

Éphémérides topocentriques de Vénus

Les temps sont donnés en TU pour Auch (0° 35' 0" E, 43° 38' 0" N, zone A).

| | Date | Heure | A. D. (2020,0) | Décl. (2020,0) | Const. | Dist. T. | Dist. S. | Magn. | Diam. | Illum. | Élong. | Sépar. | Lever | Passage | Coucher | Altitude | Azimut | Azimut |
|----|------------|-------|----------------|----------------|--------|----------|----------|-------|-------|--------|---------|--------|-------|---------|---------|----------|--------|---------|
| | jj mm aaaa | hh:mm | topocentrique | topocentrique | | UA | UA | mV | " | % | ° | ° | hh:mm | hh:mm | hh:mm | max. | lever | coucher |
| 1 | 01 01 2020 | 00:00 | 21h 9m 44,7s | -18° 15' 52" | Cap | 1,2781 | 0,7263 | -4,01 | 13,2 | 82,2 | 34,4° E | 34,4° | 09:37 | 14:27 | 19:19 | 28,3° | 114,9° | 245,4° |
| 2 | 02 01 2020 | 00:00 | 21h 14m 39,3s | -17° 53' 36" | Cap | 1,2724 | 0,7262 | -4,01 | 13,2 | 81,9 | 34,6° E | 34,6° | 09:36 | 14:28 | 19:22 | 28,7° | 114,3° | 245,9° |
| 3 | 03 01 2020 | 00:00 | 21h 19m 32,5s | -17° 30' 51" | Cap | 1,2667 | 0,7260 | -4,02 | 13,3 | 81,7 | 34,8° E | 34,9° | 09:35 | 14:29 | 19:24 | 29,1° | 113,8° | 246,5° |
| 4 | 04 01 2020 | 00:00 | 21h 24m 24,3s | -17° 7' 38" | Cap | 1,2610 | 0,7259 | -4,02 | 13,3 | 81,4 | 35,0° E | 35,1° | 09:34 | 14:30 | 19:27 | 29,5° | 113,2° | 247,0° |
| 5 | 05 01 2020 | 00:00 | 21h 29m 14,5s | -16° 43' 58" | Cap | 1,2553 | 0,7258 | -4,02 | 13,4 | 81,2 | 35,2° E | 35,3° | 09:34 | 14:31 | 19:29 | 29,9° | 112,6° | 247,6° |
| 6 | 06 01 2020 | 00:00 | 21h 34m 3,3s | -16° 19' 51" | Cap | 1,2495 | 0,7257 | -4,02 | 13,5 | 80,9 | 35,4° E | 35,5° | 09:33 | 14:32 | 19:32 | 30,3° | 112,1° | 248,2° |
| 7 | 07 01 2020 | 00:00 | 21h 38m 50,7s | -15° 55' 18" | Cap | 1,2437 | 0,7256 | -4,03 | 13,5 | 80,7 | 35,6° E | 35,7° | 09:32 | 14:33 | 19:35 | 30,7° | 111,5° | 248,8° |
| 8 | 08 01 2020 | 00:00 | 21h 43m 36,5s | -15° 30' 20" | Cap | 1,2379 | 0,7255 | -4,03 | 13,6 | 80,4 | 35,8° E | 35,9° | 09:31 | 14:34 | 19:37 | 31,1° | 110,9° | 249,4° |
| 9 | 09 01 2020 | 00:00 | 21h 48m 21,0s | -15° 4' 59" | Cap | 1,2321 | 0,7253 | -4,03 | 13,7 | 80,1 | 36,0° E | 36,1° | 09:30 | 14:34 | 19:40 | 31,5° | 110,3° | 250,0° |
| 10 | 10 01 2020 | 00:00 | 21h 53m 4,1s | -14° 39' 14" | Cap | 1,2262 | 0,7252 | -4,03 | 13,7 | 79,9 | 36,2° E | 36,3° | 09:29 | 14:35 | 19:42 | 32,0° | 109,7° | 250,6° |
| 11 | 11 01 2020 | 00:00 | 21h 57m 45,7s | -14° 13' 6" | Cap | 1,2203 | 0,7251 | -4,04 | 13,8 | 79,6 | 36,4° E | 36,5° | 09:28 | 14:36 | 19:45 | 32,4° | 109,0° | 251,2° |
| 12 | 12 01 2020 | 00:00 | 22h 2m 26,0s | -13° 46' 37" | Aqr | 1,2143 | 0,7250 | -4,04 | 13,9 | 79,3 | 36,6° E | 36,7° | 09:27 | 14:37 | 19:48 | 32,9° | 108,4° | 251,9° |
| 13 | 13 01 2020 | 00:00 | 22h 7m 4,2s | -13° 19' 47" | Aqr | 1,2084 | 0,7248 | -4,04 | 13,9 | 79,1 | 36,8° E | 36,8° | 09:25 | 14:37 | 19:50 | 33,3° | 107,8° | 252,5° |
| 14 | 14 01 2020 | 00:00 | 22h 11m 42,4s | -12° 52' 36" | Aqr | 1,2024 | 0,7247 | -4,05 | 14,0 | 78,8 | 37,0° E | 37,0° | 09:24 | 14:38 | 19:53 | 33,8° | 107,1° | 253,2° |
| 15 | 15 01 2020 | 00:00 | 22h 16m 18,7s | -12° 25' 7" | Aqr | 1,1964 | 0,7246 | -4,05 | 14,1 | 78,5 | 37,2° E | 37,2° | 09:23 | 14:39 | 19:55 | 34,2° | 106,5° | 253,8° |
| 16 | 16 01 2020 | 00:00 | 22h 20m 53,6s | -11° 57' 18" | Aqr | 1,1903 | 0,7244 | -4,05 | 14,1 | 78,2 | 37,4° E | 37,4° | 09:22 | 14:39 | 19:58 | 34,7° | 105,8° | 254,5° |
| 17 | 17 01 2020 | 00:00 | 22h 25m 27,3s | -11° 29' 12" | Aqr | 1,1842 | 0,7243 | -4,05 | 14,2 | 78,0 | 37,6° E | 37,6° | 09:21 | 14:40 | 20:00 | 35,2° | 105,2° | 255,1° |
| 18 | 18 01 2020 | 00:00 | 22h 29m 59,8s | -11° 0' 48" | Aqr | 1,1781 | 0,7242 | -4,06 | 14,3 | 77,7 | 37,8° E | 37,8° | 09:19 | 14:40 | 20:03 | 35,6° | 104,5° | 255,8° |
| 19 | 19 01 2020 | 00:00 | 22h 34m 31,1s | -10° 32' 8" | Aqr | 1,1720 | 0,7240 | -4,06 | 14,4 | 77,4 | 38,0° E | 38,0° | 09:18 | 14:41 | 20:05 | 36,1° | 103,8° | 256,5° |
| 20 | 20 01 2020 | 00:00 | 22h 39m 1,2s | -10° 3' 13" | Aqr | 1,1659 | 0,7239 | -4,06 | 14,4 | 77,1 | 38,2° E | 38,2° | 09:17 | 14:42 | 20:08 | 36,6° | 103,1° | 257,2° |
| 21 | 21 01 2020 | 00:00 | 22h 43m 30,1s | -9° 34' 3" | Aqr | 1,1597 | 0,7238 | -4,07 | 14,5 | 76,8 | 38,4° E | 38,4° | 09:15 | 14:42 | 20:10 | 37,1° | 102,5° | 257,8° |
| 22 | 22 01 2020 | 00:00 | 22h 47m 58,0s | -9° 4' 39" | Aqr | 1,1534 | 0,7236 | -4,07 | 14,6 | 76,5 | 38,5° E | 38,6° | 09:14 | 14:43 | 20:13 | 37,6° | 101,8° | 258,5° |
| 23 | 23 01 2020 | 00:00 | 22h 52m 24,7s | -8° 35' 11" | Aqr | 1,1472 | 0,7235 | -4,07 | 14,7 | 76,2 | 38,7° E | 38,7° | 09:12 | 14:43 | 20:15 | 38,1° | 101,1° | 259,2° |
| 24 | 24 01 2020 | 00:00 | 22h 56m 50,4s | -8° 5' 11" | Aqr | 1,1409 | 0,7234 | -4,08 | 14,7 | 75,9 | 38,9° E | 38,9° | 09:11 | 14:44 | 20:17 | 38,6° | 100,4° | 259,9° |
| 25 | 25 01 2020 | 00:00 | 23h 1m 15,1s | -7° 35' 10" | Aqr | 1,1346 | 0,7232 | -4,08 | 14,8 | 75,6 | 39,1° E | 39,1° | 09:09 | 14:44 | 20:20 | 39,1° | 99,7° | 260,6° |
| 26 | 26 01 2020 | 00:00 | 23h 5m 38,7s | -7° 4' 57" | Aqr | 1,1283 | 0,7231 | -4,08 | 14,9 | 75,3 | 39,3° E | 39,3° | 09:08 | 14:45 | 20:22 | 39,6° | 99,0° | 261,3° |
| 27 | 27 01 2020 | 00:00 | 23h 10m 1,4s | -6° 34' 34" | Aqr | 1,1219 | 0,7229 | -4,09 | 15,0 | 75,0 | 39,5° E | 39,5° | 09:06 | 14:45 | 20:25 | 40,1° | 98,3° | 262,0° |
| 28 | 28 01 2020 | 00:00 | 23h 14m 23,1s | -6° 4' 2" | Aqr | 1,1155 | 0,7228 | -4,09 | 15,1 | 74,7 | 39,6° E | 39,6° | 09:05 | 14:45 | 20:27 | 40,6° | 97,6° | 262,7° |
| 29 | 29 01 2020 | 00:00 | 23h 18m 43,9s | -5° 33' 21" | Aqr | 1,1091 | 0,7227 | -4,09 | 15,2 | 74,4 | 39,8° E | 39,8° | 09:03 | 14:46 | 20:29 | 41,1° | 96,9° | 263,5° |
| 30 | 30 01 2020 | 00:00 | 23h 23m 3,8s | -5° 2' 33" | Aqr | 1,1026 | 0,7225 | -4,10 | 15,3 | 74,1 | 40,0° E | 40,0° | 09:01 | 14:46 | 20:32 | 41,6° | 96,2° | 264,2° |
| 31 | 31 01 2020 | 00:00 | 23h 27m 22,8s | -4° 31' 37" | Aqr | 1,0962 | 0,7224 | -4,10 | 15,3 | 73,8 | 40,2° E | 40,2° | 08:59 | 14:46 | 20:34 | 42,2° | 95,5° | 264,9° |
| 32 | 01 02 2020 | 00:00 | 23h 31m 41,0s | -4° 0' 35" | Aqr | 1,0896 | 0,7223 | -4,10 | 15,4 | 73,5 | 40,3° E | 40,4° | 08:58 | 14:47 | 20:36 | 42,7° | 94,7° | 265,6° |
| 33 | 02 02 2020 | 00:00 | 23h 35m 58,4s | -3° 29' 27" | Aqr | 1,0831 | 0,7221 | -4,11 | 15,5 | 73,1 | 40,5° E | 40,5° | 08:57 | 14:47 | 20:39 | 43,2° | 94,0° | 266,3° |
| 34 | 03 02 2020 | 00:00 | 23h 40m 15,1s | -2° 58' 14" | Psc | 1,0765 | 0,7220 | -4,11 | 15,6 | 72,8 | 40,7° E | 40,7° | 08:55 | 14:48 | 20:41 | 43,7° | 93,3° | 267,0° |
| 35 | 04 02 2020 | 00:00 | 23h 44m 30,9s | -2° 26' 57" | Psc | 1,0699 | 0,7219 | -4,11 | 15,7 | 72,5 | 40,9° E | 40,9° | 08:53 | 14:48 | 20:43 | 44,2° | 92,6° | 267,8° |
| 36 | 05 02 2020 | 00:00 | 23h 48m 46,1s | -1° 55' 37" | Psc | 1,0633 | 0,7217 | -4,12 | 15,8 | 72,1 | 41,0° E | 41,0° | 08:52 | 14:48 | 20:46 | 44,8° | 91,9° | 268,5° |
| 37 | 06 02 2020 | 00:00 | 23h 53m 0,6s | -1° 24' 14" | Psc | 1,0566 | 0,7216 | -4,12 | 15,9 | 71,8 | 41,2° E | 41,2° | 08:50 | 14:48 | 20:48 | 45,3° | 91,1° | 269,2° |
| 38 | 07 02 2020 | 00:00 | 23h 57m 14,4s | -0° 52' 49" | Psc | 1,0499 | 0,7215 | -4,12 | 16,0 | 71,5 | 41,4° E | 41,4° | 08:48 | 14:49 | 20:50 | 45,8° | 90,4° | 269,9° |
