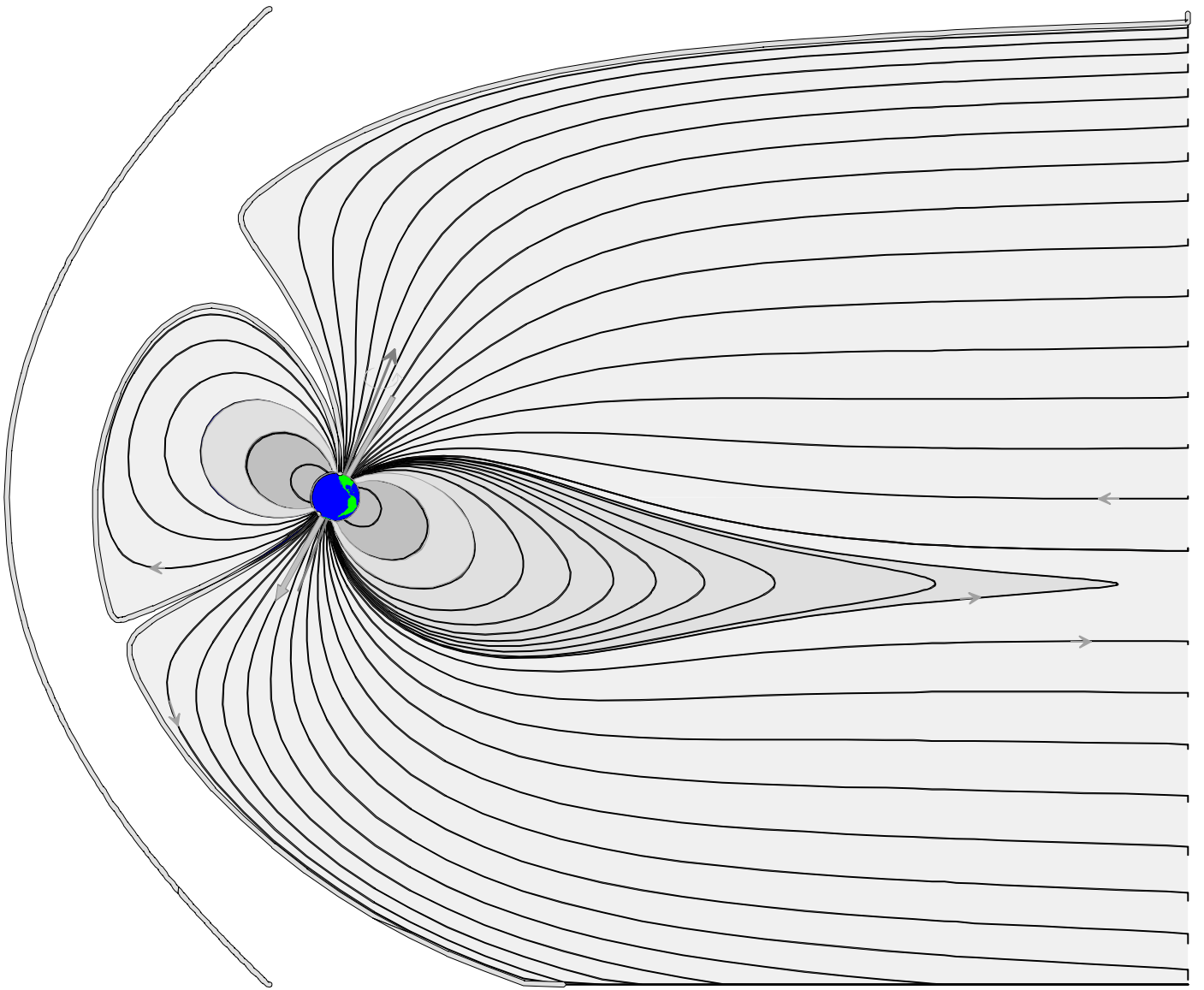
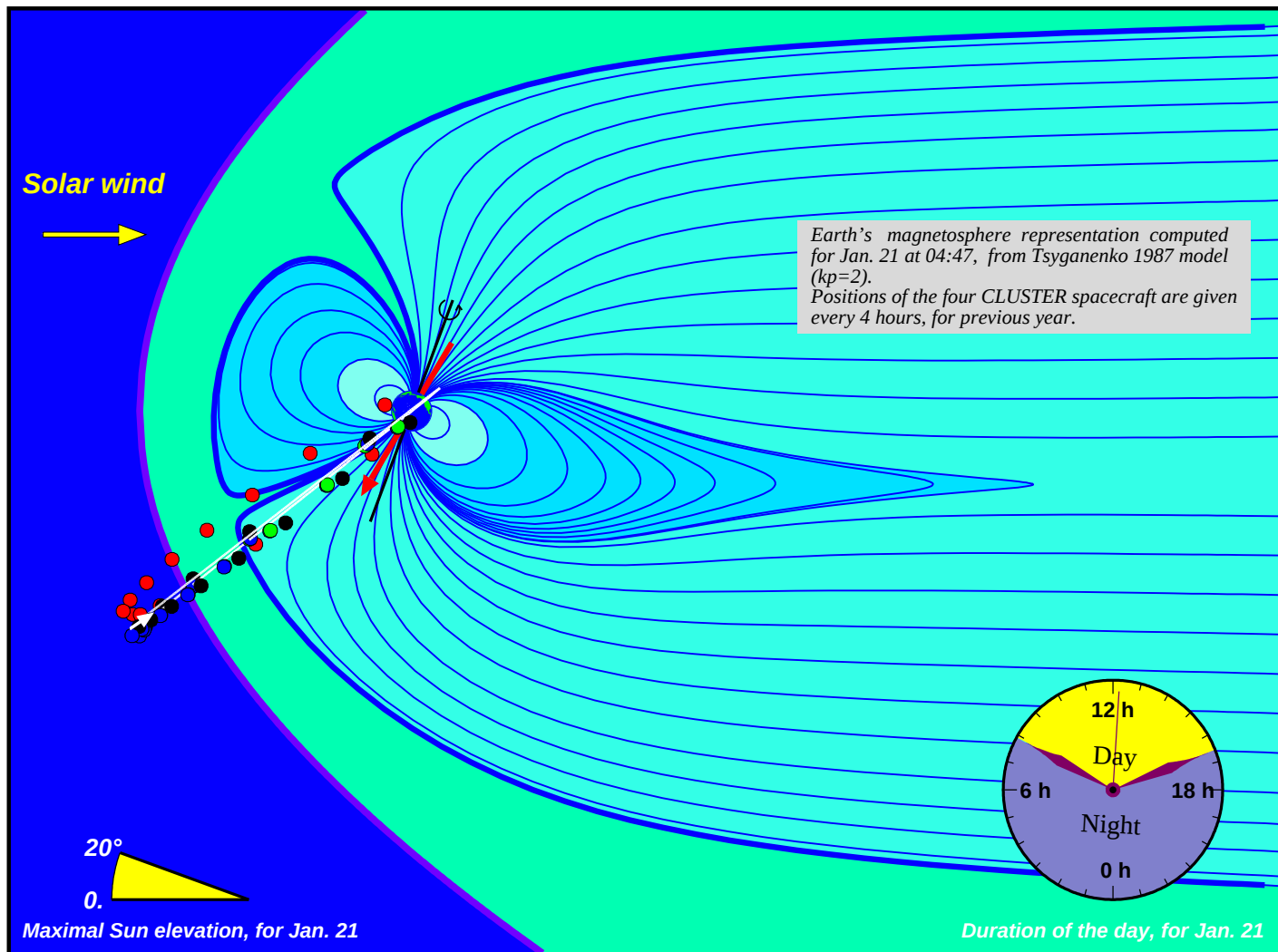




*Voici le désormais classique calendrier
magnétosphérique **2011**,
disponible pour toutes les villes du monde,
avec une version anglaise sur demande.*

