



Ciel d'automne 2025

24 septembre 2025

Eric Zbinden

Les comètes

1. 3I/ATLAS (2025) – voyageur interstellaire

Visible le soir peu après le coucher de soleil.

Peak magnitude ~12 autour du 01.11 (vous aurez probablement besoin d'un instrument d'au moins 30cm)

<https://astro.vanbuitenen.nl/comet/3I>

2. C/2025 R2 (Swan)

Visible le soir peu après le coucher de soleil.

Peak magnitude ~6.5 autour du 01.11

<https://astro.vanbuitenen.nl/comet/2025R2>

3. C/2025 A6 (Lemmon)

Visible le matin avant le lever de soleil

Peak magnitude ~2.5 entre 15.09~15.10

<https://astro.vanbuitenen.nl/comet/2025A6>

Les Constellations et leurs objets de Messier

- Bonne période pour observer ou vous familiariser avec les constellations d'été et leurs nébuleuses.
 - Hercules: M13, M92
 - Lyra: M57, M56
 - La Voie Lactée et ses constellations: Sagittarius, Scutum, Aquila, Sagitta, Vulpecula, Cygnus, Lacerta, Cepheus et Cassiopea: M6, M7, M69, M70, M54, M55, M8, M22, M28, M20, M21, M23, M24, M25, M18, M17, M16, M26, M11, M71, M27, M29, M39, M52, M103
 - Pegasus: M15, (M2)
 - Andromeda: M31, M32, M110
 - Triangulum: M33

Mais vous pouvez aussi partir à la découverte des étoiles doubles et les objets de Caldwell.

Etoiles doubles ou multiples

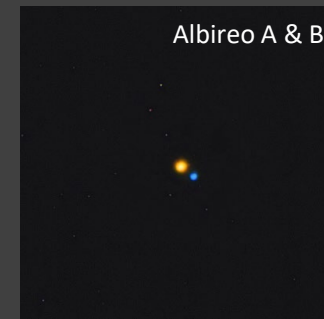
Facile à observer, même en présence de pollution lumineuse. Elles sont caractérisées par leurs séparations (en secondes d'arc), leurs orientations (0° à 360°), leurs magnitudes (ou rapports de magnitudes) et leurs couleurs.

Parmi les plus proéminentes en cette période de l'année:

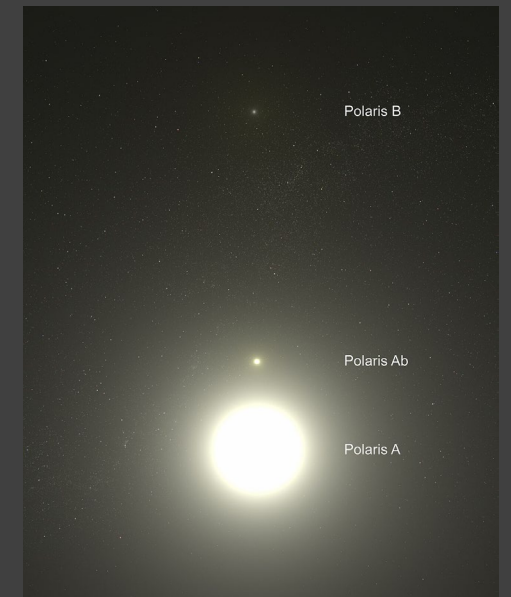
- Albireo
- Epsilon Lyrae, aka Double Double
- Gamma ($\gamma^{1,2}$) Arietis, aka 'Mesarthim'
- Gamma (γ) Andromedae, aka 'Almach'
- Zeta ($\zeta^{1,2}$) Aquarii
- Sigma Cassiopeiae
- Eta Cassiopeiae (Achird)
- Polaris
- Struve 7

Faites une recherche sur l'internet et faites-vous votre liste

- https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89toile_double
- <http://www.theskyscrapers.org/summer-double-stars>
- <https://cosmicpursuits.com/3592/five-fall-double-stars-for-a-small-telescope/>
- <https://astronomynow.com/2018/10/06/seeing-double-in-the-autumn-sky/>

