

Vendredi, nous nous étions donné rendez vous sur le site du crot au loups, pour profiter de cette série de soirée de beau temps.

A 20h45, à mon arrivée Guillaume était déjà sur place, nous fumes bientôt rejoint par Lylianne Michelle et Monique puis rapidement par Fabrice.

À notre disposition, deux télescopes dobson de 250 mm, 2 paires de jumelles et mon 400 mm.

Le ciel est plutôt propre, cependant me semble initialement de moins bonne qualité que Jeudi, certains cirrus traînent à l'horizon. Le vent est quasi nul.

Le montage du télescope se passe bien, malgré les déplacements pour la médiathèque, la collimation n'as presque pas bougée et reste facile à réaliser.

Après l'alignement des chercheurs, la première de mes cibles est de pointer la lune pour estimer la qualité du ciel.

Celle-ci est superbe. Comme le site météo le laissait espérer, aucune turbulence n'est visible, ce qui permet de superbe observation lunaire.

Je me balade sur tout le terminator, et observons avec Guillaume le cratère Toricelli et sa forme très particulière allongée, bien marquée avec cet angle lumineux, puis les deux cratères Messiers A et B dans la mer de Fécondité, qui ont la particularité d'être accompagnés d'une longue trace d'éjecta blanchâtre.

Impossible pour moi de retenir les noms des principaux cratères de la lune, aussi, je m'y ballade en touriste, et me contente de remarquer les différentes formations, aux grés de celles-ci, monticules, rainures, vagues, cratères....tout est contemplatif sur la lune.

La lune particulièrement stable, reste malgré tout très lumineuse, même à fort grossissement, j'installerais sur mon nagler 7mm mon filtre lunaire et en finirait l'observation sous cette configuration sans la changer.

Le ciel étant désormais bien sombre, je fais une tentative d'observation d'une petite galaxie qui me tiens à cœur : NGC5778, je l'avais essayé au RESTEFOND ou ce fut un échec, et me rends compte que j'avais alors fait une erreur de cheminement et ne me trouvait pas sur le bon champ.

Cette fois-ci persuadé de ma position je ne distinguerais rien autour de mon étoile jalon. Mon objet restera encore ce soir invisible.

J'y reviendrais plus tard dans la soirée une fois la lune couchée.

Avec mes compère, je me contenterais donc de revisiter le classiques les plus visible du ciel qui est trop limitée par la pollution lumineuse....de la lune.

Le trio du Lion avec M65,M66,et ngc 3628.

M65-M66

Quercy le 03/05/03

T400

Pano 19 mm



M96 et M95 sous le corps du lion.

M3, la galaxie de l'aiguille près de melotte 111,

M42 et M45 M13 puis La chaine de markarian, que je trouve désormais au « jugé »

Tous ces objets ne livreront pas une vision extraordinaire. Le ciel étant trop clair. je reste malgré tout satisfait d'enfin pouvoir relire avec l'observation.

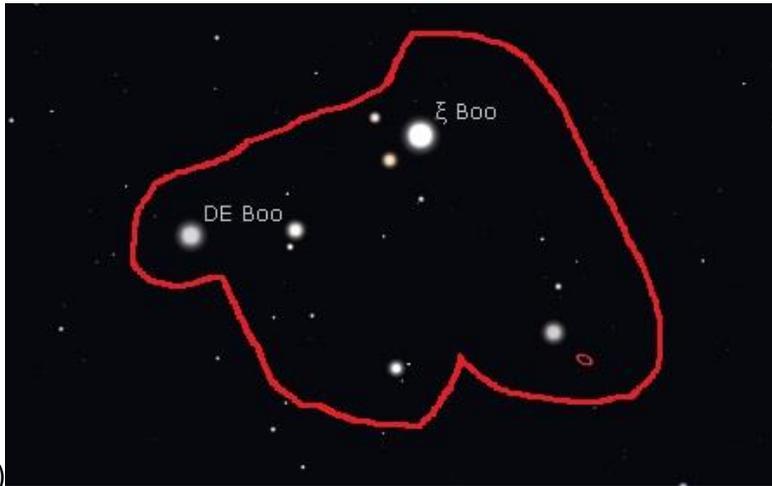
Vers 1h du matin nos collègues féminines tirent leur révérence. Nous continuons d'observer encore un peu avec les garçons, et la lune à peine couchée, le ciel devient magique !

Je reprends mon courage a deux mains et retente mon challenge du soir...(de l'année devrais je plutôt dire, car cela fait déjà bientôt 9 mois que je cours après cette chimère.

