

Astrosurf

Magazine

Numéro 106 Septembre/Octobre 2020

Découvrir, observer, dessiner et photographier les objets du ciel

Comprendre

La Terre vue de la Lune

Observation

Nuits martiennes

Sous le Carré de Pégase

A l'extrémité du ciel : IkhA 233

NGC 7662, la boule de neige bleue

Astro BD, les secrets de la comète dorée

Matériels et logiciels

Test : tube Vixen FL55SS Fluorite

Oculaires haute résolution à très courte focale

Astrophotographie

Mille et une nuits

Photographie de Vénus : quels filtres choisir ?

Panorama austral : de la Croix du Sud à la Carène

Mesure de la masse sombre de l'amas de la Vierge

106

Et aussi :

Lune extrême • Images du ciel • Vues sur la Lune
Galerie d'images • Actualité cométaire • Actualité météorique
Ephémérides du bimestre • Essentiels de l'astronomie... et plus encore !

Prix : 7,80 euros

www.astrosurf-magazine.com

Astro BD

Les secrets de la comète dorée

Juillet 2020,
au-dessus du
Parc naturel du Verdon,
passage de la comète
C/2020 F3 (NEOWISE).

Le 3 juillet, 4h du matin.

Je me rends sur un site superbe et bien noir, sur les bords du Verdon dans les Alpes-de-Haute-Provence. J'arrive enfin à apercevoir la comète près de l'horizon. Elle est encore dans les brumes.

Le lendemain sur le même site, me voici plus scientifique, un peu moins artiste. Je repère quelques détails dans le pseudo-noyau et la queue. Avec une paire de jumelles classique et ma fidèle bino Vixen de 5 pouces, j'utilise plusieurs grossissements.

Je me concentre aussi sur les informations attendues par la base de données ICQ(*) à laquelle je participe activement : estimations de la magnitude, du degré de condensation, de la dimension de la coma, de la longueur de la queue ainsi que de sa direction.

(*) International Comet Quarterly

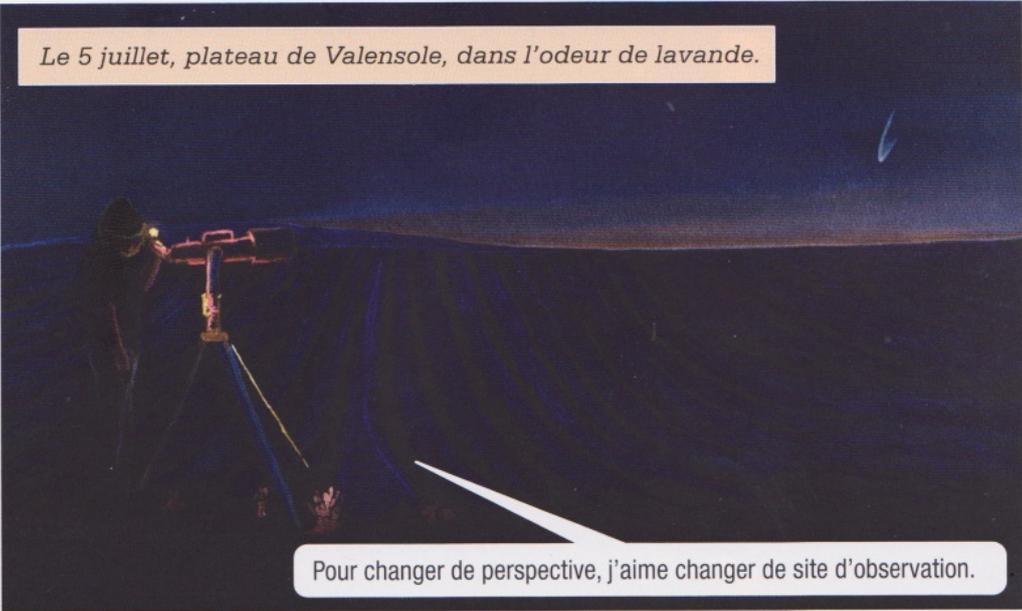
La forme en "V" de la queue est le signe d'une production massive de poussières.

Bino Echo
UT 3h00 10x50

Bino Vixen 2x126 mm
UT 2h50 16mm 40x

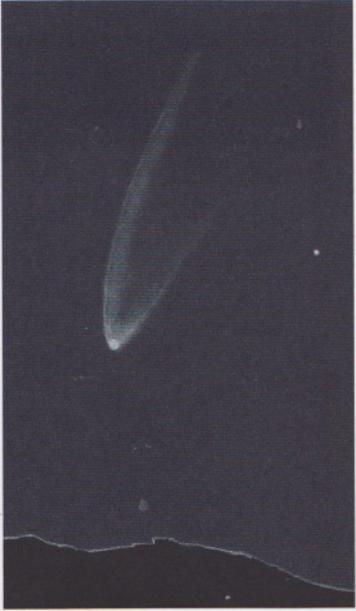
Vixen 2x126 mm
2h57 25mm 25x

Vixen 2x126 mm
UT 3h05 7mm 90x



Le 5 juillet, plateau de Valensole, dans l'odeur de lavande.

