



Astrokalender 2006

Januari

Planeter synliga för blotta ögat: Venus (afton till 12 jan, morgon från 14 jan), Mars (afton), Jupiter (morgon) och Saturnus (afton–morgon).

- 1 S 00.00 Skottsekund sätts in.
- 1 S 00 Sirius kulminerar vid midnatt.
- 1 S 10 Månen 8,3°S om Venus.
- 2 M 00 Månen närmast, 361 750 km.
- 2 M 13 Månen 5,1°S om Neptunus.
- 3 T 19.20 Quadrantiderna i maximum, 120/tim, radiant 15h20m/+49°, synliga 1–5/1, 41 km/s.
- 4 O 02 Månen 2,6°S om Uranus.
- 4 O 16 Solen närmast, 0,983 ae.
- 6 F 00 Vesta i opposition i Gemini vid 7h07,3m +22°51'.
- 6 F 05.53 Algol-minimum.
- 6 F 07.51 Antares dyker upp i gryningen.
- 6 F 19.56 **Första kvarteret** i Pisces.
- 7 L 16.13 Venus i SV, höjd 3,4°, mag –4,0.
- 7 L 18 Vesta närmast, 1,552 ae, mag +6,3.
- 8 S 21 Månen 0,8°N om Mars.
- 9 M 02.42 Algol-minimum.
- 9 M 07 Merkurius sydligast, –24°15'.
- 10 T 03.53–04.44 Månen ockulterar 104B Tauri (mag +5,4).
- 10 T 04 Månen 0,8°S om M 45.
- 11 O 01 Månen 9,5°N om Aldebaran.
- 11 O 18 Jupiter 0,8°N om Alfa Librae (mag +2,8).
- 11 O 21 Månen 1,0°S om Elnath.
- 11 O 23.31 Algol-minimum.
- 12 T 09 Merkurius 1,3°N om Ceres (9°V om Solen).
- 12 T 14 Månen nordligast, +28°25'.
- 12 T 16.21 Venus försvinner i skymningen.
- 13 F 00 Castor kulminerar vid midnatt.
- 13 F 07 Venus närmast, 0,266 ae.
- 14 L 00 Procyon kulminerar vid midnatt.
- 14 L 01 Venus i undre konjunktion, 5,4°N om Solen.
- 14 L 07.45 Venus dyker upp i gryningen.
- 14 L 10 Månen 2,8°S om Pollux.
- 14 L 10.48 **Fullmåne** i Gemini.
- 14 L 20.20 Algol-minimum.
- 15 S 12 Månen 2,3°N om M 44.
- 15 S 14 Månen 2,9°N om Saturnus.
- 16 M 00 Pollux kulminerar vid midnatt.
- 16 M 13 Neptunus 0,9°S om 29 Capricorni (mag +5,3).
- 16 M 21 Juno stationär i Orion vid 4h53,5m +1°26', rörelsen blir direkt, mag +8,2.
- 17 T – Delta Cancriderna i maximum, 4/tim, radiant 8h40m/+20°, synliga 1–24/1, 28 km/s.
- 17 T 04 Merkurius 7,9°S om Venus (6°V om Solen).
- 17 T 10 Månen 1,8°N om Regulus.
- 17 T 17.10 Algol-minimum.
- 17 T 20 Månen fjärmast, 405 885 km.
- 18 O 12 Mars skenbara diameter understiger 10,0" – det börjar bli svårt att se ytdetaljer i små teleskop.
- 20 F 00 Solen i Capricornus.
- 21 L 07.36 Venus i SÖ, höjd 3,9°, mag –4,0.
- 21 L 17 Mars norra halvklot har vårdagjämning.
- 21 L 21.49–22.41 Månen ockulterar Spica, tyvärr under horisonten.
- 22 S 16.14 **Sista kvarteret** i Virgo.
- 23 M 08 Venus 9,9°N om Ceres.
- 23 M 21 Månen 5,2°S om Jupiter.
- 25 O 14 Månen 0,8°S om Antares.
- 25 O 19.45–21.55 SAO 98054 (mag +8,2) passerar bakom Saturnus ringar.
- 26 T 07.37 Algol-minimum.
- 26 T 19 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
- 26 T 23 Merkurius i övre konjunktion, 2,0°S om Solen.
- 27 F 01 Månen sydligast, –28°30'.
- 27 F 20 Saturnus närmast, 8,127 ae, diameter 20,5".
- 28 L 00 Saturnus i opposition i Cancer vid 8h41,9m +18°57', mag –0,2.
- 28 L 00 Månen 12,8°S om Venus.
- 28 L 07.25 Venus i SÖ, höjd 6,6°, mag –4,4.
- 29 S 04.27 Algol-minimum.
- 29 S 15.15 **Nymåne** i Capricornus.
- 29 S 19 Månen 2,8°S om Merkurius (5°Ö om Solen).
- 30 M 00 Deneb längst ned i norr vid midnatt.

- 30 M 00 M 44 kulminerar vid midnatt.
- 30 M 01 Månen 4,6°S om Neptunus (7°Ö om Solen).
- 30 M 09 Månen närmast, 357 778 km.
- 31 T 13 Månen 2,8°S om Uranus.

Februari

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius (afton från 10 feb), Venus (morgon), Mars (afton), Jupiter (morgon) och Saturnus (afton).

- 1 O 01.16 Algol-minimum.
- 1 O 13 Merkurius 1,9°S om Neptunus (4°Ö om Solen).
- 1 O 14 Saturnus 0,6°S om M 44.
- 1 O 18.20–19.18 Månen ockulterar 20 Piscium (mag +5,5).
- 3 F 08 Venus stationär i Sagittarius vid 19h06,1m –15°29', rörelsen blir direkt, mag –4,5.
- 3 F 22.05 Algol-minimum.
- 4 L 07.11 Venus i SÖ, höjd 7,9°, mag –4,5.
- 5 S 07.29 **Första kvarteret** i Aries.
- 6 M 00 Månen 1,6°N om Mars.
- 6 M 07 Neptunus i konjunktion, ockulteras av Solen.
- 6 M 08 Månen 0,8°S om M 45.
- 6 M 18.55 Algol-minimum.
- 7 T 00.29–01.26 Månen ockulterar Chi Tauri (mag +5,4).
- 7 T 06 Månen 9,4°N om Aldebaran.
- 8 O 00 Mars i Taurus, mag +0,4.
- 8 O 04 Månen 1,2°S om Elnath.
- 8 O 19 Månen nordligast, +28°33'.
- 10 F 15 Månen 2,5°S om Pollux.
- 10 F 17.21 Merkurius dyker upp i skymningen.
- 11 L 06.56 Venus i SÖ, höjd 8,2°, mag –4,6.
- 11 L 15 Månen 3,2°N om Saturnus.
- 11 L 17 Månen 2,7°N om M 44.
- 12 S 17.26 Merkurius i SV, höjd 3,2°, mag –1,3.
- 13 M 05.44 **Fullmåne** i Leo.
- 13 M 15 Månen 2,0°N om Regulus.
- 14 T 02 Månen fjärmast, 406 359 km.
- 14 T 17 Merkurius 0,03°N om Uranus.
- 14 T 20.59–22.08 Månen ockulterar

