

Ephémérides du mois de mai 2021



Un fin croissant lunaire, éclairé de 2,6%. Photo prise par Michel Tharaud au crépuscule du 13/04/2021 à 20h48. Comme décrit dans les éphémérides d'avril de notre site, la Lune était âgée de 41h. Il a utilisé un APN hybride Panasonic Lumix GX80 avec une focale de 150 mm, le temps de pose était de 1/15 sec à F5,6 et sensibilité de 2500 ISO. Cette Lune indiquait le début du de Ramadan.

Cliquer sur l'image pour observer la Lune sans les arbres.

Le Guide du Ciel 2020-2021 (Guillaume Cannat) est la source des éphémérides du mois de mai 2021. Ce sont les plus importantes et observables près de Limoges (lat 45.85° et long 1.25°) et l'heure indiquée est en TU, donc il faut rajouter 2h pour avoir l'heure légale.

Lundi 03/05 - Dernier Quartier

Mardi 11/05 - Nouvelle Lune

Mercredi 19/05 - Premier Quartier

Mercredi 26/05 - Pleine Lune

01/05 - à partir du 1er et jusqu'à la mi-mai, Mercure sera dans le ciel du soir. Elle s'élève au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest plus d'une heure après le coucher du Soleil, elle brille encore vivement à plusieurs degrés de hauteur. Du 1er au 6 mai, vous pouvez admirer Mercure et les Pléiades dans le même champ des jumelles.

02/05 - l'inclinaison apparente des anneaux de Saturne reste proche de +16,5° au cours du mois.

03/05 - conjonction entre la Lune et Saturne le 03 et le 04/05 (sép 4,1°) à l'orée de l'aube, deux heures avant le lever du soleil (vers 02h40 TU) à une dizaine de degrés au-dessus de l'horizon sud-est.

04/05 - 20h20 - conjonction entre Mercure et les Pléiades (sép. 2,2°), au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. Les 03 et le 04/05, Mercure brille à moins de 2,5° du centre des Pléiades, vous pouvez l'observer à l'œil nu ou aux jumelles à la fin du crépuscule nautique.

05/05 - 0h05 - conjonction entre Lune et Jupiter (sép 4,4°). A l'orée de l'aube, deux heures avant le lever du Soleil (vers 04h40 heure locale), le croissant lunaire est visible à l'aplomb de Jupiter vers l'est-sud-est.

06/05 - 02h - maximum de l'essaim des Éta Aquarides, actif du 19/04 au 28/05. Cet essaim intéresse essentiellement les observateurs de l'hémisphère Sud car le Verseau est très bas sur l'horizon sud-est en fin de nuit dans l'hémisphère boréal.

06/05 - 23h - l'étoile Polaire passe au méridien à minuit. A 45° de latitude nord, sa hauteur est de 44°21'08", ce qui rappelle qu'elle n'est pas exactement sur le pôle Nord de la sphère céleste.

07/05 - 03h - beau regroupement des quatre lunes galiléennes à l'est de Jupiter.

08/05 - 03 - Trio serré réunissant Io, Ganymède et Callisto à l'ouest de Jupiter.

09/05 - 05h26 - conjonction entre Vénus et les Pléiades (sép 4,1°), observable pendant le crépuscule nautique (à partir de 22h30, heure locale), donc sur un fond de ciel encore lumineux qui cache les Pléiades à l'œil nu, et surtout, l'écart entre la planète et les étoiles est de plus de 4°. Ces astres se couchent à l'ouest-nord-ouest après de Soleil.

12/05 - 19h50 - au crépuscule, guettez avec un instrument un fin croissant lunaire de 1°, il est âgé de 25h et se situe à 2° de hauteur et à 296° d'azimut, alors que le Soleil se situe à 6° sous l'horizon. Ce sera le plus fin croissant lunaire de 2021 visible pour nous, les photos seront sûrement difficiles à réaliser, mais l'on peut toujours réessayer le lendemain au crépuscule quand elle aura une visibilité de 4%.