| 39 | 08 02 2020 | 00:00 | 0h 1m 27,6s | -0° 21' 23" | Psc | 1,0432 | 0,7214 | -4,13 | 16,1 | 71,1 | 41,5° E | 41,5° | 08:46 | 14:49 | 20:53 | 46,3° | 89,7° | 270,7° |
| 40 | 09 02 2020 | 00:00 | 0h 5m 40,2s | +0° 10' 3" | Psc | 1,0365 | 0,7212 | -4,13 | 16,2 | 70,8 | 41,7° E | 41,7° | 08:45 | 14:49 | 20:55 | 46,9° | 89,0° | 271,4° |
| 41 | 10 02 2020 | 00:00 | 0h 9m 52,3s | +0° 41' 30" | Psc | 1,0297 | 0,7211 | -4,14 | 16,3 | 70,4 | 41,8° E | 41,8° | 08:43 | 14:49 | 20:57 | 47,4° | 88,2° | 272,1° |
| 42 | 11 02 2020 | 00:00 | 0h 14m 3,8s | +1° 12' 55" | Psc | 1,0229 | 0,7210 | -4,14 | 16,4 | 70,1 | 42,0° E | 42,0° | 08:41 | 14:50 | 20:59 | 47,9° | 87,5° | 272,8° |
| 43 | 12 02 2020 | 00:00 | 0h 18m 14,8s | +1° 44' 19" | Psc | 1,0161 | 0,7209 | -4,14 | 16,6 | 69,7 | 42,2° E | 42,2° | 08:39 | 14:50 | 21:02 | 48,4° | 86,8° | 273,6° |
| 44 | 13 02 2020 | 00:00 | 0h 22m 25,3s | +2° 15' 41" | Psc | 1,0092 | 0,7208 | -4,15 | 16,7 | 69,4 | 42,3° E | 42,3° | 08:38 | 14:50 | 21:04 | 49,0° | 86,1° | 274,3° |
| 45 | 14 02 2020 | 00:00 | 0h 26m 35,4s | +2° 46' 59" | Psc | 1,0024 | 0,7206 | -4,15 | 16,8 | 69,0 | 42,5° E | 42,5° | 08:36 | 14:50 | 21:06 | 49,5° | 85,4° | 275,0° |
| 46 | 15 02 2020 | 00:00 | 0h 30m 45,1s | +3° 18' 14" | Psc | 0,9955 | 0,7205 | -4,16 | 16,9 | 68,6 | 42,6° E | 42,6° | 08:34 | 14:51 | 21:08 | 50,0° | 84,6° | 275,7° |
| 47 | 16 02 2020 | 00:00 | 0h 34m 54,4s | +3° 49' 25" | Psc | 0,9885 | 0,7204 | -4,16 | 17,0 | 68,3 | 42,8° E | 42,8° | 08:32 | 14:51 | 21:10 | 50,5° | 83,9° | 276,5° |
| 48 | 17 02 2020 | 00:00 | 0h 39m 3,4s | +4° 20' 31" | Psc | 0,9816 | 0,7203 | -4,16 | 17,1 | 67,9 | 42,9° E | 42,9° | 08:31 | 14:51 | 21:13 | 51,0° | 83,2° | 277,2° |
| 49 | 18 02 2020 | 00:00 | 0h 43m 12,1s | +4° 51' 32" | Psc | 0,9746 | 0,7202 | -4,17 | 17,3 | 67,5 | 43,0° E | 43,0° | 08:29 | 14:51 | 21:15 | 51,5° | 82,5° | 277,9° |
| 50 | 19 02 2020 | 00:00 | 0h 47m 20,5s | +5° 22' 26" | Psc | 0,9676 | 0,7201 | -4,17 | 17,4 | 67,1 | 43,2° E | 43,2° | 08:27 | 14:51 | 21:17 | 52,1° | 81,8° | 278,6° |
| 51 | 20 02 2020 | 00:00 | 0h 51m 28,6s | +5° 53' 13" | Psc | 0,9606 | 0,7200 | -4,18 | 17,5 | 66,8 | 43,3° E | 43,3° | 08:25 | 14:52 | 21:19 | 52,6° | 81,1° | 279,3° |
| 52 | 21 02 2020 | 00:00 | 0h 55m 36,4s | +6° 23' 53" | Psc | 0,9535 | 0,7199 | -4,18 | 17,6 | 66,4 | 43,5° E | 43,5° | 08:23 | 14:52 | 21:21 | 53,1° | 80,4° | 280,0° |
| 53 | 22 02 2020 | 00:00 | 0h 59m 44,0s | +6° 54' 24" | Psc | 0,9465 | 0,7198 | -4,19 | 17,8 | 66,0 | 43,6° E | 43,6° | 08:22 | 14:52 | 21:23 | 53,6° | 79,6° | 280,7° |
| 54 | 23 02 2020 | 00:00 | 1h 3m 51,4s | +7° 24' 47" | Psc | 0,9394 | 0,7197 | -4,19 | 17,9 | 65,6 | 43,7° E | 43,7° | 08:20 | 14:52 | 21:26 | 54,1° | 78,9° | 281,4° |
| 55 | 24 02 2020 | 00:00 | 1h 7m 58,6s | +7° 55' 0" | Psc | 0,9322 | 0,7196 | -4,19 | 18,0 | 65,2 | 43,9° E | 43,9° | 08:18 | 14:52 | 21:28 | 54,6° | 78,2° | 282,1° |
| 56 | 25 02 2020 | 00:00 | 1h 12m 5,5s | +8° 25' 2" | Psc | 0,9251 | 0,7195 | -4,20 | 18,2 | 64,8 | 44,0° E | 44,0° | 08:16 | 14:53 | 21:30 | 55,1° | 77,5° | 282,8° |
| 57 | 26 02 2020 | 00:00 | 1h 16m 12,4s | +8° 54' 54" | Psc | 0,9179 | 0,7194 | -4,20 | 18,3 | 64,4 | 44,1° E | 44,1° | 08:14 | 14:53 | 21:32 | 55,6° | 76,9° | 283,5° |
| 58 | 27 02 2020 | 00:00 | 1h 20m 19,0s | +9° 24' 34" | Psc | 0,9107 | 0,7194 | -4,21 | 18,5 | 64,0 | 44,2° E | 44,2° | 08:13 | 14:53 | 21:34 | 56,1° | 76,2° | 284,2° |
| 59 | 28 02 2020 | 00:00 | 1h 24m 25,5s | +9° 54' 2" | Psc | 0,9034 | 0,7193 | -4, | | | | | | | | | | |

Éphémérides topocentriques de Vénus (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Auch (0° 35' 0" E, 43° 38' 0" N, zone A).

| Date jj mm aaaa | Heure hh:mm | A. D. (2020,0) topocentrique | Décl. (2020,0) topocentrique | Const. | Dist. T. UA | Dist. S. UA | Magn. mV | Diam. " | Illum. % | Élong. ° | Sépar. ° | Lever hh:mm | Passage hh:mm | Coucher hh:mm | Altitude max. | Azimut lever | Azimut coucher | |
|--------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 76 | 16 03 2020 | 00:00 | 2h 33m 50,1s | +17° 33' 15" | Ari | 0,7770 | 0,7185 | -4,31 | 21,6 | 55,8 | 45,8° E | 45,8° | 07:41 | 14:55 | 22:11 | 64,2° | 64,6° | 295,8° |
| 77 | 17 03 2020 | 00:00 | 2h 37m 53,1s | +17° 57' 15" | Ari | 0,7694 | 0,7185 | -4,31 | 21,9 | 55,3 | 45,8° E | 45,9° | 07:40 | 14:55 | 22:13 | 64,6° | 64,0° | 296,3° |
| 78 | 18 03 2020 | 00:00 | 2h 41m 55,7s | +18° 20' 51" | Ari | 0,7618 | 0,7185 | -4,32 | 22,1 | 54,8 | 45,9° E | 45,9° | 07:38 | 14:56 | 22:14 | 65,0° | 63,4° | 296,9° |
| 79 | 19 03 2020 | 00:00 | 2h 45m 57,9s | +18° 44' 3" | Ari | 0,7542 | 0,7185 | -4,32 | 22,3 | 54,3 | 45,9° E | 46,0° | 07:36 | 14:56 | 22:16 | 65,3° | 62,9° | 297,5° |
| 80 | 20 03 2020 | 00:00 | 2h 49m 59,6s | +19° 6' 51" | Ari | 0,7466 | 0,7184 | -4,33 | 22,5 | 53,8 | 45,9° E | 46,0° | 07:35 | 14:56 | 22:18 | 65,7° | 62,3° | 298,0° |
| 81 | 21 03 2020 | 00:00 | 2h 54m 0,9s | +19° 29' 13" | Ari | 0,7389 | 0,7185 | -4,34 | 22,8 | 53,3 | 46,0° E | 46,0° | 07:33 | 14:56 | 22:20 | 66,1° | 61,8° | 298,6° |
| 82 | 22 03 2020 | 00:00 | 2h 58m 1,6s | +19° 51' 11" | Ari | 0,7313 | 0,7185 | -4,34 | 23,0 | 52,8 | 46,0° E | 46,0° | 07:31 | 14:56 | 22:22 | 66,4° | 61,2° | 299,1° |
| 83 | 23 03 2020 | 00:00 | 3h 2m 1,8s | +20° 12' 42" | Ari | 0,7236 | 0,7185 | -4,35 | 23,2 | 52,2 | 46,0° E | 46,1° | 07:30 | 14:56 | 22:23 | 66,8° | 60,7° | 299,6° |
| 84 | 24 03 2020 | 00:00 | 3h 6m 1,3s | +20° 33' 47" | Ari | 0,7159 | 0,7185 | -4,35 | 23,5 | 51,7 | 46,0° E | 46,1° | 07:28 | 14:56 | 22:25 | 67,1° | 60,2° | 300,1° |
| 85 | 25 03 2020 | 00:00 | 3h 10m 0,1s | +20° 54' 26" | Ari | 0,7082 | 0,7185 | -4,36 | 23,8 | 51,1 | 46,0° E | 46,1° | 07:27 | 14:56 | 22:27 | 67,5° | 59,7° | 300,6° |
| 86 | 26 03 2020 | 00:00 | 3h 13m 58,1s | +21° 14' 37" | Ari | 0,7005 | 0,7185 | -4,37 | 24,0 | 50,6 | 46,0° E | 46,1° | 07:25 | 14:56 | 22:28 | 67,8° | 59,2° | 301,1° |
| 87 | 27 03 2020 | 00:00 | 3h 17m 55,2s | +21° 34' 21" | Ari | 0,6928 | 0,7185 | -4,37 | 24,3 | 50,0 | 46,0° E | 46,1° | 07:23 | 14:56 | 22:30 | 68,1° | 58,7° | 301,6° |
| 88 | 28 03 2020 | 00:00 | 3h 21m 51,4s | +21° 53' 36" | Ari | 0,6850 | 0,7186 | -4,38 | 24,6 | 49,5 | 46,0° E | 46,0° | 07:22 | 14:56 | 22:31 | 68,5° | 58,2° | 302,1° |
| 89 | 29 03 2020 | 00:00 | 3h 25m 46,6s | +22° 12' 23" | Ari | 0,6773 | 0,7186 | -4,39 | 24,8 | 48,9 | 45,9° E | 46,0° | 07:20 | 14:56 | 22:33 | 68,8° | 57,8° | 302,5° |
| 90 | 30 03 2020 | 00:00 | 3h 29m 40,6s | +22° 30' 42" | Ari | 0,6696 | 0,7186 | -4,39 | 25,1 | 48,3 | 45,9° E | 46,0° | 07:19 | 14:56 | 22:34 | 69,1° | 57,3° | 303,0° |
| 91 | 31 03 2020 | 00:00 | 3h 33m 33,5s | +22° 48' 32" | Tau | 0,6618 | 0,7187 | -4,40 | 25,4 | 47,7 | 45,8° E | 45,9° | 07:17 | 14:56 | 22:35 | 69,4° | 56,8° | 303,4° |
| 92 | 01 04 2020 | 00:00 | 3h 37m 25,0s | +23° 5' 52" | Tau | 0,6541 | 0,7187 | -4,41 | 25,7 | 47,1 | 45,8° E | 45,9° | 07:16 | 14:56 | 22:37 | 69,6° | 56,4° | 303,9° |
| 93 | 02 04 2020 | 00:00 | 3h 41m 15,1s | +23° 22' 42" | Tau | 0,6463 | 0,7188 | -4,41 | 26,0 | 46,5 | 45,7° E | 45,8° | 07:14 | 14:56 | 22:38 | 69,9° | 56,0° | 304,3° |
| 94 | 03 04 2020 | 00:00 | 3h 45m 3,6s | +23° 39' 3" | Tau | 0,6386 | 0,7188 | -4,42 | 26,3 | 45,9 | 45,6° E | 45,8° | 07:13 | 14:55 | 22:39 | 70,2° | 55,6° | 304,7° |