Bonne Année à Tous

Patrick



January 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

Monday

Tuesday

Wednesday

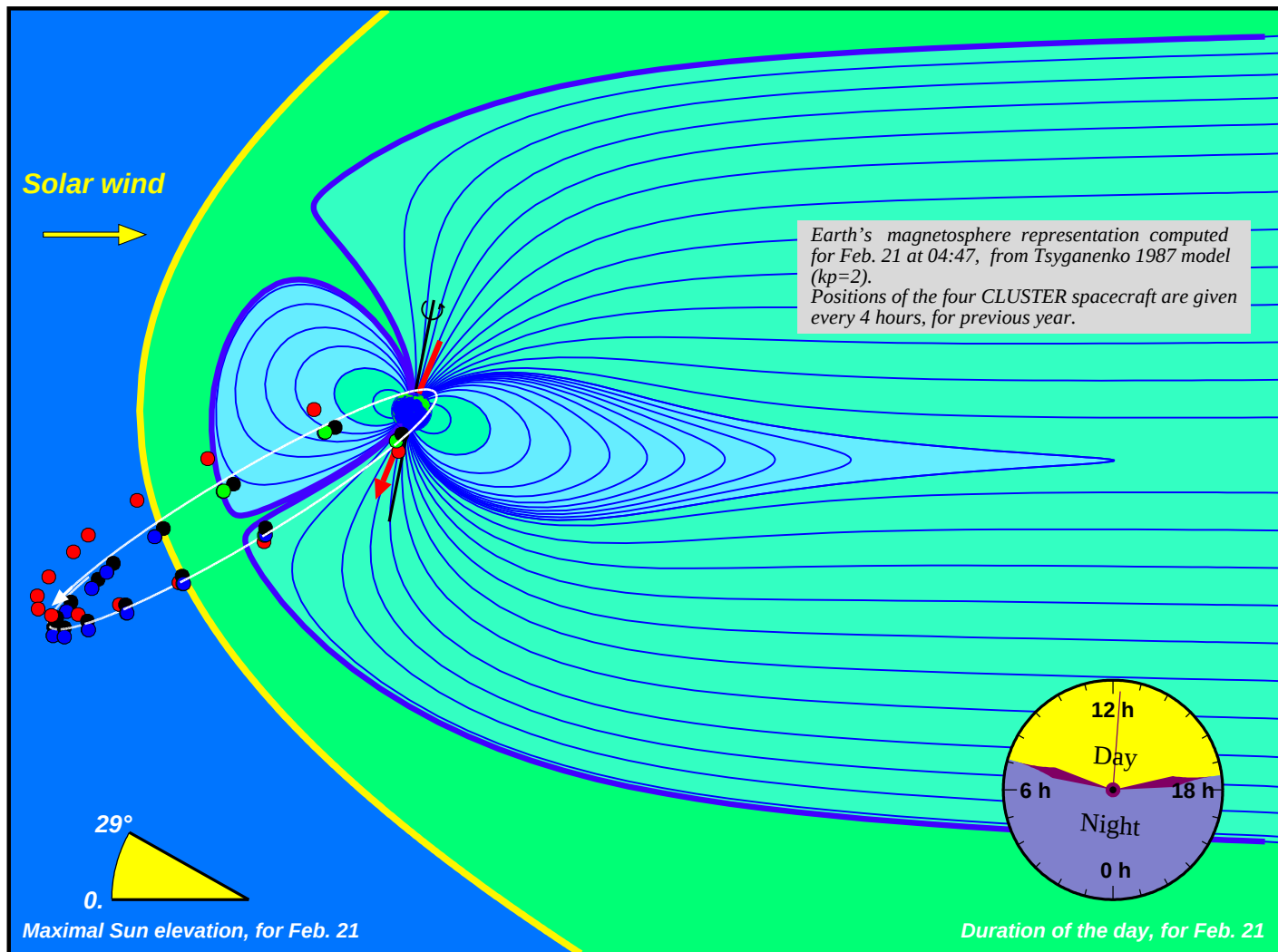
Thursday

Friday

Saturday

Sunday

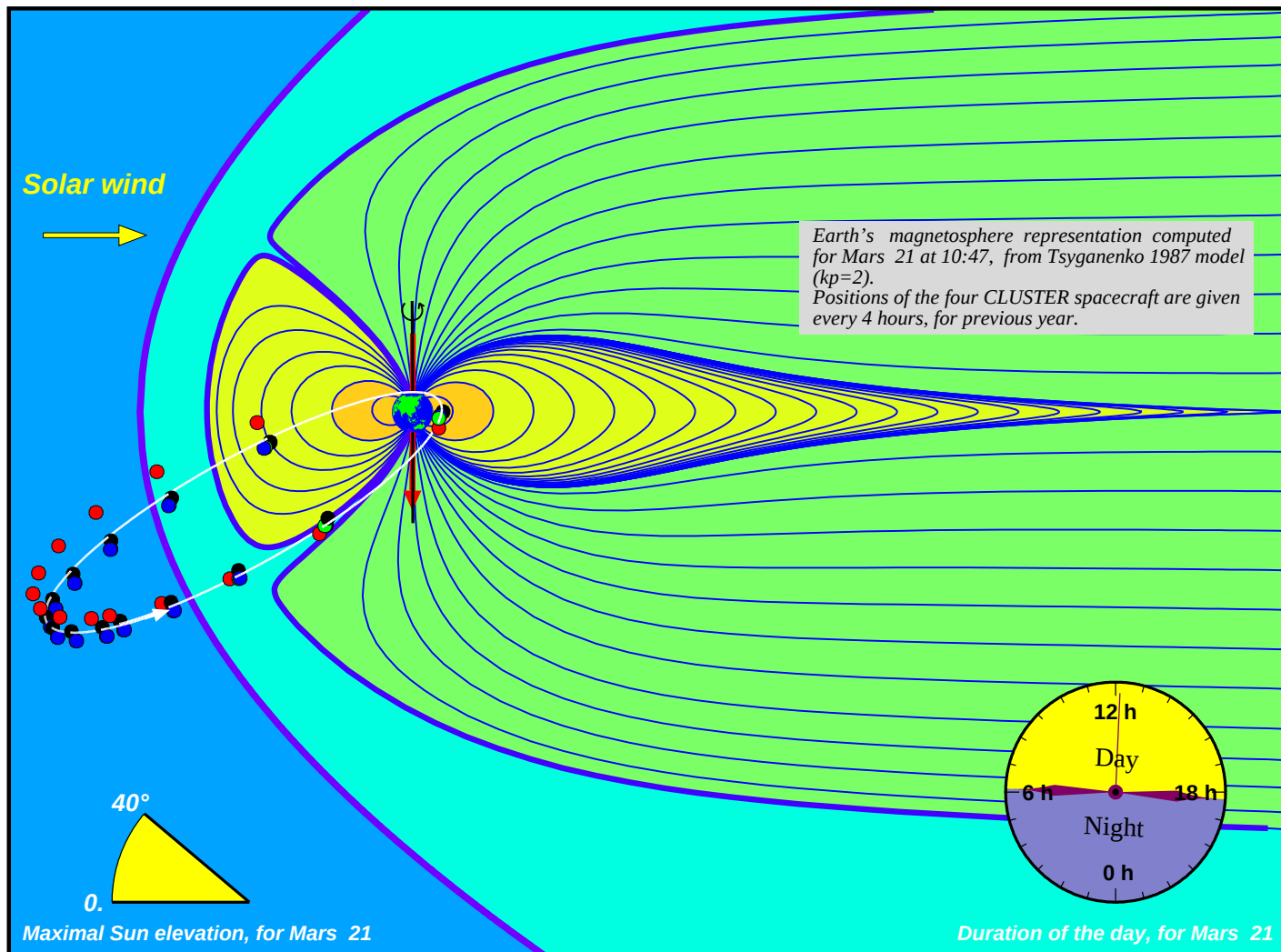
	3 3 - 362 08:05 - 16:10 8:06 +2 m. 17°	4 4 - 361 08:05 - 16:11 8:07 +1 m. 17°	5 5 - 360 08:04 - 16:13 8:08 +1 m. 17°	6 6 - 359 08:04 - 16:14 8:10 +2 m. 17°	7 7 - 358 08:04 - 16:15 8:11 +1 m. 18°	8 8 - 357 08:03 - 16:16 8:13 +2 m. 18°	9 9 - 356 08:03 - 16:18 8:15 +2 m. 18°
1							
2	10 10 - 355 08:02 - 16:19 8:17 +2 m. 18°	11 11 - 354 08:02 - 16:20 8:19 +2 m. 18°	12 12 - 353 08:01 - 16:22 8:21 +2 m. 18°	13 13 - 352 08:01 - 16:23 8:23 +2 m. 18°	14 14 - 351 08:00 - 16:25 8:25 +2 m. 19°	15 15 - 350 07:59 - 16:26 8:27 +2 m. 19°	16 16 - 349 07:58 - 16:28 8:29 +2 m. 19°
3	17 17 - 348 07:57 - 16:29 8:32 +3 m. 19°	18 18 - 347 07:57 - 16:31 8:34 +2 m. 19°	19 19 - 346 07:56 - 16:32 8:37 +3 m. 20°	20 20 - 345 07:55 - 16:34 8:39 +2 m. 20°	21 21 - 344 07:54 - 16:35 8:42 +3 m. 20°	22 22 - 343 07:53 - 16:37 8:44 +2 m. 20°	23 23 - 342 07:51 - 16:39 8:47 +3 m. 20°
4	24 24 - 341 07:50 - 16:40 8:50 +3 m. 21°	25 25 - 340 07:49 - 16:42 8:53 +3 m. 21°	26 26 - 339 07:48 - 16:44 8:56 +3 m. 21°	27 27 - 338 07:47 - 16:45 8:59 +3 m. 21°	28 28 - 337 07:45 - 16:47 9:02 +3 m. 22°	29 29 - 336 07:44 - 16:49 9:05 +3 m. 22°	30 30 - 335 07:43 - 16:50 9:08 +3 m. 22°
5	31 31 - 334 07:41 - 16:52 9:11 +3 m. 22°	1 32 - 333 07:40 - 16:54 9:14 +3 m. 23°	2 33 - 332 07:39 - 16:56 9:17 +3 m. 23°	3 34 - 331 07:37 - 16:57 9:20 +3 m. 23°	4 35 - 330 07:35 - 16:59 9:24 +4 m. 24°	5 36 - 329 07:34 - 17:01 9:27 +3 m. 24°	6 37 - 328 07:32 - 17:03 9:30 +3 m. 24°



February 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
5	31 31 - 334 07:41 - 16:52 9:11 +3 m. 22°	1 32 - 333 07:40 - 16:54 9:14 +3 m. 23°	2 33 - 332 07:39 - 16:56 9:17 +3 m. 23°	3 34 - 331 07:37 - 16:57 9:20 +3 m. 23°	4 35 - 330 07:35 - 16:59 9:24 +4 m. 24°	5 36 - 329 07:34 - 17:01 9:27 +3 m. 24°	6 37 - 328 07:32 - 17:03 9:30 +3 m. 24°
6	7 38 - 327 07:31 - 17:04 9:34 +4 m. 25°	8 39 - 326 07:29 - 17:06 9:37 +3 m. 25°	9 40 - 325 07:27 - 17:08 9:41 +4 m. 25°	10 41 - 324 07:26 - 17:10 9:44 +3 m. 26°	11 42 - 323 07:24 - 17:11 9:48 +4 m. 26°	12 43 - 322 07:22 - 17:13 9:51 +3 m. 26°	13 44 - 321 07:20 - 17:15 9:55 +4 m. 27°
7	14 45 - 320 07:19 - 17:17 9:58 +3 m. 27°	15 46 - 319 07:17 - 17:18 10:02 +4 m. 27°	16 47 - 318 07:15 - 17:20 10:05 +3 m. 28°	17 48 - 317 07:13 - 17:22 10:09 +4 m. 28°	18 49 - 316 07:11 - 17:24 10:12 +3 m. 28°	19 50 - 315 07:09 - 17:25 10:16 +4 m. 29°	20 51 - 314 07:07 - 17:27 10:20 +4 m. 29°
8	21 52 - 313 07:05 - 17:29 10:23 +3 m. 29°	22 53 - 312 07:03 - 17:31 10:27 +4 m. 30°	23 54 - 311 07:02 - 17:32 10:31 +4 m. 30°	24 55 - 310 07:00 - 17:34 10:34 +3 m. 30°	25 56 - 309 06:58 - 17:36 10:38 +4 m. 31°	26 57 - 308 06:56 - 17:37 10:42 +4 m. 31°	27 58 - 307 06:53 - 17:39 10:46 +4 m. 32°
9	28 59 - 306 06:51 - 17:41 10:49 +3 m. 32°	1 60 - 305 06:49 - 17:42 10:53 +4 m. 32°	2 61 - 304 06:47 - 17:44 10:57 +4 m. 33°	3 62 - 303 06:45 - 17:46 11:00 +3 m. 33°	4 63 - 302 06:43 - 17:47 11:04 +4 m. 33°	5 64 - 301 06:41 - 17:49 11:08 +4 m. 34°	6 65 - 300 06:39 - 17:51 11:12 +4 m. 34°

