

Novembre

2020

Nos propositions d'observations astronomiques – (hors éphémérides)

Bonjour à tous,

Nous vous présentons ici, pour la première fois, des observations susceptibles de vous intéresser durant le mois de novembre 2020.

Il est question généralement de ce qui est hors éphémérides, soit essentiellement ce qui est basé sur nos observations et informations récentes.

Nous parlerons de l'activité solaire, des astéroïdes, de quelques occultations faciles ainsi que de certaines conjonctions, des comètes et de leurs météores.

Peut-être même d'une alerte ?

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir en observant le ciel.

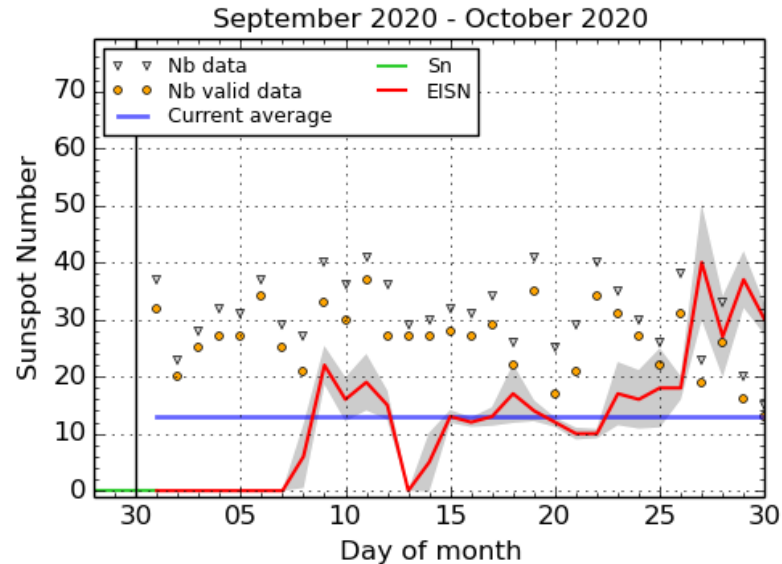


<https://astro.aquarellia.com>



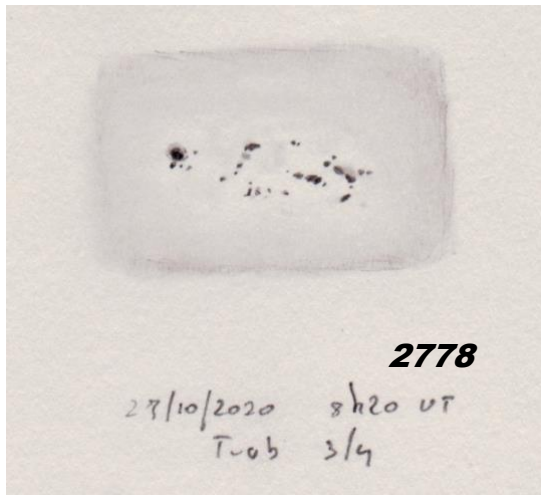
1. Le Soleil

Il se réveille. Si vous possédez une lunette avec un filtre objectif, pour préserver les yeux, c'est le seul filtre que je conseille, n'hésitez pas à observer les groupes de taches solaires qui viennent de débiter le nouveau cycle, le n°25.

