



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

** 20 JUIN 2014 **

Heure : de 22h00 à 2h00 heure locale, soit 20h00 à minuit TU

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

Conditions météo : ciel clair, vent soufflant en arrivant, quasi-nul après le coucher de soleil

Température : 15°C à 22h, moins de 10°C en fin d'observation

Conditions astro : ciel complètement dégagé, pas de Lune

Jean-Philippe

Ballade dans le Bouvier... et ailleurs

Matériel utilisé : C8N + oculaire 20mm

+ oculaire Plössl 10 mm + barlow Optima 2x

Nouveau chercheur coudé à réticule éclairé CELESTRON

Préambule

Quand Séverine a lancé l'invitation à observer, je me suis demandé si elle n'avait pas un peu forcé sur la country : le ciel était bien bouché, et rien ne semblait annoncer qu'il se dégagerait en fin de journée.

Pourtant, un coup d'œil au site de Météo France et surtout à l'animation satellite montrait effectivement une belle fenêtre météo pour la soirée et lui donnait raison.

Introduction

Je n'avais pas d'objectif ce soir-là, mais l'envie de découvrir le Bouvier et éventuellement d'autres merveilles en fonction des possibilités, dans le Scorpion ou le Sagittaire par exemple.

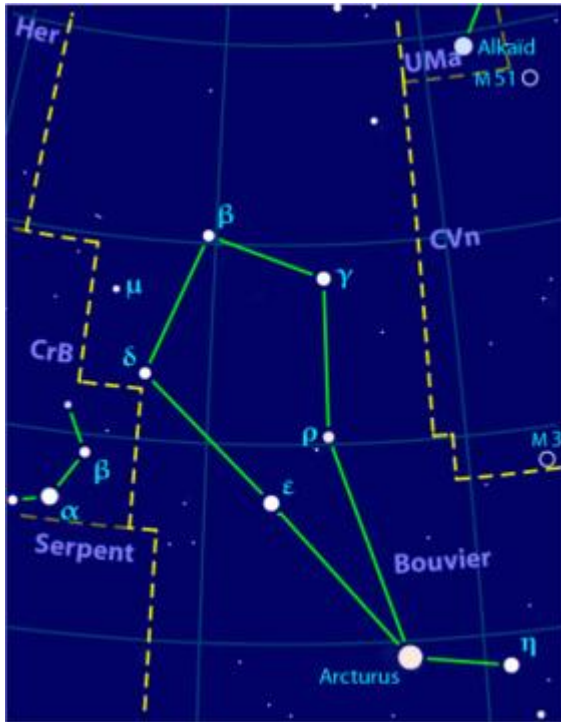
Accueil

A la suite d'un échange de courriels avec Séverine, nous accueillons Cédric qui nous vient de Tournai. Cédric est équipé d'une belle lunette Skywatcher qu'il ne manquera pas de nous décrire.

Un petit tour par les planètes

- Jupiter en train de se coucher : trop basse sur l'horizon, sans intérêt
- Mars : très petite, phase visible ?
- Saturne : toujours aussi émouvante... Division de Cassini évidente.

Découvrons le Bouvier (Boo)



C'est une grande constellation facile à localiser : en suivant la courbe de la "queue" de la Grande Ourse, on tombe sur une étoile jaune très brillante (magnitude visuelle -0.04), c'est Arcturus (α Bootis). De là, la constellation "monte" comme un grand cornet à glace...

Izar (ϵ Boo) : jolie double juste séparée à 200 x (10 mm + barlow 2x). Couleurs pas visibles. Essai à 333 x (6 mm + barlow 2x) : pas mieux !

Petite incartade : **Porrima** (dans la Vierge) (sur les conseils de Séverine) : presque séparée à 100 x, nettement à 200 x ; magnitudes visuelles quasi identiques.

Le Scorpion est trop beau, bien que très bas sur l'horizon, allons y faire un petit tour :

M4 (amas globulaire à côté d'Antarès) : très diffus, noyé dans la pollution lumineuse, mais c'est la première fois que je le vois. Mieux en vision décalée, ne ressemble pas à un

AG comme on en a l'habitude.

M80 (AG dans le Scorpion) à mi-distance entre σ et β Sco. Petite tache floue à 50x, très bien identifié à 100 x en vision décalée. C'était la première fois que je le voyais.

M3 : à mi-chemin entre Arcturus et Cor Caroli : presque résolu à 100 x.

NGC 5466 : toujours pas trouvé !