| 95 | 04 04 2020 | 00:00 | 3h 48m 50,5s | +23° 54' 53" | Tau | 0,6308 | 0,7189 | -4,43 | 26,7 | 45,3 | 45,6° E | 45,7° | 07:11 | 14:55 | 22:40 | 70,4° | 55,2° | 305,1° |
| 96 | 05 04 2020 | 00:00 | 3h 52m 35,6s | +24° 10' 13" | Tau | 0,6231 | 0,7189 | -4,43 | 27,0 | 44,7 | 45,5° E | 45,6° | 07:10 | 14:55 | 22:41 | 70,7° | 54,8° | 305,5° |
| 97 | 06 04 2020 | 00:00 | 3h 56m 18,7s | +24° 25' 2" | Tau | 0,6153 | 0,7190 | -4,44 | 27,3 | 44,0 | 45,4° E | 45,5° | 07:08 | 14:55 | 22:42 | 70,9° | 54,4° | 305,8° |
| 98 | 07 04 2020 | 00:00 | 3h 59m 59,8s | +24° 39' 20" | Tau | 0,6076 | 0,7191 | -4,45 | 27,7 | 43,4 | 45,3° E | 45,4° | 07:07 | 14:55 | 22:43 | 71,2° | 54,0° | 306,2° |
| 99 | 08 04 2020 | 00:00 | 4h 3m 38,8s | +24° 53' 7" | Tau | 0,5999 | 0,7191 | -4,45 | 28,0 | 42,7 | 45,1° E | 45,3° | 07:05 | 14:54 | 22:44 | 71,4° | 53,7° | 306,5° |
| 100 | 09 04 2020 | 00:00 | 4h 7m 15,4s | +25° 6' 23" | Tau | 0,5922 | 0,7192 | -4,46 | 28,4 | 42,1 | 45,0° E | 45,2° | 07:04 | 14:54 | 22:45 | 71,6° | 53,3° | 306,9° |
| 101 | 10 04 2020 | 00:00 | 4h 10m 49,5s | +25° 19' 8" | Tau | 0,5844 | 0,7193 | -4,47 | 28,8 | 41,4 | 44,9° E | 45,0° | 07:02 | 14:53 | 22:45 | 71,8° | 53,0° | 307,2° |
| 102 | 11 04 2020 | 00:00 | 4h 14m 21,1s | +25° 31' 21" | Tau | 0,5768 | 0,7193 | -4,47 | 29,2 | 40,7 | 44,7° E | 44,9° | 07:01 | 14:53 | 22:46 | 72,0° | 52,7° | 307,5° |
| 103 | 12 04 2020 | 00:00 | 4h 17m 49,9s | +25° 43' 3" | Tau | 0,5691 | 0,7194 | -4,48 | 29,6 | 40,0 | 44,5° E | 44,7° | 06:59 | 14:53 | 22:47 | 72,2° | 52,4° | 307,8° |
| 104 | 13 04 2020 | 00:00 | 4h 21m 15,7s | +25° 54' 14" | Tau | 0,5614 | 0,7195 | -4,49 | 30,0 | 39,3 | 44,3° E | 44,5° | 06:58 | 14:52 | 22:47 | 72,4° | 52,1° | 308,1° |
| 105 | 14 04 2020 | 00:00 | 4h 24m 38,5s | +26° 4' 53" | Tau | 0,5538 | 0,7196 | -4,49 | 30,4 | 38,6 | 44,1° E | 44,3° | 06:56 | 14:51 | 22:47 | 72,6° | 51,8° | 308,3° |
| 106 | 15 04 2020 | 00:00 | 4h 27m 58,0s | +26° 15' 1" | Tau | 0,5462 | 0,7197 | -4,50 | 30,8 | 37,9 | 43,9° E | 44,1° | 06:55 | 14:51 | 22:47 | 72,7° | 51,6° | 308,6° |
| 107 | 16 04 2020 | 00:00 | 4h 31m 14,1s | +26° 24' 37" | Tau | 0,5386 | 0,7198 | -4,51 | 31,2 | 37,2 | 43,7° E | 43,9° | 06:53 | 14:50 | 22:48 | 72,9° | 51,3° | 308,8° |
| 108 | 17 04 2020 | 00:00 | 4h 34m 26,6s | +26° 33' 42" | Tau | 0,5310 | 0,7199 | -4,51 | 31,7 | 36,4 | 43,5° E | 43,6° | 06:52 | 14:49 | 22:48 | 73,0° | 51,1° | 309,1° |
| 109 | 18 04 2020 | 00:00 | 4h 37m 35,2s | +26° 42' 16" | Tau | 0,5235 | 0,7200 | -4,52 | 32,1 | 35,7 | 43,2° E | 43,4° | 06:50 | 14:48 | 22:47 | 73,2° | 50,9° | 309,3° |
| 110 | 19 04 2020 | 00:00 | 4h 40m 39,7s | +26° 50' 18" | Tau | 0,5159 | 0,7201 | -4,52 | 32,6 | 34,9 | 42,9° E | 43,1° | 06:48 | 14:48 | 22:47 | 73,3° | 50,7° | 309,5° |
| 111 | 20 04 2020 | 00:00 | 4h 43m 40,0s | +26° 57' 50" | Tau | 0,5085 | 0,7202 | -4,53 | 33,1 | 34,2 | 42,6° E | 42,8° | 06:47 | 14:47 | 22:47 | 73,4° | 50,5° | 309,7° |
| 112 | 21 04 2020 | 00:00 | 4h 46m 35,9s | +27° 4' 50" | Tau | 0,5010 | 0,7203 | -4,53 | 33,6 | 33,4 | 42,3° E | 42,5° | 06:45 | 14:45 | 22:46 | 73,5° | 50,3° | 309,8° |
| 113 | 22 04 2020 | 00:00 | 4h 49m 27,0s | +27° 11' 19" | Tau | 0,4936 | 0,7204 | -4,54 | 34,1 | 32,6 | 42,0° E | 42,2° | 06:43 | 14:44 | 22:46 | 73,6° | 50,1° | 310,0° |
| 114 | 23 04 2020 | 00:00 | 4h 52m 13,2s | +27° 17' 17" | Tau | 0,4863 | 0,7205 | -4,54 | 34,6 | 31,8 | 41,6° E | 41,9° | 06:42 | 14:43 | 22:45 | 73,7° | 50,0° | 310,1° |
| 115 | 24 04 2020 | 00:00 | 4h 54m 54,2s | +27° 22' 44" | Tau | 0,4790 | 0,7206 | -4,55 | 35,1 | 31,0 | 41,3° E | 41,5° | 06:40 | 14:42 | 22:44 | 73,8° | 49,8° | 310,3° |
| 116 | 25 04 2020 | 00:00 | 4h 57m 29,7s | +27° 27' 40" | Tau | 0,4717 | 0,7207 | -4,55 | 35,7 | 30,1 | 40,9° E | 41,1° | 06:38 | 14:40 | 22:43 | 73,9° | 49,7° | 310,4° |
| 117 | 26 04 2020 | 00:00 | 4h 59m 59,6s | +27° 32' 5" | Tau | 0,4645 | 0,7208 | -4,55 | 36,2 | 29,3 | 40,5° E | 40,7° | 06:36 | 14:39 | 22:42 | 73,9° | 49,6° | 310,5° |
| 118 | 27 04 2020 | 00:00 | 5h 2m 23,5s | +27° 36' 0" | Tau | 0,4573 | 0,7210 | -4,55 | 36,8 | 28,4 | 40,0° E | 40,3° | 06:34 | 14:37 | 22:41 | 74,0° | 49,5° | 310,6° |
| 119 | 28 04 2020 | 00:00 | 5h 4m 41,0s | +27° 39' 23" | Tau | 0,4502 | 0,7211 | -4,56 | 37,4 | 27,6 | 39,6° E | 39,8° | 06:32 | 14:36 | 22:39 | 74,1° | 49,4° | 310,7° |
| 120 | 29 04 2020 | 00:00 | 5h 6m 52,1s | +27° 42' 16" | Tau | 0,4432 | 0,7212 | -4,56 | 38,0 | 26,7 | 39,1° E | 39,3° | 06:30 | 14:34 | 22:38 | 74,1° | 49,3° | 310,7° |
| 121 | 30 04 2020 | 00:00 | 5h 8m 56,3s | +27° 44' 37" | Tau | 0,4362 | 0,7213 | -4,56 | 38,6 | 25,8 | 38,6° E | 38,8° | 06:28 | 14:32 | 22:36 | 74,1° | 49,3° | 310,8° |
| 122 | 01 05 2020 | 00:00 | 5h 10m 53,3s | +27° 46' 27" | Tau | 0,4293 | 0,7215 | -4,55 | 39,2 | 24,9 | 38,0° E | 38,3° | 06:26 | 14:30 | 22:34 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 123 | 02 05 2020 | 00:00 | 5h 12m 42,9s | +27° 47' 46" | Tau | 0,4225 | 0,7216 | -4,55 | 39,8 | 24,0 | 37,5° E | 37,7° | 06:24 | 14:28 | 22:32 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 124 | 03 05 2020 | 00:00 | 5h 14m 24,8s | +27° 48' 34" | Tau | 0,4157 | 0,7217 | -4,55 | 40,5 | 23,1 | 36,9° E | 37,1° | 06:21 | 14:25 | 22:29 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 125 | 04 05 2020 | 00:00 | 5h 15m 58,6s | +27° 48' 50" | Tau | 0,4091 | 0,7218 | -4,54 | 41,1 | 22,2 | 36,2° E | 36,5° | 06:19 | 14:23 | 22:27 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 126 | 05 05 2020 | 00:00 | 5h 17m 24,1s | +27° 48' 33" | Tau | 0,4025 | 0,7220 | -4,54 | 41,8 | 21,3 | 35,6° E | 35,9° | 06:16 | 14:20 | 22:24 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 127 | 06 05 2020 | 00:00 | 5h 18m 41,0s | +27° 47' 44" | Tau | 0,3961 | 0,7221 | -4,53 | 42,5 | 20,3 | 34,9° E | 35,2° | 06:14 | 14:17 | 22:21 | 74,2° | 49,2° | 310,8° |
| 128 | 07 05 2020 | 00:00 | 5h 19m 49,0s | +27° 46' 23" | Tau | 0,3897 | 0,7222 | -4,52 | 43,2 | 19,4 | 34,2° E | 34,5° | 06:11 | 14:15 | 22:18 | 74,1° | 49,2° | 310,7° |
| 129 | 08 05 2020 | 00:00 | 5h 20m 47,8s | +27° 44' 28" | Tau | 0,3835 | 0,7224 | -4,51 | 43,9 | 18,4 | 33,4° E | 33,7° | 06:08 | 14:11 | 22:15 | 74,1° | 49,3° | 310,7° |
| 130 | 09 05 2020 | 00:00 | 5h 21m 37,2s | +27° 41' 59" | Tau | 0,3774 | 0,7225 | -4,49 | 44,6 | 17,5 | 32,7° E | 32,9° | 06:05 | 14:08 | 22:11 | 74,0° | 49,4° | 310,6° |
| 131 | 10 05 2020 | 00:00 | 5h 22m 17,0s | +27° 38' 55" | Tau | 0,3715 | 0,7226 | -4,48 | 45,3 | 16,5 | 31,8° E | 32,1° | 06:02 | 14:05 | 22:07 | 74,0° | 49,4° | 310,5° |
| 132 | 11 05 2020 | 00:00 | 5h 22m 47,0s | +27° 35' 17" | Tau | 0,3656 | 0,7228 | -4,46 | 46,0 | 15,6 | 31,0° E | 31,3° | 05:59 | 14:01 | 22:03 | 73,9° | 49,5° | 310,4° |
| 133 | 12 05 2020 | 00:00 | 5h 23m 6,8s | +27° 31' 3" | Tau | 0,3599 | 0,7229 | -4,44 | 46,7 | 14,6 | 30,1° E | 30,4° | 05:56 | 13:58 | 21:59 | 73,8° | 49,7° | 310,2° |
| 134 | 13 05 2020 | 00:00 | 5h 23m 16,5s | +27° 26' 12" | Tau | 0,3544 | 0,7231 | -4,42 | 47,5 | 13,6 | | | | | | | | |

Éphémérides topocentriques de Vénus (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Auch (0° 35' 0" E, 43° 38' 0" N, zone A).

