CROA 02’16

Date :	27. 08. 16
Lieu d’observation:	Lajoux, Forêt du Massacre
Début:	20:00 heures
Fin:	03:30 heures
Température :	>22°C – 16°C
Pression atmosphérique:	1'020 mbar
Altitude :	1’250m
Vent:	0-1
Instruments:	Dobson DF500 f/4, Dobson DF460 f/3.9, Dobson Obsession 18" UC Meade LightSwitch 8", Celestron C6
Oculaires:	Nagler 31, Ethos 17, Ethos 13, Pentax XW10, filtre OIII
Participants :	Jacqueline, Anne, Pierre, Nicole, Miguel, Claude, Bill, Simon, Anne-Marie, Jean-Michel V., Thomas, deux curieux de Lajoux . . .

Simon :

Une belle sortie hier à Lajoux! Malgré la présence de quelques passages nuageux et de autres éclairs venus jouer les trouble-fêtes: de jolies observations ont pu être faites dans les divers instruments présents. Je donne ici mon petit CROA, fait à partir du Dobson de 18 pouces, avec essentiellement le Nagler 31, ethos 17 et ethos 13, ainsi que les filtres OIII et UHC.

En début de soirée, le ciel était rendu particulièrement délavé à cause de la réflexion de la PL de Genève sur les nuages visibles depuis le site. Donc j’ai commencé « soft » avec les classiques: **M13, NGC6207**, **M31**, les dentelles, **NGC7662** (blue snowball) qui montrait parfaitement le fameux anneau central. Assez curieusement je n’ai pas vu l’étoile centrale, probablement noyée dans la lumière de la nébuleuse et étalée à cause de la turbulence atmosphérique encore très forte en début de soirée. Ensuite **M15** dans laquelle j’essayerai -sans succès- de trouver **Pease 1**, petite

NP assez faible. M15 est vraiment un amas magnifique: même s'il est moins imposant en taille que M13, sa forme et son gradient de luminosité lui donne un cachet particulier :-)
Ensuite un objet un peu moins classique: **NGC6751** alias « the glowing eye », qui est une petite nébuleuse planétaire de magnitude 12 dans le bas de la constellation de l'aigle. Sa position en plein dans le halo de Genève la rend plutôt terne et sans détail visible. A retenter sous un ciel calme!
Je laisserai Thomas commenter à propose de l'observation de **Jones-Emberson 1** :)
Un petit détour par **M33**, et surtout, par sa nébuleuse **NGC604**: gigantesque zone HII de 1500 a-l de diamètre (soit près de 40 fois plus grande que M42!) vu à plus de 2.5 millions d'a-l, et qui commence à montrer quelques détails avec un instrument de bonne taille. Il me semble avoir vu un ou deux filaments sombres sur le cœur de M33.

Ensuite j'ai attaqué quelques cibles d'une liste de nébuleuse planétaires dont la plupart me sont totalement inconnues, et pour cause: elles sont tantôt petites, tantôt faiblardes, et souvent les deux à la fois :-)

1) **Vyssotsky 1-1**: petite NP dans Cassiopée, de magnitude 12.6 et d'un diamètre de 5 secondes d'arc: 20' Ouest et 2.5°S d'alpha Cas (dénom: Vy 1-1 dans l'interstellarum). Le champ est facile à trouver, et pour la distinguer des nombreuses étoiles du champ, le mieux est de faire des allers-retours en amont de l'oculaire (ou du paracorr) avec un filtre OIII, qui va faire « clignoter » les étoiles, mais va laisser la luminosité de cette NP à peu près stable. Avec cette technique, trouver la NP est très facile. Niveau détail, je n'ai rien pu voir de particulier: 5 secondes d'arc c'est vraiment petit :-)

2) **PK 119+0.1**: NP dans Cassiopée (notée BV 5-1 dans l'interstellarum). 10 min Est et 4°N de Caph. Plus grande que la précédente avec 50''x20'' , mais bien plus faible avec une Mv entre 15 et 15.5. À nouveau, le champ est assez facile à trouver. En revanche, elle est totalement invisible sans filtre OIII. À l'aide de celui-ci, elle n'apparait que par vision décalée, comme une très faible tache oblongue.