- Chi Leonis (mag +4,6).
 15 O 17.33 Merkurius i SV, höjd 5,3°, mag -1,2.
 16 T 11 Solen i Aquarius.
 17 F 03 Mars 2,3°S om M 45.
 17 F 21 Venus lyser klarast, mag -4,6, diameter 40,3", fas 26%.
 18 L 00 M 81/M 82 kulm. vid midnatt.
 18 L 06.12 Algol-minimum.
 18 L 06.40 Venus i SÖ, höjd 7,9°, mag -4,6.
 18 L 07 Månen 0,6°S om Spica.
 18 L 17.40 Merkurius i V, höjd 7,1°, mag -1,0.
 20 M 10 Månen 6,1°S om Jupiter.
 21 T 00 Regulus kulminerar vid midnatt.
 21 T 03.01 Algol-minimum.
 21 T 05.15–05.46 Månen ockulterar 1 Scorpii (mag +4,6).
 21 T 08.17 **Sista kvarteret** i Scorpius.
 21 T 17.46 Merkurius i V, höjd 8,6°, mag -0,8.
 21 T 21 Månen 0,7°S om Antares.
 23 T 03 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 23 T 09 Vesta stationär i Gemini vid 6h32,9m +25°25', rörelsen blir direkt, mag +7,3.
 23 T 11 Månen sydligast, -28°39'.
 23 T 23.51 Algol-minimum.
 24 F – Delta Leoniderna i maximum, 2/tim, radiant 11h12m/+16°, synliga 15/2–10/3, 23 km/s.
 24 F 06 Merkurius längst östligt fr. Solen, 18,1°, mag -0,5, diam. 7,2", fas 49%, 23h34,0m -1°18' i Pisces.
 24 F 17.53 Merkurius i V, höjd 9,4°, mag -0,4.
 24 F 22 Månen 10,8°S om Venus.
 25 L 06.22 Venus i SÖ, höjd 7,1°, mag -4,6.
 26 L 14 Merkurius på himmelsekvatorn, deklinationen blir nordlig.
 26 S 15 Månen 4,6°S om Neptunus.
 26 S 20.40 Algol-minimum.
 27 M 18.00 Merkurius i V, höjd 9,2°, mag +0,1.
 27 M 21 Månen närmast, 356 884 km, årets minsta avstånd.
 28 T 01.31 **Nymåne** i Aquarius.
 28 T 02 Månen 2,5°S om Uranus (3°Ö om Solen).

Mars

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius (afton till 6 mar), Venus (morgon), Mars (afton), Jupiter (morgon) och Saturnus (afton).

- 1 O 02 Månen 4,6°S om Merkurius.
 1 O 12 Uranus i konjunktion, 0,7°S om Solen.
 1 O 12 Neptunus 1,3°N om Iota Capricorni (mag +4,3).

- 1 O 17.29 Algol-minimum.
 2 T 08 Merkurius stationär i Pisces vid 23h44,1 +1°21', rörelsen blir retrograd, mag +1.
 2 T 18.07 Merkurius i V, höjd 7,8°, mag +1.
 4 L 06.04 Venus i SÖ, höjd 6,2°, mag -4,5.
 5 S 00 Jupiter stationär i Libra vid 15h06,7m -16°12', rörelsen blir retrograd, mag -2,2, nära Ny Librae (mag +5,2).
 5 S 05 Juno 19,1°S om Elnath.
 5 S 16 Månen 0,3°S om M 45.
 5 S 18.14 Merkurius i V, höjd 5,3°, mag +2.
 6 M 07 Månen 2,0°N om Mars.
 6 M 11 Månen 9,6°N om Aldebaran.
 6 M 18.16 Merkurius försvinner i skymningen.
 6 M 21.16 **Första kvarteret** i Taurus.
 7 T 09 Månen 1,1°S om Elnath.
 8 O 01 Månen nordligast, +28°41'.
 9 T 21.04–22.19 Månen ockulterar 76 Geminorum (mag +5,3).
 9 T 22 Månen 2,3°S om Pollux.
 10 F 18 Månen 3,5°N om Saturnus.
 11 L 00 Månen 2,6°N om M 44.
 11 L 01 Mars 7,3°N om Aldebaran.
 11 L 05.44 Venus i SÖ, höjd 5,1°, mag -4,5.
 11 L 20 Merkurius på himmelsekvatorn, deklinationen blir sydlig.
 12 S 04 Merkurius i undre konjunktion, 3,3°N om Solen.
 12 S 12 Solen i Pisces.
 12 S 21 Månen 2,2°N om Regulus.
 13 M 03 Månen fjärmast, 406 278 km.
 13 M 04.47 Algol-minimum.
 14 T 22.22–03.13 Månförmörkelse i jordens halvskugga (knappt märkbar). Maximum kl 00.47 då 106% av måndiametern för-mörkas. Synlig i Sverige. Detta gäller även nästa mån-förmörkelse, som inträffar 7 september.
 15 O 00.35 **Fullmåne** i Virgo.
 15 O 04 Venus 7,8°N om Ceres.
 15 O 10 Uranus 0,4°S om Lambda Aquarii (mag +3,7).
 16 T 01.36 Algol-minimum.
 17 F 12 Månen 0,5°S om Spica.
 18 L 05.24 Venus i SÖ, höjd 4,0°, mag -4,4.
 18 L 22.25 Algol-minimum.
 19 S 15 Månen 5,9°S om Jupiter.
 20 M 19.26 Vårdagjämningen.
 21 T 04 Månen 1,2°S om Antares.
 21 T 19.14 Algol-minimum.
 22 O 12 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 22 O 18 Månen sydligast, -28°43', årets sydligaste månposition.
 22 O 20.10 **Sista kvarteret** i Sagittarius.
 24 F – Virginiderna i maximum, 5/tim, radiant 13h00/-4°,

- synliga 25/1–15/4, 30 km/s.
 24 F 13 Merkurius stationär i Aquarius vid 22h56,7m, -5°41', rörelsen blir direkt, mag +2.
 25 L 05.03 Venus i SÖ, höjd 2,9°, mag -4,3.
 25 L 08 Venus längst västligt från Solen, 46,5°, mag -4,3, diam. 24,6", fas 50%, 21h19,4m -13°45' i Aquarius.
 26 S 00 Månen 6,7°S om Venus.
 26 S 01 Månen 4,8°S om Neptunus.
 26 S 02.00 Sommartiden börjar.
 26 S 23 Venus 1,9°N om Neptunus.
 27 M 18 Månen 2,0°S om Uranus.
 27 M 19 Månen 2,9°S om Merkurius.
 28 T 09 Månen närmast, 359 168 km.
 29 O 01 M 87 kulminerar vid midnatt.
 29 O 12.03–13.50 Total solförmörkelse som i Sverige syns som partiell, med maximum kl 12.57 då 37% av soldiametern (26% av arean) för-mörkas. Totaliteten kan ses från östligaste Syd-amerika, norra Afrika, Turkiet, Georgien, Ryssland och Kazakstan. Nästa solförmörkelse är ringformig och inträffar 22 sep – denna är inte synlig i Sverige.
 29 O 12.15 **Nymåne** i Pisces.
 29 O 17 Pluto stationär i Serpens Cauda vid 17h46,6m -15°48', rörelsen blir retrograd, mag +13,9.
 31 F 21 Mars 3,7°S om Elnath.

April

Planeter synliga för blotta ögat: Venus (morgon till 18 apr), Mars (afton), Jupiter (morgon) och Saturnus (afton).