12/05 - 22h20 - conjonction entre la Lune et Vénus (sép. 0,7°). Ce n'est pas une conjonction facile à observer car tout se passe moins d'une heure après le départ du Soleil et au ras de l'horizon ouest-nord-ouest: jumelles indispensables!

13/05 - 18h32 - conjonction entre la Lune et Mercure (sép. 2,1°). L'une des plus belles conjonctions de Mercure avec un mince croissant lunaire visibles depuis plusieurs années en Europe. Ces deux astres brillent à plus de 3° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest une heure et demie après le coucher du Soleil, ils sont donc vraiment faciles à repérer et à photographier.

15/05 - 22h40 - l'étoile Mebsuta (Gem - mag. 3,1) est occultée par la Lune. Les deux astres sont alors à 3° au-dessus de l'horizon et la fraction éclairée de notre satellite est de 15%.

16/05 - 05h06 - conjonction entre la Lune et Mars (sép. 1,5°). Le 15 et le 16 à la fin du crépuscule, près de deux heures après le coucher du Soleil, le croissant lunaire rend visite à Mars dans les Gémeaux. Ces astres sont à plus de 15° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest et les étoiles Castor et Pollux brillent une dizaine de degrés plus haut.

16/05 - 20h20 - le Soleil se lève sur la région lunaire de Posidonius, vous pouvez tenter d'observer avec un instrument une ou plusieurs raies lumineuses dans cette formation.

17/05 - 21h - en début de nuit, retrouvez le croissant lunaire (31%) à 4° de l'amas ouvert de la Crèche. Ces astres surplombent alors l'horizon ouest d'une trentaine de degrés.

18/05 - 21h - pointez un instrument vers le quartier de Lune en début de nuit pour voir apparaître le "X lunaire" révélé par le Soleil rasant à l'intersection des cratères La Caille, Blanchinus et Purbach. Voici une vidéo le montrant avec différents grossissements : X lunaire.

18/05 - 23h - après le X lunaire, vous pouvez également admirer ce soir le V lumineux qui se déploie au lever du Soleil dans le cratère Ukert, pratiquement au milieu du terminateur lunaire.

19/05 - 21h12 - conjonction entre la Lune et Régulus (Leo) (sép. 4,7°). A la fin du crépuscule astronomique, ces deux astres surplombent l'horizon sud-ouest de près de 40°.

21/05 - 03h - les quatre lunes galiléennes - Io, Europe, Ganymède et Callisto - sont alignées dans leur ordre naturel à l'est du disque jovien, à voir aux jumelles.

26/05 - 11h14 - la Pleine Lune sera à son périégée (à 357.461 km de nous). Le 26 à l'aube, suivez la descente du disque lunaire vers l'horizon ouest-sud-ouest. Notre satellite se couche pratiquement au lever du Soleil et, une vingtaine de minutes avant l'arrivée du jour, il est possible de voir l'arche de l'ombre de la Terre et la bande rosée de la ceinture de Vénus se matérialiser autour de lui. L'éclipse total de la Lune qui se produit ce jour est invisible en Europe. Et comme certains médias vont sûrement ressasser des histoires de super-Lune, vous pouvez alors lire ce qui a écrit G. Cannat à propos de ce sujet sur son blog Autour du Ciel.

27/05 - 02h - La comète 7P Pons-Winnecke (période 6,31 années) passe au plus près du Soleil à 185 millions de kilomètres. Cette année, elle passera au plus près de la Terre le 12 juin à 0,442 ua. Sa magnitude pourrait atteindre 8 et elle se déplace dans l'ouest du Verseau, si bien que nous pouvons l'observer dans un instrument ou la photographier en seconde partie de nuit. A l'orée de l'aube, elle domine l'horizon sud-est d'une trentaine de degrés et la planète Saturne d'une dizaine de degrés.