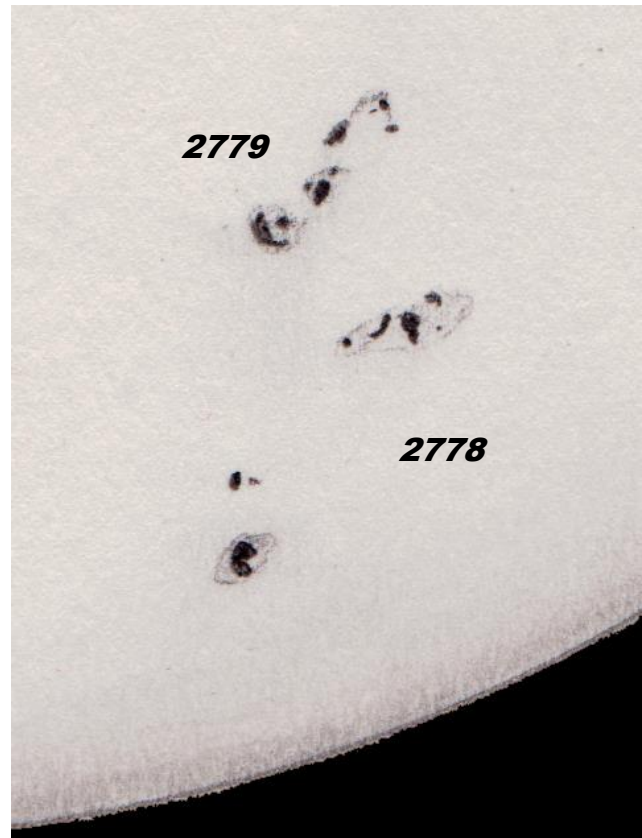


SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2020 October 30

Naissances de deux groupes de taches en direct



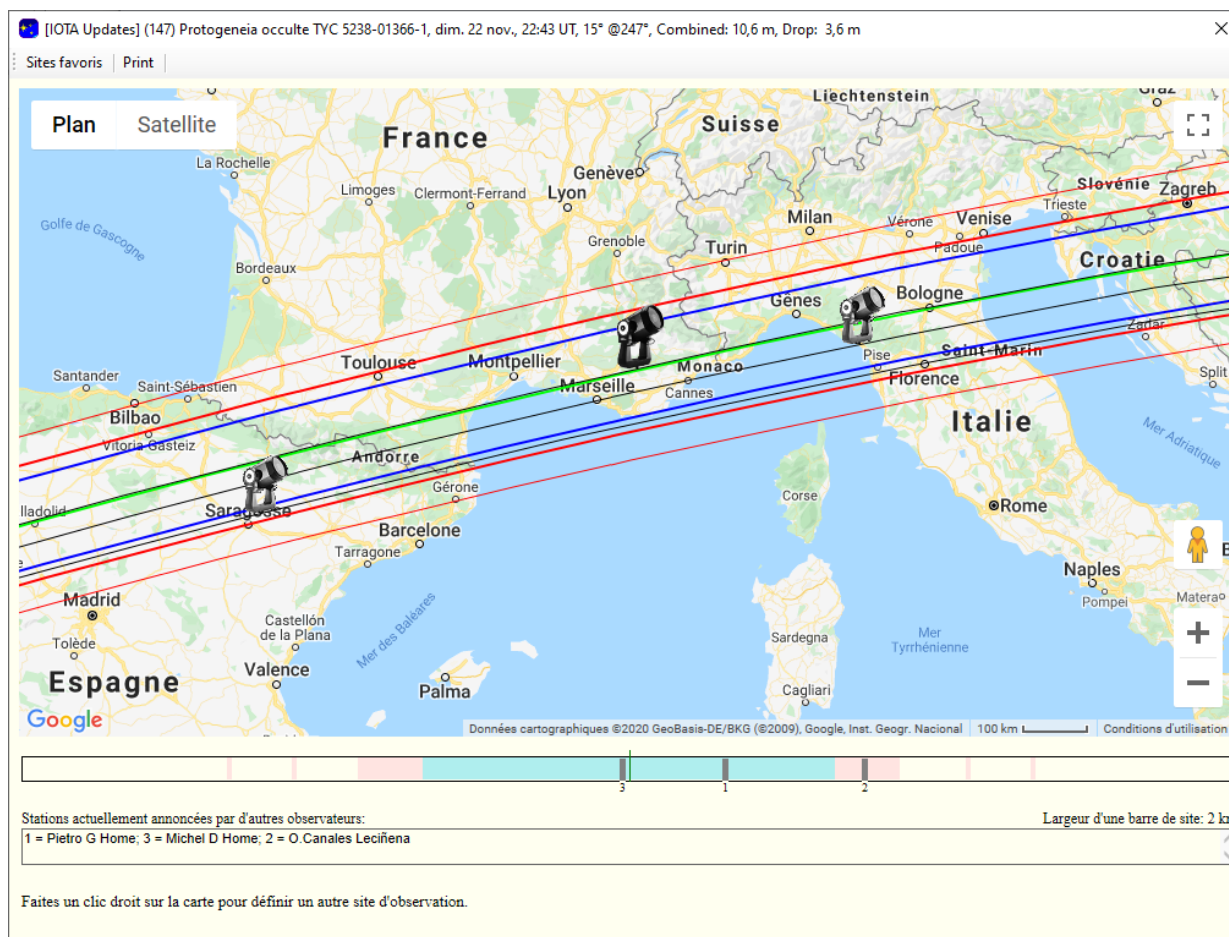
Le groupe de tache numéroté 2778 a « explosé » à 50° Sud en nous dévoilant 30 taches. Le lendemain, ce groupe s'est fait rejoindre tout près, par un groupe tout aussi impressionnant numéroté (évidement) 2779, situé à 37° Sud. Le 29 octobre, je lui avais dénombré 9 taches.