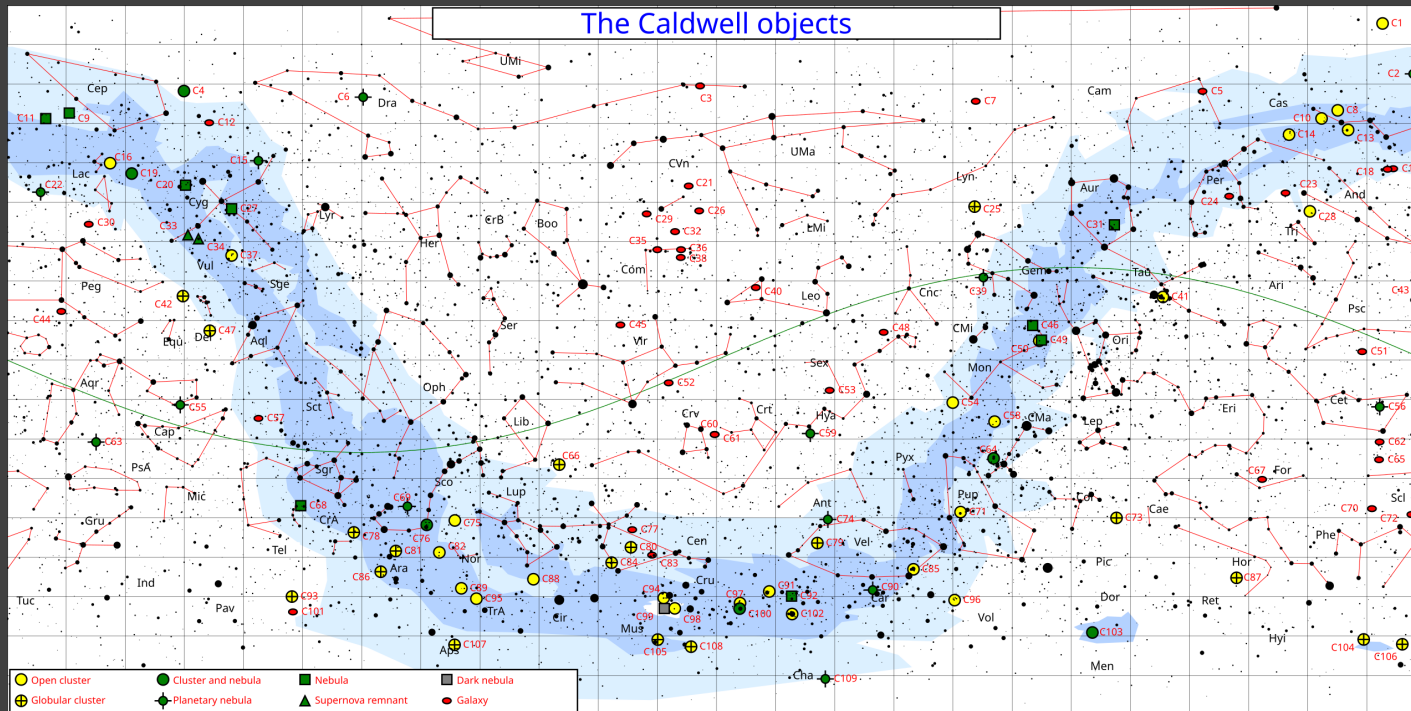


<https://en.wikipedia.org/wiki/Albireo#/media/File:NewAlbireo.jpg>



https://en.wikipedia.org/wiki/Polaris#/media/File:Polaris_system.jpg

Catalogue de Caldwell



- Le catalogue de Caldwell regroupe 109 nébuleuses lumineuses.
- Il a été compilé par sir Patrick Moore Caldwell en 1995 pour compléter le catalogue de Messier. Il est principalement destiné aux astronomes amateurs.
- Beaucoup de ces objets se trouvent dans l'hémisphère sud et ne sont pas visibles depuis nos latitudes.
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Catalogue_de_Caldwell
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_objets_de_Caldwell

