

Ephémérides du mois de septembre 2022

Les éphémérides du mois de septembre sont tirées du Guide du Ciel 2022/2023 de Guillaume Cannat, du site Heavens Above et du logiciel Stellarium. Sont listées uniquement les plus importantes des observations à réaliser près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à l'heure légale.

03/09 - Premier Quartier

10/09 - Pleine Lune à 11h59. La Pleine Lune des récoltes, harvest moon en anglais, est celle qui se produit au plus près de l'équinoxe d'automne (hémisphère Nord).

17/09 - Dernier Quartier

25/09 - Nouvelle Lune

01/09 - maximum de l'essai météoritique des Alpha Aurigides, dont la période s'étend du 25 août au 08 septembre. Vitesse de pénétration atmosphérique : 66 km/s. Taux horaire moyen au zénith : 6. En 2022, le maximum se déroule en tout début de lunaison, donc le croissant de lune se couche très vite et les conditions d'observation sont bonnes avant le maximum en Europe.

07/09 - à partir de 0h14 (heure de lever de l'étoile, à l'horizon est) conjonction entre Mars et Aldébaran, dans la constellation du Taureau. Vers 02h15 du matin, les astres seront à environ 20° de hauteur et leur séparation sera d'environ 4°. L'éclat rouge-orangé de Mars est près de trois fois plus puissant que celui d'Aldébaran. Malgré l'illumination de 84% de la Lune (qui se couche à 03h), les Hyades et les Pléiades seront aussi proches de la scène.



Mars, Aldébaran, Les Pléiades et les Hyades le 07/09/22.

08/09 - à partir de 19h55 (heure de lever de la Lune) conjonction entre la Lune gibbeuse croissante (96% d'illumination) et

Saturne au-dessus de l'horizon sud-est. A minuit, les astres auront environ 25° de hauteur.

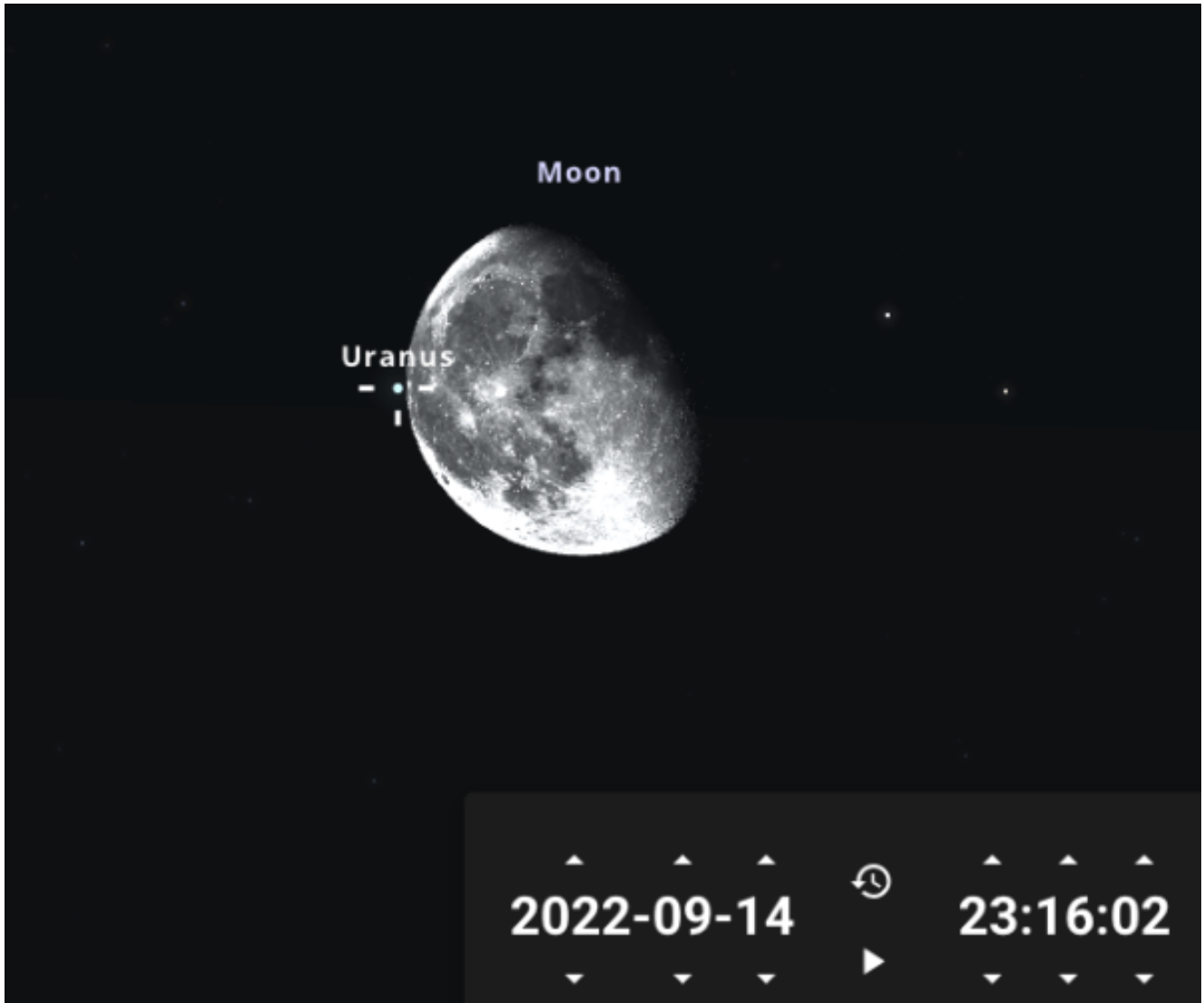
09/09 - curiosité : le pôle Nord du Soleil est à son maximum d'inclination vers la Terre : 7,25°.