Une étoile à suivre : le Soleil

2. Les Astéroïdes

Le 22 novembre à 22h43 TU, l'astéroïde Protogeneia (147) occultera une étoile de magnitude 10,6. Comme vous le voyez sur la carte ci-dessous, la bande théorique du passage de l'ombre portée est bien située pour les provençaux.



Si vous voulez plus d'information à ce sujet, n'hésitez pas à me contacter directement.

Choix de quelques prévisions astéroïdales proposées par un spécialiste québécois, Hugues Lacombe :

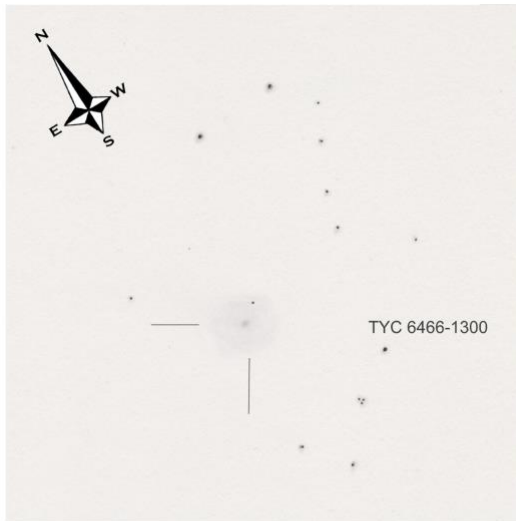
- Le 4 novembre, (14) Irene (mag. 11,0) et (15) Eunomia (mag. 9,8) seront à 15' l'un de l'autre : un doublé facile dans le Cancer
- Du 17 au 19 novembre, une occasion de voir trois astéroïdes en même temps, ce qui n'arrive pas souvent. Ils formeront une ligne droite de 21', alignée du nord au sud, dans les Poissons: (91) Aegina (mag. 13,2), (697) Galilea (mag. 14,0) et (161) Athor (mag. 13,0).
- Du 18 au 24 novembre: (1) Cérès sera à un peu moins de 1° de NGC 7293, la Nébuleuse de l'Hélice.

3. Les Comètes

Les trois comètes « relativement intéressantes », en fait leurs magnitudes restent plus brillantes que +10, sont :

- C/2020 M3 (ATLAS)

Une comète qui nous a surpris, elle est passée rapidement de la magnitude +14.5 à +10.5 début octobre. Ci-après ma dernière observation :



C/2020 - M3 (ATLAS)

Mewlon 250 CRS - EP : 62x

2020/10/17 - 2h10 UTC

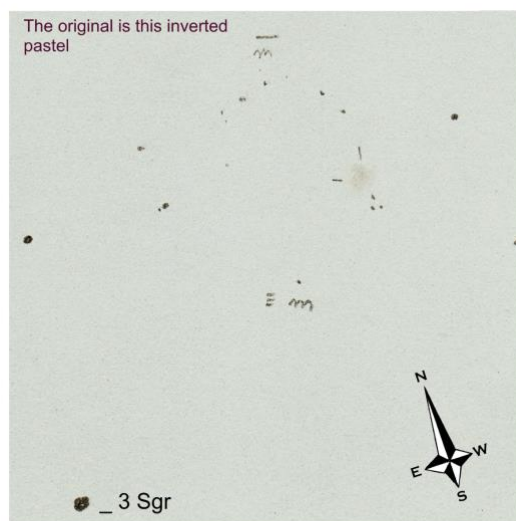
F.O.S.: 48'

Magn.: + 8.9 - Tail : N/A - Coma : 8' - DC: 3?

Aquarellia.com

- 88P (Howell)

La seule comète périodique du lot. Découverte en 1981 elle a une période de cinq ans et demi, Jupiter a déjà perturbé son orbite.