- 1 L 05.42 Venus i SÖ, höjd 1,9°, mag -4,2.
 2 S 02 Månen 0,6°S om M 45.
 2 S 23 Månen 9,8°N om Aldebaran.
 3 M 19 Månen 0,7°S om Elnath.
 3 M 23 Månen 2,9°N om Mars.
 4 T 01 Karlavagnen (Alioth) kulminerar vid midnatt.
 4 T 10 Månen nordligast, +28°43'.
 4 T 23.46–00.09 Månen ockulterar 49 Aurigae (mag +5,3).
 5 O 04.21 Algol-minimum.
 5 O 14.01 **Första kvarteret** i Gemini.
 5 O 14 Saturnus stationär i Cancer vid 8h27,6m +19°53', rörelsen blir direkt, mag +0,1.
 6 T 06 Månen 2,7°S om Pollux.
 7 F – Mira i maximum.
 7 F 02 Månen 3,1°N om Saturnus.
 7 F 08 Månen 2,4°N om M 44.
 8 L 01.10 Algol-minimum.
 8 L 05.21 Venus i Ö, höjd 1,0°, mag -4,2.
 8 L 21 Merkurius längst västligt från

- Solen, 27,8°, mag +0,3,
diam. 7,7", fas 49%,
23h30,3m -5°19' i Aquarius.
- 9 S 06 Månen 1,8°N om Regulus.
9 S 15 Månen fjärmast, 405 551 km.
10 M 21.59 Algol-minimum.
12 O 01 Spica kulminerar vid midnatt.
12 O 15 Mars nordligast, +25°06'.
13 T 01 M 51 kulminerar vid midnatt.
13 T 17.32-18.13 Månen ockulterar
Spica, tyvärr under horisonten.
13 T 18.40 **Fullmåne** i Virgo.
14 F 13 Mars i Gemini, mag +1,3.
15 L 05.00 Venus i Ö, höjd 0,3°,
mag -4,1.
15 L 17 Månen 5,7°S om Jupiter.
17 M 01 M 3 kulminerar vid midnatt.
17 M 03.45 Antares är bäst synlig (kulmi-
nerar på mörkaste himlen).
17 M 11 Månen 0,9°S om Antares.
18 T 04.51 Venus försvinner i gryningen.
18 T 14 Venus 0,3°N om Uranus.
18 T 18 Månen ockulterar Vintergatans
centrum, tyvärr under horisonten.
19 T 01 Månen sydligast, -28°40'.
19 O 01 Solen i Aries.
20 T 04 Neptunus 6,4°N om Ceres.
21 F 03 Merkurius på himmelsekvatorn,
deklinationen blir nordlig.
21 F 05.28 **Sista kvarteret** i Capricornus.
22 L 12 Månen 4,5°S om Neptunus.
22 L 18.30 Lyriderna i maximum,
18/tim, radiant 18h04m/+34°,
synliga 16-25/4, 49 km/s.
24 M 03 Månen 2,3°S om Uranus.
24 M 17 Månen 1,0°S om Venus.
24 M 21.16 Sirius försvinner i skymn.
25 T 01 Arcturus kulminerar vid midnatt.
25 T 13 Månen närmast, 363 732 km.
26 O 10 Månen 3,0°N om Merkurius.
26 O - Astr. gryning/skymning upphör.
27 T 19 Jupiter 1,1°N om Alfa Librae
(mag +2,8).
27 T 21.44 **Nymåne** i Aries.
28 F 02.54 Algol-minimum.
29 L 12 Månen 0,4°S om M 45.
30 S 07 Månen 9,4°N om Aldebaran.
30 S 23.43 Algol-minimum.

Maj

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius
(afton från 31 maj), Mars (afton), Jupiter
(afton-morgon) och Saturnus (afton).

- 1 M 04 Månen 1,2°S om Elnath.
1 M 10 Mars 0,5°S om Epsilon
Geminorum (mag +3,0).
1 M 19 Månen nordligast, +28°37'.
2 T 12 Månen 3,0°N om Mars.
3 O 05 Pallas stationär i Sagitta vid
19h01,4m +18°53', rörelsen
blir retrograd, mag +9,9.
3 O 13 Månen 2,4°S om Pollux.
3 O 14 Uranus 0,01°S om 81 Aquarii
(mag +6,2).
4 T 10 Månen 3,1°N om Saturnus.
4 T 14 Månen 2,7°N om M 44.
4 T 17 Jupiter i opposition i Libra vid,
14h47,8m -14°46', mag -2,5.
5 F 07.13 **Första kvarteret** i Cancer.
6 L 02 Jupiter närmast, 4,413 ae,
diameter 44,6".
6 L 08 Eta Aquariderna i maximum,
60/tim, radiant 22h32/-1°,
synliga 19/4-28/5, 66 km/s.
6 L 11 Månen 2,0°N om Regulus.
6 L 14 Venus på himmelsekvatorn,
deklinationen blir nordlig.
7 S 09 Månen fjärmast, 404 572 km.
11 T 01 M 5 kulminerar vid midnatt.
11 T 03 Månen 0,7°S om Spica.
11 T 06 Vesta 3,4°N om Pollux.
12 F 10 Komet 73P/Schwassmann-
Wachmann 3 närmast Jorden,
avstånd 0,079 ae.
12 F 17 Månen 5,4°S om Jupiter.
13 L 08.51 **Fullmåne** i Libra.
14 S 13 Solen i Taurus.
14 S 16 Månen 0,6°S om Antares.
15 M 23 Månen ockulterar Vintergatans
centrum, tyvärr under horisonten.
16 T 06 Månen sydligast, -28°32'.
17 O - Naut. gryning/skymning upphör.
18 T 03.05 Månockultation av
60 Sagittarii (mag +4,8) börjar.
18 T 22 Merkurius i övre konjunktion,
0,3°N om Solen.
19 F 15 Merkurius 3,8°S om M 45
(1°Ö om Solen).
19 F 18 Månen 4,1°S om Neptunus.
20 L - Sagittariderna i maximum,
5/tim, radiant 16h28m/-22°,
synliga 15/4-15/7, 30 km/s.
20 L 11.21 **Sista kvarteret** i Aquarius.
21 S 01 Mars 8,1°N om Juno.
21 S 01.26 Algol-minimum.
21 S 13 Månen 1,5°S om Uranus.
22 M 17 Månen närmast, 368 608 km.
22 M 19 Neptunus stationär i Capri-
cornus vid 21h29,2m -15°03',
rörelsen blir retrograd,
mag +7,9.
23 T 22.14 Algol-minimum.
24 O 11 Månen 3,6°N om Venus.
24 O 22 Merkurius 6,8°S om Aldebaran
(7°Ö om Solen).
25 T 07 Mars 5,3°S om Pollux.
26 F 20 Juno 13,1°S om Pollux.
26 F 22 Månen 0,6°S om M 45
(6°V om Solen).
27 L 07.26 **Nymåne** i Taurus.
27 L 18 Månen 9,7°N om Aldebaran
(7°Ö om Solen).
28 S 04 Månen 2,3°N om Merkurius.
28 S 13 Månen 0,9°S om Elnath.
29 M 01 Antares kulminerar vid midnatt.
29 M 03 Månen nordligast, +28°29'.
29 M 00.05 Månockultation av 136 Tauri
(mag +4,5) börjar.
30 S 13 Merkurius 3,5°S om Elnath.

Juni

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius
(afton till 14 jun), Venus (morgon från 23
jun), Mars (afton till 24 jun), Jupiter (afton)
och Saturnus (afton till 24 jun).