29/05 - 05h13 - conjonction entre Mercure et Vénus (sép. 0,4°). Le 28 et le 29, une heure après le coucher du Soleil, utilisez de jumelles pour tenter de voir le petit point de Mercure à 0,5° de Vénus, juste au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. Nous sommes à la fin de la belle période de visibilité de Mercure et son éclat est en chute libre, ce qui ne facilite guère son repérage.

31/05 - 03h25 - conjonction entre la Lune et Saturne (sép. 4,1°).

Cette liste ci-dessous cite les passages visibles de la Station Spatiale Internationale (ISS) pour une localisation proche de Limoges à heure légale. Il y a des passages dont l'heure d'apparition est la même que l'heure d'élévation maximale. Parfois, le début a une hauteur inférieur à 30° mais l'élévation maximale est supérieure, ces passages sont donc cités avec l'heure

de début suivie par leur hauteur initiale.

Source: Heavens-Above

01/05 - mag -3,8 - de 05h04 à 05h09 - horizon SO vers ENE. Elév. max de 77° à 05h05
02/05 - mag -3,1 - de 04h18 à 04h21 - horizon ESE vers ENE. Elév. max. de 46° à 04h18
02/05 - mag -2,7 - de 05h52 (10°) à 05h58 - horizon O vers NE. Elév. max. de 40° à 05h55
03/05 - mag -3,2 - de 05h05 (22°) à 05h11 - horizon O vers ENE. Elév. max. de 52° à 05h07
04/05 - mag -3,7 - de 04h20 à 04h23 - horizon ONO vers ENE. Elév. max. de 72° à 04h20
05/05 - mag -2,3 - de 03h34 à 03h36 - horizon ENE vers ENE. Elév. max. de 34° à 03h34
05/05 - mag -2,3 - de 05h07 (12°) à 05h13 - horizon ONO vers NE. Elév. max. de 34° à 05h10
06/05 - mag -2,6 - de 04h21 (29°) à 04h25 - horizon ONO vers NE. Elév. max. de 40° à 04h22
07/05 - mag -2,8 - de 03h35 à 03h38 - horizon N vers ENE. Elév. max. de 47° à 03h35
09/05 - mag -2,2 - de 03h36 à 03h40 - horizon NO vers NE. Elév. max de 34° à 03h37
09/05 - mag -2,0 - de 05h11 (10°) à 05h17 - horizon ONO vers ENE. Elév. max. de 32° à 05h14
10/05 - mag -2,0 - de 02h50 à 02h52 - horizon NNE vers NE. Elév. max. de 33° à 02h50
11/05 - mag -2,6 - de 05h13 (10°) à 05h20 - horizon ONO vers E. Elév. max. de 47° à 05h16
12/05 - mag -2,2 - de 04h26 (10°) à 04h32 - horizon NO vers E. Elév. max. de 37° à 04h29
13/05 - mag -3,8 - de 05h15 (10°) à 05h22 - horizon ONO vers ESE. Elév. max. de 89° à 05h18
14/05 - mag -3,3 - de 04h27 (10°) à 04h34 - horizon ONO vers ESE. Elév. max. de 64° à 04h31
14/05 - mag -3,1 - de 22h49 (10°) à 22h55 - horizon SSO vers ENE. Elév. max. de 32° à 22h52
15/05 - mag -2,9 - de 00h25 (10°) à 00h32 - horizon O vers ENE. Elév. max. de 51° à 00h29
15/05 - mag -2,7 - de 03h40 (10°) à 03h47 - horizon ONO vers E. Elév. max. de 47° à 03h43
15/05 - mag -3,4 - de 05h17 (10°) à 05h23 - horizon ONO vers SSE. Elév. max. de 37° à 05h20
