CROA 04’17

Date :	21.04. 17 /	22.04.17
Lieu d’observation:	Lajoux /	Lajoux
Début:	21:00 heures /	20:45 heures
Fin:	03:30 heures /	04:00 heures
Température :	2°C /	6°C . . .-1°C
Pression atmosphérique:	1'025 mbar /	1’024 mbar
Altitude :	1’250 m	
Vent:	0 /	3. . .0
SQM :	21.16 . . . 21.27 /	21.25 . . . 21.46
Instruments:	Dobson DF500, Dobson DF460, paire de jumelles, TS optics 80/352 (photo), Maksutov (photo) / DF500, DF460, Newton ORION 130/900, Astrophysics 130 + monture AP MACH1 (photo), TeleVue 127 sur monture 10Micron GM2000 HPS (photo)	
Oculaires:	Nagler 30, Ethos 17, Ethos 10, Ethos 6, Pentax XW10,	
Autres:	Atlas Interstellarum, Stropek Deep Sky Atlas, Gadal – Atlas NGC Photographique, Tirion Cambridge star atlas 2000, Tirion Skyatlas 2000, NSOG (Night Sky Observers Guide, tome I + II)	
Participants:	Fabio, Benjamin, Claude, Jean-Paul + Claudine, Thomas, 2 habitants de Lajoux / Antoine, Miguel, Claude, Jean-Paul + Claudine, Sarka + sa fille, Thomas	

21.04.2017 :

La prévision étaient favorable pour ce weekend, j’ai pu annoncer une sortie d’observation 3 jours en amont, ce qui est plutôt rare . . . Alors on décide de monter déjà vendredi soir avec une option sur samedi en cas de dégradation (peut-être même les deux jours vu que les disponibilités ne sont pas les mêmes pour tout le monde)

Quand j’arrive sur place vers 21h15 l’équipe est quasi complète, apparemment les premiers sont arrivés déjà vers 19h. En tout cas ça laisse assez de temps de préparation. Il y avait le "coin" ***Photo*** et le "coin" ***Visu***.

C’est le printemps – meilleure période pour plonger dans les galaxies. Des milliers de "crevettes" et de «patates" au choix . . .
Après avoir installé mon DF500 et après quelques réglages, c’est Jupiter qui est le premier objet dans l’oculaire. Avec le gros diamètre de l’instrument la planète est vraiment éblouissante. On voit déjà plusieurs bandes nuageuses de couleur marron et, par moment de calme atmosphérique, on aperçoit des détails et des nuances dedans. Fantastique mais on y revient plus tard . . .

D’abord le triplet classique **M65, M66 et NGC3628** dans le Lion et puis – je ne sais plus qui l’avait demandé – la galaxie de Sombréro **M104** dans la Vierge. On connait bien sa forme spécifique. Le printemps est la période idéale pour une observation. Pour cette soirée (et pour la soirée suivante) je suis resté plus ou moins scotché dans cette région du ciel qui est très triche en galaxies.

Je monte en direction γ Vir (Porrima) et je tombe sur **NGC4697** et puis NGC4691, deux lentilles assez grandes sans détails visibles.

Mais ça change : Prochaine cible : **NGC4517**, une grande galaxie Edge-On (vu par la tranche) et ceux qui me connaissent savent : « il va l'adorer …»Elle remplit presque le champ de l'oculaire et on voit des détails dans sa bande. Elle a été découverte par W. Herschel le 22.02.1784, cette galaxie se trouve dans une distance de 46 millions a.l. (années-lumière) et elle a un diamètre de 144'000 a.l. Une étoile lumineuse semble toucher la galaxie sur son flanc sud. Herschel décrit ***: A pretty bright star with a milky ray south parallel, 15' or 20' long.*** Cette galaxie pourrait devenir une des prochaines cibles photographiques de Fabio. Eventuellement il peut rendre visible également NGC4517A qui est juste au-dessus de ce cigare. Je suis déjà maintenant curieux et impatient . . .

Une prochain couple est **NGC4536 + NGC4527,** les deux séparée par deux étoiles lumineuses – très jolie dans l'oculaire.

