

Date : 21.04.15

Lieu : Mons en Baroeul

Heure : de 21 h 45 à 23 h 20 (légale)

Instrument : Célestron C8 - 200 mm

Conditions météo : transparence moyenne, avec un ciel un peu laiteux, surtout en fin d'observation.

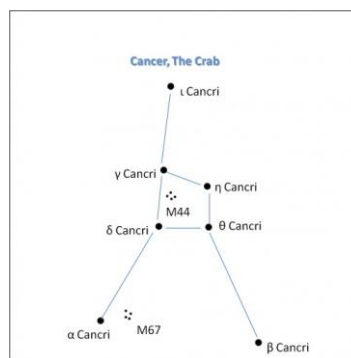
Présence de lumières orangées provenant du parc voisin.

Planètes

- **Jupiter** : toujours bien visible dans la constellation du Cancer. Les 2 bandes équatoriales sont bien définies à l'oculaire de 20 mm. 3 satellites galiléens sont visibles durant l'ensemble de l'observation.

Constellations du Taureau – Cocher – Gémeaux - Cancer

L'observation démarre avec des objets de la constellation du Cancer.



Les 4 étoiles centrales de la constellation (γ – η – θ et δ , en forme de quadrilatère) sont visibles dans le chercheur de l'instrument. Les 3 autres étoiles principales sont alors plus facilement accessibles.

- **M 44** : Amas bien visible déjà au chercheur au centre du quadrilatère du Cancer. A l'oculaire de 20 mm l'amas dépasse quasiment la taille du champ.
- **I Cancer** : étoile double facile à repérer. Bien séparée à l'oculaire de 20 mm (magnitudes des composants 4,2 et 6,8 6 - écart de 30''39). Le composant le plus brillant est de couleur jaunâtre, le plus faible apparaît bleuté.
- **NGC 2683** : Galaxie de magnitude 9,7 facile à repérer à partir de ι Cancer. Est à la limite de la perception au C8. On devine sa forme allongée (galaxie vue par la tranche).
A retester sous de meilleures conditions.
- **M 67** : N'a pas pu être repérée, ayant des difficultés à trouver l'étoile repère α Cancer.

L'observation se poursuit dans la constellation du Cocher.

- **M 38:** Aucun problème pour le repérage à partir de l'étoile El Nath. Amas ouvert quand même assez faible malgré sa magnitude de 6,8 (ciel de ville)
A été repéré NGC 1907, petit amas ouvert de magnitude 8,2 à 0,5 ° Sud de M 38. Il se trouve juste à côté de 2 étoiles de magnitude 8.
- **M 36:** Pas de difficultés de repérage à partir de M 38. Amas ouvert un plus piqué que M 38. Présence aussi de moins d'étoiles.
- **M 37:** Repérable à partir de M 36. C'est l'amas le plus faible des 3, mais aussi le plus condensé. Les étoiles sont à la limite de la résolution. On voit aisément l'étoile brillante au centre de l'amas.
A noter une étoile de couleur "orangée" au sud ouest de magnitude 6 -7 qui forme un triangle avec 2 autres étoiles plus faibles.
- **IC 2149:** Nébuleuse planétaire de magnitude 10 facile à repérer. Se trouve au voisinage de β Cocher. Un peu décevant car sa forme ponctuelle ne la distingue pas d'une étoile ordinaire, même avec un filtre UHC.

Poursuivons avec la constellation des Gémeaux

- **M 35 :** Amas ouvert facile à repérer dans les Gémeaux. Est mieux défini avec l'oculaire de 20 mm qu'avec l'oculaire grand champ du club.
- **NGC 2392 :** La nébuleuse de l'esquimau est facile à repérer. Bien vue, avec un aspect de disque. Cet aspect circulaire est accentué par le filtre UHC.
- **NGC 2420 :** Amas ouvert de magnitude 10 n'a pas été vue.

Constellation du Lion

- **γ Lion :** visible à l'œil nu, le couple (magnitudes des composants 2,6 et 3,6 – écart de 4"42) n'est pas séparé à l'oculaire de 20 mm. Il faut utiliser une Barlow 3 X pour séparer les 2 composants.
- **M 65 et M 66 :** les 2 galaxies ont facilement été repérées à partir de θ Lion. Cependant elles n'ont pas été vues malgré leurs magnitudes de 8,4 et 9,3.