

SONNE				MOND				FRÜHLF.			
UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ
215	178 26,7	17 37,7	N	42 31,5	9,6	26 43,4	S	2,0	311 19,0	1	358 01,1
0	193 26,7	17 37,1	N	57 00,1	9,6	26 41,4	S	2,2	326 21,4	3	353 32,1
1	208 26,7	17 36,5	N	71 28,7	9,6	26 39,2	S	2,3	341 23,9	5	349 12,8
2	223 26,8	17 35,8	N	85 57,3	9,6	26 36,9	S	2,4	356 26,3	7	342 41,6
3	238 26,8	17 35,2	N	100 25,9	9,6	26 34,5	S	2,5	11 28,8	8	335 39,0
4	253 26,9	17 34,5	N	114 54,5	9,6	26 32,0	S	2,7	26 31,3	11	328 20,1
5	268 26,9	17 33,9	N	129 23,1	9,6	26 29,3	S	2,8	41 33,7	12	314 33,0
6	283 27,0	17 33,2	N	143 51,7	9,6	26 26,5	S	2,9	56 36,2	13	313 06,5
7	298 27,0	17 32,6	N	158 20,3	9,6	26 23,6	S	3,1	71 38,7	14	309 05,1
8	313 27,1	17 31,9	N	172 48,9	9,6	26 20,5	S	3,2	86 41,1	15	303 16,0
9	328 27,1	17 31,3	N	187 17,5	9,6	26 17,3	S	3,4	101 43,6	16	291 09,2
10	343 27,2	17 30,6	N	201 46,1	9,7	26 13,9	S	3,5	116 46,1	17	281 28,7
11	358 27,2	17 29,9	N	216 14,8	9,7	26 10,4	S	3,6	131 48,5	18	281 00,1
12	373 27,3	17 29,3	N	230 43,4	9,7	26 06,8	S	3,7	146 51,0	19	278 50,6
13	388 27,4	17 28,6	N	245 12,1	9,6	26 03,1	S	3,9	161 53,5	20	271 20,1
14	403 27,4	17 28,0	N	259 40,7	9,7	25 59,2	S	4,0	176 55,9	25	270 17,4
15	418 27,5	17 27,3	N	274 09,4	9,7	25 55,2	S	4,2	191 58,4	27	264 04,2
16	433 27,5	17 26,7	N	288 38,1	9,7	25 51,0	S	4,3	207 00,8	28	260 42,5
17	448 27,6	17 26,0	N	303 06,8	9,7	25 46,7	S	4,4	222 03,3	29	258 49,1
18	463 27,6	17 25,4	N	317 35,5	9,8	25 42,3	S	4,6	237 05,8	30	255 26,3
19	478 27,7	17 24,7	N	332 04,3	9,7	25 37,7	S	4,7	252 08,2	35	234 25,8
20	493 27,7	17 24,0	N	346 33,0	9,8	25 33,0	S	4,8	267 10,7	37	221 44,5
21	508 27,8	17 23,4	N	1 01,8	9,8	25 28,2	S	4,9	282 13,2	41	194 12,8
22	523 27,8	17 22,7	N	15 30,6	9,9	25 23,3	S	5,1	297 15,6	42	182 51,3
23										43	173 29,2
T 12,06				T 21,56				T 3,14			
Unt 0,7°				UT1 4 HP 54,8° 54,9° 55,1°				T 3,14			
VENUS				MARS				JUPITER			
UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ
0	203 12,2	22 16,5	N	269 15,5	14 05,5	N	192 33,3	21 04,6	N	19 00,3	21 48,6
1	218 11,4	22 16,2	N	284 16,4	14 05,9	N	207 35,2	21 04,5	N	34 03,0	21 48,7
2	233 10,6	22 16,0	N	299 17,3	14 06,4	N	222 37,1	21 04,4	N	49 05,6	21 48,7
3	248 09,8	22 15,7	N	314 18,3	14 06,9	N	237 39,0	21 04,3	N	64 08,3	21 48,7
4	263 09,0	22 15,4	N	329 19,2	14 07,4	N	252 40,9	21 04,2	N	79 10,9	21 48,8
5	278 08,2	22 15,2	N	344 20,2	14 07,8	N	267 42,7	21 04,1	N	94 13,5	21 48,8
6	293 07,4	22 14,9	N	359 21,1	14 08,3	N	282 44,6	21 04,0	N	109 16,2	21 48,8
7	308 06,6	22 14,6	N	14 22,1	14 08,8	N	297 46,5	21 03,9	N	124 18,8	21 48,8
8	323 05,8	22 14,4	N	29 23,0	14 09,2	N	312 48,4	21 03,8	N	139 21,5	21 48,9
9	338 05,0	22 14,1	N	44 24,0	14 09,7	N	327 50,3	21 03,7	N	154 24,1	21 48,9
10	353 04,2	22 13,8	N	59 24,9	14 10,2	N	342 52,2	21 03,6	N	169 26,7	21 48,9
