



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

SEVERINE

2 AOUT 2018

Heure : de 22h45 à 01h (Heure locale)

Lieu : Plaine de Baisieux-Cysoing, au carrefour du chemin de Bouvines à Tournai et de la route de Gruson

Conditions météo : pas de nuages, pas de vent ou brise

Température : 18°C - 15°C

Conditions astro : pas de Lune au début (lever vers 00h10), on aperçoit la Voie Lactée

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

Oculaires 25 mm (x 40), 10 mm (x100), 6,5 mm (x150)

Telrad

Chercheur Celestron 9x50

Filtre OIII

Les planètes :

↳ Jupiter

L'observation s'est faite en début de séance, au 10 mm. On distingue nettement les deux bandes, trois de ses satellites galiléens (Europe, Ganymède, Callisto), ainsi qu'un petit point sur l'une des bandes. Je penche pour l'ombre d'un des satellites, et j'en parle à Jean-Philippe, qui penche lui pour la GTO (grande tache rouge pour les intimes). Sauf que cette dernière se trouve sur l'autre bande.

Après vérification sur le logiciel Stellarium, il s'agit en effet de l'ombre d'un satellite (Io ?), et en y regardant mieux sur l'image ci-dessous, une autre ombre est présente à droite... celle-là, je ne l'ai pas vu ...



↳ Saturne

Observation en fin de séance (au 6,5 mm), la division de Cassini et l'ombre des anneaux sont visibles. Toujours aussi splendide !

Dans Hercule (Hercules) :

↳ **52 Her :**

Etoile double de magnitude globale 4,8 et située à 175 al

Couple trouvé au 25 mm, dédoublé 6,5 mm

52 Her A est une étoile de magnitude 4,84 et de type spectral A : elle apparaît blanc-jaune

52 Her B est une étoile de magnitude 8,45 : je la vois noyé dans l'éclat de 52 Her A

Elles sont séparées de 2,2"

↳ **NGC 6229 :**

C'est un amas globulaire situé à 102 000 al et de magnitude globale 9,4

J'ai trouvé la zone à observer au 25 mm, on aperçoit une petite tache floue.

Au 10 mm, on devine la forme caractéristique des amas globulaires.

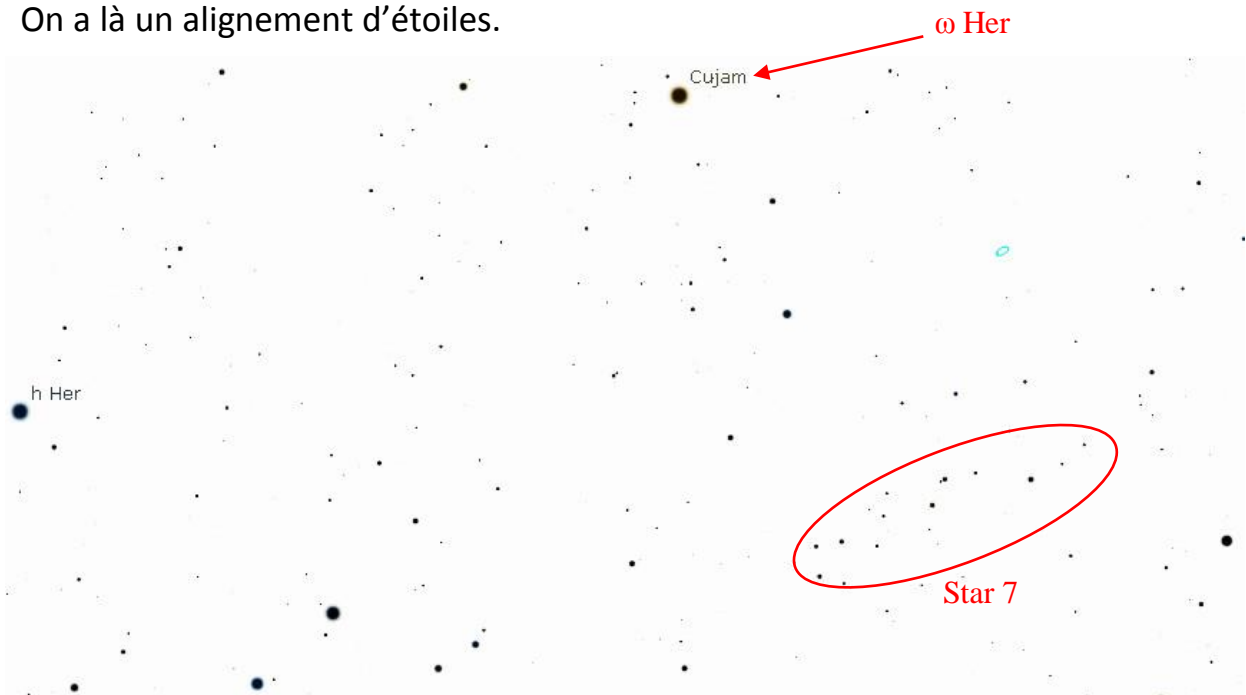
Le 6,5 mm n'apporte rien de mieux, juste une perte de luminosité.