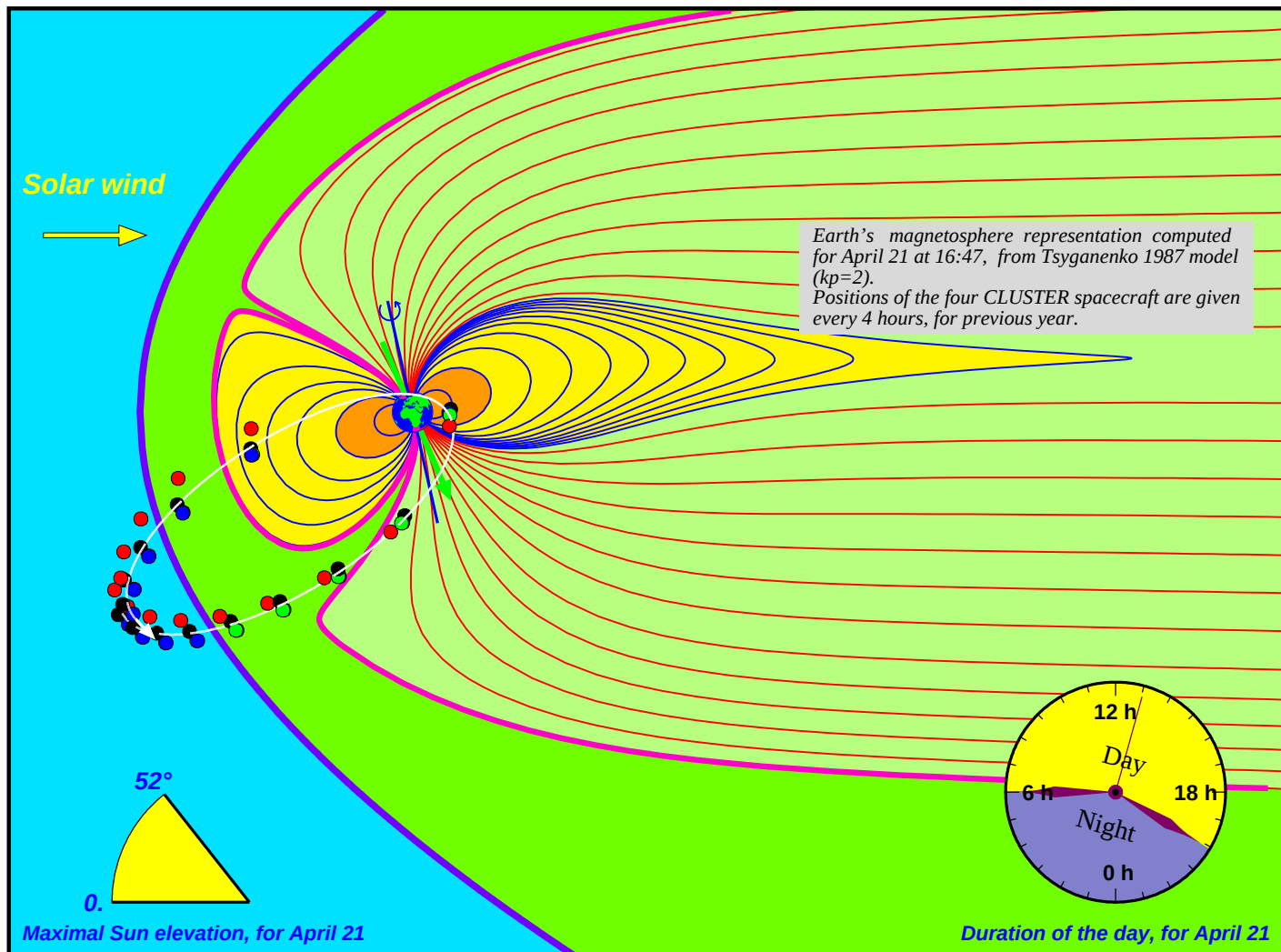


Mars 2011

heure d'été
le 27 à 02:00

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

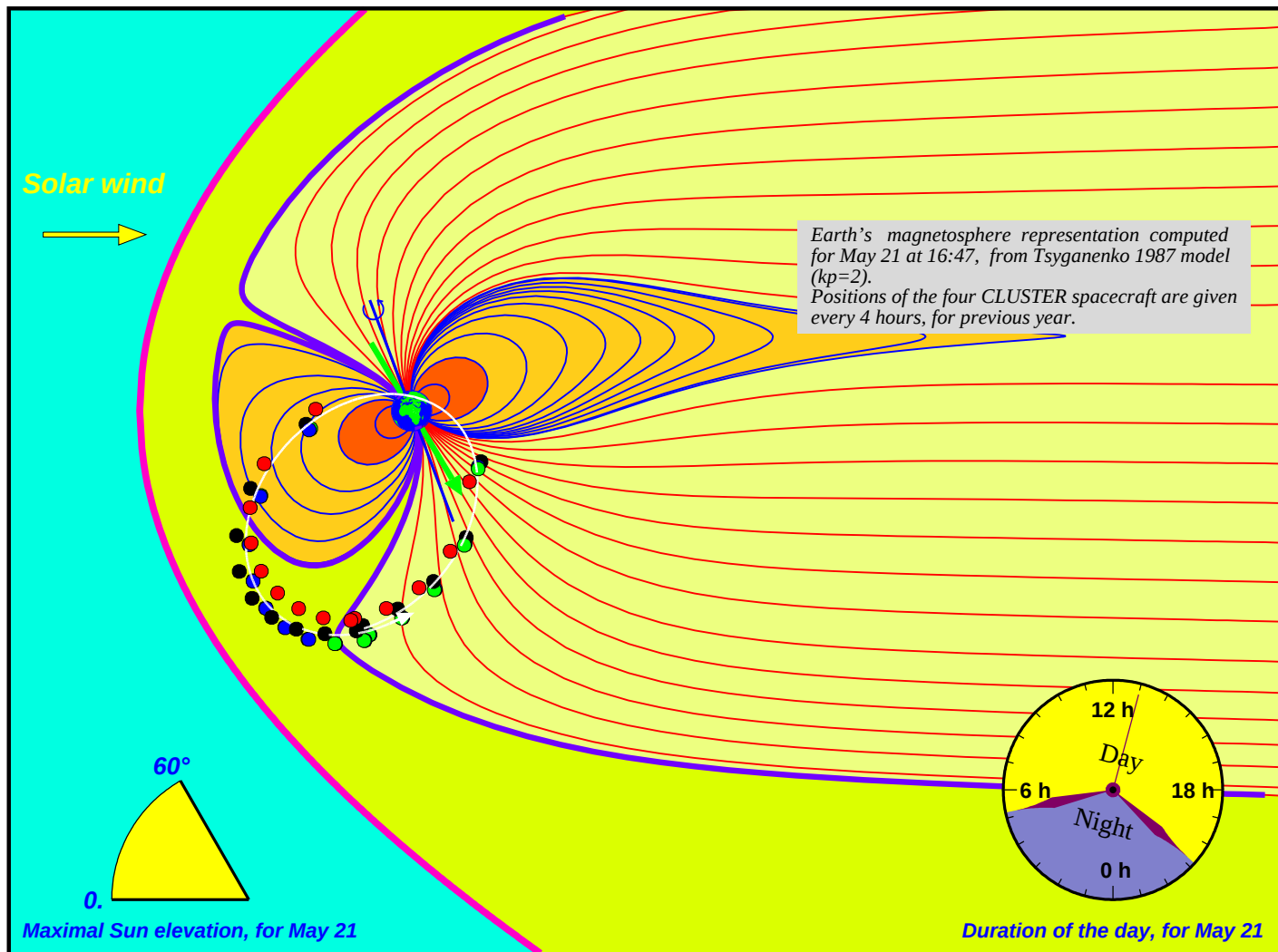
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
9	28 59 - 306 06:51 - 17:41 10:49 +3 m. 32°	1 60 - 305 06:49 - 17:42 10:53 +4 m. 32°	2 61 - 304 06:47 - 17:44 10:57 +4 m. 33°	3 62 - 303 06:45 - 17:46 11:00 +3 m. 33°	4 63 - 302 06:43 - 17:47 11:04 +4 m. 33°	5 64 - 301 06:41 - 17:49 11:08 +4 m. 34°	6 65 - 300 06:39 - 17:51 11:12 +4 m. 34°
10	7 66 - 299 06:37 - 17:52 11:16 +4 m. 35°	8 67 - 298 06:35 - 17:54 11:19 +3 m. 35°	9 68 - 297 06:33 - 17:56 11:23 +4 m. 35°	10 69 - 296 06:30 - 17:57 11:27 +4 m. 36°	11 70 - 295 06:28 - 17:59 11:31 +4 m. 36°	12 71 - 294 06:26 - 18:01 11:34 +3 m. 37°	13 72 - 293 06:24 - 18:02 11:38 +4 m. 37°
11	14 73 - 292 06:22 - 18:04 11:42 +4 m. 37°	15 74 - 291 06:20 - 18:05 11:46 +4 m. 38°	16 75 - 290 06:17 - 18:07 11:50 +4 m. 38°	17 76 - 289 06:15 - 18:09 11:53 +3 m. 39°	18 77 - 288 06:13 - 18:10 11:57 +4 m. 39°	19 78 - 287 06:11 - 18:12 12:01 +4 m. 39°	20 79 - 286 06:09 - 18:13 12:05 +4 m. 40°
12	21 80 - 285 06:07 - 18:15 12:08 +3 m. 40°	22 81 - 284 06:05 - 18:17 12:12 +4 m. 40°	23 82 - 283 06:02 - 18:18 12:16 +4 m. 41°	24 83 - 282 06:00 - 18:20 12:20 +4 m. 41°	25 84 - 281 05:58 - 18:21 12:23 +3 m. 42°	26 85 - 280 05:56 - 18:23 12:27 +4 m. 42°	27 86 - 279 06:53 - 19:25 12:31 +4 m. 42°
13	28 87 - 278 06:51 - 19:26 12:35 +4 m. 43°	29 88 - 277 06:49 - 19:28 12:39 +4 m. 43°	30 89 - 276 06:47 - 19:29 12:42 +3 m. 44°	31 90 - 275 06:45 - 19:31 12:46 +4 m. 44°	1 91 - 274 06:43 - 19:33 12:50 +4 m. 44°	2 92 - 273 06:40 - 19:34 12:54 +4 m. 45°	3 93 - 272 06:38 - 19:36 12:57 +3 m. 45°