Puis je descends dans le Corbeau – la nébuleuse planétaire **NGC4361** au programme. Elle est facile à trouver même avec des instruments plus petits. Son étoile centrale ne pose pas un problème.
On est dans le Corbeau ?? Attend – il n'y a pas les galaxies d'antennes dans le coin ? Bien sur . . . à l'ouest on peut observer **NGC4038/4039** , deux galaxies en interaction aussi connu sou ARP244 (Halton Arp : Catalogue of Peculiar galaxies). Juste à côté encore la galaxie **NGC4027**, on "l'amène" bien entendu vu qu'on est dans ce coin.

En rallongeant la ligne γ Crv ➔ δ Crv en direction de Spica on tombe sur la grande galaxie (spirale barrée) NGC4902. Elle a été découverte le 8 février 1785 par W. Herschel.

Puis une descente vers l'horizon sud (pour changer un peu) : On y trouve l'amas globulaire **M68** qui monte seulement très peu au-dessus de l'horizon dans nos latitudes, il ne reste pas beaucoup de temps donc. Cet amas est bien résolu dans mon télescope, dommage qu'il ne monte pas plus haut.

Retour dans la Vierge – la galaxie spirale M61 (edge off – vu par-dessus) et 3 autres crevettes que je n'ai pas identifiés.

Près de Porrima (γ Vir) je tombe sur la galaxie **NGC4666** (The Super Wind Galaxy) et sa compagne NGC4668 – les deux dans le même champ d'oculaire.

La galaxie Edge-On **NGC4179** est suivi par le couple NGC4073+NGC4045 qui est grand, mais faible en luminosité.

Pour finir la soirée, un plaisir pour les yeux : M57 et M71 – eh oui la voie lactée commence à se lever sur l'horizon.

Encore une dernière dans la Vierge : 4 galaxies autour de NGC5077 – il y a du monde ici et puis on commence à ranger le matériel – il est 3h30 passé . . .

Et les photographes ?
Fabio a travaillé sur l'amas globulaire M3 et la cible de Benjamin était M81/M82.

Le résultat est vraiment super : http://www.astrobin.com/292789/B/

Durant la nuit il y avait pas mal d'étoiles filantes lumineuses, qui ont laissé même des traces derrière elles. Fabio nous éclairci : L'essaim des Lyrides a actuellement le pic de son activité.
De temps en temps on est revenu sur Jupiter – l'image s'est amélioré durant la deuxième partie de la nuit. Des températures positives (2°C), pas de vent et l'absence d'humidité gênante, ont fait que cette soirée a duré jusqu'au petit matin. Tant pis – on va dormir la nuit suivant . . .

22.04.2017 :

Alors les conditions sont toujours formidable, c'est toujours le weekend . . . On se décide de remonter à Lajoux. Qu'est-ce que j'ai dit ? On dort la nuit suivant ? C'est plutôt la journée . . .

Le matériel est resté dans la voiture et j'ai toujours envie de continuer mon tour des galaxies du printemps. Qui le sait quand les bonnes conditions d'observation reviennent ? On remonte donc. . .

Vu que je n'avais pas observé l'amas globulaire **M3** (Chiens de Chasse) – la cible photo de Fabio d'hier – ce sera l'ouverture de cette soirée. Celui est un vrai bijou dans l'oculaire.

Avant de retomber dans les galaxies, je choisi encore les globulaires **M53** (pas de souci) et **NGC5053**. Par contre pour le deuxième ce n'est pas ma même chose : Gros diamètre mais une très faible luminosité le rend très difficile de retrouver.

Par hasard je tombe sur une autre globulaire – **NGC5466** dans le Bouvier qui est nettement moins lumineux mais aussi très grand. Il faut l'essayer dans les petits instruments ; pas sûr qu'on y arrive ! De plus c'est un voisin de M3, les deux sont "séparés" par la galaxie NGC5375. Après une petite discussion "*qui est qui*" on arrive d'identifier clairement via le GOTO de la monture de Miguel où est la galaxie et où est l'amas globulaire. Voilà tout se règle . . .

