

Éphémérides du mois de mai 2023

Les éphémérides du cinquième mois de l'année sont tirées du Guide du Ciel 2022/2023 de Guillaume Cannat 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.

05/05 - Pleine Lune à 19h34, l'un des noms de cette Pleine Lune est Pleine Lune des Fleurs, à cause de la coïncidence avec la floraison de la plupart des fleurs sauvages.

12/05 - Dernier Quartier

19/05 - Nouvelle Lune

27/05 - Premier Quartier



Le 27 février 2012 à 19h47, José Fernandez a pris cette belle photo de la Lune accompagnée par Jupiter et Vénus. Ses réglages : vitesse 8 secondes à 1600 ISO avec un APN Canon EOS 600D équipé d'un objectif de 18 mm.

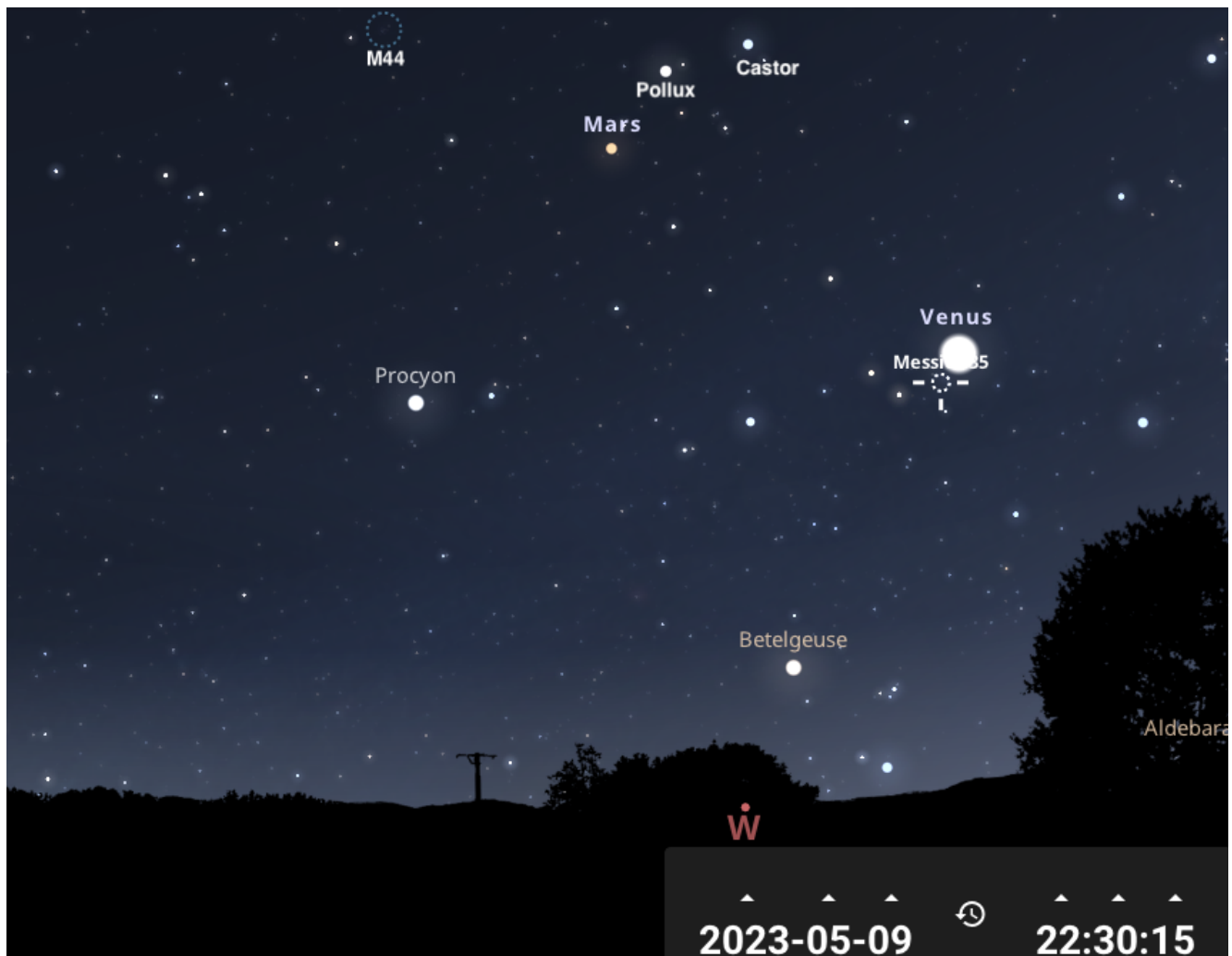
01/05 - curiosité : du 1er au 19 mai, Uranus traverse d'est en ouest le champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO.

