264						1	_	,	_					_	- /-			50,6
? ? ? ? ? ? ? 8 300 36,4 23 25,9 S 035 25,0 14,5 18 31,8 N -11,1 178 55 ? ? ? ? ? ? ? 8 300 36,4 23 26,0 S 064 32,0 14,6 18 09,5 N -11,2 193 58 ? ? ? ? ? ? ? 9 315 36,0 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 349 22 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 26,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 263 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 059 38 80 000 xx,y 00	•	•	•	•	•		240	31,0	23	23,0 3	000	10,2	14,5	10	33,0 14	11,0	140	30,0
? ? ? ? ? 6 270 37,0 23 25,9 S 035 25,0 14,5 18 31,8 N -11,1 178 55 ?	?	?	?	?	?	5	255	37,3	23	25,9 S	020	51.6	14,4	18	42,8 N	-11,0	163	53,0
? ? ? ? ? ? ? 1,4,6 18 20,7 N -11,2 193 58 ?	?	?	?	?	?	6	270		23	25.9 S	035	25.0		18	31.8 N	-11.1	178	55,5
? ? ? ? ? 8 300 30,4 23 26,0 S 064 32,0 14,6 18 09,5 N -11,2 209 00 ? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 093 39,3 14,8 17 47,0 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 37,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 14,6 18	?	?	?	?		7	285		23		049		, ,	18		'	193	58.0
? ? ? ? ? 9 315 36,0 23 26,0 S 079 05,6 14,7 17 58,3 N -11,3 224 02 ? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 093 39,3 14,8 17 47,0 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S		1				1								_	,			00,4
? ? ? ? ? ? 10 330 35,7 23 26,0 S 093 39,3 14,8 17 47,0 N -11,4 239 05 ? ? ? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 263 S 263 S 263 N, 15,5 15 26,2 N -12,1 059 34 ? ? ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 263 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00	?	?	?	?		9	315		23		079						224	02,9
? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ? ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 166 28,8 15,1 16 49,4 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> / -</td> <td></td> <td>- ,</td> <td></td> <td>,-</td> <td>, ,</td> <td></td> <td>,-</td> <td>,-</td> <td></td> <td>- /-</td>								/ -		- ,		,-	, ,		,-	,-		- /-
? ? ? ? ? 11 345 35,4 23 26,0 S 108 13,1 14,8 17 35,6 N -11,4 254 07 ?	?	?	?	?	?	10	330	35.7	23	26.0 S	093	39.3	14.8	17	47.0 N	-11.4	239	05.3
? ? ? ? ? ? 12 000 35,1 23 26,1 S 122 46,9 14,9 17 24,1 N -11,5 269 10 ? ? ? ? ? ? ? 13 015 34,8 23 26,1 S 137 20,8 15,0 17 12,6 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 284 12 ? ? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 166 28,8 15,1 16 49,4 N -11,7 314 17 ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 324 22 ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>11</td> <td>345</td> <td></td> <td>23</td> <td>26.0 S</td> <td>108</td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td>,</td> <td>'</td> <td>254</td> <td>07,8</td>	?	?	?	?	?	11	345		23	26.0 S	108			17	,	'	254	07,8
? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 166 28,8 15,1 16 49,4 N -11,7 314 17 ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>12</td> <td>000</td> <td></td> <td>23</td> <td></td> <td>122</td> <td></td> <td>, ,</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td>269</td> <td>10,3</td>	?	?	?	?	?	12	000		23		122		, ,	17			269	10,3
? ? ? ? ? 14 030 34,5 23 26,1 S 151 54,8 15,0 17 01,0 N -11,6 299 15 ? ? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 166 28,8 15,1 16 49,4 N -11,7 314 17 ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>13</td> <td>015</td> <td>34.8</td> <td>23</td> <td>26.1 S</td> <td>137</td> <td>20.8</td> <td>15.0</td> <td>17</td> <td>12.6 N</td> <td>-11.6</td> <td>284</td> <td>12,7</td>	?	?	?	?	?	13	015	34.8	23	26.1 S	137	20.8	15.0	17	12.6 N	-11.6	284	12,7
? ? ? ? ? 15 045 34,2 23 26,1 S 166 28,8 15,1 16 49,4 N -11,7 314 17 ? ? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 263 S 263 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y 00 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 4 12 20 T18:02	?		?	?		1										'		15,2
? ? ? ? ? 16 060 33,9 23 26,2 S 181 02,9 15,2 16 37,7 N -11,8 329 20 ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- ,-</td> <td></td> <td>-, -</td> <td></td> <td>- ,-</td> <td>- , -</td> <td></td> <td>- /-</td> <td>,-</td> <td></td> <td>- /</td>								- ,-		-, -		- ,-	- , -		- /-	,-		- /
? ? ? ? ? ? 17 075 33,6 23 26,2 S 195 37,0 15,2 16 25,9 N -11,8 344 22 ? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? 2 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>15</td> <td>045</td> <td>34,2</td> <td>23</td> <td>26,1 S</td> <td>166</td> <td>28,8</td> <td>15,1</td> <td>16</td> <td>49,4 N</td> <td>-11,7</td> <td>314</td> <td>17,7</td>	?	?	?	?	?	15	045	34,2	23	26,1 S	166	28,8	15,1	16	49,4 N	-11,7	314	17,7
? ? ? ? ? 18 090 33,3 23 26,2 S 210 11,2 15,3 16 14,1 N -11,9 359 25 ? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>16</td> <td>060</td> <td>33,9</td> <td>23</td> <td>26,2 S</td> <td>181</td> <td>02,9</td> <td>15,2</td> <td>16</td> <td>37,7 N</td> <td>-11,8</td> <td>329</td> <td>20,1</td>	?	?	?	?	?	16	060	33,9	23	26,2 S	181	02,9	15,2	16	37,7 N	-11,8	329	20,1
? ? ? ? ? 19 105 32,9 23 26,2 S 224 45,5 15,3 16 02,2 N -11,9 014 27 ? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 0 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 <	?	?	?	?	?	17	075	33,6	23	26,2 S	195	37,0	15,2	16	25,9 N	-11,8	344	22,6
? ? ? ? ? 20 120 32,6 23 26,2 S 239 19,8 15,4 15 50,3 N -12,0 029 30 ? ? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 059 34 ? ? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 4 12 20 T18:02		?	?	?		18	090	33,3	23	26,2 S	210	11,2	15,3	16	14,1 N	-11,9	359	25,1
? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 059 34 ? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 4 12 20 T18:02	?	?	?	?	?	19	105	32,9	23	26,2 S	224	45,5	15,3	16	02,2 N	-11,9	014	27,5
? ? ? ? ? 21 135 32,3 23 26,3 S 253 54,2 15,5 15 38,2 N -12,1 044 32 ? ? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 059 34 ? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 4 12 20 T18:02																		
? ? ? ? ? 22 150 32,0 23 26,3 S 268 28,7 15,5 15 26,2 N -12,1 059 34 ? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y T11:58 0,0' T03:34 UT1 4 12 20 T18:02	?	?	?	?	?	20	120	32,6	23	26,2 S	239	19,8	15,4	15	50,3 N	-12,0	029	30,0
? ? ? ? ? ? 23 165 31,7 23 26,3 S 283 03,2 15,6 15 14,1 N -12,2 074 37 80 000 xx,y 00 xx,y T 11:58 0,0' T 03:34 UT1 4 12 20 T 18:02	?	?	?	?	?	21	135	32,3	23	26,3 S	253	54,2	15,5	15	38,2 N	-12,1	044	32,4
80 000 xx,y 00 xx,y T 11:58 0,0' T 03:34 UT1 4 12 20 T 18:02	?	?	?	?	?	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
LID 54.07 54.07 54.17	80	000	xx,y	00	xx,y		T 1	1:58		0,0'	T 0	3:34	UT1	4	12	20	T 1	8:02
HP 54,2' 54,2' 54,1'													HP	54	,2' 54,2'	54,1'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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'	1	0,6'		2,2'	1	0,2'		2,0'	ı	-0,1'		2,6'		0,0'
	Т	14:17	HP	0,4'	Т	20:26	HP	0,2'	Т	08:41	HP	0,0'	т	02:58	HP	0,0'