- 1 T 00 M 13 kulminerar vid midnatt.
1 T 00 Månen 2,6°N om Saturnus.
1 T 01 Månen 2,1°N om M 44.
1 T 01.31 Månockultation av Gamma
Cancri (mag +4,7) börjar.
2 F 21 Månen 1,6°N om Regulus.
2 F 23.03 Merkurius i NV, höjd 2,5°,
mag -0,8.
4 S 01.06 **Första kvarteret** i Leo.
4 S 04 Månen fjärmast, 404 081 km.
4 S 08 Merkurius nordligast, +25°33'.
5 M 10 Saturnus 0,5°S om M 44.
5 M 23.10 Merkurius i NV, höjd 2,8°,
mag -0,6.
7 O 01 Komet 73P/Schwassmann-
Wachmann i perihelium,
0,939 ae från Solen.
7 O 10 Månen 0,5°S om Spica.
8 T 20 Månen 5,5°S om Jupiter.
8 T 23.16 Merkurius i NV, höjd 2,9°,
mag -0,3.
10 L 01 Capella längst ned i norr
vid midnatt.
10 L 03.08 Algol-minimum.
11 S 01 Månen 1,1°S om Antares.
11 S 20.03 **Fullmåne** i Ophiuchus, årets
sydligaste fullmåne, -28°02'.
11 S 23.21 Merkurius i NV, höjd 2,6°,
mag -0,1.
12 M 08 Månen ockulterar Vintergatans
centrum, tyvärr under horisonten.
12 M 13 Månen sydligast, -28°27'.
12 M 23.56 Algol-minimum.
13 T 01 Vesta 2,5°N om M 44.
14 O 23.25 Merkurius försvinner i skymn.
i NV, höjd 2,1°, mag +0,1.
15 T 00 Mars passerar genom M 44 till
den 17 juni kl 00.
15 T 09 Saturnus 3,0°S om Vesta.
15 T 13 Pluto närmast, 30,121 ae,
diameter 0,1".
15 T 22 Månen 4,3°S om Neptunus.
16 F - Juni-Lyriderna i maximum,
0-5/tim, radiant 18h32m/+35°,
synliga 11-21/6, 31 km/s.
16 F 19 Månen närmast, 368 919 km.
16 F 19 Pluto i opposition i Serpens
Cauda vid 17h41,2m -15°42',
mag +13,9.
17 L 01 Vintergatans centrum kulminerar
vid midnatt.
17 L 18 Månen 1,4°S om Uranus.
18 S 01 Mars 0,6°N om Saturnus.

- 18 S 16.08 **Sista kvarteret** i Pisces.
 19 M 03.46 Årets tidigaste soluppgång.
 19 M 18 Uranus stationär i Aquarius vid 23h05,0m –6°44', rörelsen blir retrograd, mag +5,8.
 20 T 22 Merkurius längst östligt fr. Solen, 24,9°, mag +0,5, diam 8,2", fas 39%, 7h45,3m +21°59' i Gemini.
 21 O 01 Merkurius 6,1°S om Pollux.
 21 O 14.26 Sommarsolståndet.
 21 O 20 Solen i Gemini.
 22 T 01 M 8 kulminerar vid midnatt.
 23 F 02.25 Venus dyker upp i gryningen.
 23 F 02 Mars 2,6°S om Vesta.
 23 F 02 Venus 5,9°S om M 45.
 23 F 04 Månen 0,6°S om M 45.
 23 F 04 Månen 5,3°N om Venus.
 23 F 22.08 Årets senaste solnedgång.
 Obs! Solen går ned samma tidpunkt även 24 juni.
 24 L 01 Månen 9,4°N om Aldebaran.
 24 L 02.25 Venus i NÖ, höjd 0,3°, mag –3,7.
 24 L 22 Månen 1,3°S om Elnath.
 24 L 23.30 Mars och Saturnus försvinner i skymningen.
 25 S 01 Juno 6,0°S om M 44.
 25 S 11 Månen nordligast, +28°27'.
 25 S 18.05 **Nymåne** i Gemini.
 26 M 13 Ceres stationär i Aquarius vid 22h12,1m –22°48', rörelsen blir retrograd, mag +8,4.
 27 T 06 Månen 2,9°S om Pollux
 27 T 16 Månen 4,6°N om Merkurius.
 27 T 16.00 Juni-Bootiderna i maximum, 0–100/tim, radiant 14h56m/+47°, synliga 26/6–2/7, 14 km/s.
 28 O 03 Pallas närmast, 2,523 ae, mag +9,5.
 28 O 07 Månen 2,1°N om M 44.
 28 O 12 Månen 2,7°N om Saturnus.
 29 T 00 Månen 1,4°N om Mars.
 30 F 01 Vega kulminerar vid midnatt.
 30 F 05 Månen 1,3°N om Regulus.

Juli

Planeter synliga för blotta ögat: Venus (morgon) och Jupiter (afton).

- 1 L 01 Saturnus 5,3°N om Juno.
 1 L 02.33 Venus i NÖ, höjd 1,8°, mag –3,7.
 1 L 22 Pallas i opposition i Hercules, 18h29,4m +23°26'.
 1 L 22 Månen fjärmast, 404 448 km.
 2 S 01.37 Algol-minimum.
 2 S 22 Venus 4,1°N om Aldebaran.
 3 M 01 Mars i Leo, mag +1,8.
 3 M 18.37 **Första kvarteret** i Virgo.
 4 T 01 M 11 kulminerar vid midnatt.
 4 T 01 Solen fjärmast, 1,017 ae.
 4 T 04 Merkurius stationär i Cancer vid 8h12,2m +17°37', rörelsen blir retrograd, mag +2.
 4 T 19 Månen 1,0°S om Spica.
 5 O 22.26 Algol-minimum.
 6 T 04 Månen 5,6°S om Jupiter.
 6 T 21 Jupiter stationär i Libra vid 14h27,5m –13°23', rörelsen blir direkt, mag –2,2.
 8 L 02.46 Venus i NÖ, höjd 3,4°, mag –3,7.
 8 L 10 Månen 0,7°S om Antares.
 9 S 07 Pegasiderna i maximum, 3/tim, radiant 22h40m/+15°, synliga 7–13/7, 70 km/s.
 9 S 15 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 9 S 21 Månen sydligast, –28°28'.
 9 S 22.52–23.52 Månen ockulterar W Sagittarii (mag +4,7).
 11 T 05.02 **Fullmåne** i Sagittarius.
 12 O 19 Venus 6,4°S om Elnath.
 13 T 00.07–01.07 Månen ockulterar Phi Capricorni (mag +5,2).
 13 T 06 Månen 3,9°S om Neptunus.
 13 T 20 Månen närmast, 364 288 km.
 15 L 00 Månen 1,5°S om Uranus.
 15 L 03.03 Venus i NÖ, höjd 5,0°, mag –3,7.
 17 M– De första perseiderna är synliga.
 17 M 21.13 **Sista kvarteret** i Pisces.
 17 M 22 Pluto 0,4°S om Xi Serpentis (mag +3,5).
 18 T 09 Merkurius i undre konjunktion, 4,9°S om Solen.
 18 T 14 Merkurius 11,8°S om Pollux (5°V om Solen).
 19 O 01 Altair kulminerar vid midnatt.
 20 T 11.00–12.09 Månen ockulterar M 45 i dagsljus.
 21 F 01 M 27 kulminerar vid midnatt.
 21 F 01 Solen i Cancer.
 21 F 07 Månen 9,8°N om Aldebaran.
 22 L 03.21 Venus i NÖ, höjd 6,2°, mag –3,7.
 22 L 03 Månen 1,1°S om Elnath.
 22 L 08 Mars 0,7°N om Regulus.
 22 L 17 Månen nordligast, +28°31'.
 23 S 01 Månen 4,7°N om Venus.
 23 S 03.18 Algol-minimum.
 23 S 08 Venus nordligast, +22°49'.
 24 M 08 Månen 8,9°N om Merkurius.
 24 M 15 Månen 2,8°S om Pollux (9°V om Solen).
 25 T 06.31 **Nymåne** i Cancer.
 25 T 16 Månen 2,1°N om M 44 (5°Ö om Solen).
 26 O 00.07 Algol-minimum.
 26 O 02 Månen 2,0°N om Saturnus (10°Ö om Solen).
 26 O– Nautisk gryning/skymning åter.
 27 T 11 Månen 1,5°N om Regulus.
 27 T 19.42–20.41 Månen ockulterar Mars i dagsljus.
 28 F– S Delta Aquariderna i maximum, 20/tim, radiant 22h36m/–16°, synliga 12/7–19/8, 41 km/s.
 28 F 19 Merkurius stationär i Gemini vid 7h28,6m +17°56', rörelsen blir

direkt, mag +2.