15/05 - mag -3,5 - de 23h38 (10°) à 23h45 - horizon OSO vers ENE. Elév. max. de 71° à 23h41
16/05 - mag -2,2 - de 02h53 (10°) à 02h59 - horizon NO vers E. Elév. max. de 37° à 02h56
16/05 - mag -3,8 - de 04h29 (10°) à 04h36 - horizon ONO vers SE. Elév. max. 58° à 04h33
16/05 - mag -3,9 - de 22h50 (10°) à 22h57 - horizon OSO vers ENE. Elév. max. 79° à 22h54
17/05 - mag -2,0 - de 00h28 (10°) à 00h34 - horizon ONO vers NE. Elév. max. de 33° à 00h31
17/05 - mag -1,9 - de 02h05 (10°) à 02h12 - horizon ONO vers ENE. Elév. max. de 32° à 02h08
17/05 - mag -3,9 - de 03h42 (10°) à 03h49 - horizon ONO vers ESE. Elév. max. de 88° à 03h46
17/05 - mag -3,6 - de 22h03 (10°) à 22h10 - horizon SO vers ENE. Elév. max. de 51° à 22h07
17/05 - mag -2,3 - de 23h40 (10°) à 23h47 - horizon O vers NE. Elév. max. de 39° à 23h44
18/05 - mag -2,8 - de 22h53 (10°) à 22h59 - horizon O vers ENE. Elév. max. de 50° à 22h56
19/05 - mag -2,0 - de 02h07 (10°) à 02h09 - horizon ONO vers NO. Elév. max. de 31° à 02h09
19/05 - mag -3,4 - de 22h05 (10°) à 22h12 - horizon OSO vers ENE. Elév. max. de 70° à 22h09
20/05 - mag -2,4 - de 01h20 (10°) à 01h23 - horizon NO vers NNE. Elév. max. de 38° à 01h23
20/05 - mag -2,0 - de 22h55 (10°) à 23h01 - horizon ONO vers NE. Elév. max. de 33° à 22h58
21/05 - mag -2,0 - de 00h32 (10°) à 00h37 - horizon ONO vers ENE. Elév. max. de 32° à 00h36
21/05 - mag -2,3 - de 22h07 (10°) à 22h14 - horizon O vers NE. Elév. max. de 39° à 22h11
22/05 - mag -2,4 - de 01h22 (10°) à 01h24 - horizon ONO vers NO. Elév. max. de 38° à 01h24
23/05 - mag -2,9 - de 00h34 (10°) à 00h38 - horizon ONO vers NE. Elév. max. de 47° à 00h38
23/05 - mag -2,4 - de 23h47 (10°) à 23h52 - horizon NO vers ENE. Elév. max. de 38° à 23h50
24/05 - mag -2,1 - de 22h29 (10°) à 23h06 - horizon ONO vers ENE. Elév. max. de 32° à 23h03
25/05 - mag -3,4 - de 00h36 (10°) à 00h39 - horizon ONO vers ONO. Elév. max. de 61° à 00h39
25/05 - mag -3,5 - de 23h49 (10°) à 23h53 - horizon ONO vers E. Elév. max. de 65° à 23h52
26/05 - mag -2,9 - de 23h01 (10°) à 23h07 - horizon ONO vers E. Elév. max. de 47° à 23h05
27/05 - mag -2,5 - de 22h14 (10°) à 22h20 - horizon NO vers E. Elév. max. de 38° à 22h17
27/05 - mag -3,7 - de 23h51 (10°) à 23h54 - horizon ONO vers S. Elév. max. de 56° à 23h54
28/05 - mag -3,8 - de 23h03 (10°) à 23h09 - horizon ONO vers ESE. Elév. max. de 87° à 23h07
29/05 - mag -3,5 - de 22h16 (10°) à 22h23 - horizon ONO vers ESE. Elév. max. de 65° à 22h19
30/05 - mag -2,8 - de 23h05 (10°) à 23h10 - horizon ONO vers SSE. Elév. max. de 35° à 23h08
31/05 - mag -3,4 - de 22h18 (10°) à 22h24 - horizon ONO vers SE. Elév. max de 56° à 22h21

Pour les élévations maximales inférieures à 30°, voir dans notre site : ISS Limoges

Un bon ciel noir à tous!