05/05 - la Pleine Lune se lève partiellement éclipcée par la pénombre qui entoure l'ombre de la Terre, mais la diminution de son éclat est à peine perceptible en France métropolitaine.

06/05 - maximum de l'essaim des Éta Aquarides, actif du 19 avril au 28 mai, vitesse de pénétration atmosphérique : 66 km/s. Il intéresse essentiellement les observateurs de l'hémisphère sud, le Verseau se situant très bas sur l'horizon sud-est en fin de nuit dans l'hémisphère boréal. En 2023, le maximum se produit en période de Pleine Lune.

06/05 - à minuit, l'étoile Polaire passe au méridien, à 45° de latitude nord sa hauteur est de 44°21'41", ce qui rappelle qu'elle n'est pas exactement sur le pôle Nord de la sphère céleste.

09/05 - vers 22h30, lorsque le Soleil sera à 12° sous l'horizon, au-dessus de l'horizon ouest vous pouvez admirer la **conjonction entre Mars et Pollux**, des Gémeaux. Les astres seront séparés d'environ 5° et auront 36° de hauteur. Dans la même constellation, à 22° de hauteur cette fois-ci, **Vénus** rend visite à **M35**, un bel amas ouvert de magnitude apparente de 5,1 donc possiblement visible à l'œil nu dans de très bonnes conditions. Vénus et M35 seront séparés de 1,7°.



Conjonctions entre Mars et Pollux et entre Vénus et M35 le 09/05 à 22h30.

10/05 – maximum possible d'un essaim observé depuis quelques années : les Éta Lyrides, dont la période s'étend du 3 au 14 mai. Les Éta Lyrides sont associées à la comète C/1983 H1 IRAS-Araki-Alcock. Vitesse de pénétration atmosphérique : 43 km/s, taux horaire moyen au zénith : 3.

13/05 – conjonction entre la **Lune** (illumination de 44% le 13 et 33% le 14) **et Saturne** (sép. apparente d'environ 7°). Le 13 et le 14 mai à l'aube, vers 05h20, les deux astres seront au-dessus de l'horizon est-sud-est à environ 10° de hauteur. Le Soleil se lèvera à 06h25.



Conjonction entre la Lune et Saturne le 13/05.

14/05 – curiosité : les Pléiades traversent d’est en ouest du champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO du 14 au 29 mai.

16/05 – 22h30 – alors que le Soleil sera à 10° sous l’horizon, admirez l’**alignement Mars-Castor-Pollux** (des Gémeaux) parallèle à l’horizon ouest à environ 35° de hauteur. Vénus sera un peu plus bas, toujours dans cette constellation.

17/05 – **en plein jour** : Jupiter brille à moins de $20'$ du limbe lunaire austral. A 16h45 les astres sont à 30° de hauteur au-dessus de l’horizon ouest et à 249° d’azimut, le Soleil brille à 25° d’écart. Le croissant lunaire est mince (env. 5% illumination) et il faut un ciel très clair pour le repérer à l’œil nu. Des jumelles ou une lunette sont indispensables pour distinguer Jupiter.