- 29 L 03.40 Venus i NÖ, höjd 7,1°, mag –3,7.
 29 L 15 Månen fjärmast, 405 406 km.
 30 S– Alfa Capricorniderna i maximum, 4/tim, radiant 20h28m/–10°, synliga 3/7–15/8, 23 km/s.
 30 S 02 Eunomia i opposition i Capricornus (Stenbocken), 20h31,7m –14°07'.

Augusti

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius (morgon från 2 till 23 aug), Venus (morgon), Jupiter (afton) och Saturnus (morgon från 20 aug).

- 1 T 01 Deneb kulminerar vid midnatt.
 1 T 04 Månen 1,2°S om Spica.
 1 T 05 Vesta 3,9°N om Regulus.
 2 O 03.52 Merkurius dyker upp i gryn.
 2 O 10.46 **Första kvarteret** i Libra.
 2 O 13 Månen 5,5°S om Jupiter.
 3 T 03.54 Merkurius i NÖ, höjd 3,1°, mag +0,5.
 4 F– S Iota Aquariderna i maximum, 2/tim, radiant 22h16m/–15°, synliga 25/7–15/8, 34 km/s.
 4 F 19 Månen 1,3°S om Antares.
 5 L 02 Hebe i opposition i Aquarius (Vattumannen), 20h56,1m –14°02'.
 5 L 04.00 Venus i NÖ, höjd 7,7°, mag –3,7.
 5 L 22.01 Antares försvinner i skymn.
 6 S 03 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 6 S 04.03 Merkurius i NÖ, höjd 4,7°, mag +0,2.
 6 S 06 Månen sydligast, –28°35'.
 6 S 15 Merkurius 8,5°N om Pollux.
 7 M 02 Uranus 0,1°S om 81 Aquarii (mag +6,2).
 7 M 03 Merkurius längst västligt från Solen, 19,2", mag +0,0, diameter 7,6", fas 40%, 7h47,7m +19°33' i Gemini.
 7 M 14 Saturnus i konjunktion, 0,8°N om Solen.
 8 T– N Delta Aquariderna i maximum, 4/tim, radiant 22h20m/–5°, synliga 15/7–25/8, 42 km/s.
 8 T 08 Mars norra halvklot har sommarsolstånd.
 8 T 10 Venus 6,6°S om Pollux.
 9 O 04.11 Merkurius i NÖ, höjd 5,6°, mag –0,2.
 9 O 12.54 **Fullmåne** i Capricornus.
 9 O 14 Månen 3,9°S om Neptunus.
 10 T 19 Neptunus närmast, 29,040 ae, diameter 2,5".
 10 T 20 Månen närmast, 359 749 km.
 11 F 00 Solen i Leo (Lejonet).
 11 F 04 Ceres närmast, 1,985 ae,

- mag +7,6.
 11 F 07 Neptunus i opposition i Capricornus, 21h23,7m –15°30', mag +7,8.
 11 F 09 Månen 0,9°S om Uranus.
 12 L 04.19 Merkurius i NÖ, höjd 5,9°, mag –0,6.
 12 L 04.19 Venus i NÖ, höjd 7,8°, mag –3,7.
 12 L 04.58 Algol-minimum.
 12 L 17 Ceres i opposition i Piscis Austrinus (Södra Fisken), 21h48,2m –27°54'.
 13 M – Chi Cygni i maximum.
 13 M 01 M 15 kulminerar vid midnatt.
 13 M 01–03.30 Perseiderna i maximum, 100/tim, radiant 3h04m/+58°, synliga 17/7–24/8, 59 km/s.
 13 M 11 Juno 3,1°S om Regulus.
 15 T 01.47 Algol-minimum.
 15 T 04.27 Merkurius i NÖ, höjd 5,6°, mag –0,9.
 16 O 03.51 **Sista kvarteret** i Aries.
 16 O 04 Merkurius 0,7°S om M 44.
 16 O 16.46–17.20 Månen ockulterar M 45, tyvärr under horisonten.
 17 T 14 Månen 10,0°N om Aldebaran.
 17 T 22.35 Algol-minimum.
 17 T – Astr. gryning/skymning åter.
 18 F – Kappa Cygniderna i maximum, 3/tim, radiant 19h04m/+59°, synliga 3–25/8, 25 km/s.
 18 F 04.35 Merkurius i NÖ, höjd 4,6°, mag –1,2.
 18 F 10 Månen 0,7°S om Elnath.
 18 F 22 Månen nordligast, +28°38'.
 19 L 02 Venus 0,6°S om M 44.
 19 L 04.37 Venus i NÖ, höjd 7,4°, mag –3,7.
 20 S – N Iota Aquariderna i maximum, 3/tim, radiant 21h48m/–6°, synliga 11–31/8, 31 km/s.
 20 S 04.40 Saturnus dyker upp i gryn.
 20 S 21 Månen 3,0°S om Pollux.
 21 M 00 Neptunus 1,2°N om Iota Capricorni (mag +4,3).
 21 M 01 Merkurius 0,5°N om Saturnus.
 21 M 04.43 Merkurius i NÖ, höjd 3,2°, mag –1,5.
 21 M 22 Månen 1,8°N om M 44.
 22 T 04 Månen 2,4°N om Venus.
 22 T 17 Månen 1,8°N om Saturnus.
 23 O 00 Månen 0,7°N om Merkurius.
 23 O 04.48 Merkurius försvinner i gryn.
 23 O 20 Månen 1,0°N om Regulus (2°V om Solen).
 23 O 21.10 **Nymåne** i Leo.
 24 T – De sista perseiderna är synliga.
 24 T 12 Pallas stationär i Hercules vid 18h02,3m +15°35', rörelsen blir direkt, mag +9,9.
 25 F 16 Månen 1,4°S om Mars.
 26 L 03 Månen fjärmast, 406 269 km.
 26 L 04.55 Venus i Ö, höjd 6,9°, mag –3,7.
 27 S 01 Venus 0,07°N om Saturnus.

- 27 S 15 Merkurius 1,4°N om Regulus (5°V om Solen).
 28 M 09 Månen 1,0°S om Spica.
 29 T 06 Mars i Virgo, mag +1,8.
 30 O 04 Månen 5,8°S om Jupiter.
 31 T 08 Saturnus i Leo, mag +0,4.
 31 T 17 Merkurius 3,9°N om Juno (2°V om Solen).

September

Planeter synliga för blotta ögat: Venus (morgon), Jupiter (afton till 28 sep) och Saturnus (morgon).

- 1 F 00.57 **Första kvarteret** i Scorpius.
 1 F 04 Månen 1,1°S om Antares.
 1 F 07 Merkurius i övre konjunktion, 1,6°N om Solen.
 1 F 08.30 Alfa Aurigiderna i maximum, 10/tim, radiant 5h36m/+42°, synliga 25/8–8/9, 66 km/s.
 2 L 05.13 Venus i Ö, höjd 6,1°, mag –3,7.
 2 L 05.13 Sirius dyker upp i gryningen.
 2 L 08 Juno i konjunktion, 1,6°S om Solen.
 2 L 11 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 2 L 15 Månen sydligast, –28°42'.
 4 M 01 Fomalhaut kulm. vid midnatt.
 4 M 03.27 Algol-minimum.
 4 M 14 Uranus närmast, 19,075 ae, diameter 3,6".
 5 T 12 Merkurius 3,2°S om Vesta (4°Ö om Solen).
 5 T 13 Uranus i opposition i Aquarius vid 22h57,6m –7°32', mag +5,7.
 5 T 13 Pluto stationär i Serpens Cauda vid 17h35,6m –15°59', rörelsen blir direkt, mag +13,9.
 6 O 00 Månen 4,2°S om Neptunus.
 6 O 01 Venus 0,8°N om Regulus.
 7 T 00.15 Algol-minimum.
 7 T 16 Månen 1,4°S om Uranus.
 7 T 20.05–21.38 Partiell månförmörkelse med maximum kl 20.51 då den omfattar 19% av måndiametern. Synlig i Sverige. Mellan kl 18.42 och 20.05 samt 21.38 och 23.00 passerar Månen genom Jordens halvskugga, vilket knappt är märkbart. Nästa månförmörkelse är total och inträffar 3–4 mars 2007 – även denna är synlig i Sverige.
 7 T 20.42 **Fullmåne** i Aquarius.
 8 F 05 Månen närmast, 357 175 km.
 9 L – Delta Aurigiderna i maximum, 5/tim, radiant 4h00m/+47°, synliga 5/9–10/10, 64 km/s.
 9 L 05.29 Venus i Ö, höjd 4,9°, mag –3,8.
 9 L 21.04 Algol-minimum.