2005 Dezember 21 Mittwoch

355	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1		irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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
_	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
5	270	29,6 29.5	23	26,4 S	010	06.3	15,9	13	00,2 N 47.7 N	-12,5 -12,6	179	54,6	*	320	∪7,∠ *	23 *	29,0 IN *
7	285	29,5	23	26,4 S	025	41,3	16.0	13	35,1 N	-12,6	194	57,1	*	*	*	*	*
8	300	28.9	23	26,4 S	054	16.3	16,0	13	22.5 N	-12,6	209	59,6	*	*	*	*	*
9	315	28,6	23	26,4 S	068	51,3	16,1	13	09,9 N	-12,7	225	02,0	*	*	*	*	*
	313	20,0		20,10	000	31,3	10,1	15	03,3 14	12,1	223	02,0					
10	330	28.3	23	26,4 S	083	26,4	16.1	12	57,2 N	-12,7	240	04,5	*	*	*	*	*
11	345	28,0	23	26,4 S	098	01,6	16.2	12	44,4 N	-12,8	255	06.9	*	*	*	*	*
12	000	27,7	23	26,4 S	112	36,7	16,2	12	31,6 N	-12,8	270	09,4	*	*	*	*	*
13	015	27,4	23	26,4 S	127	12,0	16,3	12	18,8 N	-12,9	285	11,9	*	*	*	*	*
14	030	27,1	23	26,4 S	141	47,2	16,3	12	05,9 N	-12,9	300	14,3	*	*	*	*	*
15	045	26,7	23	26,4 S	156	22,6	16,4	11	53,0 N	-13,0	315	16,8	*	*	*	*	*
16	060	26,4	23	26,4 S	170	57,9	16,4	11	40,0 N	-13,0	330	19,3	*	*	*	*	*
17	075	26,1	23	26,4 S	185	33,3	16,4	11	27,0 N	-13,1	345	21,7	*	*	*	*	*
18	090	25,8	23	26,4 S	200	08,7	16,5	11	13,9 N	-13,1	000	24,2	*	*	*	*	*
19	105	25,5	23	26,4 S	214	44,2	16,5	11	00,8 N	-13,1	015	26,7	*	*	*	*	*
20	100	05.0	00	06.4.6	222	107	16.5	10	47 7 81	100	000	20.1	*	*	*	*	*
20	120	25,2	23	26,4 S	229	19,7	16,5	10	47,7 N	-13,2	030	29,1	*	*	*	*	*
21	135	24,9	23	26,4 S	243	55,3	16,6	10	34,5 N	-13,2	045	31,6	*	*	*	*	*
22 23	150 165	24,6 24,3	23 23	26,4 S 26,4 S	258 273	30,9 06,5	16,6 16,7	10 10	21,3 N	-13,3 -13,3	060 075	34,1 36.5	*	*	*	*	*
23		24,3 1:58	_	20,4 S nt 0,0'		00,5 4:17	UT1		08,0 N 12	20		7:58	42	000		00	
	1 1	1.30	U	11. 0,0	1 0	14.11	HP	. 4 54.		20 54,2'	'	00.1	42	000	xx,y	00	xx,y
							ПР	54	,1 54,1	54,∠							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	(irt		δ	G	irt		δ		irt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
1.5	011	40.5	10	F0.6.6	070	02.6	1.5	40 7 N	005	40.0	1.4	1606	100	07.5	10	10 7 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 18	041	47,1	19	57,4 S	309	07,9	15	49,0 N	125	53,9	14	16,4 S	212 227	12,7	18	10,8 N
1	056	49,4	19 19	56,9 S	324	10,0	15 15	49,1 N	140	56,0 58,0	14	16,6 S		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
20	101	56,1	19	55,6 S 55,2 S	009	14,3 16,4	15	49,5 N 49.6 N	186	00,0	14	10,6 S 17,0 S	272	20,5	18	10,9 N 10,9 N
21 22	116	50,4 58,7	19	55,∠ 5 54,6 S	009	18,5	15	49,8 N	201	04,1	14	17,0 S 17,1 S	287	25,1 25,7	18	10,9 N 11,0 N
23	132	01,0	19	54,0 S	039	20,7	15	49,8 N 50,0 N	216	04,1	14	17,1 S 17,2 S	302	28,3	18	11,0 N 11,0 N
Unt	132	2,3'	19	0.6'	039	2,1'	13	0,2'	210	2,0'	17	-0.1'	302	2,6'	10	0.0'
0111	т	2,3 14:13	HP	0,0	т	20:23	HP	0,2'	т	08:38	HP	0,0	-	02:54	HP	0,0'
		17.13		0,-	<u>'</u>	20.23		0,2	'	50.50		0,0	<u>'</u>	J2.J-r		0,0

2005 Dezember 22 Donnerstag

	FI	XSTER	NE			SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜF	HLP
Nr		β		δ	UT1	G	irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	?	?	?	5	255	22,4	23	26,4 S	000	40.8	16.8	08	47,7 N	-13,5	165	51,3
?	7	: ?	?	?	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	-13,5	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
7	7	7	7	?	9	315	21,2	23	26,4 S	059	04,3	16,9	07	53,4 N	-13.6	226	01.2
•		•	•			313	,_		20,10	003	01,0	10,5	0.	33,114	10,0	220	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
?	?	?	?	?	1.5	045	10.2	22	26.2.5	146	40.1	17.0	06	21 1 N	12.0	216	15.0
! ?	?	! ?	?	? ?	15	045	19,3	23	26,3 S	146 161	40,1	17,0	06	31,1 N	-13,8	316	15,9
! ?	?	! ?	? ?	? ?	16 17	060 075	19,0 18,7	23 23	26,3 S 26,2 S	175	16,1 52,2	17,0 17,1	06 06	17,2 N 03,4 N	-13,9 -13,9	331 346	18,4 20,9
! ?	?	; ?	?	: ?	18	075	18,4	23	26,2 S	190	28,2	17,1	05	49,5 N	-13,9 -13,9	001	23,3
: 7	?	: 7	7	?	19	105	18.0	23	26,2 S	205	04,3	17,1	05	35,6 N	-13,9	016	25,8
:		:		:	19	103	10,0	23	20,2 3	203	04,3	17,1	03	33,0 N	-13,9	010	23,0
?	?	?	?	?	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 1	1:59		0,0'	T 0	4:57	UT1	4	12	20	T 1	7:54
												HP	54,	,2' 54,3'	54,4'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	URN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	40,0 S 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	52,0 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	52,1 N	066	34,5	14	19,0 S	153	04,6	18	11,5 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'
	Т	14:10	HP	0,4'	Т	20:20	HP	0,2'	Т	08:34	HP	0,0'	_ T	02:50	HP	0,0'

