

Ephémérides du mois d'août 2022

Les éphémérides de ce mois d'août 2022 sont tirées du Guide du Ciel 2022/2023 de Guillaume Cannat, des sites Heavens Above, The Sky Live 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 heure légale.



*Alignement des planètes Vénus, Mars et Jupiter avec les Pléiades, le 3 juillet 2022 à 4H20 du matin.
A gauche, la lueur rougeâtre du soleil naissant ; à droite, la pollution due aux éclairages de Limoges.*

05/08 - Premier Quartier

12/08 - Pleine Lune de Maïs, parce qu'elle se produit alors que le maïs des champs est complètement cultivé, mais pas encore prêt pour la récolte.

19/08 - Dernier Quartier

27/08 - Nouvelle Lune

01/08 - conjonction entre Uranus et Mars à 01h45, séparation d'environ 2°. Les planètes se lèvent à 01h02 et 01h09, respectivement et peu avant 02h elles auront 06° de hauteur à l'horizon est-nord-est.

02/08 - début août, à la fin du crépuscule, la Voie Lactée s'étale du nord-nord-est au sud-sud-ouest, de Persée à Scorpion. Le Triangle d'été est suspendu au zénith par Véga. Avant l'aube, nous retrouvons le W de Cassiopée tout en haut du ciel et l'orientation du bandeau galactique est pratiquement est-ouest.

02/08 - de 03h à 05h, Io et Ganymède passent simultanément devant le disque de Jupiter.

04/08 - entre 20h45 et 21h30, pointez un instrument vers le quartier de la Lune au coucher du Soleil pour tenter de voir le "X lunaire" révélé par le Soleil rasant à l'intersection des cratères La Caille, Blanchinus et Purbach, ainsi que le **V lumineux** qui se déploie dans le cratère Ukert, pratiquement au centre de la Lune. Voici une vidéo qui explique leur emplacement: le X lunaire.

07/08 - aux jumelles, remarquez le splendide arc lumineux du **golfe des Iris** visible au nord du terminateur lunaire.

08/08 - maximum de l'essai météoritique des Kappa Cygnides, dont la période d'activité se décale d'année en année depuis sa découverte. Vitesse de pénétration atmosphérique: 21,6 km/s; taux horaire moyen au zénith: 3. Plusieurs belles étoiles filantes de magnitude négative ont été observées ces dernières années, donc n'hésitez pas à consacrer quelques heures aux Kappa Cygnides, même si la Lune gibbeuse croissante est présente dans le ciel une bonne partie de la nuit en 2022.

13/08 - les **Perséides** sont là! Avec une période d'activité entre le 17 juillet et le 24 août, les perséides seront plus actives

entre le 10 et le 14 août. L'une des plus belles pluies d'étoiles filantes propose tous les étés des bolides extrêmement lumineux et longs qui laissent souvent de très belles traces visibles durant plusieurs secondes. Elles sont très rapides lors de leur entrée dans l'atmosphère: 59 km/s et laissent régulièrement des traînées longues, brillantes, persistantes et souvent colorées (orange, vert, rouge). Cette année, le maximum se produit en période de Pleine Lune et la luminosité du fond du ciel ne permettra de voir que les étoiles filantes les plus éclatantes, mais vous pouvez repérer les flèches les plus lumineuses en masquant notre satellite par un arbre et portant votre regard vers le nord.

14/08 - le 14 et le 15 au soir : conjonction entre Lune et Jupiter. La Lune gibbeuse décroissante (illumination de 88%) brille vivement non loin de Jupiter. Les deux astres surplombent l'horizon sud de plus de 40° à l'aube le 15 et le 16.

17/08 - le 17 et le 18 à l'aube, Vénus frôle le sud de l'amas ouvert de la Crèche (M44) dans le Cancer, mais l'observation de ce rapprochement est très délicate puisque Vénus est à moins de 20° du Soleil et qu'elle ne se lève qu'une heure et demie avant lui.