Pour changer de perspective, j'aime changer de site d'observation.



Cadeau : la queue de la comète se lève.

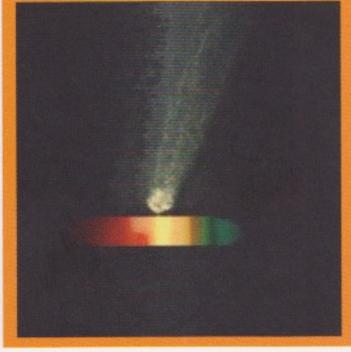


Le 7 juillet, au bord du lac de Sainte-Croix.



Le 9 juillet à 4h du matin, j'ai la sensation d'être seul face au cosmos.

Ce jour-là, un réseau Star Analyser me permet d'observer l'émission jaune de l'atome de sodium. Le jaune particulièrement brillant et rare, donne cette jolie couleur dorée à la comète.



Le matin du 11 juillet, juste avant l'apparition d'un méchant paquet de nuages, Neowise passe au-dessus du village désespérément illuminé !



3 juillet



5 juillet



9 juillet



12 juillet



15 juillet



17 juillet

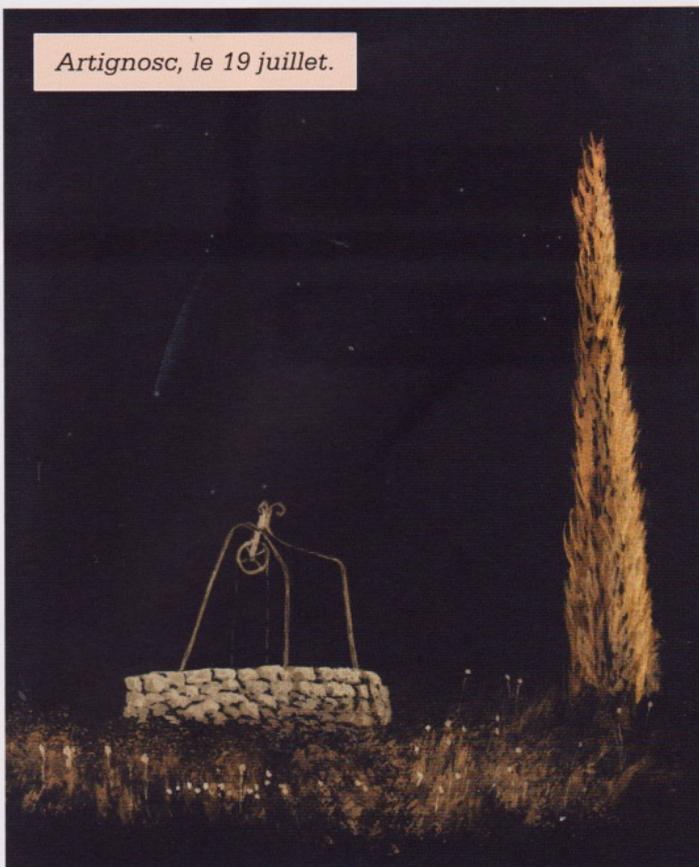


16 juillet



C'est à partir de ce type de dessin que je vais réaliser les estimations des dimensions. Les étoiles vont servir de repère. Pour tenter une mesure précise, il s'agit de les placer méticuleusement.

Artignosc, le 19 juillet.



Le 21 juillet.

Cela devait être une session purement technique mais des éclairs inter-nuageux et une perséide ont ajouté du dynamisme au paysage.