- 9 L 23.58–00.58 Månen ockulterar Epsilon Piscium (mag +4,3).
 11 M 01 Mars på himmelskvatorn, deklinationen blir sydlig.
 11 M 03 Vesta i konjunktion, 4,1°N om Solen.
 11 M 12 Jupiter 0,6°N om Alfa Librae (mag +2,8),
 12 T Månen ockulterar M 45:
 21.44–22.31 Merope (mag +4,1).
 22.16–22.58 Alcyone (mag +2,8).
 22.44–23.38 Atlas (mag +3,6).
 22.48–23.41 Pleione (mag +5,0).
 13 O 19 Månen 9,7°N om Aldebaran.
 14 T 00 Merkurius på himmelskvatorn, deklinationen blir sydlig.
 14 T 13.15 **Sista kvarteret** i Taurus.
 14 T 16 Månen 1,0°S om Elnath.
 15 F 03 Månen nordligast, +28°43', årets nordligaste månposition.
 15 F 23 Merkurius 0,2°S om Mars.
 16 L 05.46 Venus i Ö, höjd 3,8°, mag –3,8.
 17 S 01 Solen i Virgo.
 17 S 01 Månen 2,8°S om Pollux.
 18 M 02 Månen 2,2°N om M 44.
 18 M 03.43–04.17 Månen ockulterar Gamma Cancri (mag +4,7).
 18 M 22 Venus 2,8°N om Juno (10°V om Solen).
 19 T 04 Månen 1,8°N om Saturnus.
 20 O – Pisciderna i maximum, 3/tim, radiant 0h20m/–1°, synliga 1–30/9, 26 km/s.
 20 O 00 Månen 1,2°N om Regulus.
 21 T 11 Neptunus 13,7°N om Ceres.
 21 T 19 Månen 2,0°S om Venus (9°V om Solen).
 22 F 07 Månen fjärmast, 406 500 km, årets största avstånd.
 22 F 10.40–16.40 Ringformig solförmörkelse synlig i Sydamerika, västra och södra Afrika, Antarktis och Atlanten – ej i Sverige. Nästa solförmörkelse är partiell och inträffar 19 mars 2007 – även denna går inte att se i Sverige.
 22 F 13.45 **Nymåne** i Virgo.
 23 L 06.02 Venus i Ö, höjd 2,5°, mag –3,8.
 23 L 06.03 Höstdagjämningen.
 23 L 13 Månen 3,0°S om Mars.
 24 S 01 Pluto i Ophiuchus, mag +13,9.
 24 S 05 Månen 2,3°S om Merkurius.
 24 S 05.07 Algol-minimum.
 24 S 17 Månen 1,5°S om Spica
 26 T 19 Månen 6,3°S om Jupiter.
 27 O 01.55 Algol-minimum.
 27 O 17 Merkurius 1,3°N om Spica.
 28 T 09 Månen 1,1°S om Antares.
 28 T 19.18 Jupiter försvinner i skymn.
 29 F 09 Venus 3,5°S om Vesta (8°V om Solen).
 29 F 19 Månen ockulterar Vintergatans centrum, pågår nära horisonten i skymningsljuset.

- 29 F 22.44 Algol-minimum.
 29 F 23 Månen sydligast, $-28^{\circ}42'$.
 30 L 06.17 Venus i Ö, höjd $1,0^{\circ}$,
 mag $-3,8$.
 30 L 13.04 **Första kvarteret** i Sagittarius.

Oktober

Planeter synliga för blotta ögat: Venus (morgon till 6 okt) och Saturnus (morgon).

- 1 S 01 M 31 kulminerar vid midnatt.
 2 M 19.33 Algol-minimum.
 3 T 03 Venus på himmelsekvatorn, deklinationen blir sydlig.
 3 T 09 Månen $3,9^{\circ}$ S om Neptunus.
 4 O 01 Karlavagnen (Alioth) längst ned i norr vid midnatt.
 5 T 03 Månen $1,2^{\circ}$ S om Uranus.
 5 T 22 Ceres stationär i Microscopium vid $21^{\text{h}}16,7\text{m} -29^{\circ}01'$, rörelsen blir direkt, mag $+8,5$.
 6 F 06.31 Venus försvinner i gryningen.
 6 F 16 Månen närmast, 357 410 km.
 7 L 05.13 **Fullmåne** i Pisces.
 8 S 16.30/00.20 Draconiderna i max, var/tim, radiant $17^{\text{h}}28\text{m} +54^{\circ}$, synliga 6–10/10, 20 km/s.
 9 M 08 Uranus $0,5^{\circ}$ S om Lambda Aquarii (mag $+3,7$).
 10 T 08.57–09.49 Månen ockulterar M 45 i dagsljus.
 10 T 20.59–21.44 Månen ockulterar Chi Tauri (mag $+5,4$).
 11 O 03 Månen $10,1^{\circ}$ N om Aldebaran.
 11 O 22 Månen $0,9^{\circ}$ S om Elnath.
 12 T 11 Månen nordligast, $+28^{\circ}40'$.
 13 F 05 Mars $2,7^{\circ}$ N om Spica (3° Ö om Solen).
 14 L 01 M 33 kulminerar vid midnatt.
 14 L 02.26 **Sista kvarteret** i Gemini.
 14 L 06.48 Algol-minimum.
 14 L 09 Månen $2,7^{\circ}$ S om Pollux.
 15 S 10 Månen $2,1^{\circ}$ N om M 44.
 16 M 08 Neptunus $12,4^{\circ}$ N om Ceres.
 16 M 17 Månen $1,0^{\circ}$ N om Saturnus.
 17 T 03.36 Algol-minimum.
 17 T 06 Månen $1,5^{\circ}$ N om Regulus.
 17 T 06 Merkurius längst östligt fr. Solen, $24,8^{\circ}$, mag $-0,1$, diameter $6,7''$, fas 62%, vid $15^{\text{h}}00,0\text{m} -20^{\circ}04'$ i Libra.
 18 O – Epsilon Geminiderna i maximum, 2/tim, radiant $6^{\text{h}}48\text{m} +27^{\circ}$, synliga 14–27/10, 70 km/s.
 18 O 15 Venus $3,5^{\circ}$ N om Spica (3° V om Solen).
 19 T 12 Månen fjärmast, 406 074 km.
 20 F 00.25 Algol-minimum.
 21 L – Orioniderna i maximum, 23/tim, radiant $6^{\text{h}}20\text{m} +16^{\circ}$, synliga 2/10–7/11, 66 km/s.
 21 L 23 Månen $1,3^{\circ}$ S om Spica (5° V om Solen).
 22 S 06 Månen $4,8^{\circ}$ S om Venus