2005 Dezember 23 Freitag

357	SONNE		r 16,	3'	MON	ID	Alter x	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Grt			δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0		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		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	-	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 4		15,6	23	26,0 S	321 336	53,1	17,1	03	43,5 N	-14,1	136	45,5	5 8	349	01,6	17	57,3 S
4	240 1	15,2	23	26,0 S	330	29,3	17,1	03	29,4 N	-14,1	151	48,0	*	335	30,5	57	12,6 S
5	255 1	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		14,9	23	25.9 S	005	41,5	17,1	03	01,2 N	-14,1	181	52,9	*	320 *	*	*	29,0 N
7		14,3	23	25,9 S	020	17,6	17,1	02	47,0 N	-14,2	196	55,4	*	*	*	*	*
8		14.0	23	25,9 S	034	53.7	17,1	02	32,8 N	-14,2	211	57,8	*	*	*	*	*
9		13.7	23	25,8 S	049	29,8	17,1	02	18,6 N	-14,2	227	00.3	*	*	*	*	*
	010			20,00	0.5	23,0	,-	-	20,0	,-		00,0					
10	330 1	L3,4	23	25,8 S	064	05.9	17.1	02	04,4 N	-14,2	242	02.8	*	*	*	*	*
11	345 1	13,1	23	25,8 S	078	42,0	17,1	01	50,2 N	-14,2	257	05,2	*	*	*	*	*
12	000 1	12,8	23	25,8 S	093	18,1	17,1	01	35,9 N	-14,3	272	07,7	*	*	*	*	*
13	015 1	12,4	23	25,7 S	107	54,2	17,1	01	21,7 N	-14,3	287	10,2	*	*	*	*	*
14	030 1	12,1	23	25,7 S	122	30,3	17,1	01	07,4 N	-14,3	302	12,6	*	*	*	*	*
15	045 1	11,8	23	25,6 S	137	06,3	17,0	00	53,1 N	-14,3	317	15,1	*	*	*	*	*
16		11,5	23	25,6 S	151	42,4	17,0	00	38,8 N	-14,3	332	17,5	*	*	*	*	*
17		11,2	23	25,6 S	166	18,4	17,0	00	24,5 N	-14,3	347	20,0	*	*	*	*	*
18		10,9	23	25,5 S	180	54,4	17,0	00	10,2 N	-14,3	002	22,5	*	*	*	*	*
19	105 1	10,6	23	25,5 S	195	30,4	17,0	00	04,1 S	-14,3	017	24,9	*	*	*	*	*
	400 4						4=0		10 = 6	440			*	*	*	*	*
20	_	10,3	23	25,5 S	210	06,4	17,0	00	18,5 S	-14,3	032	27,4	*	*	*	*	*
21		10,0	23	25,4 S	224	42,3	16,9	00	32,8 S	-14,4	047	29,9	*	*	*	*	*
22 23		09,6	23	25,4 S	239	18,3	16,9	00	47,2 S	-14,4	062	32,3	*	*	*	*	*
23	165 C	09,3	23	25,3 S nt 0,0'	253	54,2 5:37	16,9 UT1	01	01,5 S 12	-14,4 20	077	34,8 7:51	42	000		00	
	1 11:5	9	Ur	IL U,U	''	5:37	HP	54.		∠0 54.7'	11	1:51	42	000	xx,y	UU	xx,y
							пг	54,	,5 54,0	34,1							

