



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

3 MARS 2014

Heure : de 20h00 à 22h45 (Heure locale) pour Séverine
de 20h00 à 22h (Heure locale) pour Roland

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

Conditions météo : Passages fréquents de nuages élevés et de brumes ; pas ou peu de vent en début d'observation, rafales en fin.

Température : environ 4 - 5°C

Conditions astro : Lune au premier quartier dans Orion assez gênante

SEVERINE

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000
Oculaires 25 mm (x 40), 10 mm (x100), 6,5 mm (x150)
Filtre CLS

Objets observés

➤ Jupiter : observation au début de séance (x100) : les 4 satellites sont visibles : Io, d'un côté, Europe, Ganymède et Callisto de l'autre. Les deux bandes sombres sont également bien visibles.

➤ Dans Orion :

↪ **M42** : Grande Nébuleuse d'Orion :

Observation au 10 mm (x100), sans le filtre, puis avec.

La vue est saisissante malgré les bandes nuageuses d'altitude. M42 « resplendit » dans sa teinte verte caractéristique.

➤ Dans le Lièvre :

↪ **κ (kappa) Lep** : étoile binaire : observée x100 :

L'étoile principale blanc-bleue est de magnitude 4,43 ;

Sa compagne, de magnitude 6,77, séparée de 2" d'arc, n'est malheureusement pas visible.

➤ Dans l'Hydre :

↪ **M48** : Amas ouvert : observée x100 :

De magnitude 5,8, d'un diamètre de 54', il contient environ 80 étoiles.

↪ **ϵ (epsilon) Hya** : système multiple :

Seule l'étoile principale, une géante jaune de magnitude 3,4, est visible.

Les autres composantes, de magnitudes 5,5 (située à 2,8") et 6,6 sont invisibles.

↪ **$\tau 1$ (tau 1) Hya** : étoile binaire : observée x100 :

L'étoile principale est une étoile blanc-jaune de magnitude 4,64.

Sa compagne, de magnitude 7,28 et située à 66", apparaît beaucoup plus faible dans une teinte blanchâtre.

➤ Dans le Lion :

↪ **\omicron (omicron) Leo** : aussi appelée Subra : étoile binaire :

Composée de deux étoiles de magnitudes 3,52 (blanche) et 3,7, impossible de les séparer.

- ↳ **α (alpha) Leo**: aussi appelée Regulus : étoile binaire :
L'étoile principale est une étoile blanc-bleue de magnitude 1,35.
Sa compagne, de magnitude 8,2 (située à 175"), est faiblement visible dans une teinte grisâtre.
- ↳ **γ (gamma) Leo** : aussi appelée Algieba : système multiple : résolu x100 et x150 (mais perte de qualité visuelle)
L'étoile principale est une géante jaune de magnitude 2,28
Les autres composantes sont visibles : une géante jaune de magnitude 3,51 (à 4,4") ;
deux étoiles de magnitudes 9,64 et 10,6 (à 332") très faibles
- ↳ **54 Leo**: étoile binaire : observé x100, puis x150 :
Composée de deux étoiles blanc-bleues de magnitudes respectives 4,48 et 6,3.
Séparées de 6,3", le couple est bien visible.

Conclusion :

La météo a été capricieuse avec ces bandes de nuages élevés.

Tous les objectifs n'ont pas pu être atteints de ce fait dans les constellations visées (hors Orion), mais la moisson est quand même intéressante.

ROLAND

Matériel utilisé : Célestron C8 - 200 mm

Objets observés

➤ **Jupiter** : bien visible même en début de nuit.

Les 2 bandes équatoriales sont bien définies à l'oculaire de 20 mm. Pas d'amélioration au 7 mm.

Les 4 satellites galiléens sont visibles.

➤ Constellations d'Orion et du Grand Chien

↳ **λ Orion** : étoile double (mg = 3.6 et 5.6) repérable à l'œil nu au sommet du baudrier.
L'écart de 4''41 nécessite un oculaire de 7 mm.
Couleur blanche pour les 2 composants.

↳ **M 42** : bien visible (comme d'habitude). Intérêt de l'observation est de définir le champ par rapport à l'atlas. A revoir plus précisément lors d'une prochaine observation.

↳ **NGC 1981** : amas ouvert pauvre en étoiles (mg = 4.6 – dimension = 25'),
bien repéré à environ 1° nord de M 42.

↳ **β Orion (Rigel)** : bien visible à l'œil nu, cette double n'a pas pu être séparée, même avec un oculaire de 7 mm. Sûrement à cause d'une faible séparation entre les composants (écart de 9''49) et d'une différence d'éclat importante entre les composants (mg = 0.3 et 6.8)

↳ **δ Orion** : étoile double (mg = 2.5 et 7.0) repérable à l'œil nu.
Facile à observer et à séparer à l'oculaire de 20 mm (écart de 52''82).

↳ **ζ Orion** : étoile double (mg = 2.1 et 4.2) également visible à l'œil nu.
Très limite à séparer à l'oculaire de 7 mm : est légèrement de forme ovalisée (écart entre les composants = 2''42)

↳ **M 41** : amas ouvert facile à repérer à 3°30 Sud de Sirius (Grand Chien).
Contient une 20^{aine} d'étoiles dans un champ de 30'.