11	8 03,4	22 13,5	N	74 25,8	14 10,6	N	357 54,0	21 03,5	N	184 29,4	21 49,0
12	23 02,6	22 13,3	N	89 26,8	14 11,1	N	12 55,9	21 03,4	N	199 32,0	21 49,1
13	38 01,8	22 13,0	N	104 27,7	14 11,6	N	27 57,8	21 03,3	N	214 34,7	21 49,0
14	53 01,0	22 12,7	N	119 28,7	14 12,0	N	42 59,7	21 03,2	N	229 37,3	21 49,0
15	68 00,2	22 12,4	N	134 29,6	14 12,5	N	58 01,6	21 03,1	N	244 40,0	21 49,1
16	82 59,4	22 12,2	N	149 30,6	14 13,0	N	73 03,5	21 03,0	N	259 42,6	21 49,1
17	97 58,6	22 11,9	N	164 31,5	14 13,4	N	88 05,3	21 02,9	N	274 45,2	21 49,1
18	112 57,8	22 11,6	N	179 32,5	14 13,9	N	103 07,2	21 02,8	N	289 47,9	21 49,2
19	127 57,0	22 11,3	N	194 33,4	14 14,4	N	118 09,1	21 02,7	N	304 50,5	21 49,2
20	142 56,2	22 11,0	N	209 34,4	14 14,8	N	133 11,0	21 02,6	N	319 53,2	21 49,2
21	157 55,4	22 10,7	N	224 35,3	14 15,3	N	148 12,9	21 02,5	N	334 55,8	21 49,2
22	172 54,6	22 10,5	N	239 36,2	14 15,8	N	163 14,8	21 02,4	N	349 58,4	21 49,3
23	187 53,8	22 10,2	N	254 37,2	14 16,2	N	178 16,7	21 02,3	N	5 01,1	21 49,3
T 10,28				T 6,03				T 11,08			
Gr -3,9°				Gr -0,1°				Gr -1,8°			

FIXSTERNE				SONNE				MOND				FRÜHLUF					
Nr	β	δ		UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ		
44	172 20,6	57 03,9	S	0	178 27,9	17 22,1	N	29 59,4	9,9	25 18,2	S	5,2	312 18,1				
45	168 12,7	59 38,6	S	1	193 27,9	17 21,4	N	44 28,3	9,8	25 13,0	S	5,4	327 20,6				
46	158 49,4	11 06,8	S	2	208 28,0	17 20,8	N	58 57,1	9,9	25 07,6	S	5,4	342 23,0				
49	153 12,3	49 21,8	N	3	223 28,0	17 20,1	N	73 26,0	9,9	25 02,2	S	5,6	357 25,5				
50	153 12,3	60 20,0	S	4	238 28,1	17 19,4	N	87 54,9	10,0	24 56,6	S	5,8	12 28,0				
51	149 12,6																
53	146 11,3	19 13,9	N	5	253 28,2	17 18,8	N	102 23,9	9,9	24 50,8	S	5,8	27 30,4				
54	140 15,2	60 48,1	S	6	268 28,2	17 18,1	N	116 52,8	10,0	24 45,0	S	6,0	42 32,9				
56	137 24,4	16 00,3	S	7	283 28,3	17 17,4	N	131 21,8	10,0	24 39,0	S	6,1	57 35,3				
57	137 18,8	74 11,8	N	8	298 28,3	17 16,8	N	145 50,8	10,1	24 32,9	S	6,3	72 37,8				
60	124 02,6	6 27,3	N	9	313 28,4	17 16,1	N	160 19,9	10,1	24 26,6	S	6,4	87 40,3				
61	112 47,1	26 24,9	S	10	328 28,4	17 15,5	N	174 49,0	10,1	24 20,2	S	6,5	102 42,7				
62	108 04,1	69 01,0	S	11	343 28,5	17 14,8	N	189 18,1	10,1	24 13,7	S	6,6	117 45,2				
64	96 44,9	37 06,0	S	12	358 28,6	17 14,1	N	203 47,2	10,2	24 07,1	S	6,7	132 47,7				
65	96 22,1	12 34,0	N	13	373 28,6	17 13,5	N	218 16,4	10,2	24 00,4	S	6,9	147 50,1				
66	95 49,7	42 59,7	S	14	388 28,7	17 12,8	N	232 45,6	10,2	23 53,5	S	7,0	162 52,6				
67	90 53,7	51 29,5	N	15	403 28,7	17 12,1	N	247 14,8	10,2	23 46,5	S	7,1	177 55,1				
68	84 06,1	34 23,5	N	16	58 28,8	17 11,5	N	261 44,0	10,3	23 39,4	S	7,3	192 57,5				
69	80 50,2	38 46,6	N	17	73 28,8	17 10,8	N	276 13,3	10,4	23 32,1	S	7,4	208 50,0				
71	62 24,6	8 50,6	N	18	88 28,9	17 10,1	N	290 42,7	10,3	23 24,7	S	7,5	223 02,5				