↳ **STAR 7 :**

Il s'agit d'un astérisme : le « zigzag »

Cet amas est très étendu, si bien qu'il ne rentre pas entièrement dans le champ de mon 25 mm. Il m'aurait fallu un plus grand champ.

On a là un alignement d'étoiles.



↳ **49 Ser : oui elle fait partie d'Hercule et non du Serpent**

Etoile binaire située à 79 al

Je l'ai trouvé au 25 mm un peu par hasard car il ne faisait pas assez sombre et donc un manque de contraste, mais je savais où chercher.

Au 10 mm, le couple est dédoublé (séparation : 4").

Les deux étoiles sont de même magnitude (4,8) et de même couleur jaune

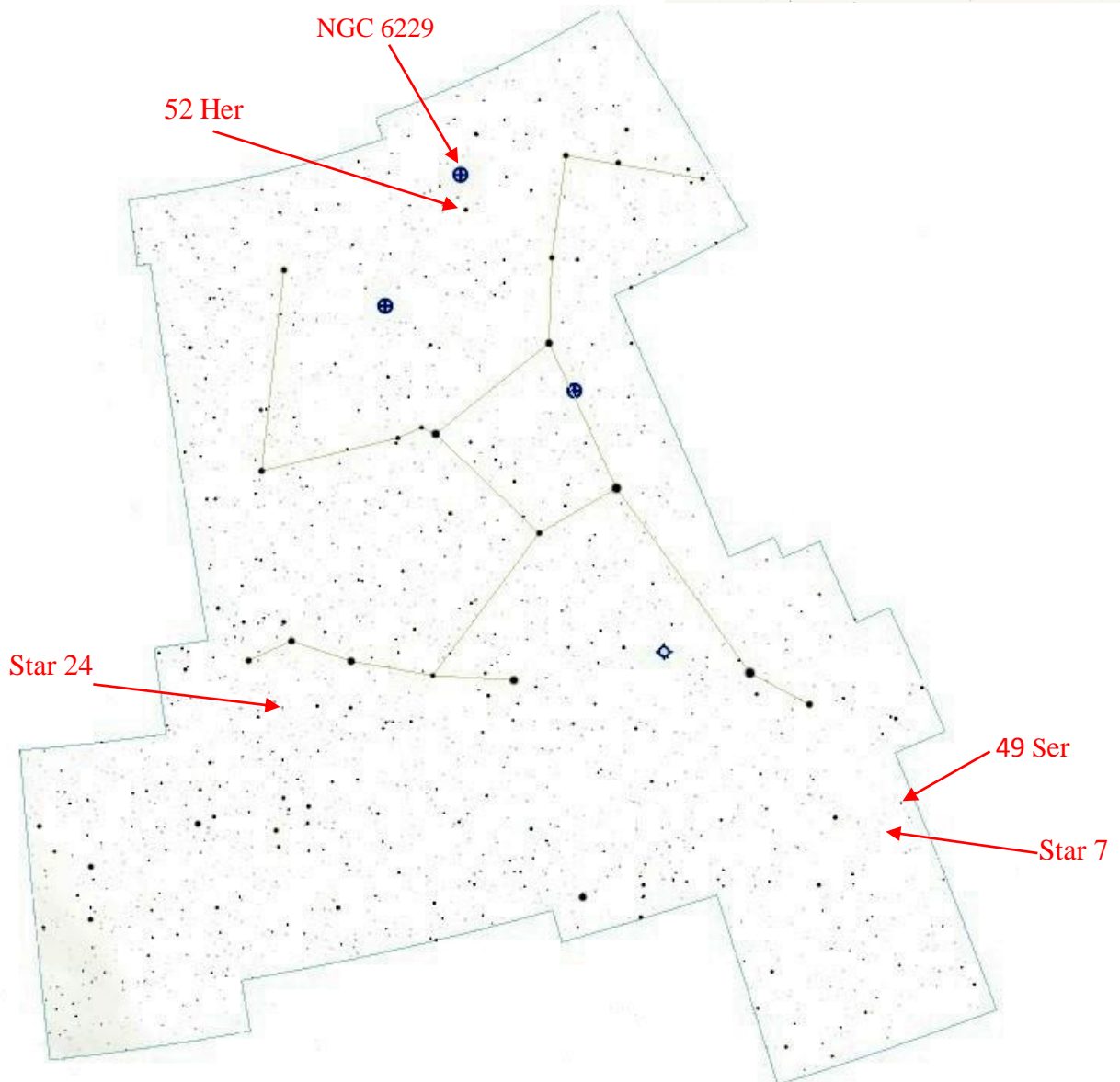
☞ **STAR 24 : la Bague de Ruby**

Encore un astérisme

Il est facile à trouver au 25 mm. Lors de la précédente séance, j'avais regardé l'étoile binaire 100 Her sans me douter que cet astérisme n'était pas loin.

On aperçoit un groupe d'étoiles formant une espèce d'ovale avec comme repère une étoile jaune de magnitude 7.