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 2 178 05,6 19 39,1 S 085 17,7 15 54,5 N 262 00,9 14 20,8 348 38,4 18 12 3 193 08,1 19 38,6 S 110 19,8 15 54,7 N 277 02,9 14 20,9 003 41,0 18 12 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 5 223 13,0 19 37,5 5 130 24,0 15 55,0 N 307 07,0 14 21,2 S 048 48,8 18 12 4 223 15,5 1,5 1,5			VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
0 148 00,7 19 40,2 \$ 055 13,5 15 54,2 N 231 56,8 14 20,5 \$ 318 33,2 18 12 163 03,2 19 39,7 \$ 070 15,6 15 54,3 N 246 58,9 14 20,7 \$ 333 35,8 18 12 2 178 05,6 19 39,1 \$ 085 17,7 15 54,5 N 262 00,9 14 20,8 \$ 348 38,4 18 12 3 193 08,1 19 38,6 \$ 100 19,8 15 54,7 N 277 02,9 14 20,9 \$ 003 41,0 18 12 4 208 10,5 19 38,0 \$ 115 21,9 15 54,9 N 292 05,0 14 21,1 \$ 018 43,6 18 12 5 223 13,0 19 37,5 \$ 130 24,0 15 55,0 N 307 07,0 14 21,2 \$ 033 46,2 18 12 7 253 18,0 19 36,9 \$ 145 26,1 15 55,2 N 322 09,0 14 21,3 \$ 048 48,8 18 12 7 253 18,0 19 36,9 \$ 145 26,1 15 55,2 N 322 09,0 14 21,3 \$ 048 48,8 18 12 7 253 18,0 19 36,9 \$ 145 26,1 15 55,4 N 337 11,1 14 21,4 \$ 063 51,4 18 12 8 268 20,4 19 35,8 \$ 175 30,3 15 55,5 N 352 13,1 14 21,6 \$ 078 54,0 18 12 9 283 22,9 19 35,3 \$ 190 32,3 15 55,7 N 007 15,1 14 21,7 \$ 093 56,6 18 12 10 298 25,4 19 34,2 \$ 205 34,4 15 55,6 N 022 17,1 14 21,8 \$ 108 59,2 18 12 12 328 30,4 19 33,6 \$ 235 38,6 15 56,2 N 052 21,2 14 22,0 \$ 124 01,8 18 12 12 328 30,4 19 33,6 \$ 235 38,6 15 56,2 N 052 21,2 14 22,0 \$ 124 01,8 18 12 13 343 32,9 19 33,1 \$ 250 40,7 15 56,4 N 067 23,2 14 22,2 \$ 154 07,0 18 12 14 358 35,4 19 32,5 \$ 265 42,8 15 56,6 N 082 25,3 14 22,4 \$ 169 09,6 18 12 16 028 40,4 19 31,4 \$ 295 46,9 15 56,9 N 112 29,3 14 22,6 \$ 199 14,8 18 12 16 028 40,4 19 31,4 \$ 295 46,9 15 56,8 N 097 27,3 14 22,9 \$ 299 20,0 18 12 19 073 48,0 19 29,8 \$ 340 53,2 15 57,7 N 172 37,5 14 23,1 \$ 259 20,0 18 12 19 073 48,0 19 29,8 \$ 340 53,2 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 \$ 22,9 \$ 299 20,0 18 12 19 073 48,0 19 29,8 \$ 340 53,2 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 103 53,0 19 29,2 \$ 355 55,2 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 103 53,0 19 28,7 \$ 010 57,3 15 58,0 N 202 41,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 103 53,0 19 28,7 \$ 010 57,3 15 58,0 N 202 41,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 103 53,0 19 28,7 \$ 010 57,3 15 58,0 N 202 41,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 118 55,6 19 28,1 \$ 005 59,4 15 58,0 N 202 41,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 118 55,6 19 28,1 \$ 005 59,4 15 58,0 N 202 41,5 14 23,4 \$ 289 30,4 18 12 21 118 55,6 18 10 10 10 10	UT1		irt		δ		irt		δ		irt		δ		irt		δ
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 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 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 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 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 6 238 15,5 19 36,4 S 160 28,2 15 55,0 N 322 09,0 14 21,2 S 044 48		0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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 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 4 208 10,5 19 38,0 S 115 21,9 15 54,9 N 292 05,0 14 20,9 S 003 41,0 18 12 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 6 238 15,5 5 19 36,9 S 145 261,1 15 55,2 N 322 09,0 14 21,3 S 048 48,8 18 12 7 253 18.0 19 36,4 S 160 28,2 15 55,4 N 337 11,1 14 21,6 S 036 <td< td=""><td>0</td><td>148</td><td>00,7</td><td>19</td><td>40,2 S</td><td>055</td><td>13,5</td><td>15</td><td>54,2 N</td><td>231</td><td>56,8</td><td>14</td><td>20,5 S</td><td>318</td><td>33,2</td><td>18</td><td>12,0 N</td></td<>	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
3 193 06,1 19 38,6 S 100 19,8 15 54,7 N 277 02,9 14 20,9 S 003 41,0 18 12 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 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 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 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 8 268 20,4 19 35,8 S 175 30,3 15 55,5 N 352 13,1 14 21,6 S 078 54	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
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 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 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 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 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 10 298 25,4 19 34,7 S 205 34,4 15 55,9 N 022 17,1 14 21,8 S 108 5	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
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 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 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 9 283 22,9 19 35,3 S 190 32,3 15 55,5 N 352 13,1 14 21,6 S 078 54,0 18 12 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 10 298 25,4 19 34,7 S 205 34,4 15 55,5 N 007 15,1 14 21,8 S 108 59,2 18 12 13 13 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 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 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 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 15 013 37,9 19 31,4 S 295 46,9 15 56,6 N 082 25,3 14 22,4 S 169 09,6 18 12 16 028 40,4 19 31,4 S 295 46,9 15 56,8 N 097 27,3 14 22,5 S 184 12,2 18 12 18 058 45,4 19 30,9 S 310 49,0 15 57,1 N 127 31,4 14 22,9 S 229 20,0 18 12 18 058 45,4 19 30,9 S 310 49,0 15 57,1 N 127 31,4 14 22,9 S 229 20,0 18 12 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 19 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 157 35,4 14 23,1 S 259 25,2 18 12 21 103 53,0 19 28,7 S 010 57,3 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 S 289 30,4 18 13 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	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
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 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 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 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 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 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 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 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 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 15 013 37,9 19 30,9 S 310 49,0 15 56,9 N 112 29,3 14 22,6 S 199 14,8 18 12 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 18 058 45,4 19 30,3 S 325 51,1 15 57,5 N 157 35,4 14 23,0 S 244 22,6 18 12 10 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 167 35,4 14 23,1 S 259 25,2 18 12 103 53,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,8 N 187 39,5 14 23,1 S 259 25,2 18 12 103 53,0 19 28,7 S 010 57,3 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 S 289 30,4 18 13 12 118 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	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
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 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 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 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 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 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 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 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 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 15 013 37,9 19 30,9 S 310 49,0 15 56,9 N 112 29,3 14 22,6 S 199 14,8 18 12 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 18 058 45,4 19 30,3 S 325 51,1 15 57,5 N 157 35,4 14 23,0 S 244 22,6 18 12 10 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 167 35,4 14 23,1 S 259 25,2 18 12 103 53,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,8 N 187 39,5 14 23,1 S 259 25,2 18 12 103 53,0 19 28,7 S 010 57,3 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 S 289 30,4 18 13 12 118 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																	
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 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 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 10 298 25,4 19 34,7 S 205 34,4 15 55,9 N 002 17,1 14 21,8 S 108 59,2 18 12 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 12 328 30,4 19 33,6 S 235 38,6 15 56,2 N 052 21,2 14 22,1 S 139 <td< td=""><td>5</td><td>223</td><td>13,0</td><td>19</td><td>37,5 S</td><td>130</td><td>24,0</td><td>15</td><td>55,0 N</td><td>307</td><td>07,0</td><td>14</td><td>21,2 S</td><td>033</td><td>46,2</td><td>18</td><td>12,3 N</td></td<>	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
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 9 283 22,9 19 35,3 S 190 32,3 15 55,5 N 007 15,1 14 21,6 S 078 54,0 18 12 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 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 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 13 343 32,9 19 33,1 S 250 40,7 15 56,4 N 067 23,2 14 22,2 S 154 <t< td=""><td>6</td><td>238</td><td>15,5</td><td>19</td><td>36,9 S</td><td>145</td><td>26,1</td><td>15</td><td>55,2 N</td><td>322</td><td>09,0</td><td>14</td><td>21,3 S</td><td>048</td><td>48,8</td><td>18</td><td>12,3 N</td></t<>	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
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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 19 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 157 35,4 14 23,1 S 259 25,2 18 12 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 21 103 53,0 19 28,7 S 010 57,3 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 S 289 30,4 18 13 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	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
10	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
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 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 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 14 358 35,4 19 32,0 S 265 42,8 15 56,6 N 082 25,3 14 22,2 S 154 07,0 18 12 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 16 028 40,4 19 31,4 S 295 46,9 15 56,8 N 097 27,3 14 22,6 S 199	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
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 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 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 14 358 35,4 19 32,0 S 265 42,8 15 56,6 N 082 25,3 14 22,2 S 154 07,0 18 12 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 16 028 40,4 19 31,4 S 295 46,9 15 56,8 N 097 27,3 14 22,6 S 199																	
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 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 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 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 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 17 043 42,9 19 30,9 S 310 49,0 15 57,1 N 127 31,4 14 22,7 S 214	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
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 14 358 35,4 19 32,5 S 265 42,8 15 56,6 N 082 25,3 14 22,2 S 154 07,0 18 12 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 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 17 043 42,9 19 30,9 S 310 49,0 15 57,1 N 127 31,4 14 22,6 S 199 14,8 18 12 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 19 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 157 </td <td>11</td> <td>313</td> <td>27,9</td> <td>19</td> <td>34,2 S</td> <td>220</td> <td>36,5</td> <td>15</td> <td>56,1 N</td> <td>037</td> <td>19,2</td> <td>14</td> <td>22,0 S</td> <td>124</td> <td>01,8</td> <td>18</td> <td>12,5 N</td>	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
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 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 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 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 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 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 20 088 50,5 19 29,2 S 355 55,2 15 57,7 N 172 </td <td>12</td> <td>328</td> <td>30,4</td> <td>19</td> <td>33,6 S</td> <td>235</td> <td>38,6</td> <td>15</td> <td>56,2 N</td> <td>052</td> <td>21,2</td> <td>14</td> <td>22,1 S</td> <td>139</td> <td>04,4</td> <td>18</td> <td>12,6 N</td>	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
15	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
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 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 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 19 073 48,0 19 29,8 S 340 53,2 15 57,5 N 157,5 N <td>14</td> <td>358</td> <td>35,4</td> <td>19</td> <td>32,5 S</td> <td>265</td> <td>42,8</td> <td>15</td> <td>56,6 N</td> <td>082</td> <td>25,3</td> <td>14</td> <td>22,4 S</td> <td>169</td> <td>09,6</td> <td>18</td> <td>12,6 N</td>	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
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 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 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 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 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 21 103 53,0 19 28,7 S 010 57,3 15 57,8 N 187 39,5 14 23,4 S 289 30,4 18 12 22 118 55,6 19 28,1 S 025 59,4 15 58,0 N 202 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																	
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 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 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 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 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 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	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
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 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 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 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 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	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
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 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 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 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	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
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 12 103 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 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	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
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 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 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	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
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 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 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15																	
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	20	880	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
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	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' 2,1' 0,2' 2,0' -0,1' 2,6'	Unt		2,5'		0,5'		2,1'		0,2'		2,0'		-0,1'		2,6'		0,0'
T 14:06 HP 0,5' T 20:16 HP 0,2' T 08:31 HP 0,0' T 02:45 HP		T	14:06	HP	0,5'	т	20:16	HP	0,2'	Т	08:31	HP	0,0'	т	02:45	HP	0,0'