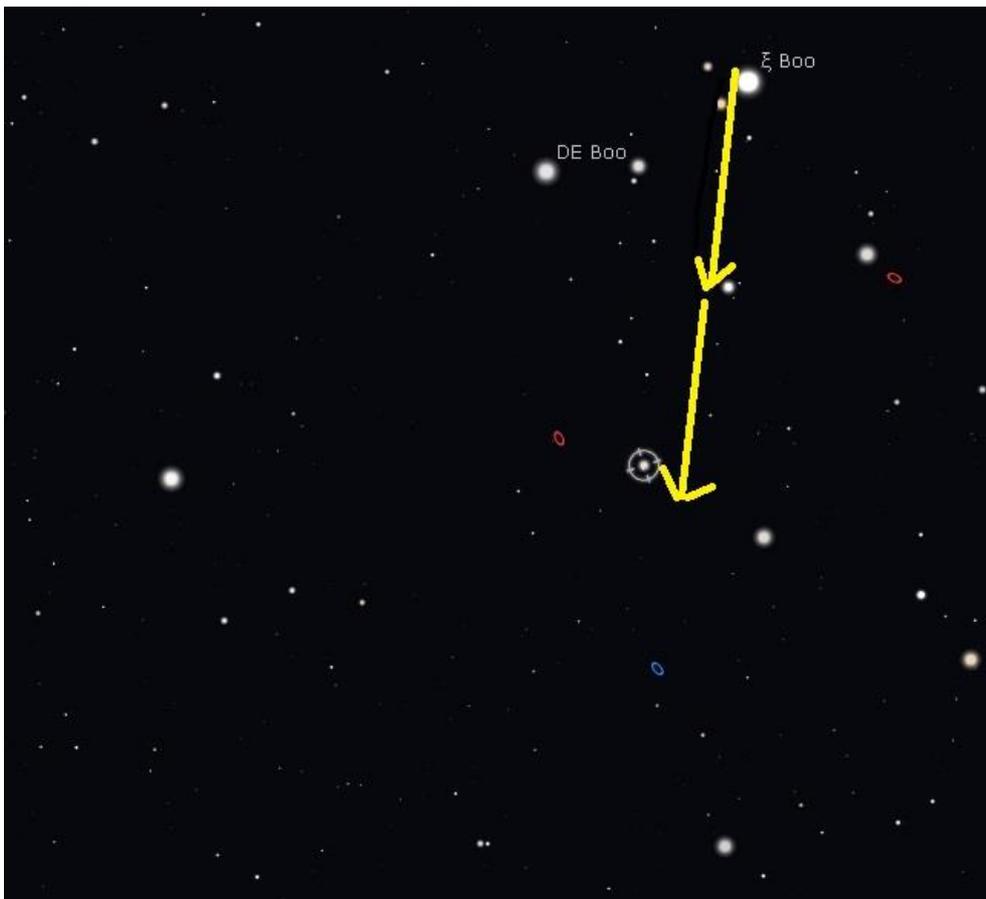
Je repère la constellation du Bouvier, ARCTURUS. Et l'étoile qui forme le bas du bouvier de magnitude 4,45 30 Boo.

De, la, a environs deux champs de Telrad en remontant vers la tete du Bouvier, je chemine jusqu'à 37 BOO ou je retrouve mes deux groupes d'étoiles jalons qui me permettent de poursuivre le

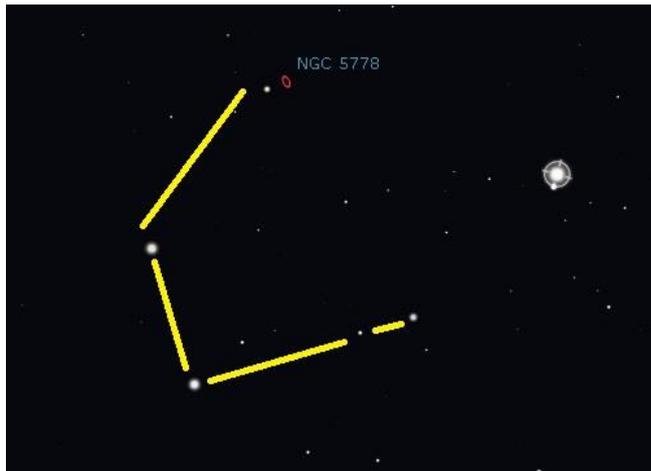
cheminement.(notamment celui constitué de DE Boo, groupe qui me fait penser a un patte d'oiseau palmée



De la, en prolongeant une fois le segment de 37 boo-étoile centrale de la palme je tombe sur mon étoile jalon nommée HIP72901 de mag 8.65.



De la, je retrouve la forme caractéristique qui me permet de trouver ma dernière étoile cible à coté de la quelle devrais se trouver ma cible.