88P (Howell)

Refractor 102/1000 - EP 38x

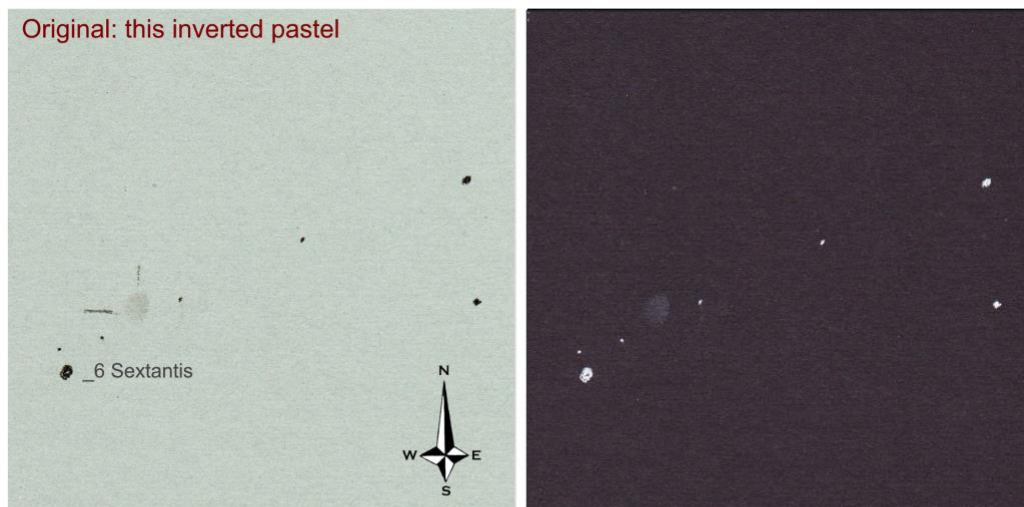
2020/10/17 18:28 UTC

F.O.S.: 1.7°

Magn.: +9.5 - Tail : N/A - Coma : 3' - DC: 4?

Aquarellia.com

- C/2020 S3 (Erasmus)
Une autre surprise, elle est passée rapidement de la magnitude +14 à +10 à la mi-octobre.



C/2020 S3 (Erasmus)
Refractor 102/1000 - EP 38x

2020/10/25 - 4h15 UTC
F.O.S.: 1°

Magn.: +10.0 - Tail : N/A - Coma : 3.50' - DC: 2/
Aquarellia.com

4. Les Météores

La période qui s'étale de la mi-octobre à la mi-décembre est riche en essaims.

Ce mois il y aura deux essaims actifs, les Orionides et les Léonides.

- Les Orionides sont actives du 23 septembre au 27 novembre sachant que le maximum a déjà eu lieu le 22 octobre avec cette année un THZ (Taux Horaire Zénithal) de 24.

Les Orionides ont un plateau important prolongé pendant plusieurs nuits, généralement assez riches.

- Les Léonides sont actives du 2 au 30 novembre avec un maximum du 17 au 19 novembre. Ces Léonides sont assez imprévisibles, avec des années très riches qui semblent se produire environ tous les 33 ans. La dernière période où a eu lieu une tempête s'est déroulée de 1998 à 2002. Des études ont montré qu'aucune tempête ne se produira en 2033 ou 2066. Nous devons probablement attendre 2099 pour un retour maximum de l'activité.



Figure 1 – Aquarelle Orionides de 2017

- Petite information supplémentaire, l'essaim assez faible des Taurides du nord (max: le 13 ou 14 novembre), est « variablement » actif. Cette période est idéale pour pouvoir observer jusqu'à deux bolides par nuit.



Figure 2 – Aquarelle Taurides de 2015

5. Bientôt en décembre

Nous sommes fort occupés à lancer une observation originale (et mondiale via l'AWB) à propos de la conjonction entre Jupiter et Saturne. Cette conjonction aura lieu le 21 décembre vers 18h TU. La séparation apparente minimale entre les deux géantes sera de 6' et entre les satellites Japet de Saturne et Callisto de Jupiter sera de moins de 4'. La dernière fois que ce rapprochement a eu lieu, c'était en 1623... Je vous tiendrai au courant de la façon dont les observations seront réalisées et partagées dès que ce sera organisé.

6. Contact :

Email : Michel Deconinck : contact@aquarellia.com

<https://astro.aquarellia.com>