Le système solaire

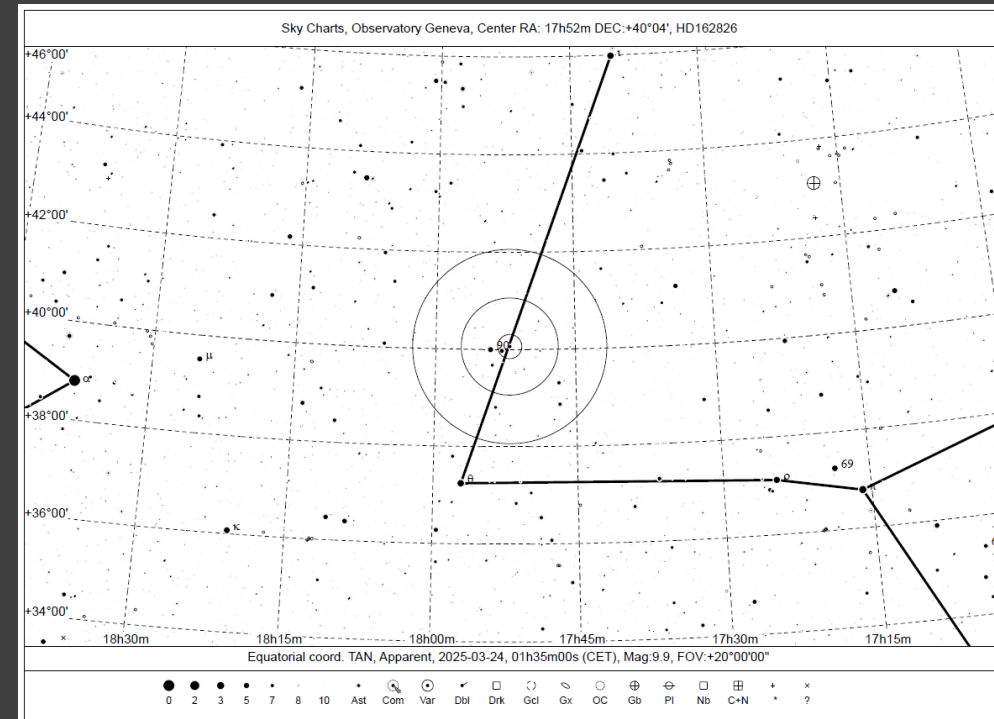
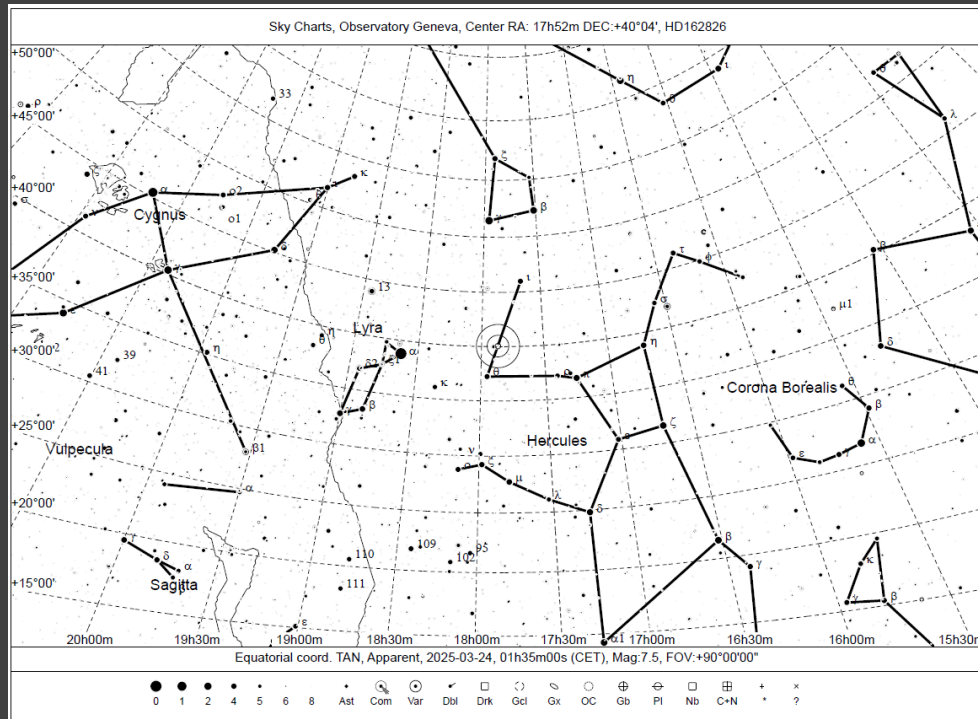
• Planète	Date D'opposition	Notes
• Saturne	21.09.2025	anneaux presque vus par la tranche
• Neptune	23.09.2025	
• Uranus	21.11.2025	
• Jupiter	10.01.2026	