Ces étoiles sont relativement faibles de l'ordre de magnitude 11 et m'orientent vers mon étoile cible de magnitude 12.45. ces étoiles(en partie grâce a ma collimation que j'ai tenté de soigner ce soir, mais aussi grâce a la qualité du séeing qui semble exceptionnelle, et la turbulence particulièrement faible) , sont parfaitement ponctuelle et bien visible.

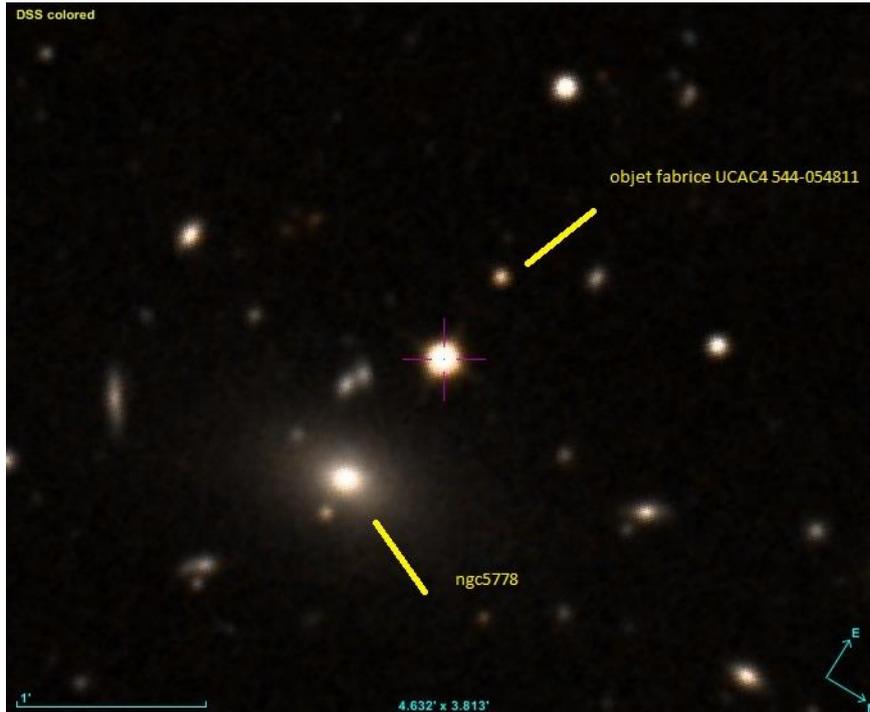
Pour être sur de ma localisation, je revérifie plusieurs fois mon cheminement. Tout est conforme. Et peut donc commencer à tenter cette observation. Je sait ou devrais se trouver à peu près ma cible. En visuel après plusieurs minutes d'effort, impossible de distinguer quoi que ce soit. J'insiste, change d'oculaire, repasse a plus lumineux, tente en vision décalée... rien de flagrant, un petit doute sur une éventuelle nébulosité mais rien de plus.

Je tente la méthode a Yves du « tapoté » de télescope pour activer la vision de mouvement, et la...oups...j'ai bien cru voir quelque chose. Je recommence, et confirme, je change la place de mon étoile dans le champs.ne vois plus rien retouche légèrement le télescope ré-observe le phénomène.

J'appelle Guillaume pour confirmation, et qui me promet d'être sincère. Lui aussi me confirme observer un « truc » avec la même méthode.

Fabrice appeler en renfort, ne vois pas la cible. Je lui recentre pour trouver mon étoile jalon, il scrute observe. Tente la vision décalée, et la vision de mouvement et finir pas voir lui aussi quelque chose, et rajoute même la vision de quelque chose a u nord de mon étoile. vision que je confirmerais ensuite ainsi que Guillaume, nous sommes tous les trois amusé du phénomène et de nous rendre compte que l'œil ne voyait pas les objets initialement, et qu'une fois détecté, de voir avec a facilité a

la quelle nous retrouvions al cible ensuite.



Résultat des courses, avec l'aide de mes comparses nous venons une nouvelle fois de repousser notre record du club. Nous venons d'observer,...que dise-je ???

De distinguer... NGC 5778 une petite galaxie qui se trouve a quelques...tenez vous bien... 201,37million de parsec, soit environs **655.57 millions d'Année lumière** de nous.

Les photons que nous avons perçus lors de notre observation sont partis de notre cible alors que sur terre la vie émergeait dans les océans, juste avant la fameuse explosion du cambrien dont nous à parler Franck dans son exposé...

Impressionnant.