| | Date | Heure | A. D. (2020,0) | Décl. (2020,0) | Const. | Dist. T. | Dist. S. | Magn. | Diam. | Illum. | Élong. | Sépar. | Lever | Passage | Coucher | Altitude | Azimut | Azimut |
|-----|------------|-------|----------------|----------------|--------|----------|----------|-------|-------|--------|---------|--------|-------|---------|---------|----------|--------|---------|
| | jj mm aaaa | hh:mm | topocentrique | topocentrique | | UA | UA | mV | " | % | ° | ° | hh:mm | hh:mm | hh:mm | max. | lever | coucher |
| 151 | 30 05 2020 | 00:00 | 5h 0m 40,0s | +24° 19' 9" | Tau | 0,2921 | 0,7253 | -3,75 | 57,6 | 0,9 | 7,4° E | 7,6° | 04:40 | 12:23 | 20:06 | 70,5° | 54,8° | 305,0° |
| 152 | 31 05 2020 | 00:00 | 4h 58m 11,1s | +24° 2' 4" | Tau | 0,2908 | 0,7254 | -3,72 | 57,9 | 0,5 | 5,9° E | 6,1° | 04:35 | 12:17 | 19:58 | 70,3° | 55,2° | 304,5° |
| 153 | 01 06 2020 | 00:00 | 4h 55m 39,1s | +23° 44' 29" | Tau | 0,2897 | 0,7256 | -3,69 | 58,1 | 0,3 | 4,3° E | 4,5° | 04:30 | 12:10 | 19:50 | 70,0° | 55,6° | 304,1° |
| 154 | 02 06 2020 | 00:00 | 4h 53m 4,9s | +23° 26' 28" | Tau | 0,2891 | 0,7257 | -3,68 | 58,2 | 0,1 | 2,8° E | 2,9° | 04:25 | 12:04 | 19:42 | 69,7° | 56,1° | 303,6° |
| 155 | 03 06 2020 | 00:00 | 4h 50m 29,6s | +23° 8' 5" | Tau | 0,2887 | 0,7258 | -3,67 | 58,3 | 0,0 | 1,2° E | 1,3° | 04:20 | 11:57 | 19:34 | 69,4° | 56,6° | 303,1° |
| 156 | 04 06 2020 | 00:00 | 4h 47m 54,2s | +22° 49' 27" | Tau | 0,2886 | 0,7259 | -3,66 | 58,3 | 0,0 | 0,4° O | 0,6° | 04:15 | 11:51 | 19:26 | 69,0° | 57,0° | 302,7° |
| 157 | 05 06 2020 | 00:00 | 4h 45m 19,8s | +22° 30' 37" | Tau | 0,2889 | 0,7260 | -3,67 | 58,2 | 0,1 | 2,0° O | 2,0° | 04:10 | 11:44 | 19:18 | 68,7° | 57,5° | 302,2° |
| 158 | 06 06 2020 | 00:00 | 4h 42m 47,4s | +22° 11' 42" | Tau | 0,2894 | 0,7261 | -3,68 | 58,1 | 0,2 | 3,6° O | 3,6° | 04:05 | 11:38 | 19:10 | 68,4° | 58,0° | 301,7° |
| 159 | 07 06 2020 | 00:00 | 4h 40m 18,1s | +21° 52' 47" | Tau | 0,2903 | 0,7263 | -3,70 | 57,9 | 0,4 | 5,2° O | 5,2° | 04:00 | 11:32 | 19:02 | 68,1° | 58,5° | 301,2° |
| 160 | 08 06 2020 | 00:00 | 4h 37m 52,7s | +21° 33' 58" | Tau | 0,2915 | 0,7264 | -3,72 | 57,7 | 0,7 | 6,7° O | 6,7° | 03:55 | 11:25 | 18:54 | 67,8° | 58,9° | 300,8° |
| 161 | 09 06 2020 | 00:00 | 4h 35m 32,2s | +21° 15' 20" | Tau | 0,2930 | 0,7265 | -3,75 | 57,4 | 1,0 | 8,2° O | 8,3° | 03:50 | 11:19 | 18:47 | 67,5° | 59,4° | 300,3° |
| 162 | 10 06 2020 | 00:00 | 4h 33m 17,3s | +20° 57' 0" | Tau | 0,2948 | 0,7266 | -3,79 | 57,1 | 1,4 | 9,8° O | 9,8° | 03:46 | 11:13 | 18:39 | 67,2° | 59,8° | 299,9° |
| 163 | 11 06 2020 | 00:00 | 4h 31m 8,9s | +20° 39' 3" | Tau | 0,2968 | 0,7267 | -3,83 | 56,7 | 1,9 | 11,3° O | 11,3° | 03:41 | 11:07 | 18:32 | 66,9° | 60,3° | 299,4° |
| 164 | 12 06 2020 | 00:00 | 4h 29m 7,6s | +20° 21' 33" | Tau | 0,2992 | 0,7268 | -3,87 | 56,2 | 2,5 | 12,7° O | 12,8° | 03:37 | 11:01 | 18:25 | 66,6° | 60,7° | 299,0° |
| 165 | 13 06 2020 | 00:00 | 4h 27m 13,9s | +20° 4' 36" | Tau | 0,3019 | 0,7269 | -3,91 | 55,7 | 3,1 | 14,2° O | 14,3° | 03:32 | 10:55 | 18:18 | 66,3° | 61,1° | 298,6° |
| 166 | 14 06 2020 | 00:00 | 4h 25m 28,5s | +19° 48' 16" | Tau | 0,3048 | 0,7270 | -3,96 | 55,2 | 3,7 | 15,6° O | 15,7° | 03:28 | 10:50 | 18:11 | 66,1° | 61,5° | 298,2° |
| 167 | 15 06 2020 | 00:00 | 4h 23m 51,6s | +19° 32' 35" | Tau | 0,3080 | 0,7270 | -4,00 | 54,6 | 4,4 | 16,9° O | 17,1° | 03:23 | 10:44 | 18:04 | 65,8° | 61,9° | 297,9° |
| 168 | 16 06 2020 | 00:00 | 4h 22m 23,7s | +19° 17' 39" | Tau | 0,3114 | 0,7271 | -4,05 | 54,0 | 5,1 | 18,3° O | 18,4° | 03:19 | 10:39 | 17:58 | 65,6° | 62,3° | 297,5° |
| 169 | 17 06 2020 | 00:00 | 4h 21m 5,0s | +19° 3' 29" | Tau | 0,3151 | 0,7272 | -4,09 | 53,4 | 5,9 | 19,6° O | 19,7° | 03:15 | 10:34 | 17:52 | 65,3° | 62,6° | 297,2° |
| 170 | 18 06 2020 | 00:00 | 4h 19m 55,8s | +18° 50' 8" | Tau | 0,3190 | 0,7273 | -4,14 | 52,7 | 6,7 | 20,8° O | 21,0° | 03:11 | 10:29 | 17:46 | 65,1° | 63,0° | 296,9° |
| 171 | 19 06 2020 | 00:00 | 4h 18m 56,1s | +18° 37' 37" | Tau | 0,3232 | 0,7274 | -4,18 | 52,0 | 7,6 | 22,1° O | 22,2° | 03:07 | 10:24 | 17:40 | 64,9° | 63,3° | 296,6° |
| 172 | 20 06 2020 | 00:00 | 4h 18m 6,1s | +18° 25' 59" | Tau | 0,3275 | 0,7275 | -4,22 | 51,4 | 8,4 | 23,3° O | 23,4° | 03:03 | 10:19 | 17:35 | 64,7° | 63,5° | 296,3° |
| 173 | 21 06 2020 | 00:00 | 4h 17m 25,7s | +18° 15' 13" | Tau | 0,3321 | 0,7275 | -4,25 | 50,6 | 9,3 | 24,4° O | 24,6° | 02:59 | 10:15 | 17:29 | 64,6° | 63,8° | 296,1° |
| 174 | 22 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 54,9s | +18° 5' 21" | Tau | 0,3369 | 0,7276 | -4,29 | 49,9 | 10,2 | 25,5° O | 25,7° | 02:56 | 10:10 | 17:24 | 64,4° | 64,0° | 295,8° |
| 175 | 23 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 33,8s | +17° 56' 23" | Tau | 0,3418 | 0,7277 | -4,32 | 49,2 | 11,1 | 26,6° O | 26,8° | 02:52 | 10:06 | 17:20 | 64,3° | 64,2° | 295,6° |
| 176 | 24 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 22,1s | +17° 48' 17" | Tau | 0,3470 | 0,7277 | -4,35 | 48,5 | 12,0 | 27,6° O | 27,8° | 02:48 | 10:02 | 17:15 | 64,1° | 64,4° | 295,5° |
| 177 | 25 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 19,7s | +17° 41' 4" | Tau | 0,3523 | 0,7278 | -4,38 | 47,7 | 13,0 | 28,6° O | 28,8° | 02:45 | 09:58 | 17:11 | 64,0° | 64,6° | 295,3° |
| 178 | 26 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 26,5s | +17° 34' 43" | Tau | 0,3577 | 0,7278 | -4,40 | 47,0 | 13,9 | 29,5° O | 29,7° | 02:42 | 09:54 | 17:07 | 63,9° | 64,8° | 295,2° |