3) **PK 110-6.1**: À nouveau une petite NP dans Cassiopée, de 5 seconde d'arc de diamètre, et de magnitude 13. Environ 10min O et 30'S de Schedir, (notée Hu 1-1 dans l'interstellarum). Comme la première, très facile à trouver avec la technique consistant à faire aller et venir un filtre OIII sur le chemin optique. Contrairement à Vyssotsky 1-1, j'ai pu noter une différence de diamètre entre la vision avec et sans filtre OIII. Il semble donc que la nébuleuse aie un fort gradient de luminosité (ou bien une répartition inégale des zones à émission OIII), et que la partie externe n'apparaisse qu'avec le filtre.

4) **Kohoutek 3-90**: petite NP de 9 secondes d'arc de diamètre et de magnitude 16, toujours dans Cassiopée: non répertoriée dans l'interstellarum, elle peut être trouvée un peu plus de 5°N de Ruchbah. Assez curieusement, je ne l'ai pas vue avec le filtre OIII, mais seulement sans…si c'est bien la NP que j'ai vue comme un objet quasi stellaire. Avec les nombreuses étoiles du champ il n'est pas impossible de se tromper, même si d'après les cartes à ma disposition, ces autres étoiles semblent plus faibles que la NP. Bref…à retenter dans de meilleures conditions, ou avec un plus gros instrument (Thomas, si tu me lis... :-))

5) **Sh 2-188**: grosse NP de 9 minutes d'arc dans Cassiopée, aussi appelée Simeis 22. Pas vue, ni avec le filtre OIII, ni UHC.

6) **SH 2-91**: Trois long filaments nébulaires, résidus d'une supernova dans le cygne: je n'ai pu voir que le filament le plus au sud, qui passe à côté de 9 cygni. Je dis que je pense, car ce que j'ai vu au filtre OIII était vraiment très ténu, assez fin, plutôt court, ce qui pourrait être aussi un alignement de quelques étoiles faibles. À nouveau, cible à retenter sous un très bon ciel!!

Il me reste environs 1200 de ces nébuleuses dans ma liste, de quoi faire lors de prochaines soirées :-D

J’ai quelques photos des éclairs et du lever de lune que je posterai plus tard.

Bonne journée,

Simon

Thomas :

Quand je suis arrivé sur place vers 20h il y avait déjà Jacqueline, Anne et Pierre qui étaient en train de pique-niquer . . . Sympa, une bonne idée pour débuter une soirée d'observation. Une bière fraiche de bienvenu (eh oui, une première) était bien agréable.

Avant monter mon Dobson et juste après le coucher du soleil on a observé avec une paire de jumelles la **conjonction Vénus/Jupiter**. On n'a pas pu voir Mercure – déjà trop bas. Il ne restait que peu de temps pour voir comment les deux planètes plongent dans le brouillard de l'horizon ouest. Une petite équipe est restée sur le Col de La Faucille pour observer le spectacle avant nous joindre à Lajoux :