2005 Dezember 24 Samstag

	FD	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter x	,y d			FRÜI	HLP
Nr	/	β		δ	UT1		irt		δ	G	irt	Unt		δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
?	2	?	?	?	15	045	04.4	22	24 5 6	107	24.7	16.2	04	F1 0 C	144	210	140
? ?	?	? ?	?	! ?	15	045	04,4	23	24,5 S	127 142	24,7	16,3	04	51,8 S	-14,4	318	14,2
? ?	?	? ?	?	! ?	16 17	060 075	04,1 03,7	23	24,5 S 24,4 S	156	00,0 35,3	16,3 16,2	05 05	06,2 S 20,6 S	-14,4 -14,4	333 348	16,7 19,1
: ?	?	: ?	?	? ?	18	090	03,7	23	24,4 S	171	35,3 10,6	16,2	05	20,0 S 34,9 S	-14,4 -14,4	003	21,6
: 7	?	: 7	?	: ?	19	105	03,4	23	24,4 S 24,3 S	185	45,8	16,2	05	49,3 S	-14,4 -14,4	018	24,1
:		:		:	19	103	05,1	23	24,3 3	103	45,0	10,1	03	49,5 5	-14,4	010	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 1	1:60		0,1'	T 0	6:16	UT1	. 4	12	20	T 1	7:47
												HP	54	,9' 55,1'	55,3'		

		VE	NUS			М	ARS			JUF	ITER			SAT	ΓURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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
_	004	10 5	10	2426	101	100		50 0 N	207	FF 0		2426	004	40.6	10	10 0 N
5	224 239	13,5	19	24,3 S	131 146	13,9	15	59,3 N	307 322	55,8	14	24,3 S	034	48,6	18	13,3 N
6 7		16,0	19	23,8 S		16,0	15	59,4 N	-	57,8	14	24,4 S	049	51,2	18	13,3 N
8	254 269	18,6 21,2	19 19	23,2 S 22,7 S	161 176	18,0	15 15	59,6 N 59,8 N	337 353	59,9 01.9	14 14	24,6 S	064 079	53,8 56.4	18 18	13,4 N
9	284	21,2	19	22,7 S 22,1 S	191	20,1 22,1	15	59,8 N 60,0 N	008	01,9	14	24,7 S 24,8 S	079	50,4 59.0	18	13,4 N 13,5 N
9	284	23,8	19	22,1 5	191	22,1	15	60,0 N	008	03,9	14	24,8 5	094	59,0	10	13,5 IV
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	21,0 S 21,1 S	221	26,3	16	00,2 N	038	08,0	14	25,1 S	125	04,2	18	13,5 N
12	329	31,6	19	21,1 S 20,5 S	236	28,3	16	00,5 N	053	10.0	14	25,1 S 25,2 S	140	06,8	18	13,5 N
13	344	34,2	19	20,0 S	251	30,4	16	00,3 N	068	12,1	14	25,2 S	155	09,4	18	13,6 N
14	359	36.8	19	19,4 S	266	32,4	16	00,7 N	083	14,1	14	25,5 S	170	12,0	18	13,7 N
1	333	30,0	13	15,45	200	32,4	10	00,5 14	003	17,1	1-7	25,5 5	170	12,0	10	15,7 1
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'
	Т	14:02	HP	0,5'	T	20:13	HP	0,2'	Т	08:28	HP	0,0'	T	02:41	HP	0,0'