- (3° V om Solen).
 22 S 07.14 **Nymåne** i Virgo.
 22 S 10 Månen $4,3^{\circ}$ S om Mars (4° Ö om Solen).
 22 S 21.14 Algol-minimum.
 22 S 20 Pluto $0,9^{\circ}$ S om Xi Serpentis (mag $+3,5$).
 23 M 09 Mars i konjunktion, $0,4^{\circ}$ N om Solen.
 24 T 09 Månen $2,0^{\circ}$ S om Merkurius.
 24 T 09 Månen $6,1^{\circ}$ S om Jupiter.
 24 T 22 Venus $0,7^{\circ}$ N om Mars (1° V om Solen).
 25 O 16 Månen $1,4^{\circ}$ S om Antares.
 25 O 18.03 Algol-minimum.
 26 T 00 Merkurius $3,9^{\circ}$ S om Jupiter.
 26 T 01 h/Chi Persei kulm. vid midnatt.
 26 T 01 Mira kulminerar vid midnatt.
 27 F 01 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 27 F 04 Månen sydligast, $-28^{\circ}35'$.
 27 F 20 Venus i övre konjunktion, $0,9^{\circ}$ N om Solen.
 28 L 19 Merkurius $3,7^{\circ}$ S om Jupiter.
 29 S 02 Merkurius stationär i Libra vid $15^{\text{h}}28,0\text{m} -21^{\circ}46'$, rörelsen blir retrograd, mag $+0,4$.
 29 S 03.00 Sommartiden slutar.
 29 S 08 Neptunus stationär i Capricornus vid $21^{\text{h}}18,2\text{m} -15^{\circ}56'$, rörelsen blir direkt, mag $+7,9$.
 29 S 22.25 **Första kvarteret** i Capricornus.
 30 M 15 Månen $4,2^{\circ}$ S om Neptunus.
 31 T 12 Solen i Libra.

November

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius (morgon från 14 nov) och Saturnus (morgon).

- 1 O 09 Månen $1,3^{\circ}$ S om Uranus.
 3 F 21.06–21.53 Månen ockulterar Epsilon Piscium (mag $+4,3$).
 4 L 01 Månen närmast, 360 596 km.
 4 L 06 Mars i Libra, mag $+1,6$.
 5 S – S Tauriderna i maximum, 5/tim, radiant $3^{\text{h}}28\text{m} +13^{\circ}$, synliga 1/10–25/11, 27 km/s.
 5 S 13.58 **Fullmåne** i Aries.
 6 M 04.18 Algol-minimum.
 6 M Månen ockulterar M 45: 16.51 – 17.10 Merope (mag $+4,1$). 17.39 – 18.22 Atlas (mag $+3,6$). 17.49 – 18.18 Pleione (mag $+5,0$).
 7 T 00 Algol kulminerar vid midnatt.
 7 T 13 Månen $9,6^{\circ}$ N om Aldebaran.
 7 T 15 Merkurius $1,2^{\circ}$ S om Venus (3° Ö om Solen).
 8 O 09 Månen $1,0^{\circ}$ S om Elnath.
 8 O 19 Månen nordligast, $+28^{\circ}32'$.
 8 O 17.18–18.06 Månen ockulterar 136 Tauri (mag $+4,5$).
 8 O 20.12–01.10 Merkuriuspassage

- framför Solen, synlig i Nord- och Sydamerika, Australien, Nya Zeeland, östra Asien, Antarktis och Stilla Havet (ej i Sverige).
 Nästa passage sker 9 maj 2016 – denna är synlig i Sverige.
 8 O 23 Merkurius i undre konjunktion.
 9 T 01.07 Algol-minimum.
 10 F 16 Månen $3,2^{\circ}$ S om Pollux.
 11 L 17 Månen $1,6^{\circ}$ N om M 44.
 11 L 19 Merkurius $0,7^{\circ}$ N om Mars (6° V om Solen).
 11 L 21.56 Algol-minimum.
 12 S – N Tauriderna i maximum, 5/tim, radiant $3^{\text{h}}52\text{m} +22^{\circ}$, synliga 1/10–25/11, 29 km/s.
 12 S 18.45 **Sista kvarteret** i Leo.
 13 M 01 Månen $1,1^{\circ}$ N om Saturnus.
 13 M 14 Månen $0,8^{\circ}$ N om Regulus.
 14 T 06.56 Merkurius dyker upp i gryn.
 14 T 18.45 Algol-minimum.
 14 T 21 Iris i opposition i Aries (Väduren) $3^{\text{h}}13,3\text{m} +23^{\circ}42'$.
 15 O 06.58 Merkurius i SÖ, höjd $4,4^{\circ}$, mag $+1$.
 16 T 00 Venus $0,4^{\circ}$ S om Jupiter (5° Ö om Solen).
 16 T 00 Månen fjärmast, 405 194 km.
 16 T 06 Vesta $7,9^{\circ}$ N om Spica.
 17 F 00 M 45 kulminerar vid midnatt.
 17 F 15.34 Algol-minimum.
 17 F 20 Merkurius stationär i Libra vid $14^{\text{h}}29,5\text{m} -12^{\circ}27'$, rörelsen blir direkt, mag $+0,2$.
 17 F 21.50 Leoniderna i maximum, var/tim, radiant $10^{\text{h}}12\text{m} +22^{\circ}$, synliga 14–21/11, 71 km/s.
 18 L 03 Månen $1,1^{\circ}$ S om Spica.
 18 L 07.04 Merkurius i SÖ, höjd $7,1^{\circ}$, mag $+0,2$.
 19 S 05.45 Extra leonid-maximum, 100+/tim, meteorer från 1933-strömmen.
 19 S 15 Månen $7,4^{\circ}$ S om Merkurius.
 20 M 06 Månen $5,2^{\circ}$ S om Mars (9° V om Solen).
 20 M 15 Uranus stationär i Aquarius vid $22^{\text{h}}50,4\text{m} -8^{\circ}14'$, rörelsen blir direkt, mag $+5,8$.
 20 M 23.18 **Nymåne** i Libra.
 21 T 03 Månen $6,0^{\circ}$ S om Jupiter (5° Ö om Solen).
 21 T 07.10 Merkurius i SÖ, höjd $8,4^{\circ}$, mag $-0,2$.
 21 T 15 Månen $5,9^{\circ}$ S om Venus (9° Ö om Solen).
 21 T 22 Månen $0,9^{\circ}$ S om Antares.
 21 T 22.05 Alfa Monocerotiderna i max, var/tim, radiant $7^{\text{h}}48\text{m} +1^{\circ}$, synliga 15–25/11, 65 km/s.
 22 O 00 Jupiter i konjunktion, $0,7^{\circ}$ N om Solen.
 23 T 05 Månen ockulterar Vintergatans centrum, tyvärr under horisonten.
 23 T 08 Månen sydligast, $-28^{\circ}26'$.
 23 T 15 Solen i Scorpius.

- 24 F 07.16 Merkurius i SÖ, höjd 8,6°, mag -0,5.
 24 F 16 Venus 4,6°N om Antares (7°Ö om Solen).
 25 L 14 Merkurius längst västligt från Solen, 19,9°, mag -0,6, diameter 6,7", fas 61%, vid 14h46,5m -13°35' i Libra.
 26 S 06.00 Algol-minimum.
 26 S 18 Merkurius 2,1°N om Alfa Librae (mag +2,5).
 26 S 23 Månen 3,5°S om Neptunus.
 27 M 07.21 Merkurius i SÖ, höjd 8,1°, mag -0,6.
 28 T 07.29 **Första kvarteret** i Aquarius.
 28 T 15 Månen 1,3°S om Uranus.
 29 O 00 Aldebaran kulm. vid midnatt.
 29 O 02.49 Algol-minimum.
 30 T 03 Solen i Ophiuchus.
 30 T 07.27 Merkurius i SÖ, höjd 7,3°, mag -0,7.