Nous venons de jouer avec les limites extrêmes de nos télescopes, et n'imagine pas pouvoir aller plus loin en terme de détectabilité avec mon matériel. Record battu mais la n'est pas l'essentiel ... nous venons de partager a moment de partage d'astronomie amateur extreme ou c'est a présence et l'aide des autres qui ont permis cette observation poussée.

Après vérification sur mon Logiciel aladin de la base SIMBAD de l'observatoire de Strasbourg. L'objet détecté par Fabrice au dessus de notre étoile cible semblerait être l'objet UCAC4- 544-054811...désolé Fabrice, RATON 1 devra attendre encore un peu... ;-)

Suite acte echnage nous continuerons d eprofiter de la qualité et de la noirceur du ciel, avec une superbe observation de M104 au dessus du corbeau, La galaxie du sombrero dont nous comparerons la vision dans nos trois télescopes une belle galaxie elancée cue par la tranche, avec son bulbe bien marqué et la présnece de la bande sombre de poussiere apticulierment flagrante.

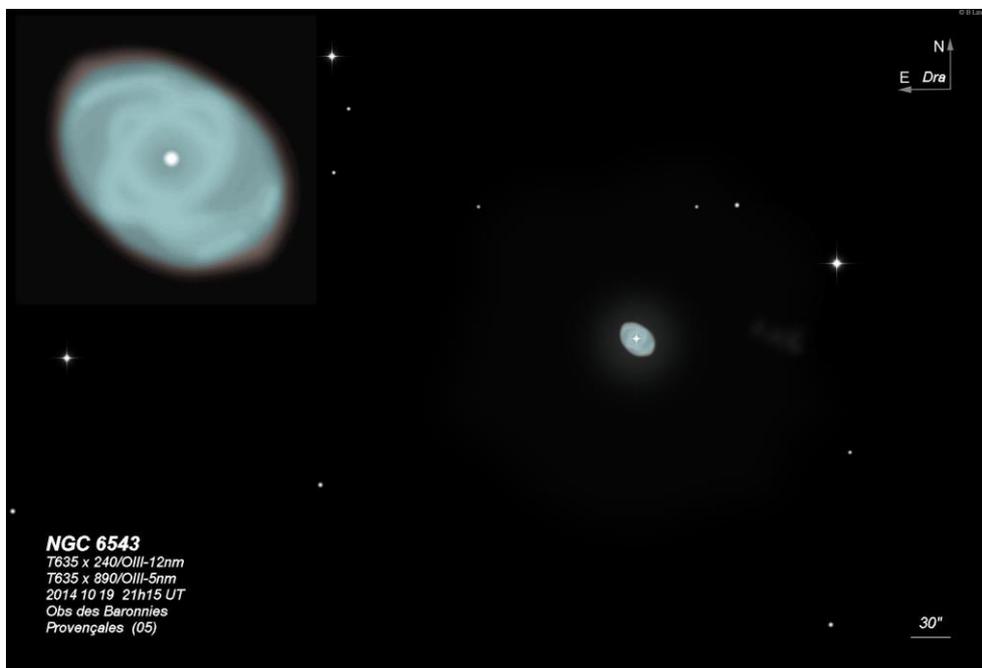
M57 qui commence a etre bien haute, se dévoilera ce soir particulièrement esthétique et dévoilera de nombreux détails dans ces anneaux. Avec Guillaume , alors que Fabrice ne le verra pas, nous aurons al sensation d’y percevoir une teinte légèrement bleutée.

La qualité du cile permet de grossir fortement, et je verrais enfin M57 tel que j’ai pu la voir si certains dessins de Fred burgeot a la nuance près que je ne verrais pas l’étoile centrale. Ni les details si prononcés a l’intérieur de l’anneau)



(M57 fred BURGEOT T1000 stellarzac)

Guillaume nous pointera ensuite la nébuleuse cat’eye (NGC6543), sa vision dans son télescope est incroyable ! Une somptueuse boule bleu pétante avec son étoile centralel superbement visible.



Incroyable de voir tant de couleur en astronomie.

Nous pointerons tous cet objet avec nos propres télescopes. Et j’aurais un mal fou à trouver la cible. Mais a nouveau avec l’aide De Fabrice et de Guillaume finirais par mètre la main dessus.

Subjugué par sa beauté et son bleu intense, je commettrais l'erreur de ne pas pousser le grossissement pour garder la couleur, et me priverais certainement de nombreux détails de sa structure.

Domage.... Mais sa couleur pendant cette soirée restera gravée dans ma mémoire.

Il est passé 3h. nous décidons de plier le matériel.

Encore une belle soirée.

Demain, je mettrai mon télescope à disposition du public pour observer la lune. Le plaisir ne se trouvera alors plus dans l'observation mais dans le partage...

A très bientôt sous les étoiles.