72	53 45,3	56 45,9	S	19	103 29,0	17 09,5	N	305 12,0	10,4	23 17,2	S	7,6	238 04,9				
73	49 42,8	45 14,8	N	20	118 29,0	17 08,8	N	319 41,4	10,5	23 09,6	S	7,7	253 07,4				
75	34 03,6	9 50,0	N	21	133 29,1	17 08,1	N	334 10,9	10,4	23 01,9	S	7,9	268 09,8				
76	28 04,5	47 00,2	S	22	148 29,1	17 07,5	N	348 40,3	10,5	22 54,0	S	8,0	283 12,3				
77	19 27,6	46 55,8	S	23	163 29,2	17 06,8	N	3 09,8	10,6	22 46,0	S	8,1	298 14,8				
78	15 42,4	29 40,1	S														
T 12,06				Unt 0,7°				T 22,47				UT1 4 HP 55,2° 55,4° 55,6°				T 3,10	
VENUS				MARS				JUPITER				SATURN					
UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ	UT1	Grt	°	δ		
0	202 53,0	22 09,9	N	269 38,1	14 16,7	N	193 18,5	21 02,2	N	20 03,7	21 49,3	S					
1	217 52,2	22 09,6	N	284 39,1	14 17,2	N	208 20,4	21 02,1	N	35 06,4	21 49,4	S					
2	232 51,4	22 09,3	N	299 40,0	14 17,6	N	223 22,3	21 02,0	N	50 09,0	21 49,4	S					
3	247 50,6	22 09,0	N	314 41,0	14 18,1	N	238 24,2	21 01,9	N	65 11,6	21 49,4	S					
4	262 49,8	22 08,7	N	329 41,9	14 18,6	N	253 26,1	21 01,8	N	80 14,3	21 49,5	S					
5	277 49,0	22 08,4	N	344 42,9	14 19,0	N	268 28,0	21 01,7	N	95 16,9	21 49,5	S					
6	292 48,2	22 08,1	N	359 43,8	14 19,5	N	283 29,8	21 01,6	N	110 19,6	21 49,5	S					
7	307 47,4	22 07,8	N	14 44,8	14 19,9	N	298 31,7	21 01,5	N	125 22,2	21 49,5	S					
8	322 46,6	22 07,5	N	29 45,7	14 20,4	N	313 33,6	21 01,4	N	140 24,8	21 49,6	S					
9	337 45,8	22 07,2	N	44 46,7	14 20,9	N	328 35,5	21 01,3	N	155 27,5	21 49,6	S					
10	352 45,0	22 06,9	N	59 47,6	14 21,3	N	343 37,4	21 01,2	N	170 30,1	21 49,6	S					
11	7 44,2	22 06,6	N	74 48,6	14 21,8	N	358 39,3	21 01,1	N	185 32,8	21 49,7	S					
12	22 43,4	22 06,3	N	89 49,5	14 22,3	N	13 41,2	21 00,9	N	200 35,4	21 49,7	S					
13	37 42,7	22 06,0	N	104 50,5	14 22,7	N	28 43,0	21 00,8	N	215 38,0	21 49,7	S					
14	52 41,9	22 05,7	N	119 51,4	14 23,2	N	43 44,9	21 00,7	N	230 40,7	21 49,7	S					
15	67 41,1	22 05,4	N	134 52,4	14 23,6	N	58 46,8	21 00,6	N	245 43,3	21 49,8	S					
16	82 40,3	22 05,1	N	149 53,3	14 24,1	N	73 48,7	21 00,5	N	260 46,0	21 49,8	S					
17	97 39,5	22 04,8	N	164 54,3	14 24,6	N	88 50,6	21 00,4	N	275 48,6	21 49,8	S					
18	112 38,7	22 04,5	N	179 55,2	14 25,0	N	103 52,5	21 00,3	N	290 51,2	21 49,9	S					
19	127 37,9	22 04,2	N	194 56,2	14 25,5	N	118 54,3	21 00,2	N	305 53,9	21 49,9	S					
20	142 37,1	22 03,9	N	209 57,1	14 25,9	N	133 56,2	21 00,1	N	320 56,5	21 49,9	S					
21	157 36,3	22 03,6	N	224 58,1	14 26,4	N	148 58,1	21 00,0	N	335 59,2	21 49,9	S					
22	172 35,5	22 03,3	N	239 59,0	14 26,9	N	164 00,0	20 59,9	N	351 01,8	21 50,0	S					
23	187 34,7	22 02,9	N	255 00,0	14 27,3	N	179 01,9	20 59,8	N	6 04,4	21 50,0	S					
-0,8° HP 0,1' Gr -3,9				T 6,01 HP 0,1' Gr -0,1				T 11,05 HP 0,0' Gr -1,8				T 22,36 HP 0,0' Gr +0,2					