

Date : 19.01.20

Lieu : Mons en Baroeul **Heure** : de 20 h 00 à 21 h 30 (légale)

Instruments : Eden Astro - 114 mm du club

Oculaires perso :

- Plössl 26 mm (grossissement de 35 x)

- Plössl 15 mm (grossissement de 60 x)

- **Oculaires club** :

- Plössl 40 mm (grossissement de 22.5 x)

Conditions météo : ciel clair. Transparence moyenne. Pas de Lune.

Remarque sur la notation utilisée

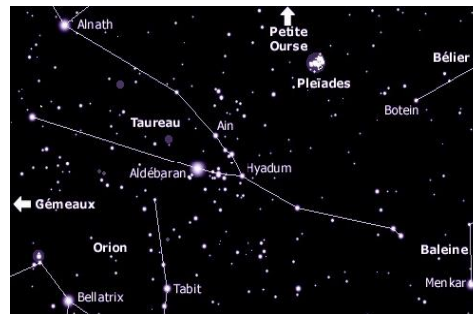
Vous trouverez dans les fiches ci-dessous la notation suivante : \emptyset 114 – G22.5x

- \emptyset 114 correspond au diamètre de l'instrument en mm
- G22.5x correspond à la valeur du grossissement

Objectifs de l'observation

- Voir un peu les possibilités du 114 du club sous un ciel urbain par l'observation d'objets à priori accessibles

CONSTELLATION DU TAUREAU (Tau)



L'objet repère est ALDEBARAN – étoile principale du Taureau

| | | | | | |
|--------------------|-----|----------------|--------|------|---|
| M 45 Amas Ouv. | Tau | Mg 1,2 | 110 ' | | Magnifique. A voir aux jumelles. Bien visible au ø114 – G22.5x. Les étoiles principales de l'amas prennent tout le champ de l'oculaire. |
| STF 545 Double | Tau | Mg 6,92 / 8,78 | 18,6 " | 58 ° | Etoile double située au Nord-Ouest d'Aldébaran (entre les étoiles δ et ε Taureau). Non séparée au ø114 – G60x. Est-ce dû à une limitation dans la séparation angulaire ou à une magnitude trop faible du compagnon. A revoir sous un plus fort grossissement. |
| NGC 1647 Amas Ouv. | Tau | Mg 6.4 | 40 ' | | Bien visible au ø114 – G22.5x. Contient une 30aine d'étoiles relativement brillantes. A voir à faible grossissement. |

CONSTELLATION DU COCHER (Aur)

L'étoile repère est El Nath (β Tau)

| | | | | | |
|----------------|-----|--------|------|--|--|
| M 38 Amas Ouv. | Aur | Mg 6.4 | 15 ' | | Facile à repérer à 7° Nord et légèrement Est de El Nath. Bien visible au ø114 – G36x. Amas relativement condensé, étoiles bien brillantes. |
| M 36 Amas Ouv. | Aur | Mg 6 | 10 ' | | De M 38 aller au Sud vers l'étoile φ puis vers l'Est. Bien visible au ø114 – G36x. Amas un peu plus petit que M 38, étoiles bien brillantes. |
| M 37 Amas Ouv. | Aur | Mg 5.6 | 15 ' | | Se trouve au Sud Est de M 38 Bien visible au ø114 – G36x. Amas le plus condensé des 3 amas. Les étoiles paraissent plus nombreuses et plus "piquées" |

Conclusions :

- De bonnes possibilités s'offrent à 114. Je n'ai pas poussé le grossissement au-delà de 60 x pour les doubles.
- Pour les objets du ciel profond, à voir d'autres objets un peu plus faibles (amas globulaires éventuellement galaxies)
- Chercheur de base "très léger" en terme de potentiel – un telrad est préférable
- Limitation de certaines zones du ciel due à la longueur du tube qui bloque avec le trepied (inconvenient du Newton)