Allez – retour aux galaxies :
M64 – la galaxie de l'œil noir offre une jolie image dans l'oculaire. En visu, on aperçoit clairement le noir dans la galaxie.

NGC4762 est vraiment une belle galaxie Edge On. Je me pose la question - est-ce je ne l'ai jamais observée jusqu'à maintenant ? Comment ça c'est possible ? De plus elle forme une superbe couple avec NGC4754. Si vous avez l'occasion . . .

Sarka est en train d'étudier le manuel d'instruction de son télescope. Chose pas facile, il fait nuit mais finalement son 130mm montre bien entre autre les bandes nuageuses de Jupiter.

Pour moi enfin **NGC4565** – l'observation de cette beauté n'est pas à rater. Ça fait longtemps que je n'ai pas eu cette longue aiguille dans l'oculaire (surtout pas dans mon Dobson 500). Dans le NSOG on peut lire : *NGC4565 is one of the brightest members of the 31 million light year distant Coma I Galaxy Cloud. . . . This edge-on galaxy is absolutely phenomenal* . . . Oui je confirme !

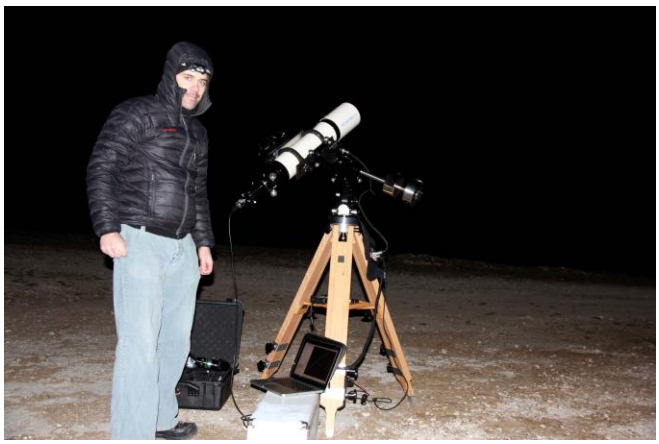
NGC4880 puis je continue avec des grosses Edge-On : NGC4746, NGC4625 (non Edge On), le couple **NGC4656 + NGC4631**. La galaxie de la baleine est en interaction avec NGC4627 – également visible dans l'oculaire. Ces deux "poids lourds" valent un CROA à part . . .

Plus au nord encore une Edge-On : **NGC4244**, elle remplit bien le champ de mon Ethos 17mm. Ses dimensions apparentes de 17' x 2.2' montrent bien sa forme extrême. Mais on est encore loin des "Superthin-Galaxys" qui sont eux plus difficile à observer.

Retour aux Chiens de Chasse : à côté de Chara (β CVn) il y a ARP 269 (deux galaxies en interaction, **NGC4490 (Galaxie du Cocon + NGC4485**) et puis ARP 23 (**NGC4618 + NGC4625**)

Puis je me promène dans les amas de galaxies dans la Vierge et Chevelure de Bérénice (A1656) sans vraiment identifier les innombrables crevettes et patates qui passent à travers de l'oculaire.

Antoine prend des images de Jupiter :



Il y a un peu d'humidité qui tombe sur les télescopes, une couche de givre commence à couvrir les instruments. Mais ce n'est pas grave, ils fonctionnent quand même, les optiques ne sont pas touchés.

Je continue avec M94, M51 avec des bras spiraux clairement visible, la magnifique **Chaîne de Makarian**, M57, les globulaires M13, M92, même **M80** et **M4** dans le Scorpion passent à travers des arbres sur l'horizon sud. Les dernières 15 minutes – c'était du speed (il faut penser à rentrer et on ne veut pas arrêter . . .)

Juste avant ranger le matos – Saturne qui reste également très bas sur l'horizon. Observer cette planète n'est pas idéale cette année.

La qualité du ciel cette deuxième nuit à la suite était même encore supérieure par rapport à vendredi, si on peut croire à nos mesure avec le SQM. On n'avait pas attendu ça . . .
Mais après cette deuxième nuit je m'arrête, vraiment, sinon le CROA devient trop long et vous n'avez plus envie de le lire jusqu'au bout.

Bonne nuit

Thomas