| 179 | 27 06 2020 | 00:00 | 4h 16m 42,4s | +17° 29' 13" | Tau | 0,3634 | 0,7279 | -4,42 | 46,3 | 14,9 | 30,4° O | 30,6° | 02:38 | 09:51 | 17:03 | 63,8° | 64,9° | 295,0° |
| 180 | 28 06 2020 | 00:00 | 4h 17m 7,1s | +17° 24' 32" | Tau | 0,3691 | 0,7279 | -4,44 | 45,6 | 15,8 | 31,3° O | 31,5° | 02:35 | 09:47 | 16:59 | 63,8° | 65,0° | 294,9° |
| 181 | 29 06 2020 | 00:00 | 4h 17m 40,5s | +17° 20' 39" | Tau | 0,3751 | 0,7280 | -4,45 | 44,8 | 16,8 | 32,1° O | 32,3° | 02:32 | 09:44 | 16:55 | 63,7° | 65,1° | 294,9° |
| 182 | 30 06 2020 | 00:00 | 4h 18m 22,3s | +17° 17' 32" | Tau | 0,3811 | 0,7280 | -4,47 | 44,1 | 17,7 | 32,9° O | 33,1° | 02:29 | 09:41 | 16:52 | 63,6° | 65,2° | 294,8° |
| 183 | 01 07 2020 | 00:00 | 4h 19m 12,4s | +17° 15' 10" | Tau | 0,3873 | 0,7281 | -4,48 | 43,4 | 18,6 | 33,7° O | 33,9° | 02:26 | 09:38 | 16:49 | 63,6° | 65,2° | 294,7° |
| 184 | 02 07 2020 | 00:00 | 4h 20m 10,6s | +17° 13' 32" | Tau | 0,3936 | 0,7281 | -4,49 | 42,7 | 19,6 | 34,4° O | 34,6° | 02:23 | 09:35 | 16:46 | 63,6° | 65,3° | 294,7° |
| 185 | 03 07 2020 | 00:00 | 4h 21m 16,6s | +17° 12' 34" | Tau | 0,4000 | 0,7281 | -4,50 | 42,1 | 20,5 | 35,1° O | 35,3° | 02:21 | 09:32 | 16:43 | 63,6° | 65,3° | 294,7° |
| 186 | 04 07 2020 | 00:00 | 4h 22m 30,2s | +17° 12' 16" | Tau | 0,4065 | 0,7282 | -4,50 | 41,4 | 21,4 | 35,8° O | 36,0° | 02:18 | 09:29 | 16:41 | 63,6° | 65,3° | 294,7° |
| 187 | 05 07 2020 | 00:00 | 4h 23m 51,3s | +17° 12' 35" | Tau | 0,4131 | 0,7282 | -4,51 | 40,7 | 22,3 | 36,4° O | 36,6° | 02:15 | 09:27 | 16:38 | 63,6° | 65,3° | 294,7° |
| 188 | 06 07 2020 | 00:00 | 4h 25m 19,5s | +17° 13' 29" | Tau | 0,4198 | 0,7282 | -4,51 | 40,1 | 23,2 | 37,0° O | 37,2° | 02:13 | 09:24 | 16:36 | 63,6° | 65,3° | 294,8° |
| 189 | 07 07 2020 | 00:00 | 4h 26m 54,8s | +17° 14' 57" | Tau | 0,4266 | 0,7282 | -4,51 | 39,4 | 24,1 | 37,6° O | 37,8° | 02:10 | 09:22 | 16:34 | 63,6° | 65,2° | 294,8° |
| 190 | 08 07 2020 | 00:00 | 4h 28m 36,8s | +17° 16' 55" | Tau | 0,4335 | 0,7282 | -4,52 | 38,8 | 25,0 | 38,1° O | 38,3° | 02:08 | 09:20 | 16:32 | 63,7° | 65,2° | 294,9° |
| 191 | 09 07 2020 | 00:00 | 4h 30m 25,3s | +17° 19' 23" | Tau | 0,4405 | 0,7282 | -4,52 | 38,2 | 25,9 | 38,7° O | 38,9° | 02:06 | 09:18 | 16:30 | 63,7° | 65,1° | 294,9° |
| 192 | 10 07 2020 | 00:00 | 4h 32m 20,2s | +17° 22' 17" | Tau | 0,4475 | 0,7282 | -4,52 | 37,6 | 26,8 | 39,1° O | 39,4° | 02:03 | 09:16 | 16:28 | 63,8° | 65,0° | 295,0° |
| 193 | 11 07 2020 | 00:00 | 4h 34m 21,3s | +17° 25' 36" | Tau | 0,4546 | 0,7282 | -4,51 | 37,0 | 27,6 | 39,6° O | 39,8° | 02:01 | 09:14 | 16:27 | 63,8° | 65,0° | 295,1° |
| 194 | 12 07 2020 | 00:00 | 4h 36m 28,3s | +17° 29' 19" | Tau | 0,4618 | 0,7282 | -4,51 | 36,4 | 28,4 | 40,1° O | 40,3° | 01:59 | 09:12 | 16:25 | 63,9° | 64,9° | 295,2° |
| 195 | 13 07 2020 | 00:00 | 4h 38m 41,0s | +17° 33' 21" | Tau | 0,4690 | 0,7282 | -4,51 | 35,9 | 29,3 | 40,5° O | 40,7° | 01:57 | 09:10 | 16:24 | 64,0° | 64,8° | 295,3° |
| 196 | 14 07 2020 | 00:00 | 4h 40m 59,3s | +17° 37' 43" | Tau | 0,4763 | 0,7282 | -4,50 | 35,3 | 30,1 | 40,9° O | 41,1° | 01:55 | 09:09 | 16:22 | 64,0° | 64,7° | 295,4° |
| 197 | 15 07 2020 | 00:00 | 4h 43m 23,0s | +17° 42' 22" | Tau | 0,4836 | 0,7282 | -4,50 | 34,8 | 30,9 | 41,2° O | 41,5° | 01:53 | 09:07 | 16:21 | 64,1° | 64,6° | 295,5° |
| 198 | 16 07 2020 | 00:00 | 4h 45m 51,8s | +17° 47' 15" | Tau | 0,4910 | 0,7282 | -4,50 | 34,3 | 31,7 | 41,6° O | 41,8° | 01:52 | 09:06 | 16:20 | 64,2° | 64,4° | 295,6° |
| 199 | 17 07 2020 | 00:00 | 4h 48m 25,7s | +17° 52' 22" | Tau | 0,4984 | 0,7282 | -4,49 | 33,7 | 32,5 | 41,9° O | 42,1° | 01:50 | 09:04 | 16:19 | 64,3° | 64,3° | 295,8° |
| 200 | 18 07 2020 | 00:00 | 4h 51m 4,5s | +17° 57' 41" | Tau | 0,5059 | 0,7281 | -4,49 | 33,2 | 33,2 | 42,3° O | 42,5° | 01:48 | 09:03 | 16:19 | 64,4° | 64,2° | 295,9° |
| 201 | 19 07 2020 | 00:00 | 4h 53m 47,9s | +18° 3' 8" | Tau | 0,5134 | 0,7281 | -4,48 | 32,8 | 34,0 | 42,6° O | 42,7° | 01:46 | 09:02 | 16:18 | 64,5° | 64,0° | 296,0° |
| 202 | 20 07 2020 | 00:00 | 4h 56m 35,9s | +18° 8' 44" | Tau | 0,5209 | 0,7281 | -4,47 | 32,3 | 34,8 | 42,8° O | 43,0° | 01:45 | 09:01 | 16:17 | 64,5° | 63,9° | 296,2° |
| 203 | 21 07 2020 | 00:00 | 4h 59m 28,3s | +18° 14' 26" | Tau | 0,5285 | 0,7280 | -4,47 | 31,8 | 35,5 | 43,1° O | 43,3° | 01:43 | 08:59 | 16:17 | 64,6° | 63,8° | 296,3° |
| 204 | 22 07 2020 | 00:00 | 5h 2m 24,9s | +18° 20' 12" | Tau | 0,5361 | 0,7280 | -4,46 | 31,4 | 36,2 | 43,4° O | 43,5° | 01:42 | 08:59 | 16:16 | 64,7° | 63,6° | 296,5° |
| 205 | 23 07 2020 | 00:00 | 5h 5m 25,6s | +18° 26' 2" | Tau | 0,5437 | 0,7279 | -4,45 | 30,9 | 36,9 | 43,6° O | 43,8° | 01:41 | 08:58 | 16:16 | 64,8° | 63,5° | 296,6° |
| 206 | 24 07 2020 | 00:00 | 5h 8m 30,3s | +18° 31' 53" | Tau | 0,5514 | 0,7279 | -4,45 | 30,5 | 37,7 | 43,8° O | 44,0° | 01:39 | 08:57 | 16:15 | 64,9° | 63,3° | 296,7° |
| 207 | 25 07 2020 | 00:00 | 5h 11m 38,8s | +18° 37' 44" | Tau | 0,5591 | 0,7278 | -4,44 | 30,1 | 38,4 | 44,0° O | 44,2° | 01:38 | 08:56 | 16:15 | 65,0° | 63,2° | 296,9° |
| 208 | 26 07 2020 | 00:00 | 5h 14m 51,0s | +18° 43' 34" | Tau | 0,5668 | 0,7278 | -4,43 | 29,7 | 39,0 | 44,2° O | 44,4° | 01:37 | 08:56 | 16:15 | | | |

Éphémérides topocentriques de Vénus (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Auch (0° 35' 0" E, 43° 38' 0" N, zone A).