April 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

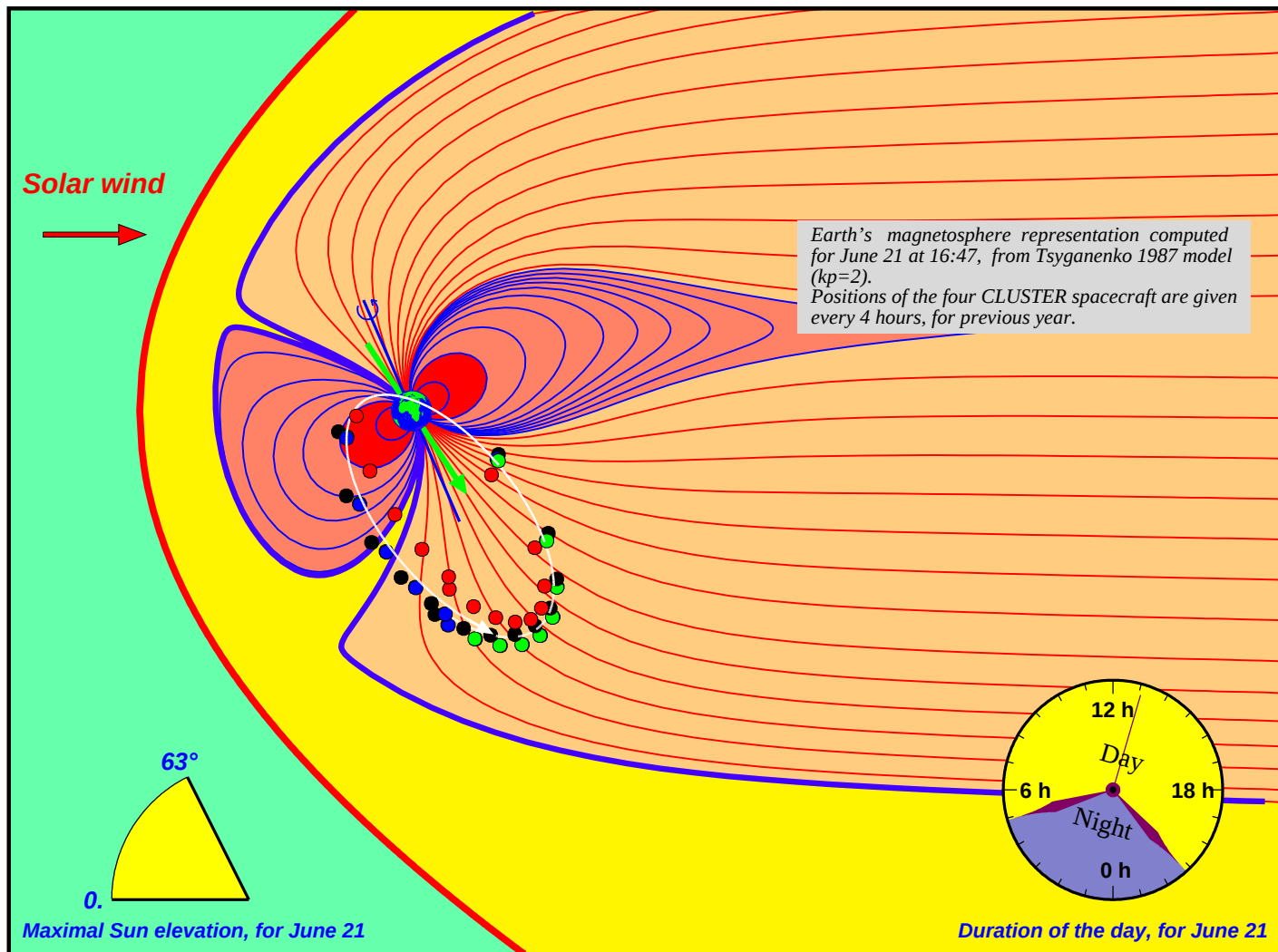
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
13	28 87 - 278 06:51 - 19:26 12:35 +4 m. 43°	29 88 - 277 06:49 - 19:28 12:39 +4 m. 43°	30 89 - 276 06:47 - 19:29 12:42 +3 m. 44°	31 90 - 275 06:45 - 19:31 12:46 +4 m. 44°	1 91 - 274 06:43 - 19:33 12:50 +4 m. 44°	2 92 - 273 06:40 - 19:34 12:54 +4 m. 45°	3 93 - 272 06:38 - 19:36 12:57 +3 m. 45°
14	4 94 - 271 06:36 - 19:37 13:01 +4 m. 46°	5 95 - 270 06:34 - 19:39 13:05 +4 m. 46°	6 96 - 269 06:32 - 19:40 13:08 +3 m. 46°	7 97 - 268 06:30 - 19:42 13:12 +4 m. 47°	8 98 - 267 06:28 - 19:43 13:16 +4 m. 47°	9 99 - 266 06:26 - 19:45 13:19 +3 m. 47°	10 100 - 265 06:23 - 19:47 13:23 +4 m. 48°
15	11 101 - 264 06:21 - 19:48 13:27 +4 m. 48°	12 102 - 263 06:19 - 19:50 13:30 +3 m. 49°	13 103 - 262 06:17 - 19:51 13:34 +4 m. 49°	14 104 - 261 06:15 - 19:53 13:38 +4 m. 49°	15 105 - 260 06:13 - 19:54 13:41 +3 m. 50°	16 106 - 259 06:11 - 19:56 13:45 +4 m. 50°	17 107 - 258 06:09 - 19:58 13:49 +4 m. 50°
16	18 108 - 257 06:07 - 19:59 13:52 +3 m. 51°	19 109 - 256 06:05 - 20:01 13:56 +4 m. 51°	20 110 - 255 06:03 - 20:02 13:59 +3 m. 51°	21 111 - 254 06:01 - 20:04 14:03 +4 m. 52°	22 112 - 253 05:59 - 20:05 14:06 +3 m. 52°	23 113 - 252 05:57 - 20:07 14:10 +4 m. 52°	24 114 - 251 05:55 - 20:08 14:13 +3 m. 53°
17	25 115 - 250 05:53 - 20:10 14:17 +4 m. 53°	26 116 - 249 05:51 - 20:11 14:20 +3 m. 53°	27 117 - 248 05:50 - 20:13 14:23 +3 m. 54°	28 118 - 247 05:48 - 20:15 14:27 +4 m. 54°	29 119 - 246 05:46 - 20:16 14:30 +3 m. 54°	30 120 - 245 05:44 - 20:18 14:34 +4 m. 55°	1 121 - 244 05:42 - 20:19 14:37 +3 m. 55°



May 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

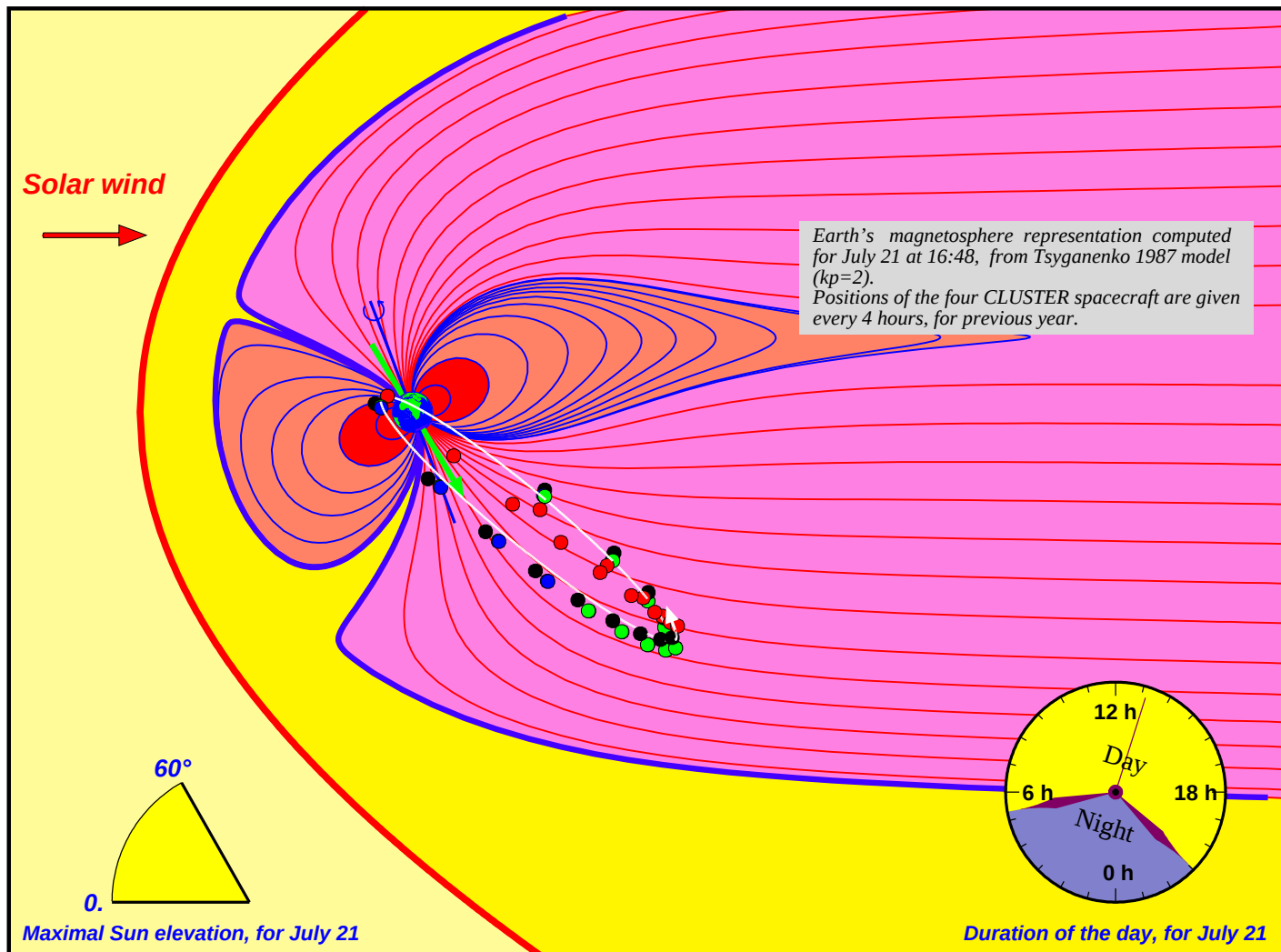
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
17	25 115 - 250 05:53 - 20:10 14:17 +4 m. 53°	26 116 - 249 05:51 - 20:11 14:20 +3 m. 53°	27 117 - 248 05:50 - 20:13 14:23 +3 m. 54°	28 118 - 247 05:48 - 20:15 14:27 +4 m. 54°	29 119 - 246 05:46 - 20:16 14:30 +3 m. 54°	30 120 - 245 05:44 - 20:18 14:34 +4 m. 55°	1 121 - 244 05:42 - 20:19 14:37 +3 m. 55°
18	2 122 - 243 05:41 - 20:21 14:40 +3 m. 55°	3 123 - 242 05:39 - 20:22 14:43 +3 m. 56°	4 124 - 241 05:37 - 20:24 14:47 +4 m. 56°	5 125 - 240 05:35 - 20:25 14:50 +3 m. 56°	6 126 - 239 05:34 - 20:27 14:53 +3 m. 56°	7 127 - 238 05:32 - 20:28 14:56 +3 m. 57°	8 128 - 237 05:31 - 20:30 14:59 +3 m. 57°
19	9 129 - 236 05:29 - 20:31 15:02 +3 m. 57°	10 130 - 235 05:27 - 20:33 15:05 +3 m. 57°	11 131 - 234 05:26 - 20:34 15:08 +3 m. 58°	12 132 - 233 05:24 - 20:36 15:11 +3 m. 58°	13 133 - 232 05:23 - 20:37 15:14 +3 m. 58°	14 134 - 231 05:21 - 20:38 15:17 +3 m. 59°	15 135 - 230 05:20 - 20:40 15:20 +3 m. 59°
20	16 136 - 229 05:19 - 20:41 15:23 +3 m. 59°	17 137 - 228 05:17 - 20:43 15:25 +2 m. 59°	18 138 - 227 05:16 - 20:44 15:28 +3 m. 59°	19 139 - 226 05:15 - 20:45 15:30 +2 m. 60°	20 140 - 225 05:13 - 20:47 15:33 +3 m. 60°	21 141 - 224 05:12 - 20:48 15:36 +3 m. 60°	22 142 - 223 05:11 - 20:49 15:38 +2 m. 60°
21	23 143 - 222 05:10 - 20:50 15:40 +2 m. 60°	24 144 - 221 05:09 - 20:52 15:43 +3 m. 61°	25 145 - 220 05:08 - 20:53 15:45 +2 m. 61°	26 146 - 219 05:07 - 20:54 15:47 +2 m. 61°	27 147 - 218 05:06 - 20:55 15:49 +2 m. 61°	28 148 - 217 05:05 - 20:56 15:51 +2 m. 61°	29 149 - 216 05:04 - 20:57 15:53 +2 m. 62°
22	30 150 - 215 05:03 - 20:59 15:55 +2 m. 62°	31 151 - 214 05:02 - 21:00 15:57 +2 m. 62°	1 152 - 213 05:02 - 21:01 15:59 +2 m. 62°	2 153 - 212 05:01 - 21:02 16:01 +2 m. 62°	3 154 - 211 05:00 - 21:03 16:02 +1 m. 62°	4 155 - 210 05:00 - 21:03 16:04 +2 m. 62°	5 156 - 209 04:59 - 21:04 16:05 +1 m. 62°