09/09 - maximum de l'essai météoritique des Epsilon Perséides de septembre, dont la période d'activité s'étend du 05 au 21 septembre. Vitesse de pénétration atmosphérique : 64 km/s. Taux moyen au zénith : 5. Cette année, le maximum se produit juste avant la Pleine Lune.

11/09 - conjonction entre la Lune et Jupiter (sép. env. 2°), illumination lunaire : 99% .

14/09 - dès que le ciel deviendra assez noir, vous pourrez observer **une belle symétrie** au cours de la nuit autour de Jupiter : à l'est de la planète (à notre gauche) les lunes Callisto et Europe et, à l'ouest, Ganymède et Io.

14/09 - à 23h16, **occultation d'Uranus par la Lune** (illumination 78%) au-dessus de l'horizon est-nord-est. Uranus commence à apparaître à l'ouest de la Lune à 0h10.

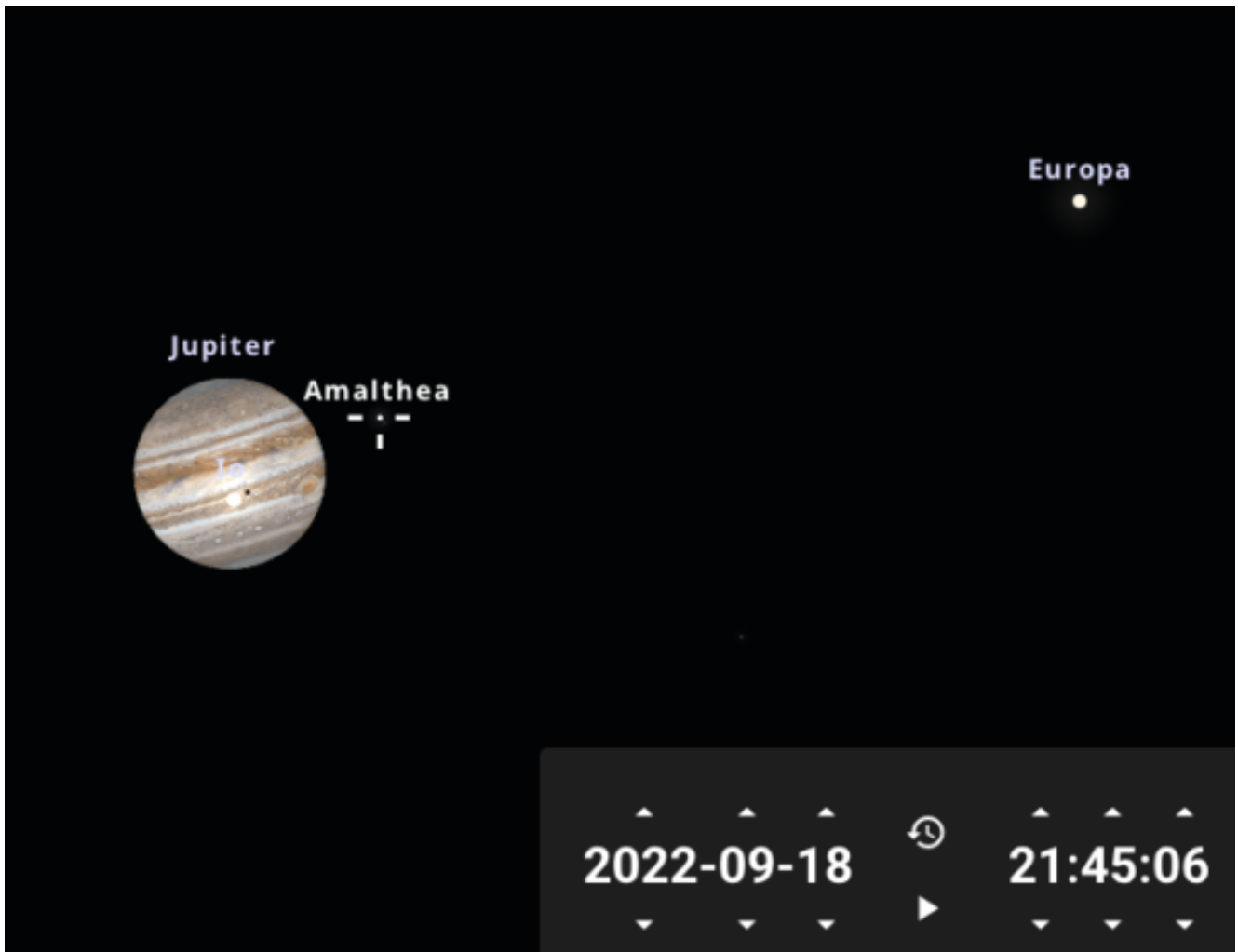


Occultation d'Uranus par la Lune le 14/09/22 à 23h16.

15/09 - à partir de 22h32 (lever de la Lune) **conjonction entre la Lune et les Pléiades** à l'horizon est-nord-est, sép. env. 3°. Notre satellite aura 69% d'illumination et vers 01h10, les astres auront environ 25° d'altitude, à l'horizon est.

17/09 - conjonction entre la Lune (illumination 58%) et Mars (sép. env. 3°), dans la constellation du Taureau. Mars se lève à 23h25 et à 02h, ce couple aura 25° d'altitude à l'horizon est.