17/08 - du 17 au 24 août, Mars est à moins de 6° de l'amas ouvert des Pléiades à l'horizon est ! La Lune décroissante aura 71% d'illumination et Mars se lève à 00h36 le 17/08.



Mars, les Pléiades, Lune et aussi Jupiter le 17/08/22

20/08 - vers 01h30 la **Lune** (41% illumination) brillera à environ 6° de **Mars et des Pléiades** et auront 8° de hauteur au-dessus de l'horizon est. La Lune, dernier astre du trio à se montrer, se lève à 00h33.

20/08 - maximum de l'essaim météoritique des Iota Aquarides nord, dont l'activité s'étend du 11 au 31

août. Vitesse de pénétration atmosphérique: 31km/s, taux horaire moyen au zénith: 3.

23/08 - La comète **C/2022 E3 ZTF** passe à 2,5° au sud de l'amas globulaire M13, dans la constellation d'Hercule. Le couple aura 45° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest, azimut 280°. L'éclat de la comète est encore faible (magnitude environ 13) mais elle devrait apparaître sans peine en photographiant la zone avec un petit téléobjectif. La comète passera au plus près du Soleil le 13 janvier 2023 et son éclat pourrait atteindre la magnitude 5.



Comète C/2022 E3 ZTF et M13

24/08 - au cours de la nuit du 24 au 25 août (à partir de 03h30), les quatre lunes galiléennes s'alignent dans leur ordre naturel à l'ouest du disque jovien. La configuration est tout de même spectaculaire.

25/08 - à 05h15, le vieux croissant lunaire (4,8%) sera à 3° seulement de l'amas de la Crèche, visible aux jumelles juste au-dessus de l'horizon est-nord-est, à 3° de hauteur. M44 se lève à 04h40 et le Soleil, à 07h07.



Lune et M44

25/08 - vers 06h05 conjonction entre la Lune et Vénus, sép. env. 5°, horizon est-nord-est. **Le très fin croissant lunaire se lève à 05h45 et aura une illumination d'environ 1%**, le Soleil sera 10° sous l'horizon, il se lève à 07h09.



Fin croissant lunaire 1% et Vénus le 26/08/22



Pour réaliser cette photo, Jean-Baptiste Feldmann a utilisé un boîtier Nikon muni d'un objectif de 50mm ouvert à f/5,6, pose de 2 secondes à 400 ISO.

30/08 - du 30 août au 15 septembre, Mars passe près d'Aldébaran / les Hyades, du Taureau. Le 31/08, Mars et Aldébaran auront moins de 6° de séparation à 04h30 à l'horizon est.

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.*

01/08 - mag -1,4 - de 22h29 (10°) à 22h33 - horizon O vers S - élév. max. de 16° à 22h31

23/08 - mag -1,4 - de 06h13 (10°) à 06h18 - horizon S vers E - élév. max. de 18° à 06h15

25/08 - mag -2,9 - de 06h11 (11°) à 06h17 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 42° à 06h14

26/08 - mag -2,2 - de 05h24 (22°) à 05h28 - horizon SSE vers E - élév. max. de 26° à 05h25

27/08 - mag -1,2 - de 04h37 (15°) à 04h37 - horizon ESE vers E - élév. max. de 15° à 04h37

27/08 - mag -3,8 - de 06h10 (16°) à 06h16 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 85° à 06h13

28/08 - mag -3,6 - de 05h23 (50°) à 05h27 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 62° à 05h24

29/08 - mag -3,1 - de 06h09 (15°) à 06h15 - horizon O vers ENE - élév. max. de 46° à 06h12

30/08 - mag -3,6 - de 05h22 (52°) à 05h26 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 63° à 05h23

31/08 - mag -2,1 - de 04h35 (33°) à 04h37 - horizon ENE vers ENE - élév. max. de 33° à 04h35

31/08 - mag -2,4 - de 06h08 (12°) à 06h14 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 32° à 06h11

Bonnes observations avec de bonnes conditions météorologiques !

Fernanda