Les Frères et sœurs du Soleil

- Le soleil s'est formé au cœur d'un nuage moléculaire avec d'autres étoiles. Au fil du temps ce groupe d'étoiles s'est éparpillé.
- 3 candidates ont été identifiées, malgré leurs noms barbares deux d'entre elles sont visibles depuis nos latitudes avec des jumelles.
 - HD162826
 - HD 175740
 - HD 186302
- Pour plus de détails, voir https://www.astro-ge.net/?page_id=4336

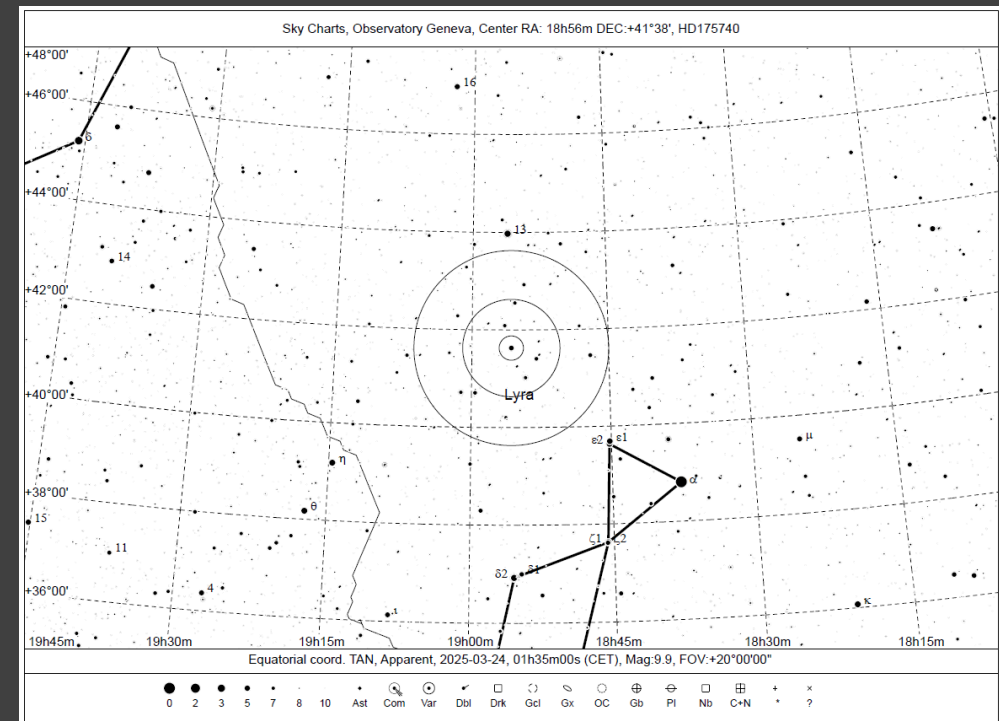
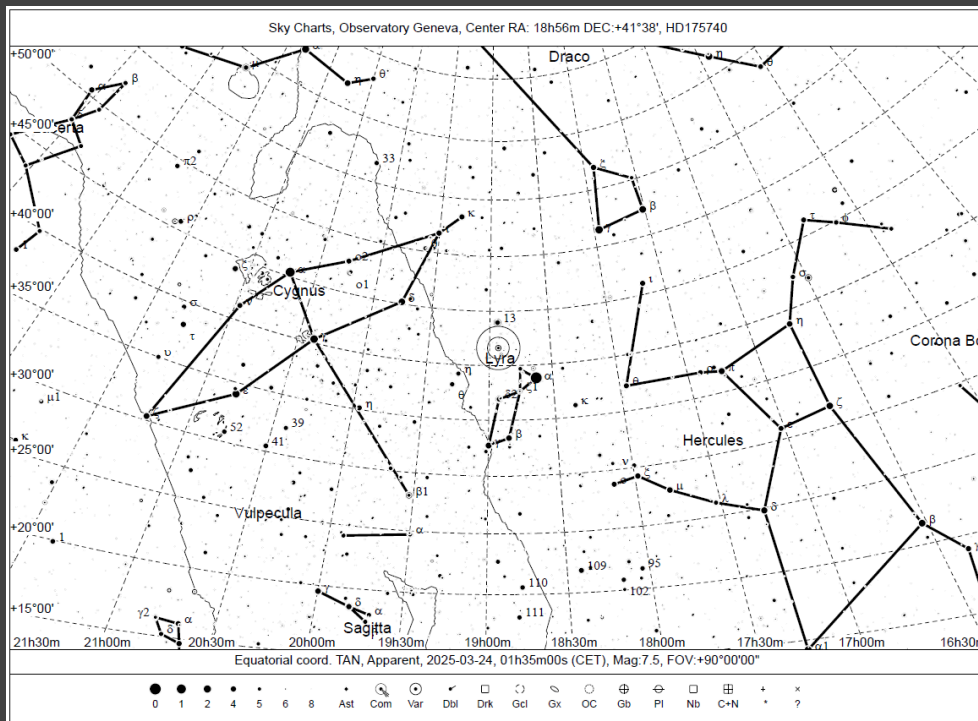
Les Frères et sœurs du Soleil