18/09 - autour de l'opposition de Jupiter, qui se produit cette année le 26/09, vous pouvez tenter une observation un peu délicate si vous avez accès à un instrument d'au moins 100mm de diamètre et que les conditions de turbulence sont bonnes. Il s'agit de suivre le mouvement de l'ombre d'Io, qui passe de l'ouest à l'est du satellite au moment de l'opposition. Ce soir, vous pouvez distinguer le petit disque noir de l'ombre loin à l'ouest du satellite lors de son passage devant la planète en début de nuit. Vous aurez une autre chance le 24 septembre. Le Soleil se couche à 20h00, et à 21h45 Jupiter aura environ 15° d'altitude.



Passage de Io devant le disque de Jupiter le 18/09. Il faut un bon instrument pour voir le petit point de la lune Io juste à côté de son ombre.

19/09 - curiosité : du 19 au 27/09, Mercure traverse d'est en ouest le champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO. Voici un lien vers une vidéo faite par la NASA avec les images des dernières 48h du Soleil LASCO C3.

19/09 - toute la nuit, les quatre lunes galiléennes - Io, Europe, Ganymède et Callisto - sont alignées dans leur ordre naturel à l'est du disque jovien.

20/09 - curiosité : du 20 au 26 septembre, Vénus traverse d'ouest en est le champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO.

22/09 - maximum de l'essaim météoritique des Piscides, activité du 1er au 30 septembre. Vitesse de pénétration atmosphérique : 26 km/s, taux horaire au zénith : 3.

