

Compte-Rendu d'Observations Astronomiques du 4 mai 2018

Galaxies dans le Lion

Conditions d'observation

Localité :	Baisieux	Site :	Bunker
Heure début (TU) :	21h30	Heure fin (TU) :	01h30
Température début :	Fraiche (non notée)	Température fin :	10°C
Lune :	Absente		
Conditions météo :	Bonne transparence, conforme aux prévisions de MétéoBlue (0;0;0). Un peu de vent en début de nuit.		
Conditions astro :	Atmosphère calme, peu de turbulence, ciel parfaitement dégagé.		

Matériel utilisé

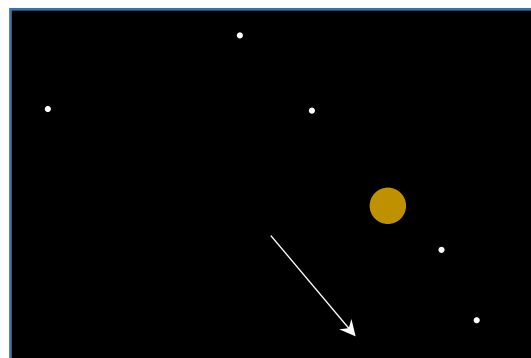
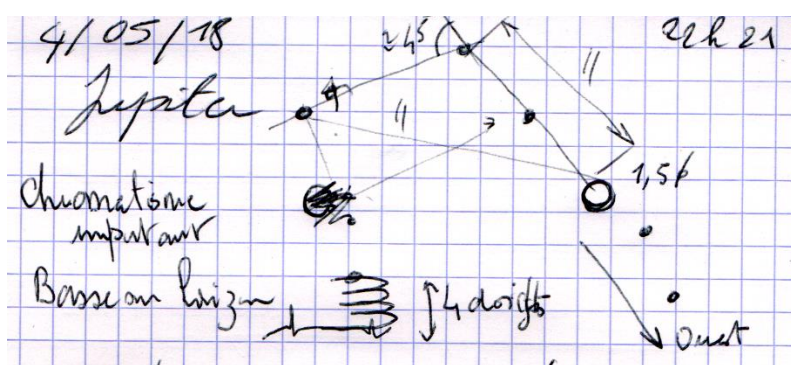
Optique :	Télescope Newton CELESTRON C8 (200 x 1000)
Chercheur(s) :	Chercheur droit 9 x 50 Celestron + TELRAD®
Oculaires :	Plössl 20 et 10mm, Barlow 2x Celestron Ultimate
Documentation :	Pocket Sky Atlas + fiches personnelles

Compte-rendu

Ce soir, j'ai prévu d'explorer le Lion et La Grande Ourse.

Jupiter

Jupiter étant à l'opposition le 9 mai dans la Balance, la planète est dans les meilleures conditions, sauf qu'elle reste assez basse sur l'horizon. Mais bon, nous ne résistons pas à la lumière du phare ! Ci-dessous, le croquis de mon carnet d'observation et le dessin mis au propre. L'ouest (flèche blanche) est déterminé en arrêtant l'entraînement de la monture et en regardant dans quelle direction dérivent les objets observés.



Je note qu'à 22h21, la planète est à 4 doigts au-dessus de l'horizon et qu'il y a beaucoup de chromatisme.

Pour les plus jeunes d'entre nous, calculer la hauteur sur l'horizon de la planète sachant que la largeur de mes doigts est de 7,5 cm et que ma main bras tendu est à 60 cm de mon œil. Pré-requis : maîtriser la trigonométrie et la fonction arc-tangente...

Réponse : $\pm 7^\circ$

Dans les Gémeaux

Castor, juste pour le fun, séparée au 10 mm (100x)

Dans la Grande Ourse

1 UMa (Talitha) est une triple, composée d'une étoile principale de magnitude 3.12, et d'un compagnon distant de 2.4" ou 4" selon les sources. Ce compagnon est lui-même double, avec une séparation de 0.7". Rappel : pouvoir séparateur théorique d'un 200 mm : $120 / 200 = 0.6''$. Je devrais pouvoir séparer le premier couple, mais n'y suis pas parvenu même à 200x.

M40 : le seul objet Messier qui ne soit pas nébuleux, puisque c'est une double. Je n'ai rien vu de spécial... Mais je ne savais pas trop quoi trouver !

$\sigma 2$: jolie double avec 4 magnitudes d'écart, séparée au 100 mm + barlow 2x, soit 200 x.

23 UMa : A-B nettement séparée au 10mm (100x) avec un bel écart de magnitudes (3.6 – 9.2). C sans intérêt (trop éloignée).

Dans le Lion

M65 et M66. C'est grâce à Mikaël que j'ai vu ces deux galaxies pour la première fois (merci Mikaël, voilà l'intérêt de partager au sein d'un club) : il me les a montrées dans son télescope d'un diamètre plus faible que le mien, il n'y avait pas de raison pour que je ne les voie pas avec le 200. J'ai donc vu les deux taches floues nettement allongées. L'intérêt est que la prochaine fois, sous un meilleur ciel, je saurai où chercher !

M95 et M96 : même chose que ci-dessus, mais un peu plus difficiles à trouver ! Peut-être aussi moins nettes, taches plus floues !!!

Conclusion

Grâce à Mikaël, j'ai vu mes premières galaxies du Lion, j'ai repoussé les limites de ce que je croyais possible. Je peux partir à la conquête d'autres objets plus difficiles...