June 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

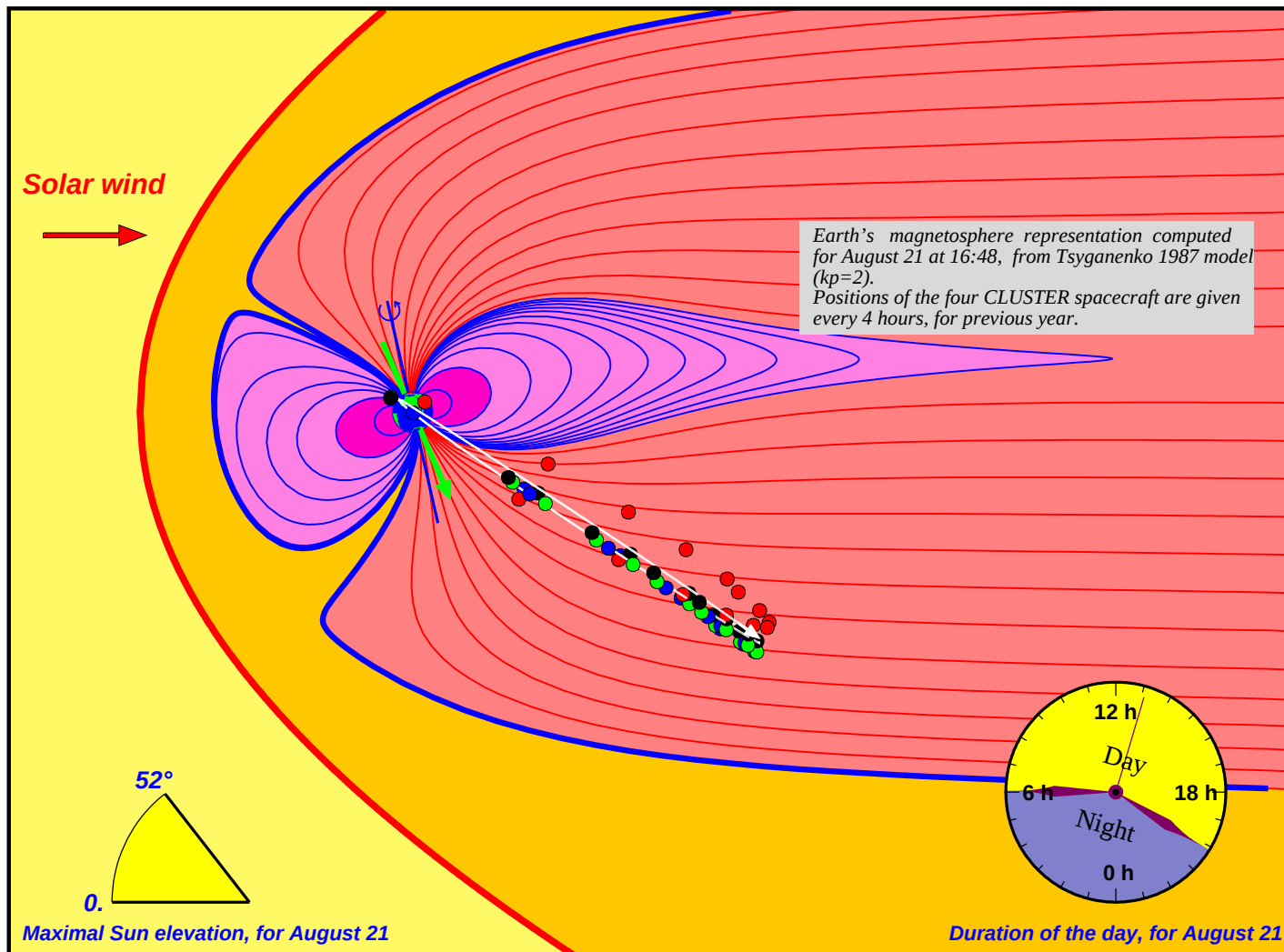
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
22	30 150 - 215 05:03 - 20:59 15:55 +2 m. 62°	31 151 - 214 05:02 - 21:00 15:57 +2 m. 62°	1 152 - 213 05:02 - 21:01 15:59 +2 m. 62°	2 153 - 212 05:01 - 21:02 16:01 +2 m. 62°	3 154 - 211 05:00 - 21:03 16:02 +1 m. 62°	4 155 - 210 05:00 - 21:03 16:04 +2 m. 62°	5 156 - 209 04:59 - 21:04 16:05 +1 m. 62°
23	6 157 - 208 04:59 - 21:05 16:07 +2 m. 63°	7 158 - 207 04:58 - 21:06 16:08 +1 m. 63°	8 159 - 206 04:58 - 21:07 16:09 +1 m. 63°	9 160 - 205 04:57 - 21:08 16:10 +1 m. 63°	10 161 - 204 04:57 - 21:08 16:11 +1 m. 63°	11 162 - 203 04:57 - 21:09 16:12 +1 m. 63°	12 163 - 202 04:56 - 21:10 16:13 +1 m. 63°
24	13 164 - 201 04:56 - 21:10 16:14 +1 m. 63°	14 165 - 200 04:56 - 21:11 16:15 +1 m. 63°	15 166 - 199 04:56 - 21:11 16:15 +0 m. 63°	16 167 - 198 04:56 - 21:12 16:16 +1 m. 63°	17 168 - 197 04:56 - 21:12 16:16 +0 m. 63°	18 169 - 196 04:56 - 21:13 16:17 +1 m. 63°	19 170 - 195 04:56 - 21:13 16:17 +0 m. 63°
25	20 171 - 194 04:56 - 21:13 16:17 +0 m. 63°	21 172 - 193 04:56 - 21:13 16:17 +0 m. 63°	22 173 - 192 04:56 - 21:14 16:17 +0 m. 63°	23 174 - 191 04:57 - 21:14 16:17 +0 m. 63°	24 175 - 190 04:57 - 21:14 16:17 +0 m. 63°	25 176 - 189 04:57 - 21:14 16:17 +0 m. 63°	26 177 - 188 04:58 - 21:14 16:16 -1 m. 63°
26	27 178 - 187 04:58 - 21:14 16:16 +0 m. 63°	28 179 - 186 04:59 - 21:14 16:15 -1 m. 63°	29 180 - 185 04:59 - 21:14 16:15 +0 m. 63°	30 181 - 184 05:00 - 21:13 16:14 -1 m. 63°	1 182 - 183 05:00 - 21:13 16:13 -1 m. 63°	2 183 - 182 05:01 - 21:13 16:12 -1 m. 63°	3 184 - 181 05:02 - 21:13 16:11 -1 m. 63°



July 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

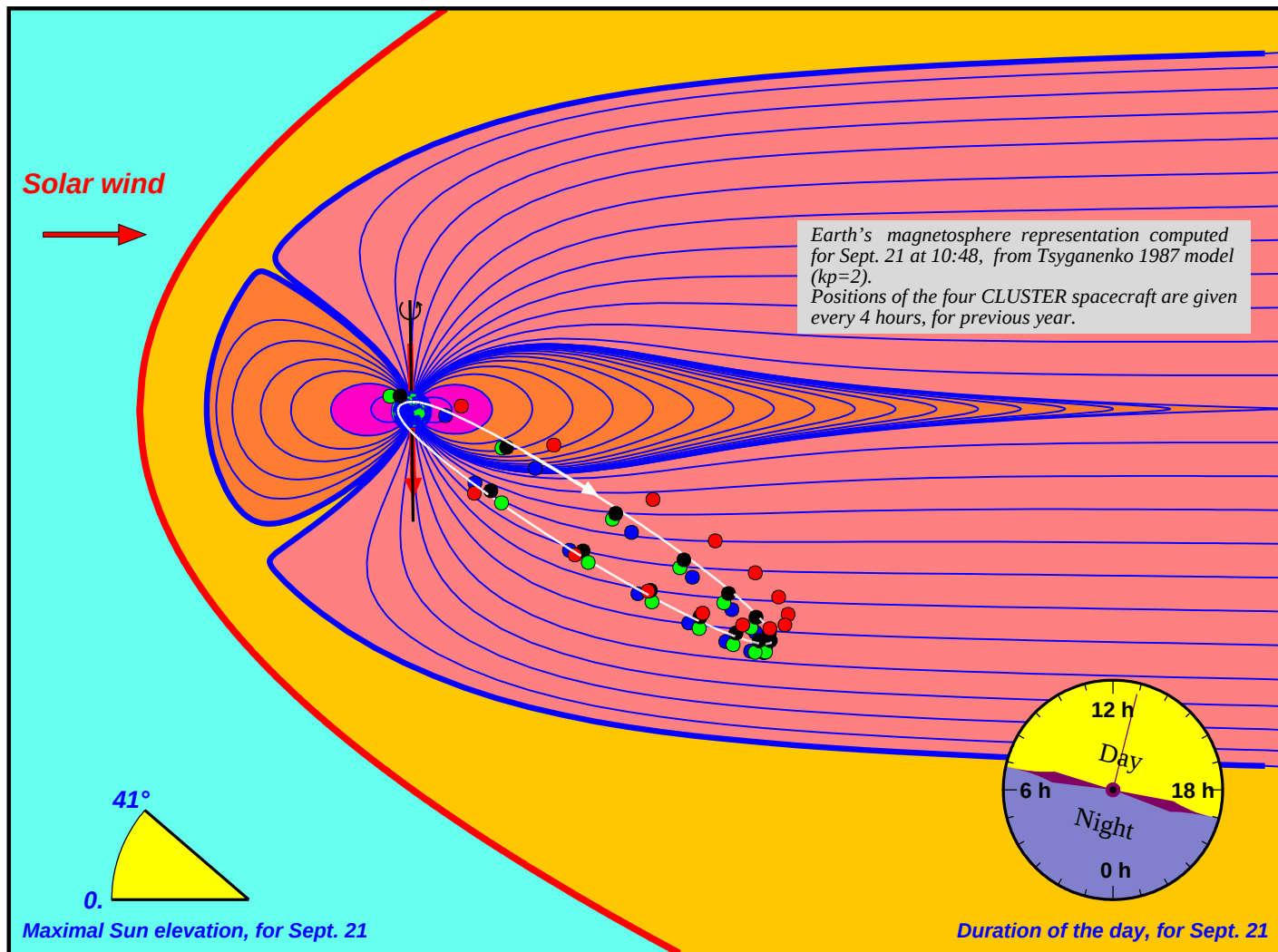
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
26	27 178 - 187 04:58 - 21:14 16:16 +0 m. 63°	28 179 - 186 04:59 - 21:14 16:15 -1 m. 63°	29 180 - 185 04:59 - 21:14 16:15 +0 m. 63°	30 181 - 184 05:00 - 21:13 16:14 -1 m. 63°	1 182 - 183 05:00 - 21:13 16:13 -1 m. 63°	2 183 - 182 05:01 - 21:13 16:12 -1 m. 63°	3 184 - 181 05:02 - 21:13 16:11 -1 m. 63°
27	4 185 - 180 05:02 - 21:12 16:10 -1 m. 63°	5 186 - 179 05:03 - 21:12 16:09 -1 m. 63°	6 187 - 178 05:04 - 21:11 16:07 -2 m. 63°	7 188 - 177 05:05 - 21:11 16:06 -1 m. 62°	8 189 - 176 05:06 - 21:10 16:05 -1 m. 62°	9 190 - 175 05:06 - 21:10 16:03 -2 m. 62°	10 191 - 174 05:07 - 21:09 16:02 -1 m. 62°
28	11 192 - 173 05:08 - 21:08 16:00 -2 m. 62°	12 193 - 172 05:09 - 21:07 15:58 -2 m. 62°	13 194 - 171 05:10 - 21:07 15:57 -1 m. 62°	14 195 - 170 05:11 - 21:06 15:55 -2 m. 62°	15 196 - 169 05:12 - 21:05 15:53 -2 m. 61°	16 197 - 168 05:14 - 21:04 15:50 -3 m. 61°	17 198 - 167 05:15 - 21:03 15:48 -2 m. 61°
29	18 199 - 166 05:16 - 21:02 15:46 -2 m. 61°	19 200 - 165 05:17 - 21:01 15:44 -2 m. 61°	20 201 - 164 05:18 - 21:00 15:42 -2 m. 61°	21 202 - 163 05:19 - 20:59 15:39 -3 m. 60°	22 203 - 162 05:21 - 20:58 15:37 -2 m. 60°	23 204 - 161 05:22 - 20:57 15:35 -2 m. 60°	24 205 - 160 05:23 - 20:55 15:32 -3 m. 60°
30	25 206 - 159 05:24 - 20:54 15:30 -2 m. 60°	26 207 - 158 05:26 - 20:53 15:27 -3 m. 59°	27 208 - 157 05:27 - 20:51 15:24 -3 m. 59°	28 209 - 156 05:28 - 20:50 15:22 -2 m. 59°	29 210 - 155 05:30 - 20:49 15:19 -3 m. 59°	30 211 - 154 05:31 - 20:47 15:16 -3 m. 58°	31 212 - 153 05:32 - 20:46 15:13 -3 m. 58°