23/09 - **équinoxe de septembre** à 01h03 dans l'hémisphère Nord, c'est le début de l'automne. L'équinoxe de septembre intervient lorsque notre étoile passe du nord au sud de l'intersection de l'écliptique et de l'équateur céleste.

23/09 - la portion la plus intense du cône diffus de la lumière zodiacale est visible à l'orée de l'aube et il est facile de la distinguer à l'œil nu dans les sites offrant un ciel suffisamment protégé de la pollution lumineuse. Cherchez la lumière zodiacale jusqu'à l'arrivée de la Lune gibbeuse vers le 08 octobre.

24/09 - Tentez de saisir le petit point d'Io à l'est de son ombre devant le disque jovien entre 04h et 05h35 (voir le 18 septembre 2022). A 04h, la planète aura 37° d'altitude au-dessus de l'horizon sud-ouest.

25/09 - ce matin, à l'aube, utilisez un instrument pour tenter de repérer un **très fin croissant lunaire** de 0,7% au-dessus de l'horizon est-nord-est (âge de la Lune : 28 jours et 13 heures). La Lune se lève à 06h58, azimut 81°. A ce moment, le Soleil sera à 08° sous l'horizon (il se lève à 07h46).

25/09 - entre 22h23 et 0h05, tentez de voir le petit point d'Io pratiquement sur son ombre devant le disque jovien (voir le 18 septembre 2022). L'ombre disparaît à 0h05 mais Io finit son passage devant la planète à 0h36. Jupiter sera à 25° d'altitude au-dessus de l'horizon sud-sud-est.

26/09 - curiosité à 19h59 : conjonction entre Mercure et Vénus (sép. 3,2°), visible uniquement dans le champ du coronographe LASCO C3.

26/09 - plus petite distance entre la Terre et Jupiter (périgée) : 3,95256 ua, soit 591 millions de kilomètres environ. Le diamètre apparent de la planète est plus grand que lors de sa précédente opposition l'an dernier : 49,8". Les conditions d'observation lors de son passage quotidien au méridien - à près de 45° de hauteur en France métropolitaine - sont meilleures qu'en 2021. **Il s'agit de la plus petite distance entre la Terre et Jupiter au cours du XXIe siècle !**

27/09 - ce soir au crépuscule, guettez un fin croissant lunaire de 4%. A 20h10, il est âgé de 44 heures, se situe à 3° de hauteur et à 252° d'azimut, alors que le Soleil se situe à un peu plus de 5° sous l'horizon.



Chapelet (3 minutes) de jeune croissant de Lune le 30 juillet 2022, entre 22H40 et 23H, au bord de l'océan. Âge de la Lune : 1,9 jour (record actuel), illumination : 4%. On voit même un clair de Terre sur les deux supérieures ! La Lune la plus basse est floue à cause du vent ce soir-là. Pour ce photo-montage, Michel Vampouille a utilisé un téléobjectif Canon de 300mm suivi d'un multiplicateur de focale Canon X2 (focale résultante : 600 mm), sur un boîtier Canon 6D Mark II, vitesse d'obturation 1/5 s. à F/8 et 6400 ISO.

30/09 - Callisto est en conjonction supérieure. Elle est observable à partir de 04h, à proximité apparente du pôle Nord de Jupiter.

Voici les **passages visibles de l'ISS**. Les observations devront être faites aux environs de Limoges à l'heure légale. L'heure de début d'apparition est suivie de la hauteur à laquelle l'ISS devient visible. Données tirées du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras. *Il est important de vérifier sur le site Heavens Above les heures de ces passages avant l'observation car la trajectoire de l'ISS est mise à jour fréquemment et les horaires changent en conséquence.*

01/09 - mag -2,5 - de 05h29 (27°) à 05h33 - horizon NO vers NE - élév. max. de 36° à 05h30

02/09 - mag -2,2 - de 04h43 (35°) à 04h45 - horizon NNE vers NE - élév. max. de 35° à 04h43

02/09 - mag -2,1 - de 06h16 (10°) à 06h22 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 06h19

03/09 - mag -2,1 - de 05h29 (21°) à 05h33 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 29° à 05h30

04/09 - mag -1,9 - de 04h43 (29°) à 04h45 - horizon NNE vers ENE - élév. max de 29° à 04h43

