



Bonjour les astronomes

Provence 2023/12/01 08h TU

Je vous espère tous en pleine forme et sous un beau ciel.

Les Biélides ou deux disparitions pour un possible retour. Explication :

Chaque année, nous prévoyons un très faible essaim de météores provenant d'un large nuage de poussière associé à la comète disparue en 1845 : 3D/Biela. Cet essaim également quasi disparu n'a rien d'extraordinaire, mais... cette année, nous pourrions assister à une activité très importante. Si la dernière modélisation est correcte, l'essaim « pourrait » produire jusqu'à 200 météores par heure dans la soirée du 2 décembre, plus que les Perséides ou les Géminides (???). Cet essaim a aujourd'hui disparu, donc des observations sont nécessaires pour aider à améliorer sa connaissance. Votre observation contribuerait à améliorer les futures prévisions, et ... possiblement quel spectacle !



Croquis de l'averse d'étoiles filantes vue dans la nuit du 27 novembre 1872 par Amédée Guillemin (Le Ciel, notions d'astronomie, à l'usage des gens du monde et de la jeunesse, 1864 et 1877).

Historique : le 27 novembre 1872 et exactement la même nuit de 1885, des véritables averses spectaculaires d'étoiles filantes ont été observées, avec un taux horaire zénithal (ZHR en anglais) le pic a été estimé à plus de 5000 météores par heure !. Dans les deux cas, l'activité a dépassé 1000 météores heure, pendant environ 4 heures.

Du 3 au 5 décembre 2011, l'essaim a été observé avec un ZHR d'environ 50. Le retour le plus important depuis plus d'un siècle. D'autres activités ont également été observées fin novembre/début décembre 2018 et 2021, il existe désormais une possibilité d'une belle activité en 2023.

### Suspense :

Sur la base de la dernière modélisation, l'équipe de Paul Wiegert (Université de l'Ontario Canada) a prédit une forte activité, visible à l'œil nu la soirée du 2 décembre 2023.

### Données d'observation :

- Dénomination officielle : Andromédides (AND) parfois appelées les Biélides
- Le pic attendu est à 19h TU le 02 décembre 2023.
- Mais il est important d'observer également les nuits des 1/2 et 2/3 décembre.
- Radiant à RA= 29° (1h 56m), déc. +47°, entre  $\gamma$  Andromède et  $\mu$  Persei.
- Les traces seront très lentes, vitesse géocentrique d'environ 16.5 km/s.
- La Lune gibbeuse décroissante en Cancer se lève vers 21h, heure locale, nous laissant quelques heures bien noires.

En espérant qu'il fasse beau chez vous !

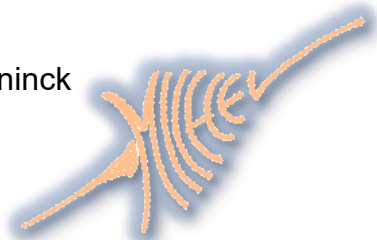
NB : Pour rappel nos dernières prévisions pour décembre 2023, se trouvent ici :

<https://astro.aquarellia.com/doc/Aquarellia-Observatory-previsions.pdf>

Bonnes observations !

Et comme je le conseille : **SORTEZ !**.

Michel Deconinck



Source :

- British Astronomical Association - Article de John Mason (27 novembre 2023): [https://britastro.org/section\\_news\\_item/the-return-of-a-lost-meteor-shower](https://britastro.org/section_news_item/the-return-of-a-lost-meteor-shower)