2005 Dezember 25 Sonntag

359	SONI	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	-	irt		δ		irt	Unt		δ	Unt		irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
0	180	01,6	23	24,0 S	258	41,0	15,9	07	01,0 S	-14,3	093	36,4	1	357	49,7	29	07,6 N
1	195	01,3	23	23,9 S	273	15,9	15,8	07	15,3 S	-14,3	108	38,9	3	353	21,2	42	16,7 S
2	210	00,9	23	23,9 S	287	50,7	15,8	07	29,6 S	-14,3	123	41,3	4	349	47,4	56	34,5 N
3	225	00,6	23	23,8 S	302	25,4	15,7	07	43,9 S	-14,3	138	43,8	5	349	01,6	17	57,3 S
4	240	00,3	23	23,7 S	317	00,1	15,6	07	58,1 S	-14,2	153	46,3	8	335	30,6	57	12,6 S
_	255	0.00	23	23.7 S	331	24.0	15.6	08	12,4 S	-14,2	168	40.7	11	328	07.0	23	20 6 N
5 6	269	59.7	23	23,7 S 23.6 S	346	34,8 09.4	15,6 15,5	08	12,4 S 26.6 S	-14,2 -14,2	183	48,7 51,2	*	320	07,2 *	23 *	29,6 N *
7	284	59, <i>1</i> 59,4	23	23,0 S 23,5 S	000	43,9	15,5	08	20,0 S 40.8 S	-14,2 -14,2	198	53,6	*	*	*	*	*
8	299	59,4 59,1	23	23,5 S	015	18.3	15,4	08	55.0 S	-14,2 -14,2	213	56,1	*	*	*	*	*
9	314	58.8	23	23,3 S 23,4 S	029	52,7	15,4	09	09,1 S	-14,2 -14,1	228	58,6	*	*	*	*	*
9	314	30,0	23	23,4 3	029	32,1	15,5	09	09,1 3	-14,1	220	30,0					
10	329	58.5	23	23,3 S	044	27.0	15,2	09	23,3 S	-14,1	244	01.0	*	*	*	*	*
11	344	58.2	23	23.3 S	059	01.3	15.2	09	37.4 S	-14.1	259	03.5	*	*	*	*	*
12	359	57,8	23	23,2 S	073	35,4	15,1	09	51,5 S	-14,1	274	06.0	*	*	*	*	*
13	014	57,5	23	23,1 S	088	09.5	15.0	10	05,6 S	-14,1	289	08,4	*	*	*	*	*
14	029	57,2	23	23,0 S	102	43,6	15,0	10	19,7 S	-14,0	304	10,9	*	*	*	*	*
15	044	56,9	23	23,0 S	117	17,5	14,9	10	33,7 S	-14,0	319	13,4	*	*	*	*	*
16	059	56,6	23	22,9 S	131	51,4	14,8	10	47,7 S	-14,0	334	15,8	*	*	*	*	*
17	074	56,3	23	22,8 S	146	25,2	14,7	11	01,7 S	-13,9	349	18,3	*	*	*	*	*
18	089	56,0	23	22,7 S	160	58,9	14,6	11	15,6 S	-13,9	004	20,7	*	*	*	*	*
19	104	55,7	23	22,7 S	175	32,5	14,6	11	29,5 S	-13,9	019	23,2	*	*	*	*	*
20	119	55,4	23	22,6 S	190	06,1	14,5	11	43,4 S	-13,9	034	25,7	*	*	*	*	*
21	134	55,1	23	22,5 S	204	39,6	14,4	11	57,3 S	-13,8	049	28,1	*	*	*	*	*
22	149	54,7	23	22,4 S	219	13,0	14,3	12	11,1 S	-13,8	064	30,6	*	*	*	*	*
23	164	54,4	23	22,3 S	233	46,3	14,2	12	24,9 S	-13,8	079	33,1	*	*	*	*	*
	T 1	2:00	Uı	nt 0,1'	T 0	6:57	UT1		12	20	T1	7:43	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	55	5' 55,7'	56,0'							

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		Grt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	27,4 S 27,5 S	050	53,7	18	14,5 N 14,4 N
7	255	21,9	19	10,0 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
	203	21,0	13	03,2 3	132	11,5	10	01,111	000	32,0		21,5 0	030	01,0	10	11,5 1
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	000	E7 2	10	03.3 S	257	22.6	16	06.5 N	174	15.2	1.4	20.2.5	261	20.2	10	1E O N
20 21	090 106	57,3 00.0	19 19	03,3 S 02,8 S	357 012	33,6 35,7	16 16	06,5 N 06,6 N	174 189	15,3 17,3	14 14	29,3 S 29,4 S	261 276	30,2 32,8	18 18	15,0 N 15,1 N
21 22	121	00,0	19	02,8 S 02,3 S	012	35,7 37,7	16	06,6 N	204	17,3 19,4	14	29,4 S 29,5 S	291	32,8 35,4	18	15,1 N 15,1 N
22	136	02,8 05,5	19	02,3 S 01,7 S	042	31,1 39,7	16	00,8 N 07,0 N	219	21,4	14	29,5 S 29,7 S	306	35,4 38,0	18	15,1 N 15,1 N
Unt	130	2,7'	19	01,7 3	042	2,0'	10	07,0 N	219	21,4	14	-0.1'	300	2,6'	10	0,0'
Unit		13:57	HP	0,5 0,5'	т	20:10	HP	0,2	т	2,0 08:25	HP	-0,1 0,0'	т	02:37	HP	0,0
	ı	13.31	HE	0,5	!	20.10	HE	0,2		00.25	LIF	0,0	'	02.31	HE	0,0

2005 Dezember 26 Montag

	FL	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	C	irt	Unt	ĺ	δ	Unt	G	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
7	?	7	7	?	4	239	52,9	23	21,9 S	306	31,5	13,8	13	33,3 S	-13,6	154	45,4
•		•	•	•		200	32,3		21,5 0	300	31,3	15,0	10	33,3 3	10,0	101	13, 1
?	?	?	?	?	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
															,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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
							•		•		•				,		<i>'</i>
?	?	?	?	?	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 1	2:01		0,1'	T 0	7:41	UT1	4	12	20	T 1	7:39
												HP	56	,2' 56,5'	56,8'		

		\/⊏	NUS			N /	ARS			ILIE	ITER			C \ \ \	TURN	
UT1		v ⊏ irt	11103	δ		irt irt	ARS	δ		irt Srt	IIEK	δ		irt	UKIN	δ
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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 35,7	14	30,4 S	051	56.3	18	15,4 N 15,5 N
7	256	27,8	18	57,5 S	162	55,8	16	08,4 N	339	37,7	14	30,3 S	066	58.9	18	15,5 N
8	271	30,6	18	57,5 S 57,0 S	177	57,8	16	08,0 N	354	39,8	14	30,7 S	082	01,5	18	15,5 N
9	286	33,4	18	56,5 S	192	59,8	16	08,7 N	009	41,8	14	30,0 S	097	04,1	18	15,5 N
9	200	33,4	10	30,3 3	192	39,0	10	00,9 14	009	41,0	14	30,9 3	091	04,1	10	15,0 1
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	000	04.6	10	F0.7.C	250	01.0	1.0	11 1 N	175	04.2	1.4	20.2.6	060	20.0	10	16.1 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'	ш	0,5'	_	2,0'	LID	0,2'	_	2,0'	ш	-0,1'	_	2,6'	ш	0,0'
	I	13:53	HP	0,5'	l	20:07	HP	0,2'	I	08:21	HP	0,0'	<u> </u>	02:33	HP	0,0'