18/05 – ce matin, guettez un **fin croissant lunaire de 2,6 %**. A 05h50 il est âgé de 35h avant la Nouvelle Lune, il se situe alors à 2° de hauteur et à 71° d’azimut, le Soleil, quant à lui, est à 5° sous l’horizon.

20/05 – à 22h, tentez de voir un **fin croissant lunaire de 1,6%**. Il est âgé de 27h et se situe à 6° de hauteur et à 300° d’azimut. Le Soleil est à 5° sous l’horizon.

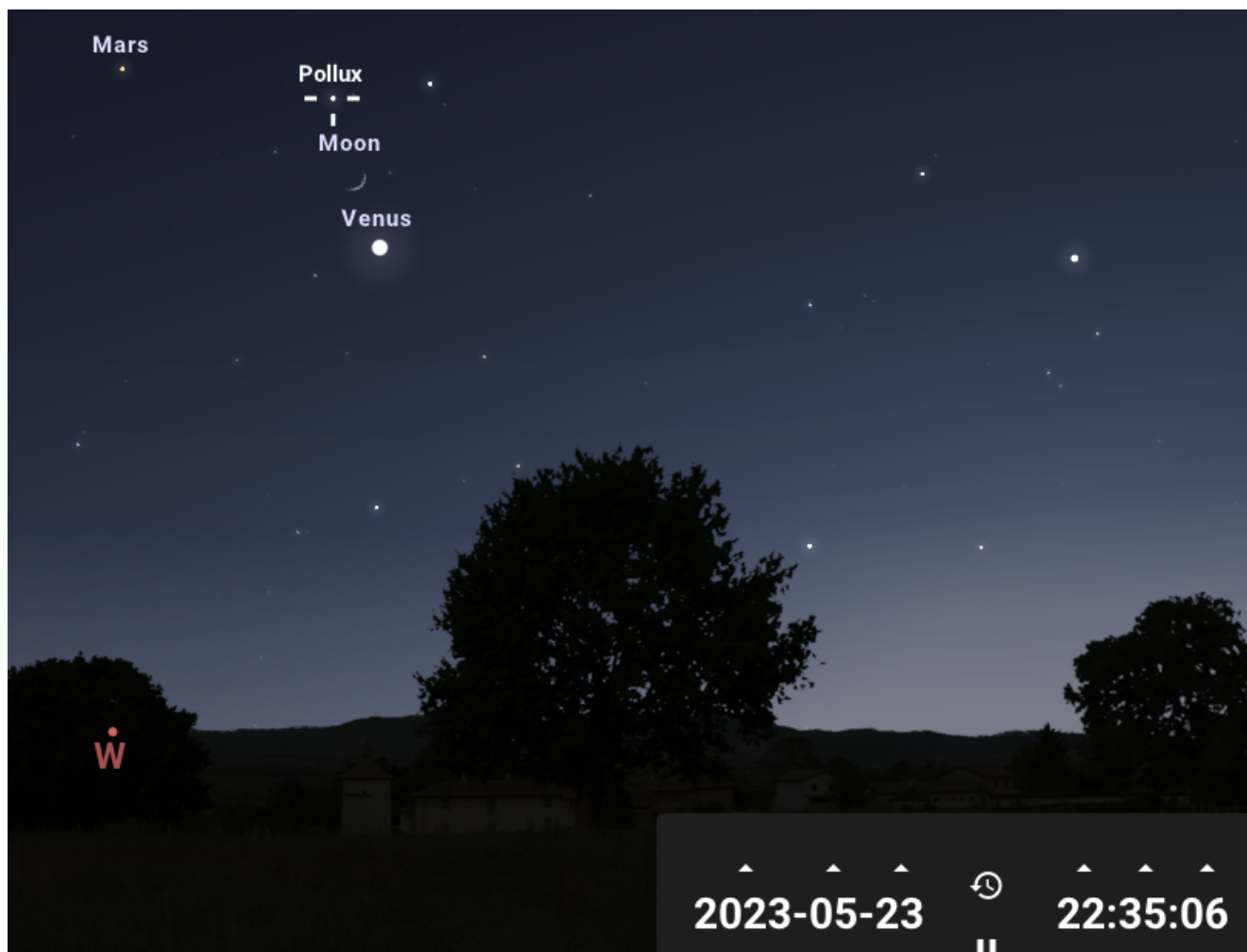
23/05 – Callisto est en conjonction supérieure à 03h32. Elle est observable à proximité apparente du pôle Nord de Jupiter.