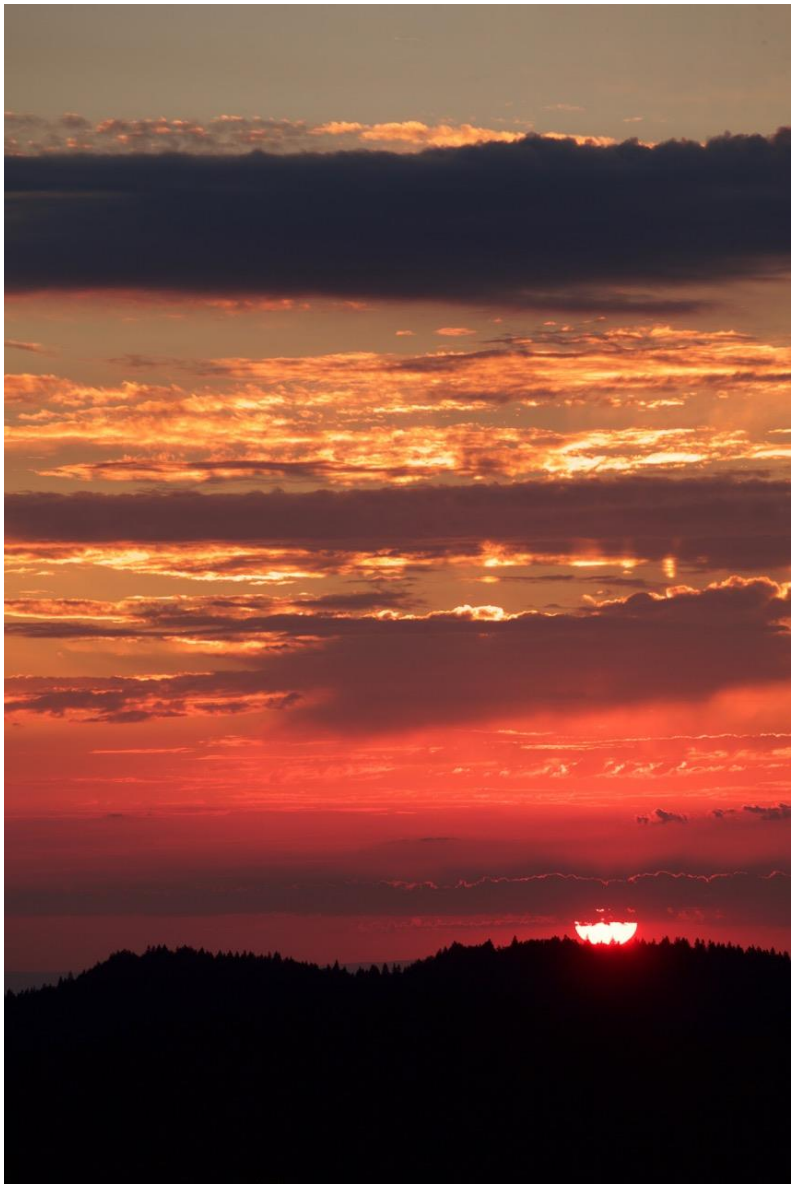


Photo : Simon

Photo : Jean-Michel Vasseur

Malheureusement le ciel n'était pas aussi noir par rapport à la dernière sortie début aout. De plus il y avait quelques passages nuageux . . .

La place commence à se remplir, tout le monde sont en train d'installer les télescopes – sauf Pierre. Son LS200 est déjà prêt pour attaquer les tours du ciel préprogrammés. Enfin – après des mois de recherche d'erreurs et un voyage à Kempten / Allemagne les problèmes semblent être résolus. Bravo !!!

Miguel avait prévu d'imager M16 mais je crois que cette nuit n'était pas idéale pour se lancer en photo du ciel profond.