Retour dans le Bouvier :

ξ (Xi) Boo : jolie binaire séparée à 50x, avec différences de couleur. Les 2 autres étoiles du groupe ne présentent pas d'intérêt.

δ Boo : évident à 50x, principale nettement jaune secondaire bleutée.

κ et ι Boo : apparaissent dans le même champ au 20 mm (50x), un peu comme ϵ Lyrae. Chacune peut alors être séparée.

- κ , la plus au nord, a un compagnon plus faible, les différences de couleurs ne sont pas visibles ;
- ι , montre une plus grande différence entre les magnitudes.

Mais il est déjà plus d'une heure : un petit tour par **M13** pour le fun et on remballe...

Rencontre d'un nouveau type

Sur le chemin du retour, un jeune homme est en train d'observer avec un Dobson 300mm. On papote, je l'invite à nous rejoindre s'il revient observer dans le coin. Un nouveau membre à PAE ?

Conclusion

Le CRAO semble être pauvre en objets observés, pourtant ce fut une très belle soirée. La lunette de Cédric semble être un super instrument, j'espère que Cédric rejoindra le club pour que nous puissions échanger, essayer et comparer nos matos respectifs.

Cédric

Matériel utilisé : Lunette SW Equinox 80/500 ED

Oculaires 24 mm (x21), 13mm (x38), 5 mm (x 100), 3,2 mm (x156)

Barlow x2

- 22h30

On sort le matériel Thierry me donne un coup de main pour la mise en station

Merci à lui

- Saturne :

↳ Oculaire 5 mm : division de Cassini juste visible aux extrémités

↳ Oculaire 3,2 mm : peu de turbulence, la division de Cassini se détache nettement.

On distingue une couche nuageuse

Jean Philippe me fait découvrir à l'oculaire de son newton l'ombre des anneaux sur la surface planétaire.

Un petit débriefing sur l'utilité de préparer sa soirée d'observation et de ne pas trop s'éparpiller en sélectionnant une constellation, pour mieux apprendre le ciel lorsqu'on est débutant.

- La Lyre

↳ *Epsilon 1 et 2 Lyrae* : magnitudes 5 et 5,2

Système quadruple séparé en augmentant le grossissement à 200x avec le 5 mm + Barlow 2x

↳ *M 57* : anneau de la Lyre

Au 24 mm l'anneau est très petit mais on le devine déjà

Il faut monter le grossissement jusqu'à 65x, voir 100x, pour voir l'anneau se dessiner plus distinctement.

J'ai l'impression de deviner une nuance de couleur mais sans certitude.

↳ *M 56* : On distingue quelque chose, une tache floue, mais pas d'étoiles en vue.

Je tente des grossissements plus importants mais toujours une tache floue.

Rien de concluant manque de diamètre probablement.

- Le Petit Renard

↳ *M 27* : nébuleuse de l'haltère : magnitude 8,1 un peu plus bas dans le Petit Renard.

En s'attardant un peu on arrive à deviner la forme de diabololo.

J'obtiens le meilleur rendu avec le 13mm

Ouah, mes 2 premières nébuleuses, superbe !!

Jean-Philippe me fait découvrir quelques amas globulaires dans lesquels on distingue quelques étoiles au centre.

Je me lance pour tenter de trouver un amas globulaire, une première pour moi également.

La soirée se termine, il est temps de remballer, une grosse journée de travail m'attend demain

Objectif pour la prochaine fois : préparer les observations et apprendre à s'orienter correctement.

Merci à Jean-Philippe, Séverine et Thierry pour leurs conseils et le bon accueil qu'ils m'ont réservé.

Séverine

Matériel utilisé : *Télescope Newton 200/1000*

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

Filtre CLS

Mars : Mars se situe actuellement dans la constellation de la Vierge ;

observation au début de séance au 6 mm : la planète « s'éloigne » de nous, rien de bien extraordinaire à se mettre sous la dent.

Saturne : dans la constellation de la Balance

observation au 6 mm : permet de distinguer la division de Cassini.

Vesta et Ceres : j'avais prévu de trouver ces 2 corps, puis je me suis ravisée vu le programme qui suivait.