August 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

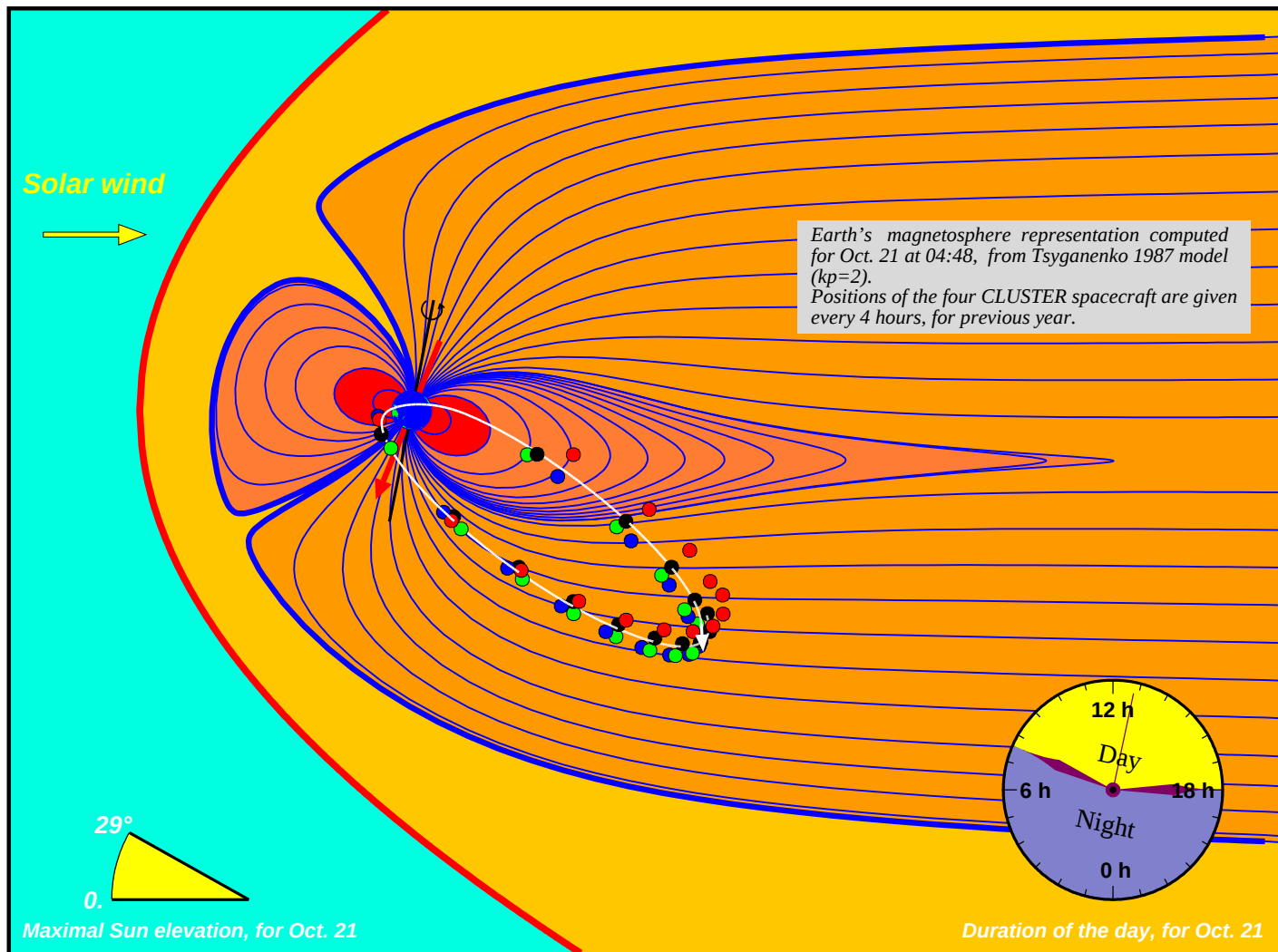
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
31	1 213 - 152 05:34 - 20:44 15:10 -3 m. 58°	2 214 - 151 05:35 - 20:43 15:08 -2 m. 58°	3 215 - 150 05:37 - 20:41 15:04 -4 m. 57°	4 216 - 149 05:38 - 20:39 15:01 -3 m. 57°	5 217 - 148 05:39 - 20:38 14:58 -3 m. 57°	6 218 - 147 05:41 - 20:36 14:55 -3 m. 57°	7 219 - 146 05:42 - 20:35 14:52 -3 m. 56°
32	8 220 - 145 05:44 - 20:33 14:49 -3 m. 56°	9 221 - 144 05:45 - 20:31 14:46 -3 m. 56°	10 222 - 143 05:47 - 20:29 14:43 -3 m. 55°	11 223 - 142 05:48 - 20:28 14:40 -3 m. 55°	12 224 - 141 05:50 - 20:26 14:36 -4 m. 55°	13 225 - 140 05:51 - 20:24 14:33 -3 m. 55°	14 226 - 139 05:52 - 20:22 14:30 -3 m. 54°
33	15 227 - 138 05:54 - 20:20 14:26 -4 m. 54°	16 228 - 137 05:55 - 20:18 14:23 -3 m. 54°	17 229 - 136 05:57 - 20:17 14:20 -3 m. 53°	18 230 - 135 05:58 - 20:15 14:16 -4 m. 53°	19 231 - 134 06:00 - 20:13 14:13 -3 m. 53°	20 232 - 133 06:01 - 20:11 14:09 -4 m. 52°	21 233 - 132 06:03 - 20:09 14:06 -3 m. 52°
34	22 234 - 131 06:04 - 20:07 14:03 -3 m. 52°	23 235 - 130 06:06 - 20:05 13:59 -4 m. 51°	24 236 - 129 06:07 - 20:03 13:56 -3 m. 51°	25 237 - 128 06:09 - 20:01 13:52 -4 m. 51°	26 238 - 127 06:10 - 19:59 13:48 -4 m. 50°	27 239 - 126 06:12 - 19:57 13:45 -3 m. 50°	28 240 - 125 06:13 - 19:55 13:42 -3 m. 50°
35	29 241 - 124 06:15 - 19:53 13:38 -4 m. 49°	30 242 - 123 06:16 - 19:51 13:34 -4 m. 49°	31 243 - 122 06:18 - 19:48 13:31 -3 m. 49°	1 244 - 121 06:19 - 19:46 13:27 -4 m. 48°	2 245 - 120 06:21 - 19:44 13:24 -3 m. 48°	3 246 - 119 06:22 - 19:42 13:20 -4 m. 47°	4 247 - 118 06:24 - 19:40 13:16 -4 m. 47°



September 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
35	29 241 - 124 06:15 - 19:53 13:38 -4 m. 49°	30 242 - 123 06:16 - 19:51 13:34 -4 m. 49°	31 243 - 122 06:18 - 19:48 13:31 -3 m. 49°	1 244 - 121 06:19 - 19:46 13:27 -4 m. 48°	2 245 - 120 06:21 - 19:44 13:24 -3 m. 48°	3 246 - 119 06:22 - 19:42 13:20 -4 m. 47°	4 247 - 118 06:24 - 19:40 13:16 -4 m. 47°
36	5 248 - 117 06:25 - 19:38 13:13 -3 m. 47°	6 249 - 116 06:27 - 19:36 13:09 -4 m. 46°	7 250 - 115 06:28 - 19:33 13:05 -4 m. 46°	8 251 - 114 06:29 - 19:31 13:02 -3 m. 46°	9 252 - 113 06:31 - 19:29 12:58 -4 m. 45°	10 253 - 112 06:32 - 19:27 12:54 -4 m. 45°	11 254 - 111 06:34 - 19:25 12:51 -3 m. 44°
37	12 255 - 110 06:35 - 19:23 12:47 -4 m. 44°	13 256 - 109 06:37 - 19:20 12:43 -4 m. 44°	14 257 - 108 06:38 - 19:18 12:40 -3 m. 43°	15 258 - 107 06:40 - 19:16 12:36 -4 m. 43°	16 259 - 106 06:41 - 19:14 12:32 -4 m. 43°	17 260 - 105 06:43 - 19:12 12:29 -3 m. 42°	18 261 - 104 06:44 - 19:09 12:25 -4 m. 42°
38	19 262 - 103 06:46 - 19:07 12:21 -4 m. 41°	20 263 - 102 06:48 - 19:05 12:17 -4 m. 41°	21 264 - 101 06:49 - 19:03 12:14 -3 m. 41°	22 265 - 100 06:51 - 19:00 12:10 -4 m. 40°	23 266 - 99 06:52 - 18:58 12:06 -4 m. 40°	24 267 - 98 06:54 - 18:56 12:02 -4 m. 39°	25 268 - 97 06:55 - 18:54 11:59 -3 m. 39°
39	26 269 - 96 06:57 - 18:52 11:55 -4 m. 39°	27 270 - 95 06:58 - 18:49 11:51 -4 m. 38°	28 271 - 94 07:00 - 18:47 11:48 -3 m. 38°	29 272 - 93 07:01 - 18:45 11:44 -4 m. 38°	30 273 - 92 07:03 - 18:43 11:40 -4 m. 37°	1 274 - 91 07:04 - 18:41 11:37 -3 m. 37°	2 275 - 90 07:06 - 18:39 11:33 -4 m. 36°