23/05 – **en plein jour** : Vénus et un beau croissant lunaire de 15% d’illumination ont une séparation apparente de 2° à 16h30, à une hauteur de 69° et à 169° d’azimut. Dans un ciel pur et bien bleu, ils devraient être faciles à repérer à l’œil nu et aux jumelles. Le Soleil est à plus de 45° d’écart.



Le 23/04 à 17h05 à Couzeix, Fernanda Baudon a pris cette photo de la Lune (13% d'illumination) et Vénus (un peu plus bas, à droite) avec un reflex Canon 6D, 210 mm de focale, ouverture de f/11 et un temps de pose de 1/1000. Le traitement a été fait avec Digital Photo Professional, de Canon.

Puis, vers 22h30, la lumière cendrée du jeune croissant lunaire (17% d'illumination) est superbe et le paysage céleste composé avec Vénus, Mars et les étoiles Castor et Pollux vaut vraiment le coup d'oeil au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.



Le soir du 23/05, dans la constellation des Gémeaux, la Lune et Vénus sont proches de Mars.

24/05 - vers 23h (1h30 après le coucher du Soleil), Mars et le croissant lunaire de 25% d'illumination sont un peu plus de 20° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest.

25/05 - curiosité : Aldébaran et les étoiles de l'amas ouvert des Hyades apparaissent au sud-est du champ du coronographe LASCO C3 de la sonde Soho. Durant deux jours, elles y côtoient les Pléiades. Aldébaran quitte le champ le 07 juin.

31/05 - maximum de l'essai météoritique des **Tau Herculides**, qui peut être actif de fin mai à début juin. Vitesse de pénétration atmosphérique 16 km/s, son taux horaire moyen au zénith est variable. La Lune gibbeuse croissante (88% d'illumination) éclaire la voûte céleste et gomme les étoiles filantes les moins lumineuses.

Vous pouvez consulter les **passages visibles de l'ISS** sur le site de Heavens Above directement le jour de votre observation ou les deux jours maximum qui la précèdent. En effet, la trajectoire de la Station Spatiale est constamment mise à jour. Voici la procédure :

Ouvrir le site Heavens Above. Dans "Configuration" => Changez votre lieu d'observation (la page ouverte avec ce lien est configurée avec les coordonnées de Limoges) => Dans "Sélectionnez une localisation" => Dérouler vers le bas => Indiquez le nom de la ville ou les coordonnées de votre point d'observation => cliquez sur Recherche => changer, si besoin, votre fuseau horaire (GMT + 1:00) => ACTUALISER.

Sur le nouvel écran => Satellites => ISS.

Cette nouvelle page indique les passages visibles de l'ISS à une période donnée. Jusqu'à la rédaction de ces éphémérides, tous les jours du mois de mai l'ISS est visible plusieurs fois soit à l'aube soit au crépuscule avec une magnitude au-delà de

-1,5.

Vous pouvez aussi charger l'application **ISS Detector** dans votre smartphone. Votre position le jour de l'observation et la date fournies par le GPS permettront à cette application de vous lister les horaires des passages de l'ISS dans votre ciel du moment. Une alarme et une carte du ciel vous indiqueront quand et où il faut commencer à observer !

Belles nuits étoilées à tous !