2005 Dezember 27 Dienstag

361	SONN	E	r 16,	3'	MON	ID	Alter ×	y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	Gr			δ		irt	Unt		δ	Unt	-	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	29	07,6 N
1		46,4	23	19,9 S	251	37,8	11,5	18	07,2 S	-12,4	110	37,1	3	353	21,2	42	16,7 S
2		46,1	23	19,8 S	266	08,3	11,4	18	19,6 S	-12,3	125	39,6	4	349	47,5	56	34,5 N
3		45,8	23	19,7 S	280	38,7	11,3	18	31,9 S	-12,2	140	42,1	5	349	01,6	17	57,3 S
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	57	12,6 S
_				40 = 6		00.1		4.0	= 6 6 6		1=0				o= o		00.6 11
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 *	23	29,6 N *
6		44,9	23	19,4 S	324	09,2	10,9	19	08,3 S	-12,0	185	49,5	*	*	*	*	*
7		44,5	23	19,3 S	338	39,1	10,8	19	20,3 S	-11,9	200	51,9	*	*	*	*	*
8		44,2	23	19,2 S	353	08,8	10,7	19	32,2 S	-11,8	215	54,4	*	*	*	*	
9	314	43,9	23	19,1 S	007	38,5	10,5	19	44,1 S	-11,7	230	56,8	*	*	*	*	*
10	200	40.6	00	1000	000	00.0	10.4	10	FF 0 C	44 -	0.45	50.0	*	*	*	*	*
10	329	43,6	23	19,0 S	022	08,0	10,4	19	55,8 S	-11,7	245	59,3	*	*	*	*	*
11		43,3	23	18,9 S	036	37,4	10,3	20	07,5 S	-11,6	261	01,8	*	*	*	*	*
12		43,0	23	18,7 S	051	06,7	10,1	20	19,1 S	-11,5	276	04,2	*	*	*	*	*
13		42,7	23	18,6 S	065	35,8	10,0	20	30,5 S	-11,4	291	06,7	*	*	*	*	*
14	029	42,4	23	18,5 S	080	04,8	9,9	20	41,9 S	-11,3	306	09,2	_ ~	•	•	T	•
15	044	42,1	23	18,4 S	094	33,7	9.8	20	53,2 S	-11,2	321	11,6	*	*	*	*	*
16	-	41,8	23	18,3 S	1094	33, <i>1</i> 02,5	9,6	21	55,2 S 04,4 S	-11,∠ -11,1	336	14,1	*	*	*	*	*
17		41,6	23	18,2 S	123	31,1	9,0	21	15,6 S	-11,1 -11,0	351	16,6	*	*	*	*	*
18		41,5	23 23	18,1 S	137	59,6	9,5	21	26.6 S	-11,0 -10,9	006	19,0	*	*	*	*	*
19		40.9	23	18,1 S 17,9 S	157	59,6 28,0	9,4	21	20,6 S 37,5 S	-10,9 -10,8	000	21,5	*	*	*	*	*
19	104	40,9	23	17,9 3	152	20,0	9,2	21	31,5 3	-10,0	021	21,5			·		·
20	119	40.5	23	17.8 S	166	56.2	9,1	21	48.3 S	-10.7	036	24,0	*	*	*	*	*
21	_	40.2	23	17,7 S	181	24,3	9.0	21	59.0 S	-10,6	051	26,4	*	*	*	*	*
22	_	39.9	23	17,6 S	195	52,2	8.8	22	09.6 S	-10,5	066	28,9	*	*	*	*	*
23	164	39,6	23	17,5 S	210	20,1	8,7	22	20,1 S	-10,4	081	31,3	*	*	*	*	*
	T 12		Ur	nt 0,1'	T 0	8:28	UT1	4	12	20		7:35	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	57	,1' 57,4'	57,7'					,,		,,

		VE	NUS			M	ARS			JUF	ITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ	G	irt		δ		irt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	002	14.5	10	20.2.6	250	00.5	1.0	15 0 N	175	F2 4	1.4	25.2.6	262	25.5	10	17 O 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'	LID	0,5'	_	2,0'	ш	0,2'	_	2,0'	ш	-0,1'	_	2,6'	ш	0,0'
		13:48	HP	0,5'	ı	20:03	HP	0,2'	I	08:18	HP	0,0'	ı	02:29	HP	0,0'

2005 Dezember 28 Mittwoch

	FI	XSTER	NE			SON	NE	r 16,	3'	MON	ID	Alter	k.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		Grt	,	δ		Grt	Unt		δ	Unt	_	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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 1	2:02		0,1'	Т 0	9:21	UT: HP		12 3.0' 58.3'	20 58,6'	T 1	7:31

		VE	NUS			M.	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1	C	Grt		δ	G	irt		δ		Grt		δ	G	irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	800	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
-	228	41,4	10	33.7 S	134	27,2	16	17,7 N	311	11,9	1.4	36,4 S	038	59.1	18	17,6 N
5 6	243	41,4 44,4	18 18	33,7 S	149	29,2	16	17,7 N 17,9 N	326	13,9	14 14	36,5 S	054	01,7	18	17,0 N 17,7 N
7	258	44,4 47,4	18	33,∠ 3 32.6 S	164	31,1	16	17,9 N 18,1 N	341	16,0	14	36.6 S	069	01,7	18	17,7 N 17,7 N
8	273	47,4 50,4	18	32,0 S 32,1 S	179	33,1	16	18,3 N	356	18,0	14	36,7 S	084	04,3 06.9	18	17,7 N 17,8 N
9	288	53,4	18	32,1 3 31,6 S	194	35,0	16	18,5 N	011	20.1	14	36,7 S	099	00,9	18	17,8 N
9	200	33,4	10	31,0 3	194	33,0	10	10,5 1	011	20,1	14	30,9 3	099	09,5	10	17,0 14
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 23	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
	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'	ЦΒ	0,5'	_	2,0' 20:00	ПD	0,2'	_	2,1'	ЦΒ	-0,1'	_	2,6'	ЦΒ	0,0'
	I	13:44	HP	0,5'		∠0:00	HP	0,2'	l I	08:15	HP	0,0'		02:25	HP	0,0'

2005 Dezember 29 Donnerstag

363	SONI	NE	r 16,	.3'	MON	ID	Alter	x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE	
UT1	G	irt		δ	(irt	Unt		δ	Unt	G	irt	Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	29,8	23	13,2 S	312	00,1	4,5	26	47,8 S	-5,9	202	50,2	*	*	*	*	*
8	299	29,5	23	13,0 S	326	23,7	4,4	26	53,6 S	-5,7	217	52,7	*	*	*	*	*
9	314	29,2	23	12,9 S	340	47,1	4,3	26	59,4 S	-5,5	232	55,1	*	*	*	*	*
10	329	28,9	23	12,7 S	355	10,4	4,2	27	04,9 S	-5,4	247	57,6	*	*	*	*	*
11	344	28,6	23	12,6 S	009	33,6	4,1	27	10,2 S	-5,2	263	00,1	*	*	*	*	*
12	359	28,3	23	12,4 S	023	56,7	4,0	27	15,4 S	-5,0	278	02,5	*	*	*	*	*
13	014	28,0	23	12,3 S	038	19,7	3,9	27	20,4 S	-4,8	293	05,0	*	*	*	*	*
14	029	27,7	23	12,1 S	052	42,6	3,8	27	25,2 S	-4,6	308	07,5	*	*	*	*	*
													*	*	*	*	*
15	044	27,4	23	12,0 S	067	05,4	3,7	27	29,9 S	-4,5	323	09,9	*	*	*	*	*
16	059	27,1	23	11,8 S	081	28,1	3,6	27	34,3 S	-4,3	338	12,4	*	*	*	*	*
17	074	26,8	23	11,7 S	095	50,6	3,5	27	38,6 S	-4,1	353	14,8	*	*	*	*	*
18	089	26,5	23	11,5 S	110	13,1	3,4	27	42,7 S	-3,9	800	17,3	*	*	*	*	*
19	104	26,2	23	11,3 S	124	35,5	3,3	27	46,6 S	-3,7	023	19,8	*	*	*	*	*
20	119	25.9	23	11,2 S	138	E7 0	3,2	27	50.3 S	2 5	038	22,2	*	*	*	*	*
20 21	134	25,9 25,6	23	11,2 S 11.0 S	153	57,8	3,2	27	50,3 S 53.8 S	-3,5 -3,3	053	22,2 24,7	*	*	*	*	*
21 22	149	25,6 25,3	23	11,0 S 10,9 S	167	20,0 42,2	3,1	27	53,8 S 57,1 S	-3,3 -3,1	068	24,7 27,2	*	*	*	*	*
22	164	25,3 25,0	23	10,9 S 10,7 S	182	42,2 04,2	3,0	28	00,3 S	-3,1 -2,9	083	29,6	*	*	*	*	*
23	-	2:02	_	nt 0,2'	-	0:20	UT:	_	12	20		7:27	42	000	VV V	00	
	' 1	2.02	U	π. υ,∠	' 1	0.20	HP		3,8' 59,1'	-	' 1	1.41	42	000	xx,y	00	xx,y
							111	50	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	33,4							