| Date jj mm aaaa | Heure hh:mm | A. D. (2020,0) topocentrique | Décl. (2020,0) topocentrique | Const. | Dist. T. UA | Dist. S. UA | Magn. mV | Diam. " | Illum. % | Élong. ° | Sépar. ° | Lever hh:mm | Passage hh:mm | Coucher hh:mm | Altitude max. | Azimut lever | Azimut coucher | |
|--------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 226 | 13 08 2020 | 00:00 | 6h 21m 19,1s | +20° 1' 31" | Ori | 0,7074 | 0,7263 | -4,31 | 23,8 | 50,1 | 45,7° O | 45,8° | 01:27 | 08:51 | 16:16 | 66,4° | 61,2° | 298,9° |
| 227 | 14 08 2020 | 00:00 | 6h 25m 24,4s | +20° 3' 14" | Gem | 0,7153 | 0,7262 | -4,30 | 23,5 | 50,6 | 45,7° O | 45,8° | 01:27 | 08:52 | 16:17 | 66,4° | 61,1° | 298,9° |
| 228 | 15 08 2020 | 00:00 | 6h 29m 31,7s | +20° 4' 36" | Gem | 0,7231 | 0,7260 | -4,29 | 23,3 | 51,2 | 45,7° O | 45,8° | 01:27 | 08:52 | 16:17 | 66,5° | 61,1° | 298,9° |
| 229 | 16 08 2020 | 00:00 | 6h 33m 40,9s | +20° 5' 35" | Gem | 0,7309 | 0,7259 | -4,29 | 23,0 | 51,7 | 45,7° O | 45,8° | 01:27 | 08:52 | 16:17 | 66,5° | 61,1° | 299,0° |
| 230 | 17 08 2020 | 00:00 | 6h 37m 51,8s | +20° 6' 10" | Gem | 0,7387 | 0,7258 | -4,28 | 22,8 | 52,2 | 45,7° O | 45,7° | 01:27 | 08:52 | 16:18 | 66,5° | 61,0° | 299,0° |
| 231 | 18 08 2020 | 00:00 | 6h 42m 4,5s | +20° 6' 20" | Gem | 0,7465 | 0,7257 | -4,27 | 22,5 | 52,7 | 45,6° O | 45,7° | 01:27 | 08:53 | 16:18 | 66,5° | 61,0° | 299,0° |
| 232 | 19 08 2020 | 00:00 | 6h 46m 18,8s | +20° 6' 6" | Gem | 0,7543 | 0,7256 | -4,27 | 22,3 | 53,3 | 45,6° O | 45,7° | 01:28 | 08:53 | 16:18 | 66,5° | 61,0° | 298,9° |
| 233 | 20 08 2020 | 00:00 | 6h 50m 34,7s | +20° 5' 27" | Gem | 0,7621 | 0,7255 | -4,26 | 22,1 | 53,8 | 45,6° O | 45,6° | 01:28 | 08:53 | 16:18 | 66,5° | 61,1° | 298,9° |
| 234 | 21 08 2020 | 00:00 | 6h 54m 52,0s | +20° 4' 22" | Gem | 0,7699 | 0,7253 | -4,26 | 21,8 | 54,3 | 45,5° O | 45,6° | 01:28 | 08:54 | 16:19 | 66,4° | 61,1° | 298,9° |
| 235 | 22 08 2020 | 00:00 | 6h 59m 10,8s | +20° 2' 50" | Gem | 0,7776 | 0,7252 | -4,25 | 21,6 | 54,8 | 45,5° O | 45,5° | 01:29 | 08:54 | 16:19 | 66,4° | 61,1° | 298,8° |
| 236 | 23 08 2020 | 00:00 | 7h 3m 30,9s | +20° 0' 52" | Gem | 0,7854 | 0,7251 | -4,24 | 21,4 | 55,3 | 45,4° O | 45,5° | 01:29 | 08:54 | 16:19 | 66,4° | 61,2° | 298,8° |
| 237 | 24 08 2020 | 00:00 | 7h 7m 52,2s | +19° 58' 26" | Gem | 0,7931 | 0,7249 | -4,24 | 21,2 | 55,8 | 45,4° O | 45,4° | 01:30 | 08:55 | 16:19 | 66,3° | 61,2° | 298,7° |
| 238 | 25 08 2020 | 00:00 | 7h 12m 14,8s | +19° 55' 33" | Gem | 0,8008 | 0,7248 | -4,23 | 21,0 | 56,2 | 45,3° O | 45,4° | 01:31 | 08:55 | 16:20 | 66,3° | 61,3° | 298,6° |
| 239 | 26 08 2020 | 00:00 | 7h 16m 38,6s | +19° 52' 12" | Gem | 0,8085 | 0,7247 | -4,23 | 20,8 | 56,7 | 45,2° O | 45,3° | 01:31 | 08:56 | 16:20 | 66,2° | 61,4° | 298,6° |
| 240 | 27 08 2020 | 00:00 | 7h 21m 3,4s | +19° 48' 22" | Gem | 0,8162 | 0,7246 | -4,22 | 20,6 | 57,2 | 45,2° O | 45,2° | 01:32 | 08:56 | 16:20 | 66,1° | 61,5° | 298,4° |
| 241 | 28 08 2020 | 00:00 | 7h 25m 29,3s | +19° 44' 4" | Gem | 0,8239 | 0,7244 | -4,22 | 20,4 | 57,7 | 45,1° O | 45,1° | 01:33 | 08:57 | 16:20 | 66,1° | 61,6° | 298,3° |
| 242 | 29 08 2020 | 00:00 | 7h 29m 56,1s | +19° 39' 17" | Gem | 0,8316 | 0,7243 | -4,21 | 20,2 | 58,1 | 45,0° O | 45,0° | 01:34 | 08:57 | 16:20 | 66,0° | 61,7° | 298,2° |
| 243 | 30 08 2020 | 00:00 | 7h 34m 23,9s | +19° 34' 1" | Gem | 0,8392 | 0,7242 | -4,21 | 20,0 | 58,6 | 44,9° O | 44,9° | 01:35 | 08:58 | 16:20 | 65,9° | 61,8° | 298,1° |
| 244 | 31 08 2020 | 00:00 | 7h 38m 52,6s | +19° 28' 15" | Gem | 0,8468 | 0,7240 | -4,20 | 19,9 | 59,1 | 44,8° O | 44,9° | 01:36 | 08:58 | 16:20 | 65,8° | 62,0° | 297,9° |
| 245 | 01 09 2020 | 00:00 | 7h 43m 22,0s | +19° 22' 0" | Gem | 0,8545 | 0,7239 | -4,20 | 19,7 | 59,5 | 44,7° O | 44,8° | 01:37 | 08:59 | 16:20 | 65,7° | 62,1° | 297,8° |
| 246 | 02 09 2020 | 00:00 | 7h 47m 52,2s | +19° 15' 15" | Gem | 0,8621 | 0,7237 | -4,19 | 19,5 | 60,0 | 44,6° O | 44,7° | 01:38 | 08:59 | 16:20 | 65,6° | 62,3° | 297,6° |
| 247 | 03 09 2020 | 00:00 | 7h 52m 23,1s | +19° 8' 1" | Gem | 0,8697 | 0,7236 | -4,19 | 19,3 | 60,4 | 44,5° O | 44,6° | 01:39 | 08:59 | 16:20 | 65,5° | 62,5° | 297,4° |
| 248 | 04 09 2020 | 00:00 | 7h 56m 54,6s | +19° 0' 16" | Gem | 0,8772 | 0,7235 | -4,18 | 19,2 | 60,9 | 44,4° O | 44,4° | 01:40 | 09:01 | 16:20 | 65,3° | 62,7° | 297,2° |
| 249 | 05 09 2020 | 00:00 | 8h 1m 26,8s | +18° 52' 1" | Cnc | 0,8848 | 0,7233 | -4,18 | 19,0 | 61,3 | 44,3° O | 44,3° | 01:41 | 09:01 | 16:20 | 65,2° | 62,9° | 297,0° |
| 250 | 06 09 2020 | 00:00 | 8h 5m 59,4s | +18° 43' 16" | Cnc | 0,8923 | 0,7232 | -4,17 | 18,9 | 61,7 | 44,2° O | 44,2° | 01:43 | 09:02 | 16:20 | 65,0° | 63,1° | 296,8° |
| 251 | 07 09 2020 | 00:00 | 8h 10m 32,6s | +18° 34' 1" | Cnc | 0,8998 | 0,7231 | -4,17 | 18,7 | 62,2 | 44,1° O | 44,1° | 01:44 | 09:02 | 16:20 | 64,9° | 63,3° | 296,5° |
| 252 | 08 09 2020 | 00:00 | 8h 15m 6,2s | +18° 24' 16" | Cnc | 0,9073 | 0,7229 | -4,16 | 18,5 | 62,6 | 44,0° O | 44,0° | 01:45 | 09:03 | 16:20 | 64,7° | 63,6° | 296,3° |
| 253 | 09 09 2020 | 00:00 | 8h 19m 40,2s | +18° 14' 1" | Cnc | 0,9148 | 0,7228 | -4,16 | 18,4 | 63,0 | 43,8° O | 43,8° | 01:47 | 09:04 | 16:20 | 64,5° | 63,8° | 296,0° |
| 254 | 10 09 2020 | 00:00 | 8h 24m 14,6s | +18° 3' 15" | Cnc | 0,9222 | 0,7226 | -4,16 | 18,2 | 63,5 | 43,7° O | 43,7° | 01:48 | 09:04 | 16:20 | 64,4° | 64,1° | 295,8° |
| 255 | 11 09 2020 | 00:00 | 8h 28m 49,2s | +17° 52' 0" | Cnc | 0,9296 | 0,7225 | -4,15 | 18,1 | 63,9 | 43,6° O | 43,6° | 01:50 | 09:05 | 16:19 | 64,2° | 64,4° | 295,5° |
| 256 | 12 09 2020 | 00:00 | 8h 33m 24,1s | +17° 40' 15" | Cnc | 0,9370 | 0,7224 | -4,15 | 18,0 | 64,3 | 43,4° O | 43,5° | 01:51 | 09:05 | 16:19 | 64,0° | 64,6° | 295,2° |
| 257 | 13 09 2020 | 00:00 | 8h 37m 59,2s | +17° 28' 0" | Cnc | 0,9444 | 0,7222 | -4,14 | 17,8 | 64,7 | 43,3° O | 43,3° | 01:53 | 09:06 | 16:19 | 63,8° | 64,9° | 294,9° |
| 258 | 14 09 2020 | 00:00 | 8h 42m 34,4s | +17° 15' 15" | Cnc | 0,9518 | 0,7221 | -4,14 | 17,7 | 65,1 | 43,2° O | 43,2° | 01:54 | 09:07 | 16:19 | 63,5° | 65,2° | 294,6° |
| 259 | 15 09 2020 | 00:00 | 8h 47m 9,7s | +17° 2' 1" | Cnc | 0,9591 | 0,7220 | -4,14 | 17,5 | 65,5 | 43,0° O | 43,0° | 01:56 | 09:07 | 16:18 | 63,3° | 65,6° | 294,2° |
| 260 | 16 09 2020 | 00:00 | 8h 51m 45,1s | +16° 48' 18" | Cnc | 0,9664 | 0,7218 | -4,13 | 17,4 | 65,9 | 42,9° O | 42,9° | 01:58 | 09:08 | 16:18 | 63,1° | 65,9° | 293,9° |
| 261 | 17 09 2020 | 00:00 | 8h 56m 20,6s | +16° 34' 6" | Cnc | 0,9737 | 0,7217 | -4,13 | 17,3 | 66,3 | 42,7° O | 42,7° | 01:59 | 09:09 | 16:17 | 62,8° | 66,2° | 293,5° |
| 262 | 18 09 2020 | 00:00 | 9h 0m 56,0s | +16° 19' 26" | Cnc | 0,9809 | 0,7216 | -4,13 | 17,1 | 66,7 | 42,6° O | 42,6° | 02:01 | 09:09 | 16:17 | 62,6° | 66,6° | 293,2° |
| 263 | 19 09 2020 | 00:00 | 9h 5m 31,4s | +16° 8' 1" | Cnc | 0,9881 | 0,7215 | -4,12 | 17,0 | 67,1 | 42,4° O | 42,4° | 02:03 | 09:10 | 16:17 | 62,3° | 67,0° | 292,8° |
| 264 | 20 09 2020 | 00:00 | 9h 10m 6,7s | +15° 48' 40" | Cnc | 0,9953 | 0,7213 | -4,12 | 16,9 | 67,5 | 42,3° O | 42,3° | 02:05 | 09:11 | 16:16 | 62,1° | 67,3° | 292,4° |