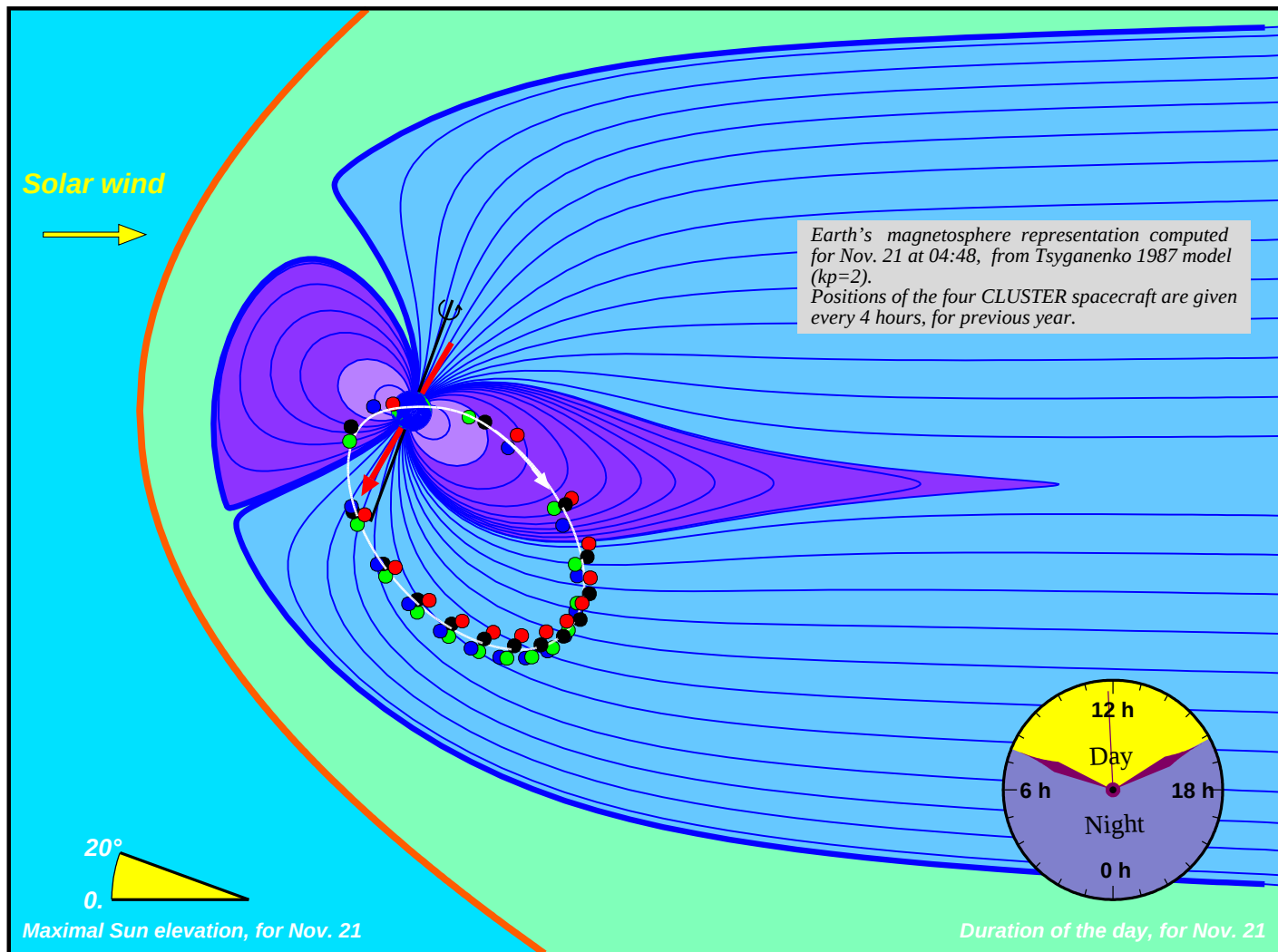


October 2011

heure d'hivers
le 30 à 03:00

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

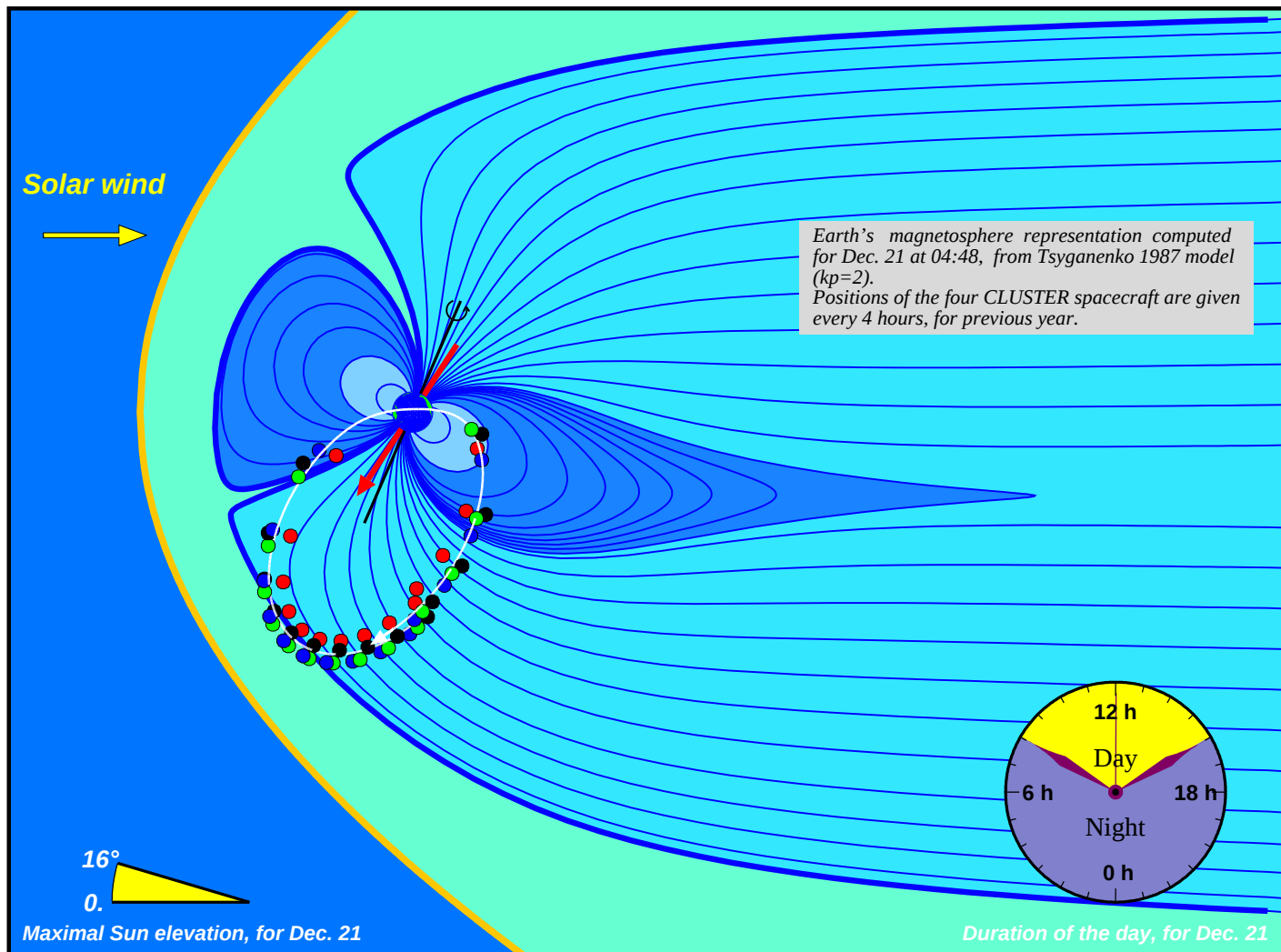
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
39	26 269 - 96 06:57 - 18:52 11:55 -4 m. 39°	27 270 - 95 06:58 - 18:49 11:51 -4 m. 38°	28 271 - 94 07:00 - 18:47 11:48 -3 m. 38°	29 272 - 93 07:01 - 18:45 11:44 -4 m. 38°	30 273 - 92 07:03 - 18:43 11:40 -4 m. 37°	1 274 - 91 07:04 - 18:41 11:37 -3 m. 37°	2 275 - 90 07:06 - 18:39 11:33 -4 m. 36°
40	3 276 - 89 07:07 - 18:36 11:29 -4 m. 36°	4 277 - 88 07:09 - 18:34 11:25 -4 m. 36°	5 278 - 87 07:10 - 18:32 11:22 -3 m. 35°	6 279 - 86 07:12 - 18:30 11:18 -4 m. 35°	7 280 - 85 07:13 - 18:28 11:14 -4 m. 34°	8 281 - 84 07:15 - 18:26 11:10 -4 m. 34°	9 282 - 83 07:17 - 18:23 11:07 -3 m. 34°
41	10 283 - 82 07:18 - 18:21 11:03 -4 m. 33°	11 284 - 81 07:20 - 18:19 10:59 -4 m. 33°	12 285 - 80 07:21 - 18:17 10:56 -3 m. 33°	13 286 - 79 07:23 - 18:15 10:52 -4 m. 32°	14 287 - 78 07:25 - 18:13 10:48 -4 m. 32°	15 288 - 77 07:26 - 18:11 10:45 -3 m. 31°	16 289 - 76 07:28 - 18:09 10:41 -4 m. 31°
42	17 290 - 75 07:29 - 18:07 10:37 -4 m. 31°	18 291 - 74 07:31 - 18:05 10:34 -3 m. 30°	19 292 - 73 07:33 - 18:03 10:30 -4 m. 30°	20 293 - 72 07:34 - 18:01 10:26 -4 m. 30°	21 294 - 71 07:36 - 17:59 10:23 -3 m. 29°	22 295 - 70 07:38 - 17:57 10:19 -4 m. 29°	23 296 - 69 07:39 - 17:55 10:16 -3 m. 29°
43	24 297 - 68 07:41 - 17:53 10:12 -4 m. 28°	25 298 - 67 07:43 - 17:51 10:08 -4 m. 28°	26 299 - 66 07:44 - 17:49 10:05 -3 m. 28°	27 300 - 65 07:46 - 17:47 10:01 -4 m. 27°	28 301 - 64 07:48 - 17:45 9:58 -3 m. 27°	29 302 - 63 07:49 - 17:44 9:54 -4 m. 26°	30 303 - 62 06:51 - 16:42 9:51 -3 m. 26°
44	31 304 - 61 06:53 - 16:40 9:47 -4 m. 26°	1 305 - 60 06:54 - 16:38 9:44 -3 m. 26°	2 306 - 59 06:56 - 16:37 9:41 -3 m. 25°	3 307 - 58 06:58 - 16:35 9:37 -4 m. 25°	4 308 - 57 06:59 - 16:33 9:34 -3 m. 25°	5 309 - 56 07:01 - 16:32 9:31 -3 m. 24°	6 310 - 55 07:03 - 16:30 9:27 -4 m. 24°