		VE	NUS			М	ARS			JUF	PITER			SAT	TURN	
UT1		irt		δ		irt		δ		Grt		δ		irt		δ
	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,
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	1	3,1'		0,5'		1,9'		0,2'		2,1'		-0,1'		2,6'		0.0'
	Т	13:39	HP	0,5'	Т	19:57	HP	0,2'	Т	08:12	HP	0,0'	Т	02:20	HP	0,0'

2005 Dezember 30 Freitag

	FD	XSTER	NE			SONNE		r 16,3'		MOND		Alter	x.v d			FRÜI	HLP
Nr		β		δ	UT1		irt	- /	δ	(irt	Unt		δ	Unt	C	irt
	0	,	0	,		0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,
?	?	?	?	?	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
2		2	_	2	1.5		00.1	00	0016	051	40.0	0.1		00.0.6	0.0	204	00.1
?	?	?	?	?	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 1	2:03		0,2'	T 1	1:23	UT	1 4	12	20	T 1	7:23
												HP	59	,6' 59,8'	60,0'		

		VE	NUS			M	ARS			IIIE	ITER		SATURN				
UT1		irt v L		δ	6	irt		δ	Grt		δ		Grt		OIXIV	δ	
011	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	0	,	
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	880	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'	
	Т	13:33	HP	0,5'	T	19:54	HP	0,2'	Т	08:08	HP	0,0'	T	02:16	HP	0,0'	

2005 Dezember 31 Samstag

365	SON	SONNE r 16,3'		MOND		Alter	Alter x,y d			FRÜI	HLP		F	IXSTE	RNE		
UT1	(Grt		δ			Unt		δ	Unt	Grt		Nr		β		δ
	0	,	0	,	0	,	,	0	,	,	0	,		0	,	0	,
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	*	*	*	*	*
7	284	15,3	23	05,2 S	281	23,7	2,0	27	52,9 S	3,7	204	48,5	*	*	*	*	*
8	299	15,0	23	05,0 S	295	44,7	2,0	27	49,2 S	3,9	219	51,0	*	*	*	*	*
9	314	14,7	23	04,8 S	310	05,7	2,1	27	45,3 S	4,1	234	53,4	*	*	*	*	*
10	329	14,4	23	04,6 S	324	26,8	2,1	27	41,2 S	4,3	249	55,9	*	*	*	*	*
11	344	14,1	23	04,4 S	338	47,9	2,1	27	36,9 S	4,5	264	58,3	*	*	*	*	*
12	359	13,8	23	04,2 S	353	09,0	2,2	27	32,4 S	4,7	280	8,00	*	*	*	*	*
13	014	13,5	23	04,1 S	007	30,2	2,2	27	27,7 S	4,9	295	03,3	*	*	*	*	*
14	029	13,2	23	03,9 S	021	51,4	2,2	27	22,8 S	5,1	310	05,7	*	*	*	*	*
15	044	12,9	23	03,7 S	036	12,7	2,3	27	17,6 S	5,3	325	08,2	*	*	*	*	*
16	059	12,6	23	03,5 S	050	33,9	2,3	27	12,3 S	5,5	340	10,7	*	*	*	*	*
17	074	12,3	23	03,3 S	064	55,3	2,4	27	06,8 S	5,7	355	13,1	*	*	*	*	*
18	089	12,0	23	03,1 S	079	16,7	2,4	27	01,0 S	5,9	010	15,6	*	*	*	*	*
19	104	11,7	23	02,9 S	093	38,1	2,5	26	55,1 S	6,1	025	18,1	*	*	*	*	*
20	119	11,4	23	02,7 S	107	59,6	2,6	26	48,9 S	6,3	040	20,5	*	*	*	*	*
21	134	11,1	23	02,5 S	122	21,2	2,6	26	42,6 S	6,5	055	23,0	*	*	*	*	*
22	149	10,8	23	02,3 S	136	42,8	2,7	26	36,1 S	6,7	070	25,5	*	*	*	*	*
23	164	10,6	23	02,1 S	151	04,5	2,8	26	29,3 S	6,9	085	27,9	*	*	*	*	*
	T 1	.2:03	U	nt 0,2'	T1	2:29	UT:		12	20	T1	7:19	42	000	xx,y	00	xx,y
							HP	60	,2' 60,3'	60,4'							

		VE	NUS			М			JUF	PITER		SATURN				
UT1		Grt	δ		Grt		δ		Grt		δ		Grt			δ
	0		0	,	0		0		0		0		0		0	,
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	172 187	16,2	18	00,1 S	076 091	38,3	16	32,1 N 32,3 N	253 268	31,6	14	44,5 S	341 356	57,3	18	20,9 N
2 3	202	19,5 22,8	17 17	59,6 S 59,1 S	106	40,2 42,0	16 16	32,3 N 32,5 N	283	33,7 35,7	14 14	44,7 S 44,8 S	012	59,9 02,6	18 18	20,9 N 21,0 N
4	217	22,6 26,1	17	59,1 S 58,7 S	121	42,0 43,9	16	32,5 N	298	35, <i>1</i> 37,8	14	44,6 S 44,9 S	012	05,0	18	21,0 N 21,0 N
4	211	20,1	17	30,1 3	121	43,9	10	32,0 IV	290	31,0	14	44,9 3	021	05,2	10	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
1.	000	00.0		F0 F C	007	047	1.0	05 0 N	104	00 5		46.0.6	100	24.1	10	01 C 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 17	038 053	06,3 09,7	17 17	53,0 S 52,5 S	302 317	06,5 08,4	16 16	35,4 N 35,6 N	119 134	02,6 04,6	14 14	46,3 S 46,4 S	207 222	36,7 39,3	18 18	21,6 N 21,7 N
18	068	13,1	17	52,5 S 52,1 S	332	10,3	16	35,0 N	149	04,0	14	46,4 S 46,5 S	237	39,3 42,0	18	21,7 N 21,7 N
19	083	16,5	17	52,1 S 51,6 S	347	12,2	16	36,1 N	164	08,7	14	46,5 S	252	44,6	18	21,7 N 21,8 N
19	003	10,5	11	31,0 3	341	14,4	10	30,1 1	104	00,7	14	40,13	252	44,0	10	21,0 IN
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'
	Т	13:28	HP	0,5'	T	19:51	HP	0,2'	Т	08:05	HP	0,0'	Т	02:12	HP	0,0'