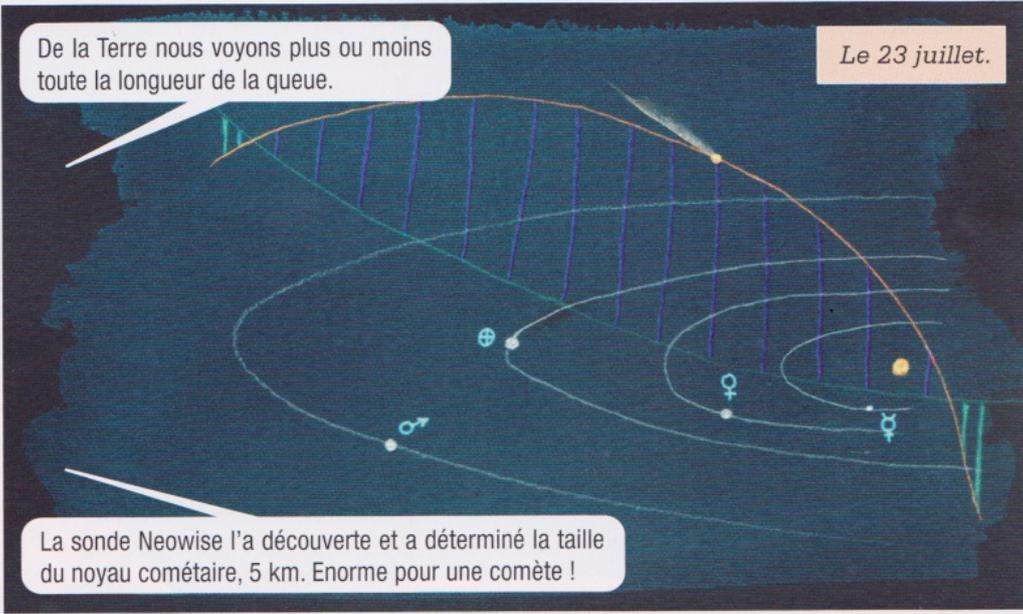


La queue ionique n'est plus visible mais la queue de poussières est longue. Bino Vixen 126 mm 40x.



De la Terre nous voyons plus ou moins toute la longueur de la queue.

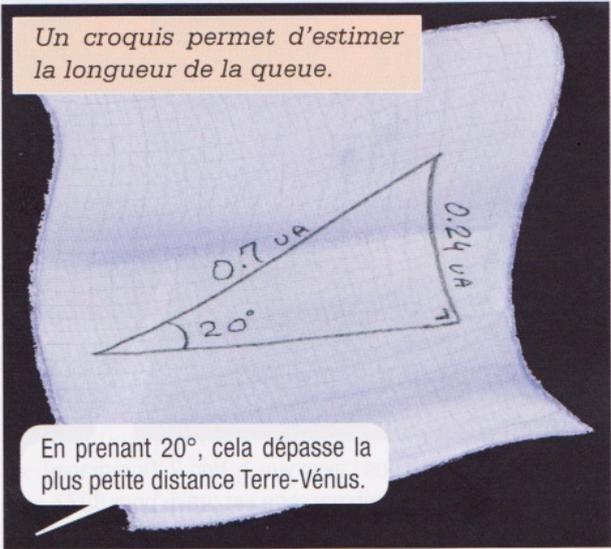
Le 23 juillet.



Un croquis précis permet d'évaluer le rayon de la coma : 70 000 km, proche du rayon de Jupiter.

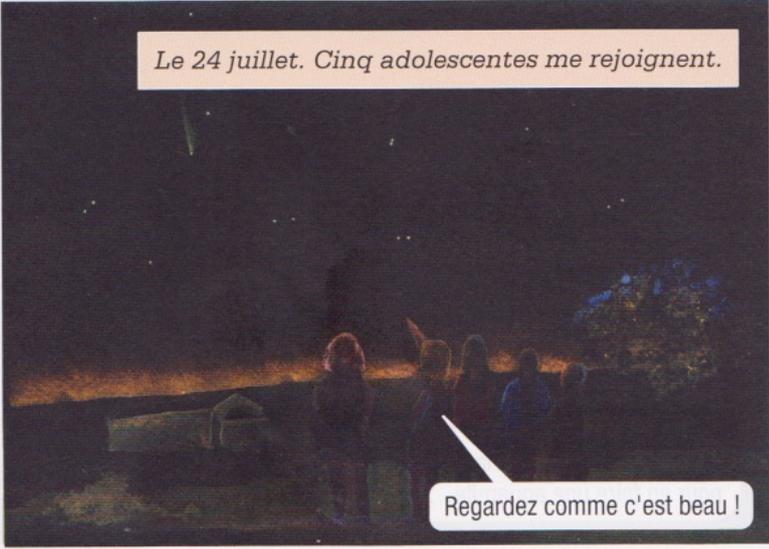
La sonde Neowise l'a découverte et a déterminé la taille du noyau cométaire, 5 km. Enorme pour une comète !

Un croquis permet d'estimer la longueur de la queue.



En prenant 20°, cela dépasse la plus petite distance Terre-Vénus.

Le 24 juillet. Cinq adolescentes me rejoignent.



Regardez comme c'est beau !

Au-dessus des gorges du Verdon, face au village de Saint-Laurent.



Jannik me photographie pendant que je dessine la comète sur le capot de la voiture. Je reprends sa photo pour en faire une aquarelle... Une équipe qui marche !

Alors vous l'avez vue ? Non ? Dommage ! Le prochain passage est prévu pour 8973.