November 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
44	31 304 - 61 06:53 - 16:40 9:47 -4 m. 26°	1 305 - 60 06:54 - 16:38 9:44 -3 m. 26°	2 306 - 59 06:56 - 16:37 9:41 -3 m. 25°	3 307 - 58 06:58 - 16:35 9:37 -4 m. 25°	4 308 - 57 06:59 - 16:33 9:34 -3 m. 25°	5 309 - 56 07:01 - 16:32 9:31 -3 m. 24°	6 310 - 55 07:03 - 16:30 9:27 -4 m. 24°
45	7 311 - 54 07:05 - 16:28 9:24 -3 m. 24°	8 312 - 53 07:06 - 16:27 9:21 -3 m. 23°	9 313 - 52 07:08 - 16:25 9:17 -4 m. 23°	10 314 - 51 07:10 - 16:24 9:14 -3 m. 23°	11 315 - 50 07:11 - 16:22 9:11 -3 m. 23°	12 316 - 49 07:13 - 16:21 9:08 -3 m. 22°	13 317 - 48 07:14 - 16:20 9:05 -3 m. 22°
46	14 318 - 47 07:16 - 16:18 9:02 -3 m. 22°	15 319 - 46 07:18 - 16:17 8:59 -3 m. 21°	16 320 - 45 07:19 - 16:16 8:56 -3 m. 21°	17 321 - 44 07:21 - 16:14 8:53 -3 m. 21°	18 322 - 43 07:23 - 16:13 8:50 -3 m. 21°	19 323 - 42 07:24 - 16:12 8:48 -2 m. 20°	20 324 - 41 07:26 - 16:11 8:45 -3 m. 20°
47	21 325 - 40 07:28 - 16:10 8:42 -3 m. 20°	22 326 - 39 07:29 - 16:09 8:40 -2 m. 20°	23 327 - 38 07:31 - 16:08 8:37 -3 m. 20°	24 328 - 37 07:32 - 16:07 8:34 -3 m. 19°	25 329 - 36 07:34 - 16:06 8:32 -2 m. 19°	26 330 - 35 07:35 - 16:05 8:30 -2 m. 19°	27 331 - 34 07:37 - 16:04 8:27 -3 m. 19°
48	28 332 - 33 07:38 - 16:03 8:25 -2 m. 19°	29 333 - 32 07:40 - 16:03 8:23 -2 m. 18°	30 334 - 31 07:41 - 16:02 8:21 -2 m. 18°	1 335 - 30 07:42 - 16:01 8:19 -2 m. 18°	2 336 - 29 07:44 - 16:01 8:17 -2 m. 18°	3 337 - 28 07:45 - 16:00 8:15 -2 m. 18°	4 338 - 27 07:46 - 16:00 8:14 -1 m. 18°



December 2011

Sunrise and Sunset at Prague (TL ± 1 mn)
Location : Longitude 14.25° East, Latitude 50.1° North
Duration of the day - Variation - Sun maximal elevation (°)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
48	28 332 - 33 07:38 - 16:03 8:25 -2 m. 19°	29 333 - 32 07:40 - 16:03 8:23 -2 m. 18°	30 334 - 31 07:41 - 16:02 8:21 -2 m. 18°	1 335 - 30 07:42 - 16:01 8:19 -2 m. 18°	2 336 - 29 07:44 - 16:01 8:17 -2 m. 18°	3 337 - 28 07:45 - 16:00 8:15 -2 m. 18°	4 338 - 27 07:46 - 16:00 8:14 -1 m. 18°
49	5 339 - 26 07:48 - 15:59 8:12 -2 m. 18°	6 340 - 25 07:49 - 15:59 8:10 -2 m. 17°	7 341 - 24 07:50 - 15:59 8:09 -1 m. 17°	8 342 - 23 07:51 - 15:58 8:07 -2 m. 17°	9 343 - 22 07:52 - 15:58 8:06 -1 m. 17°	10 344 - 21 07:53 - 15:58 8:05 -1 m. 17°	11 345 - 20 07:54 - 15:58 8:03 -2 m. 17°
50	12 346 - 19 07:55 - 15:58 8:02 -1 m. 17°	13 347 - 18 07:56 - 15:58 8:02 +0 m. 17°	14 348 - 17 07:57 - 15:58 8:01 -1 m. 17°	15 349 - 16 07:58 - 15:58 8:00 -1 m. 17°	16 350 - 15 07:59 - 15:58 7:59 -1 m. 17°	17 351 - 14 08:00 - 15:58 7:59 +0 m. 17°	18 352 - 13 08:00 - 15:59 7:58 -1 m. 17°
51	19 353 - 12 08:01 - 15:59 7:58 +0 m. 16°	20 354 - 11 08:02 - 15:59 7:58 +0 m. 16°	21 355 - 10 08:02 - 16:00 7:58 +0 m. 16°	22 356 - 9 08:03 - 16:00 7:58 +0 m. 16°	23 357 - 8 08:03 - 16:01 7:58 +0 m. 16°	24 358 - 7 08:04 - 16:01 7:58 +0 m. 16°	25 359 - 6 08:04 - 16:02 7:58 +0 m. 17°
52	26 360 - 5 08:04 - 16:03 7:59 +1 m. 17°	27 361 - 4 08:05 - 16:03 7:59 +0 m. 17°	28 362 - 3 08:05 - 16:04 8:00 +1 m. 17°	29 363 - 2 08:05 - 16:05 8:00 +0 m. 17°	30 364 - 1 08:05 - 16:06 8:01 +1 m. 17°	31 365 - 0 08:05 - 16:07 8:02 +1 m. 17°	

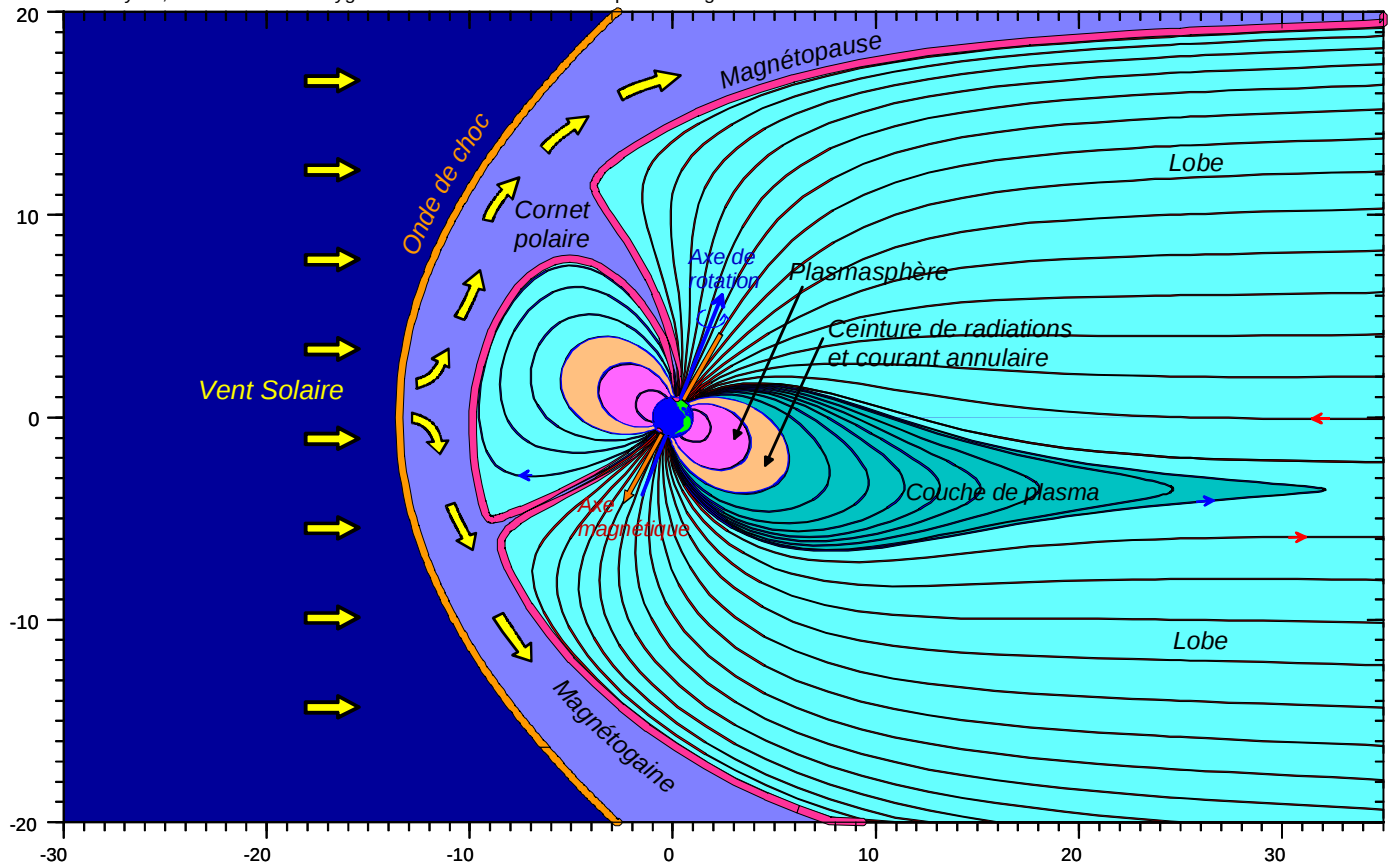


Illustration : Visualisation des lignes de force du champ magnétique de la Terre, représentant la magnétosphère.

Les lignes de force du champ magnétique interne, initialement dipolaires et symétriques autour de l'axe du dipôle magnétique, sont déformées par le vent solaire, qui crée une cavité fermée nommée magnétosphère, et une onde de choc en amont de cette cavité. Les différentes régions sont colorées artificiellement. Le choix des couleurs, ici comme d'une saison à une autre pour le calendrier, est purement esthétique.

Le modèle de champ magnétique utilisé est celui de Tsyganenko 1987. Le calcul de la géométrie de la magnétosphère à partir du modèle de champ est effectué par une bibliothèque spécialement développée au CETP, la Comagnetolib. Tout le graphique est produit grâce à une bibliothèque graphique propriétaire, la Rograllib.

Calendrier :

Les heures de lever et de coucher du Soleil, le calcul de l'élévation maximum au midi local, la durée du jour, ont été calculées grâce à une bibliothèque de changement de coordonnées développée initialement pour la mission CLUSTER en 1992, la *Rocotlib*, complétée ensuite par toutes les routines permettant la résolution de tous les problèmes de calendrier.

La précision est de l'ordre de la minute. Les calculs sont faits dans l'approximation d'une terre sphérique et pour une valeur constante de l'indice de réfraction de l'air à l'horizon et du diamètre apparent du Soleil. Ils ont été vérifiés avec les valeurs des éphémérides fournies par le Bureau Des Longitudes à Paris.

Ce calendrier peut être généré automatiquement pour n'importe quelle ville du monde, et pour toutes les années comprises entre 1901 et 2099.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter Patrick.Robert@lpp.polytechnique.fr