Assez sympa à voir



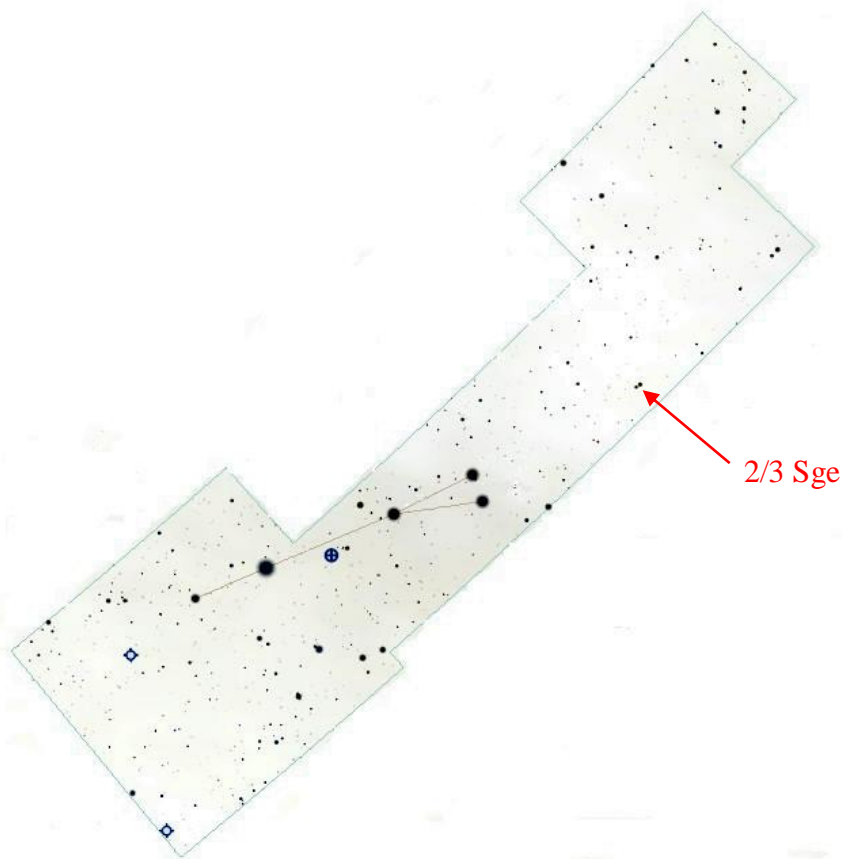
Dans la Flèche (Sagitta) :

☞ **2-3 Sge :**

On a ici une double optique facile à trouver au 25 mm

Cet oculaire suffit à l'observation (les deux étoiles sont séparées de 341")

Les deux étoiles ont des magnitudes proches (6,3 et 6,8) et sont de même type spectral A : elles apparaissent blanches toutes les deux.



Dans le Petit Renard (Vulpecula) :

↪ **M 27 : nébuleuse de Dumbbell**

En fin de séance, j'ai voulu regarder M 27. Cette nébuleuse est facile à trouver au 25 mm.

Je l'ai d'abord regardé sans filtre OIII, puis avec. La nébuleuse ressort bien et on peut admirer sa couleur verte.

Le filtre OIII permet une meilleure observation des nébuleuses diffuses et planétaires. Il ne laisse passer que la lumière (verte) de l'oxygène ionisé 3 fois. La lumière des étoiles est estompée.