| 265 | 21 09 2020 | 00:00 | 9h 14m 41,9s | +15° 32' 36" | Cnc | 1,0025 | 0,7212 | -4,11 | 16,8 | 67,9 | 42,1° O | 42,1° | 02:06 | 09:11 | 16:16 | 61,8° | 67,7° | 292,0° |
| 266 | 22 09 2020 | 00:00 | 9h 19m 17,0s | +15° 16' 4" | Cnc | 1,0096 | 0,7211 | -4,11 | 16,7 | 68,3 | 42,0° O | 42,0° | 02:08 | 09:12 | 16:15 | 61,5° | 68,1° | 291,6° |
| 267 | 23 09 2020 | 00:00 | 9h 23m 52,0s | +14° 59' 5" | Leo | 1,0168 | 0,7210 | -4,11 | 16,5 | 68,6 | 41,8° O | 41,8° | 02:10 | 09:13 | 16:14 | 61,2° | 68,5° | 291,2° |
| 268 | 24 09 2020 | 00:00 | 9h 28m 26,7s | +14° 41' 40" | Leo | 1,0239 | 0,7208 | -4,11 | 16,4 | 69,0 | 41,6° O | 41,6° | 02:12 | 09:13 | 16:14 | 60,9° | 69,0° | 290,8° |
| 269 | 25 09 2020 | 00:00 | 9h 33m 1,3s | +14° 23' 48" | Leo | 1,0309 | 0,7207 | -4,10 | 16,3 | 69,4 | 41,5° O | 41,5° | 02:14 | 09:14 | 16:13 | 60,6° | 69,4° | 290,4° |
| 270 | 26 09 2020 | 00:00 | 9h 37m 35,7s | +14° 5' 31" | Leo | 1,0380 | 0,7206 | -4,10 | 16,2 | 69,8 | 41,3° O | 41,3° | 02:16 | 09:14 | 16:12 | 60,3° | 69,8° | 289,9° |
| 271 | 27 09 2020 | 00:00 | 9h 42m 9,9s | +13° 46' 49" | Leo | 1,0450 | 0,7205 | -4,10 | 16,1 | 70,1 | 41,1° O | 41,1° | 02:18 | 09:15 | 16:12 | 60,0° | 70,3° | 289,5° |
| 272 | 28 09 2020 | 00:00 | 9h 46m 43,9s | +13° 27' 41" | Leo | 1,0520 | 0,7204 | -4,09 | 16,0 | 70,5 | 41,0° O | 41,0° | 02:20 | 09:16 | 16:11 | 59,7° | 70,7° | 289,0° |
| 273 | 29 09 2020 | 00:00 | 9h 51m 17,6s | +13° 8' 9" | Leo | 1,0589 | 0,7203 | -4,09 | 15,9 | 70,9 | 40,8° O | 40,8° | 02:22 | 09:16 | 16:10 | 59,4° | 71,2° | 288,5° |
| 274 | 30 09 2020 | 00:00 | 9h 55m 51,1s | +12° 48' 13" | Leo | 1,0659 | 0,7202 | -4,09 | 15,8 | 71,2 | 40,6° O | 40,6° | 02:24 | 09:17 | 16:09 | 59,0° | 71,7° | 288,1° |
| 275 | 01 10 2020 | 00:00 | 10h 0m 24,4s | +12° 27' 54" | Leo | 1,0728 | 0,7201 | -4,09 | 15,7 | 71,6 | 40,4° O | 40,4° | 02:26 | 09:18 | 16:09 | 58,7° | 72,1° | 287,6° |
| 276 | 02 10 2020 | 00:00 | 10h 4m 57,4s | +12° 7' 11" | Leo | 1,0797 | 0,7200 | -4,08 | 15,6 | 71,9 | 40,3° O | 40,3° | 02:28 | 09:18 | 16:08 | 58,4° | 72,6° | 287,1° |
| 277 | 03 10 2020 | 00:00 | 10h 9m 30,2s | +11° 46' 5" | Leo | 1,0865 | 0,7199 | -4,08 | 15,5 | 72,3 | 40,1° O | 40,1° | 02:30 | 09:19 | 16:07 | 58,0° | 73,1° | 286,6° |
| 278 | 04 10 2020 | 00:00 | 10h 14m 2,7s | +11° 24' 38" | Leo | 1,0933 | 0,7198 | -4,08 | 15,4 | 72,6 | 39,9° O | 39,9° | 02:32 | 09:19 | 16:06 | 57,6° | 73,6° | 286,1° |
| 279 | 05 10 2020 | 00:00 | 10h 18m 34,9s | +11° 2' 49" | Leo | 1,1001 | 0,7197 | -4,08 | 15,3 | 73,0 | 39,7° O | 39,7° | 02:34 | 09:20 | 16:05 | 57,3° | 74,2° | 285,6° |
| 280 | 06 10 2020 | 00:00 | 10h 23m 7,0s | +10° 40' 39" | Leo | 1,1069 | 0,7196 | -4,07 | 15,2 | 73,3 | 39,5° O | 39,5° | 02:36 | 09:21 | 16:04 | 56,9° | 74,7° | 285,0° |
| 281 | 07 10 2020 | 00:00 | 10h 27m 38,7s | +10° 18' 8" | Leo | 1,1136 | 0,7195 | -4,07 | 15,1 | 73,7 | 39,3° O | 39,3° | 02:38 | 09:21 | 16:03 | 56,5° | 75,2° | 284,5° |
| 282 | 08 10 2020 | 00:00 | 10h 32m 10,3s | +9° 55' 18" | Leo | 1,1203 | 0,7194 | -4,07 | 15,0 | 74,0 | 39,2° O | 39,2° | 02:40 | 09:22 | 16:02 | 56,1° | 75,7° | 284,0° |
| 283 | 09 10 2020 | 00:00 | 10h 36m 41,6s | +9° 32' 8" | Leo | 1,1270 | 0,7193 | -4,07 | 14,9 | 74,4 | 39,0° O | 39,0° | 02:42 | 09:22 | 16:01 | 55,8° | 76,3° | 283,4° |
| 284 | 10 10 2020 | 00:00 | 10h 41m 12,6s | +9° 8' 39" | Leo | 1,1336 | 0,7192 | -4,06 | 14,8 | 74,7</ | | | | | | | | |

Éphémérides topocentriques de Vénus (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Auch (0° 35' 0" E, 43° 38' 0" N, zone A).

| Date jj mm aaaa | Heure hh:mm | A. D. (2020,0) topocentrique | Décl. (2020,0) topocentrique | Const. | Dist. T. UA | Dist. S. UA | Magn. mV | Diam. " | Illum. % | Élong. ° | Sépar. ° | Lever hh:mm | Passage hh:mm | Coucher hh:mm | Altitude max. | Azimut lever | Azimut coucher | |
|--------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 301 | 27 10 2020 | 00:00 | 11h 57m 35,8s | +1° 51' 48" | Vir | 1,2413 | 0,7184 | -4,03 | 13,5 | 80,0 | 35,3° O | 35,3° | 03:22 | 09:32 | 15:41 | 48,0° | 87,0° | 272,7° |
| 302 | 28 10 2020 | 00:00 | 12h 2m 5,0s | +1° 24' 31" | Vir | 1,2474 | 0,7184 | -4,03 | 13,5 | 80,3 | 35,1° O | 35,1° | 03:24 | 09:33 | 15:40 | 47,6° | 87,6° | 272,1° |
| 303 | 29 10 2020 | 00:00 | 12h 6m 34,3s | +0° 57' 7" | Vir | 1,2534 | 0,7184 | -4,03 | 13,4 | 80,6 | 34,9° O | 34,9° | 03:27 | 09:33 | 15:39 | 47,1° | 88,2° | 271,4° |
| 304 | 30 10 2020 | 00:00 | 12h 11m 3,8s | +0° 29' 38" | Vir | 1,2593 | 0,7184 | -4,03 | 13,4 | 80,8 | 34,7° O | 34,7° | 03:29 | 09:34 | 15:38 | 46,7° | 88,9° | 270,8° |
| 305 | 31 10 2020 | 00:00 | 12h 15m 33,4s | +0° 2' 4" | Vir | 1,2653 | 0,7184 | -4,03 | 13,3 | 81,1 | 34,5° O | 34,5° | 03:31 | 09:34 | 15:37 | 46,2° | 89,5° | 270,2° |
| 306 | 01 11 2020 | 00:00 | 12h 20m 3,2s | -0° 25' 35" | Vir | 1,2712 | 0,7184 | -4,02 | 13,2 | 81,4 | 34,3° O | 34,3° | 03:34 | 09:35 | 15:35 | 45,8° | 90,2° | 269,5° |
| 307 | 02 11 2020 | 00:00 | 12h 24m 33,3s | -0° 53' 17" | Vir | 1,2770 | 0,7184 | -4,02 | 13,2 | 81,7 | 34,0° O | 34,1° | 03:36 | 09:36 | 15:34 | 45,3° | 90,8° | 268,9° |
| 308 | 03 11 2020 | 00:00 | 12h 29m 3,7s | -1° 21' 2" | Vir | 1,2829 | 0,7184 | -4,02 | 13,1 | 81,9 | 33,8° O | 33,9° | 03:38 | 09:36 | 15:33 | 44,8° | 91,4° | 268,3° |
| 309 | 04 11 2020 | 00:00 | 12h 33m 34,4s | -1° 48' 50" | Vir | 1,2887 | 0,7184 | -4,02 | 13,1 | 82,2 | 33,6° O | 33,6° | 03:41 | 09:37 | 15:32 | 44,4° | 92,1° | 267,6° |
| 310 | 05 11 2020 | 00:00 | 12h 38m 5,4s | -2° 16' 38" | Vir | 1,2944 | 0,7185 | -4,02 | 13,0 | 82,5 | 33,4° O | 33,4° | 03:43 | 09:37 | 15:31 | 43,9° | 92,7° | 267,0° |
| 311 | 06 11 2020 | 00:00 | 12h 42m 36,8s | -2° 44' 28" | Vir | 1,3001 | 0,7185 | -4,02 | 12,9 | 82,8 | 33,2° O | 33,2° | 03:45 | 09:38 | 15:29 | 43,4° | 93,4° | 266,3° |
| 312 | 07 11 2020 | 00:00 | 12h 47m 8,6s | -3° 12' 17" | Vir | 1,3058 | 0,7185 | -4,02 | 12,9 | 83,0 | 32,9° O | 33,0° | 03:48 | 09:38 | 15:28 | 43,0° | 94,0° | 265,7° |
| 313 | 08 11 2020 | 00:00 | 12h 51m 40,9s | -3° 40' 6" | Vir | 1,3115 | 0,7185 | -4,01 | 12,8 | 83,3 | 32,7° O | 32,8° | 03:50 | 09:39 | 15:27 | 42,5° | 94,6° | 265,1° |
| 314 | 09 11 2020 | 00:00 | 12h 56m 13,6s | -4° 7' 53" | Vir | 1,3171 | 0,7186 | -4,01 | 12,8 | 83,5 | 32,5° O | 32,5° | 03:52 | 09:40 | 15:26 | 42,0° | 95,3° | 264,4° |
| 315 | 10 11 2020 | 00:00 | 13h 0m 46,8s | -4° 35' 38" | Vir | 1,3226 | 0,7186 | -4,01 | 12,7 | 83,8 | 32,3° O | 32,3° | 03:55 | 09:40 | 15:25 | 41,6° | 95,9° | 263,8° |
| 316 | 11 11 2020 | 00:00 | 13h 5m 20,5s | -5° 3' 20" | Vir | 1,3282 | 0,7186 | -4,01 | 12,7 | 84,1 | 32,1° O | 32,1° | 03:57 | 09:41 | 15:24 | 41,1° | 96,6° | 263,1° |
| 317 | 12 11 2020 | 00:00 | 13h 9m 54,8s | -5° 30' 59" | Vir | 1,3337 | 0,7187 | -4,01 | 12,6 | 84,3 | 31,8° O | 31,9° | 03:59 | 09:42 | 15:22 | 40,7° | 97,2° | 262,5° |
| 318 | 13 11 2020 | 00:00 | 13h 14m 29,6s | -5° 58' 32" | Vir | 1,3391 | 0,7187 | -4,01 | 12,6 | 84,6 | 31,6° O | 31,7° | 04:02 | 09:42 | 15:21 | 40,2° | 97,8° | 261,9° |