- **HD162826**, une étoile de magnitude 6.5 située à 110 années-lumière de la terre dans la constellation d'hercules. Elle est facilement repérable aux jumelles. Avec une masse de 1.17 masse solaire, elle est 2.3 fois plus brillante que notre soleil.



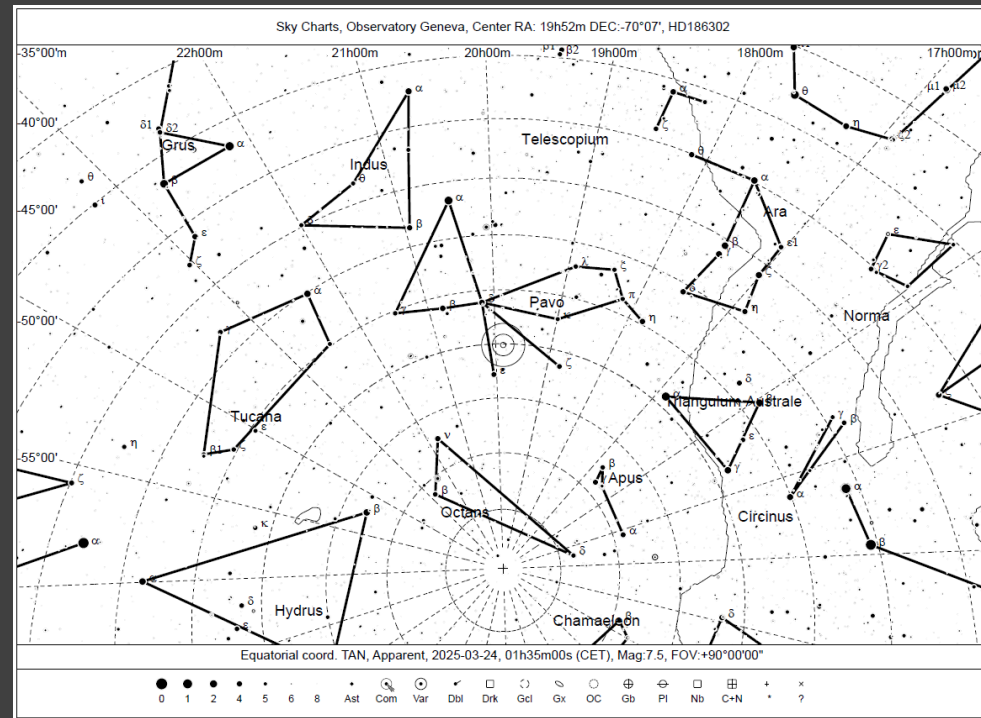
Les Frères et sœurs du Soleil

- **HD 175740**, dans la constellation de la Lyre. Il s'agit d'une étoile en fin de vie qui a brûlé presque tout son hydrogène. C'est une géante orange qui se trouve à environ 266 années-lumière de nous et brille comme 50 de nos soleils. Depuis la terre, elle est visible à l'œil nu sous un beau ciel et brille avec une magnitude apparente de 5.5.



Les Frères et sœurs du Soleil

- **HD 186302**, notre 3e candidate n'est pas visible depuis nos latitudes et se trouve dans la constellation du Pavo. Elle se situe à 185 années-lumière de la terre et brille avec une magnitude de 8.7. Un peu plus petite que le soleil (0.97 Ms.), elle est 1.3 fois moins lumineuse que lui.





Merci de votre attention