December

Planeter synliga för blotta ögat: Merkurius (morgon till 12 dec), Venus (afton från 22 dec), Jupiter (morgon från 8 dec) och Saturnus (morgon).

- 1 F 23.38 Algol-minimum.
 2 L - Chi Orioniderna i maximum, 3/tim, radiant 5h28m/+23°, synliga 26/11-15/12, 28 km/s.
 2 L 01 Månen närmast, 365 923 km.
 3 S 07.31 Merkurius i SÖ, höjd 6,1°, mag -0,7.
 4 M Månen ockulterar M 45: 03.58-04.46 Electra (mag +3,7). 04.26-05.19 Merope (mag +4,1). 04.55-05.48 Alcyone (mag +2,8). 05.32-06.22 Atlas (mag +3,6). 05.33-06.25 Pleione (mag +5,0).
 4 M 20.28 Algol-minimum.
 4 M 23 Månen 10,0°N om Aldebaran.
 5 T 01.25 **Fullmåne** i Taurus, årets nordligaste fullmåne, +27°13'.
 5 T 08 Pluto i Sagittarius, mag +13,9.
 5 T 17 Månen 1,2°S om Elnath.
 5 T 21 Jupiter i Scorpius, mag -1,7.
 6 O 05 Månen nordligast, +28°24'.
 6 O 05.02-05.53 Månen ockulterar 136 Tauri (mag +4,5).
 6 O 07.36 Merkurius i SÖ, höjd 4,9°, mag -0,8.
 6 O 21 Saturnus stationär i Leo vid 9h50,9m +14°13', rörelsen blir retrograd, mag +0,4.
 7 T 14 Mars i Scorpius, mag +1,5.
 7 T 17.17 Algol-minimum.
 8 F 01 Månen 3,0°S om Pollux.
 8 F 07.39 Jupiter dyker upp i gryningen.
 9 L - Monocerotiderna i maximum, 3/tim, radiant 6h40m/+8°, synliga 27/11-17/12, 42 km/s.
 9 L 00 Rigel kulminerar vid midnatt.
 9 L 01 Månen 1,8°N om M 44.
 9 L 02.25-02.51 Månen ockulterar Gamma Cancri (mag +4,7).
 9 L 07.40 Merkurius i SÖ, höjd 3,6°, mag -0,8.
 9 L 08 Jupiter 0,3°S om Beta Scorpii (mag +2,5).
 9 L 21 Merkurius 1,0°N om Mars.
 10 S 00 Capella kulminerar vid midnatt.
 10 S 12 Merkurius 0,2°S om Beta Scorpii (mag +2,5).
 10 S 12.36-13.17 Månen ockulterar Saturnus, tyvärr under horisonten.
 10 S 18 Merkurius 0,1°N om Jupiter.
 10 S 20 Månen 0,8°N om Regulus.
 11 M 05 Mars 1,1°S om Beta Scorpii (mag +2,5).
 12 T - Sigma Hydriderna i maximum, 2/tim, radiant 8h28m/+2°, synliga 3-15/12, 58 km/s.
 12 T 01 Mars 0,8°S om Jupiter (använd kikare för att se Mars).
 12 T 07.43 Merkurius försvinner i gryn. i SÖ, höjd 2,2°, mag -0,8.
 12 T 15.32 **Sista kvarteret** i Leo.
 13 O 20 Månen fjärmast, 404 418 km.
 14 T 00 M 1 kulminerar vid midnatt.
 14 T 00 M 42 kulminerar vid midnatt.
 14 T 06 Venus sydligast, -24°12'.
 14 T 09 Merkurius 5,0°N om Antares.
 14 T 11.45 Geminiderna i maximum, 120/tim, radiant 7h28m/+33°, synliga 7-17/12, 35 km/s.
 15 F 13 Månen 1,8°S om Spica.
 15 F 15.01 Årets tidigaste solnedgång. Obs! Solen går ned samma tidpunkt även 16 dec.
 16 L 07.44 Algol-minimum.
 17 S 04 Mars i Ophiuchus, mag +1,5.
 18 M 11 Solen i Sagittarius.
 18 M 16 Pluto i konjunktion, 6,9°N om Solen.
 18 M 22 Månen 6,1°S om Jupiter.
 19 T 00 Betelgeuze kulm. vid midnatt.
 19 T 04 Månen 5,4°S om Mars.
 19 T 04 Månen 0,9°S om Antares.
 19 T 04 Mars 4,5°N om Antares.
 19 T 04.33 Algol-minimum.
 19 T 20 Månen 5,3°S om Merkurius.
 20 O - Coma Bereniciderna i maximum, 5/tim, radiant 11h40m/+25°, synliga 12/12-23/1, 65 km/s.
 20 O 13 Månen ockulterar Vintergatans centrum (6°V om Solen).
 20 O 15 Månen sydligast, -28°22'.
 20 O 15.01 **Nymåne** i Sagittarius.
 21 T 17 Månen 4,3°S om Venus.
 22 F 01.22 Vintersolståndet.
 22 F 01.22 Algol-minimum.
 22 F 15.56 Venus dyker upp i skymn.
 22 F 20 Ursiderna i maximum, 10-50/tim, radiant 14h28m/+76°, synliga 17-26/12, 33 km/s.
 23 L 00 M 35 kulminerar vid midnatt.
 23 L 15.57 Venus i SV, höjd 0,1°, mag -3,7.
 24 S 04 Månen 3,3°S om Neptunus.
 24 S 22.11 Algol-minimum.
 25 M 23 Månen 0,5°S om Uranus.
 27 O 15.48 **Första kvarteret** i Pisces.
 27 O 19.01 Algol-minimum.
 28 T 03 Månen närmast, 370 323 km.
 28 T 08.46 Årets senaste soluppgång.
 29 F 05 Jupiter i Ophiuchus, mag -1,8.
 29 F 15 Juno 5,3°N om Spica.
 30 L 00 Vega längst ned i norr vid midnatt.
 30 L 15.50 Algol-minimum.
 30 L 16.03 Venus i SV, höjd 1,3°, mag -3,7.
 31 S 12 Uranus 0,4°S om Lambda Aquarii (mag +3,7).
 31 S 12.01-12.18 Månen ockulterar M 45 i dagsljus.

Not:

Titta aldrig direkt på Solen - varken med eller utan kikare! Med Solen i synfältet riskerar du att få bestående skador på ögonen.

Stjärnbildernas latinska namn anges. De vanligaste är Aries (Väduren), Taurus (Oxen), Gemini (Tvillingarna), Cancer (Kräftan), Leo (Lejonet), Virgo (Jungfrun), Libra (Vågen), Scorpius (Skorpionen), Ophiuchus (Ormbäraren), Sagittarius (Skytten), Capricornus (Stenbocken), Aquarius (Vattumannen) och Pisces (Fiskarna).

Riktlinjer för planeternas synlighet: Vid den borgerliga skymningens slut eller gryningens början - Venus höjd minst 0,0°, Jupiters höjd minst 2,0°, Övriga planeters höjd minst 2,0° när de är ljusare än magnitud +0,5 eller höjd minst 3,0° när de har magnitud +0,5 eller är svagare.

När Merkurius och Venus är synliga finns uppgifter medtagna om planeternas höjd och magnitud vid den borgerliga gryningens början/skymningens slut. För Merkurius ges data för var 3:e dag och för Venus var 7:e dag, i förstnämnda fallet centerat kring dagen då Merkurius syns som bäst.

Vid konjunktioner mycket nära Solen (10° eller närmare) anges vinkelavståndet till denna från den först nämnda himlakroppen som är inblandad i fenomenet. Till exempel 21 november kl 15 passerar Månen 5,9°S om Venus. Då står Månen endast 9°Ö om Solen.

Vissa uppgifter om meteorskurar har International Meteor Organization (IMO) som källa.