Les cartes ci-dessous retracent le parcours de ces 2 astres dans le ciel (constellation de la Vierge) à 3 dates distinctes : 16 mai, 6 et 20 juin. Elles permettent également de visualiser le parcours de Mars à la même période (logiciel utilisé : *Stellarium*)





Pour info, entre le 16 mai et le 20 juin, la magnitude de Mars est passée de -0,83 à -0,13
celle de Vesta de 5,6 à 6,1
celle de Cérès de 6,9 à 7,4

Dans la Vierge :

↳ **θ (Theta) Vir**: observation au 6 mm

étoile triple de magnitude 4,4 ;

l'étoile principale est de couleur blanc-bleue ;

une compagne serrée faible (à 6,9") de magnitude 9,4

une autre compagne (à 71") de magnitude 10,4

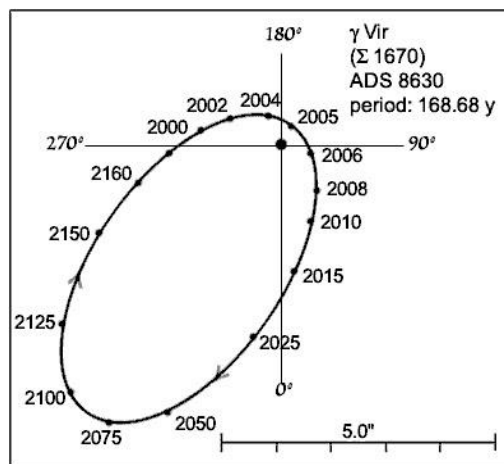
↳ **γ (gamma) Vir** : aussi appelée **Porrima**

observation au 6 mm

binaire très serrée : 2" (1,2" en 2009)

2 étoiles identiques de couleur blanche et de même magnitude 3,5

Voir le diagramme ci-dessous pour apprécier le mouvement de l'une autour de l'autre au fil du temps



© Richard Dibon-Smith - <http://www.dibonsmith.com/> - Used with his permission

Dans le Serpent : le Serpent est une constellation en 2 parties : la tête (Serpens Caput) et la queue (Serpens Cauda), la constellation d'Ophiucus se situant entre les deux.

Dans la tête :

↳ **δ (delta) Ser** : observation au 10 mm puis au 6 mm

binaire séparée de 4"

2 étoiles de même couleur blanche avec une magnitude d'écart (4,2 et 5,2), bien séparées.

- ↳ **M 5** : observation au 10 mm puis au 6 mm
amas globulaire de magnitude 5,8
commencé au 25 mm pour le trouver, ce qui est relativement facile car il se trouve à proximité de 5 Ser (étoile de magnitude 5), puis je suis passée au 10 mm : SUPERBE
A voir pour ceux qui ne l'ont jamais fait.

Dans la queue :

- ↳ **θ (Theta) Ser** : aussi appelée *Alya*
observation au 25 mm puis au 6 mm
binaire séparée de 22"
2 étoiles blanches de magnitudes 4,6 et 4,9 , bien séparées même au 25 mm,
je me suis fait un petit plaisir avec le 6 mm
- ↳ **IC 4756** : observation au 25 mm
amas ouvert de magnitude 5
l'amas est très étendu (52'), j'ai regretté ne pas avoir eu un oculaire grand champ

Dans le Scorpion :

- ↳ **α (alpha) Sco** : *Antarès*
binaire séparée de 2,5"
l'étoile principale est trop brillante (0,96 de magnitude) pour distinguer sa compagne (magnitude 5,4)
- ↳ **M 4** : observation au 25 mm
amas globulaire de magnitude 5,9
amas difficile à trouver car bas sur l'horizon, dans la « crasse »
utilisation du filtre CLS pour plus de contraste (mais pas si évident que cela)
- ↳ **M 80** : observation au 25 mm puis au 10 mm
amas globulaire de magnitude 7,2
amas plus facile à trouver que M4 car plus haut sur l'horizon et plus condensé au niveau des étoiles
- ↳ **β (beta) Sco** : *Graffias*
observation au 25, au 10 et au 6 mm
étoile double optique séparée de 13,6"
2 étoiles de même couleur (bleu-blanc) de magnitudes 2,6 et 4,5

➤ **Conclusion** : super soirée : un temps parfait (on a même pu apercevoir la Voie Lactée avant de plier bagage), la constellation du Scorpion bien haute sur l'horizon qui nous a permis (enfin) de trouver M4 (comme quoi tout arrive), tant pis les absents, vous avez raté quelque chose !
Ah, j'oubliais : nous avons accueilli Cédric, qui nous arrive de Tournai. Déjà équipé d'une lunette de 80 mm, il recherchait un club à proximité afin d'observer ensemble. C'est chose faite !
Thierry était également présent. N'ayant pas pris la lunette de l'association, il a profité du matériel de chacun.