| 319 | 14 11 2020 | 00:00 | 13h 19m 5,1s | -6° 26' 1" | Vir | 1,3445 | 0,7188 | -4,01 | 12,5 | 84,8 | 31,4° O | 31,4° | 04:04 | 09:43 | 15:20 | 39,7° | 98,5° | 261,2° |
| 320 | 15 11 2020 | 00:00 | 13h 23m 41,2s | -6° 53' 23" | Vir | 1,3499 | 0,7188 | -4,00 | 12,5 | 85,1 | 31,2° O | 31,2° | 04:07 | 09:43 | 15:19 | 39,3° | 99,1° | 260,6° |
| 321 | 16 11 2020 | 00:00 | 13h 28m 18,0s | -7° 20' 38" | Vir | 1,3553 | 0,7189 | -4,00 | 12,4 | 85,3 | 30,9° O | 31,0° | 04:09 | 09:44 | 15:18 | 38,8° | 99,7° | 260,0° |
| 322 | 17 11 2020 | 00:00 | 13h 32m 55,5s | -7° 47' 46" | Vir | 1,3606 | 0,7190 | -4,00 | 12,4 | 85,5 | 30,7° O | 30,8° | 04:12 | 09:45 | 15:17 | 38,4° | 100,4° | 259,3° |
| 323 | 18 11 2020 | 00:00 | 13h 37m 33,8s | -8° 14' 45" | Vir | 1,3658 | 0,7190 | -4,00 | 12,3 | 85,8 | 30,5° O | 30,5° | 04:14 | 09:46 | 15:16 | 37,9° | 101,0° | 258,7° |
| 324 | 19 11 2020 | 00:00 | 13h 42m 12,7s | -8° 41' 36" | Vir | 1,3711 | 0,7191 | -4,00 | 12,3 | 86,0 | 30,3° O | 30,3° | 04:17 | 09:46 | 15:15 | 37,5° | 101,6° | 258,1° |
| 325 | 20 11 2020 | 00:00 | 13h 46m 52,5s | -9° 8' 16" | Vir | 1,3763 | 0,7192 | -4,00 | 12,2 | 86,2 | 30,0° O | 30,1° | 04:19 | 09:47 | 15:14 | 37,0° | 102,2° | 257,5° |
| 326 | 21 11 2020 | 00:00 | 13h 51m 33,1s | -9° 34' 45" | Vir | 1,3814 | 0,7193 | -4,00 | 12,2 | 86,5 | 29,8° O | 29,9° | 04:22 | 09:48 | 15:13 | 36,6° | 102,9° | 256,9° |
| 327 | 22 11 2020 | 00:00 | 13h 56m 14,5s | -10° 1' 2" | Vir | 1,3865 | 0,7193 | -4,00 | 12,1 | 86,7 | 29,6° O | 29,6° | 04:24 | 09:48 | 15:12 | 36,2° | 103,5° | 256,3° |
| 328 | 23 11 2020 | 00:00 | 14h 0m 56,9s | -10° 27' 8" | Vir | 1,3916 | 0,7194 | -4,00 | 12,1 | 86,9 | 29,4° O | 29,4° | 04:27 | 09:49 | 15:11 | 35,7° | 104,1° | 255,7° |
| 329 | 24 11 2020 | 00:00 | 14h 5m 40,1s | -10° 53' 0" | Vir | 1,3966 | 0,7195 | -3,99 | 12,0 | 87,2 | 29,1° O | 29,2° | 04:29 | 09:50 | 15:10 | 35,3° | 104,7° | 255,0° |
| 330 | 25 11 2020 | 00:00 | 14h 10m 24,2s | -11° 18' 38" | Vir | 1,4016 | 0,7196 | -3,99 | 12,0 | 87,4 | 28,9° O | 29,0° | 04:32 | 09:51 | 15:09 | 34,9° | 105,3° | 254,5° |
| 331 | 26 11 2020 | 00:00 | 14h 15m 9,3s | -11° 44' 1" | Vir | 1,4066 | 0,7197 | -3,99 | 12,0 | 87,6 | 28,7° O | 28,7° | 04:34 | 09:52 | 15:08 | 34,5° | 105,9° | 253,9° |
| 332 | 27 11 2020 | 00:00 | 14h 19m 55,4s | -12° 9' 9" | Vir | 1,4115 | 0,7198 | -3,99 | 11,9 | 87,8 | 28,5° O | 28,5° | 04:37 | 09:52 | 15:07 | 34,0° | 106,5° | 253,3° |
| 333 | 28 11 2020 | 00:00 | 14h 24m 42,5s | -12° 34' 1" | Lib | 1,4164 | 0,7199 | -3,99 | 11,9 | 88,0 | 28,2° O | 28,3° | 04:39 | 09:53 | 15:07 | 33,6° | 107,1° | 252,7° |
| 334 | 29 11 2020 | 00:00 | 14h 29m 30,6s | -12° 58' 35" | Lib | 1,4213 | 0,7200 | -3,99 | 11,8 | 88,2 | 28,0° O | 28,0° | 04:42 | 09:54 | 15:06 | 33,2° | 107,6° | 252,1° |
| 335 | 30 11 2020 | 00:00 | 14h 34m 19,9s | -13° 22' 52" | Lib | 1,4261 | 0,7201 | -3,99 | 11,8 | 88,5 | 27,8° O | 27,8° | 04:44 | 09:55 | 15:05 | 32,8° | 108,2° | 251,6° |
| 336 | 01 12 2020 | 00:00 | 14h 39m 10,1s | -13° 46' 50" | Lib | 1,4309 | 0,7202 | -3,99 | 11,8 | 88,7 | 27,5° O | 27,6° | 04:47 | 09:56 | 15:04 | 32,4° | 108,8° | 251,0° |
| 337 | 02 12 2020 | 00:00 | 14h 44m 1,5s | -14° 10' 29" | Lib | 1,4356 | 0,7203 | -3,98 | 11,7 | 88,9 | 27,3° O | 27,4° | 04:49 | 09:57 | 15:04 | 32,0° | 109,3° | 250,4° |
| 338 | 03 12 2020 | 00:00 | 14h 48m 54,3s | -14° 33' 47" | Lib | 1,4403 | 0,7204 | -3,98 | 11,7 | 89,1 | 27,1° O | 27,1° | 04:52 | 09:58 | 15:03 | 31,6° | 109,9° | 249,9° |
| 339 | 04 12 2020 | 00:00 | 14h 53m 47,7s | -14° 56' 45" | Lib | 1,4450 | 0,7205 | -3,98 | 11,6 | 89,3 | 26,9° O | 26,9° | 04:55 | 09:59 | 15:02 | 31,3° | 110,4° | 249,4° |
| 340 | 05 12 2020 | 00:00 | 14h 58m 42,5s | -15° 19' 21" | Lib | 1,4496 | 0,7206 | -3,98 | 11,6 | 89,5 | 26,6° O | 26,7° | 04:57 | 09:59 | 15:02 | 30,9° | 111,0° | 248,8° |
| 341 | 06 12 2020 | 00:00 | 15h 3m 38,4s | -15° 41' 34" | Lib | 1,4542 | 0,7207 | -3,98 | 11,6 | 89,7 | 26,4° O | 26,4° | 04:59 | 10:01 | 15:01 | 30,5° | 111,5° | 248,3° |
| 342 | 07 12 2020 | 00:00 | 15h 8m 35,6s | -16° 3' 23" | Lib | 1,4587 | 0,7208 | -3,98 | 11,5 | 89,9 | 26,2° O | 26,2° | 05:02 | 10:02 | 15:01 | 30,2° | 112,0° | 247,8° |
| 343 | 08 12 2020 | 00:00 | 15h 13m 33,9s | -16° 24' 49" | Lib | 1,4633 | 0,7210 | -3,98 | 11,5 | 90,1 | 25,9° O | 26,0° | 05:05 | 10:03 | 15:00 | 29,8° | 112,5° | 247,3° |
| 344 | 09 12 2020 | 00:00 | 15h 18m 33,4s | -16° 45' 50" | Lib | 1,4677 | 0,7211 | -3,98 | 11,5 | 90,3 | 25,7° O | 25,7° | 05:07 | 10:04 | 14:59 | 29,5° | 113,0° | 246,8° |
| 345 | 10 12 2020 | 00:00 | 15h 23m 34,1s | -17° 6' 24" | Lib | 1,4722 | 0,7212 | -3,98 | 11,4 | 90,4 | 25,5° O | 25,5° | 05:10 | 10:05 | 14:59 | 29,1° | 113,5° | 246,3° |
| 346 | 11 12 2020 | 00:00 | 15h 28m 36,0s | -17° 26' 33" | Lib | 1,4766 | 0,7213 | -3,97 | 11,4 | 90,6 | 25,2° O | 25,3° | 05:12 | 10:06 | 14:59 | 28,8° | 114,0° | 245,8° |
| 347 | 12 12 2020 | 00:00 | 15h 33m 39,1s | -17° 46' 14" | Lib | 1,4809 | 0,7215 | -3,97 | 11,4 | 90,8 | 25,0° O | 25,0° | 05:15 | 10:07 | 14:59 | 28,5° | 114,5° | 245,4° |
| 348 | 13 12 2020 | 00:00 | 15h 38m 43,4s | -18° 5' 27" | Lib | 1,4852 | 0,7216 | -3,97 | 11,3 | 91,0 | 24,8° O | 24,8° | 05:18 | 10:08 | 14:58 | 28,1° | 114,9° | 244,9° |
| 349 | 14 12 2020 | 00:00 | 15h 43m 48,8s | -18° 24' 11" | Lib | 1,4895 | 0,7217 | -3,97 | 11,3 | 91,2 | 24,5° O | 24,6° | 05:20 | 10:09 | 14:58 | 27,8° | 115,4° | 244,5° |
| 350 | 15 12 2020 | 00:00 | 15h 48m 55,5s | -18° 42' 25" | Lib | 1,4937 | 0,7219 | -3,97 | 11,3 | 91,4 | 24,3° O | 24,3° | 05:23 | 10:11 | 14:58 | 27,5° | 115,8° | 244,0° |
| 351 | 16 12 2020 | 00:00 | 15h 54m 3,2s | -19° 0' 9" | Lib | 1,4979 | 0,7220 | -3,97 | 11,2 | 91,5 | 24,1° O | 24,1° | 05:25 | 10:12 | 14:58 | 27,2° | 116,2° | 243,6° |
| 352 | 17 12 2020 | 00:00 | 15h 59m 12,2s | -19° 17' 22" | Lib | 1,5021 | 0,7221 | -3,97 | 11,2 | 91,7 | 23,9° O | 23,9° | 05:28 | 10:13 | 14:58 | 27,0° | 116,7° | 243,2° |
| 353 | 18 12 2020 | 00:00 | 16h 4m 22,3s | -19° 34' 3" | Sco | 1,5062 | 0,7223 | -3,97 | 11,2 | 91,9 | 23,6° O | 23,6° | 05:30 | 10:14 | 14:58 | 26,7° | 117,1° | 242,8° |
| 354 | 19 12 2020 | 00:00 | 16h 9m 33,4s | -19° 50' 12" | Sco | 1,5103 | 0,7224 | -3,97 | 11,1 | 92,0 | 23,4° O | 23,4° | 05:33 | 10:16 | 14:58 | 26,4° | 117,4° | 242,4° |
| 355 | 20 12 2020 | 00:00 | 16h 14m 45,7s | -20° 5' 48" | Sco | 1,5143 | 0,7225 | -3,96 | 11,1 | 92,2 | 23,2° O | 23,2° | 05:35 | 10:17 | 14:58 | 26,2° | 117,8° | 242,0° |
| 356 | 21 12 2020 | 00:00 | 16h 19m 59,0s | -20° 20' 49" | Sco | 1,5183 | 0,7227 | -3,96 | 11,1 | 92,4 | 22,9° O | 23,0° | 05:37 | 10:18 | 14:58 | 25,9° | 118,2° | 241,7° |
| 357 | 22 12 2020 | 00:00 | 16h 25m 13,4s | -20° 35' 17" | Oph | 1,5223 | 0,7228 | -3,96 | 11,0 | 92,5 | 22,7° O | 22,7° | 05:40 | 10:19 | 14:59 | 25,7° | 118,5° | 241,3° |
| 358 | 23 12 2020 | 00:00 | 16h 30m 28,9s | -20° 49' 9" | Oph | 1,5262 | 0,7229 | -3,96 | 11,0 | 92,7 | 22,5° O | 22,5° | 05:42 | 10:21 | 14:59 | 25,5° | 118,9° | 241,0° |
| 359 | 24 12 2020 | 00:00 | 16h 35m 4 | | | | | | | | | | | | | | | |