04/09 - mag -2,3 - de 06h16 (10°) à 06h22 - horizon NO vers E - élév. max. de 34° à 06h19

05/09 - mag -2,1 - de 05h29 (20°) à 05h34 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 30° à 05h31

06/09 - mag -1,7 - de 04h42 (27°) à 04h45 - horizon NNE vers ENE - élév. max. de 27° à 04h42

06/09 - mag -3,0 - de 06h16 (10°) à 06h22 - horizon ONO vers E - élév. max. de 52° à 06h19
07/09 - mag -2,5 - de 05h29 (24°) à 05h34 - horizon NO vers E - élév. max. de 40° à 05h34
08/09 - mag -3,9 - de 06h16 (11°) à 06h23 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 79° à 06h22
09/09 - mag -3,6 - de 05h30 (51°) à 05h34 - horizon NO vers ESE - élév. max. de 70° à 05h31
11/09 - mag -2,5 - de 05h32 (30°) à 05h34 - horizon SSE vers SE - élév. max. de 30° à 05h32
14/09 - mag -2,2 - de 21h23 (10°) à 21h25 - horizon S vers SSE - élév. max. de 20° à 21h25
15/09 - mag -1,7 - de 20h35 (10°) à 20h39 - horizon SSE vers ESE - élév. max. de 13° à 20h37
15/09 - mag -2,6 - de 22h10 (10°) à 22h12 - horizon OSO vers SO - élév. max. de 36° 22h12
16/09 - mag -3,6 - de 21h21 (10°) à 21h26 - horizon SO vers E - élév. max. de 49° à 21h25
17/09 - mag -2,8 - de 20h33 (10°) à 20h39 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 31° à 20h36
17/09 - mag -3,0 - de 22h10 (10°) à 22h13 - horizon O vers NO - élév. max. de 51° à 22h13
18/09 - mag -3,6 - de 21h21 (10°) à 21h26 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 74° à 21h24
19/09 - mag -3,8 - de 20h32 (10°) à 20h39 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 74° à 20h36
19/09 - mag -2,3 - de 22h10 (10°) à 22h13 - horizon O vers NNO - élév. max. de 34° à 22h13
20/09 - mag -2,7 - de 21h21 (10°) à 21h26 - horizon O vers NE - élév. max. 41° à 21h24
21/09 - mag -3,1 - de 20h32 (10°) à 20h39 - horizon OSO vers ENE - élév. max. 55° à 20h35
21/09 - mag -2,0 - de 22h09 (10°) à 22h12 - horizon ONO vers NNO - élév. max. 28° à 22h12
23/09 - mag -2,4 - de 20h32 (10°) à 20h38 - horizon O vers NE - élév. max. 35° à 20h35
23/09 - mag -1,9 - de 22h09 (10°) à 22h11 - horizon ONO vers NNO - élév. max. 28° à 22h11
24/09 - mag -2,2 - de 21h20 (10°) à 21h25 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 29° à 21h23
25/09 - mag -2,2 - de 20h32 (10°) à 20h38 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 20h35
25/09 - mag -1,9 - de 22h09 (10°) à 22h11 - horizon NO vers NNO - élév. max. de 29° à 22h11
26/09 - mag -2,7 - de 21h20 (10°) à 21h24 - horizon NO vers NE - élév. max. de 34° à 21h23
27/09 - mag -2,4 - de 20h31 (10°) à 20h37 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 20h34
27/09 - mag -1,8 - de 22h08 (10°) à 22h10 - horizon ONO vers NO - élév. max. de 29° à 22h10
28/09 - mag -3,5 - de 21h19 (10°) à 21h23 - horizon ONO vers NNE - élév. max. de 53° à 21h23
29/09 - mag -3,0 - de 20h31 (10°) à 20h36 - horizon NO vers E - élév. max. de 40° à 20h34
29/09 - mag -1,5 - de 22h07 (10°) à 22h09 - horizon ONO vers O - élév. max. de 25° à 22h09
30/09 - mag -3,9 - de 21h19 (10°) à 21h22 - horizon ONO vers SSE - élév. max. de 78° à 21h22

Profitez des nuits qui s'allongent et qui sont encore douces ! Bonnes observations ! ☐