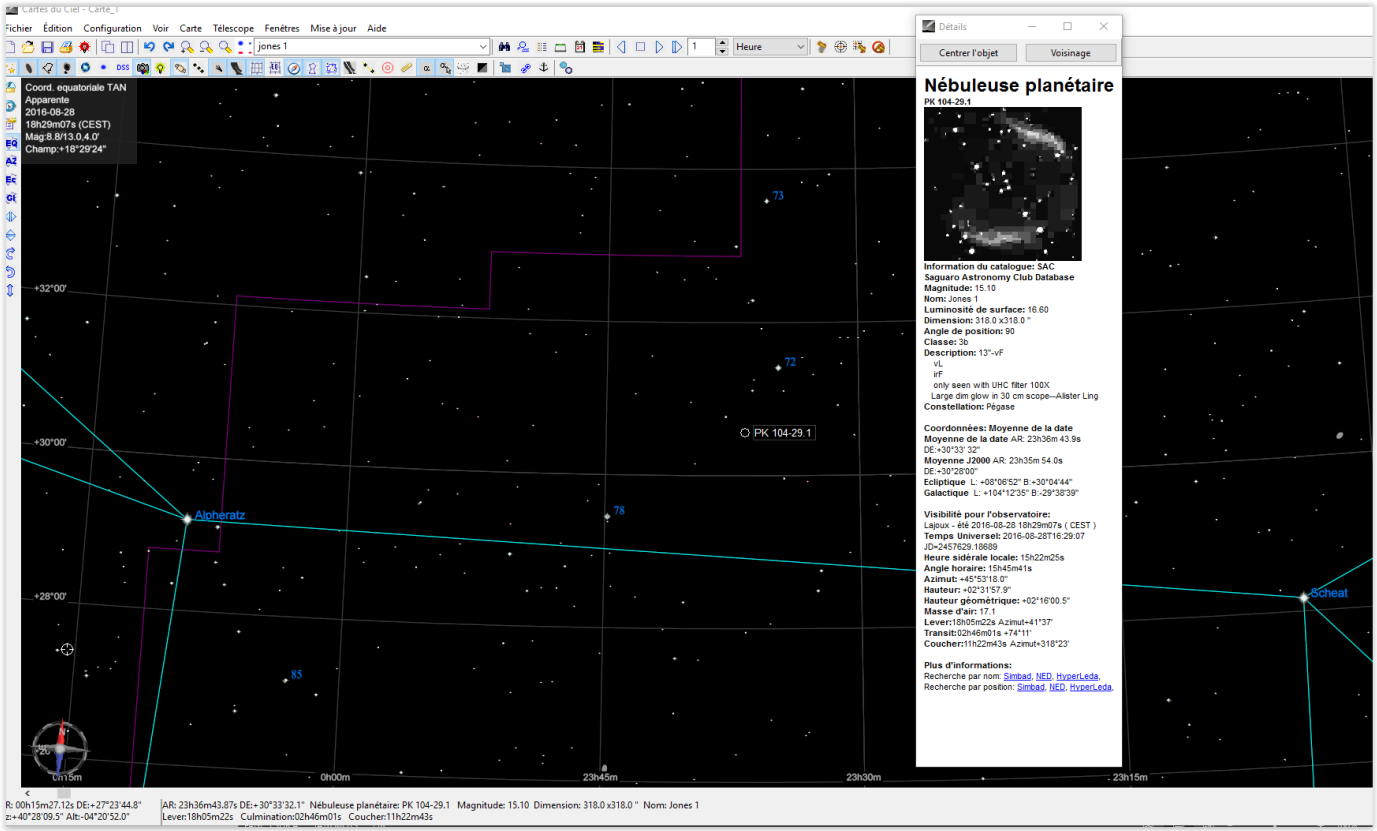
On se réchauffe avec les globulaires **M71**, **M13**, **M92**, avec "l'anneau" **M57,** la galaxie **M51 et** quelques autres (j'ai pris des notes juste avant partir en direction de Gex).

Photo : Claude Maistret

Puis c'est parti avec les galaxies du Pégase :
NGC7753 : petit tache, qui forme avec NGC7752 une paire interactive **ARP86.** Par contre je ne suis pas sûr d'avoir vu NGC7752, trop faible pour cette soirée.
NGC16 (au-dessous d'Alpheraz – α And) au programme puis j'essaie **NGC1** et **NGC2** – limite-limite . . .

NGC7662 (Blue Snowball – à ne pas confondre avec NGC6905 le Blue Flash Nebulae – voir CROA 01'16). Il est bien lumineux, on a même l'impression de voir sa couleur bleue. De plus – les anciennes du Club Orion se souviennent – je l'avais décrit comme notre objet du mois de décembre 2005 . . . bonne lecture !

Jones-Emberson 1 (PK164-31.1) : l'emplacement de cette nébuleuse planétaire n'est pas si difficile à trouver (mais difficile à voir). L'objet qui est proche de l'étoile 72 Peg avec mag3.8, JN1 forme un triangle plat avec α And (Alpheraz) et β Peg (Scheat). Avec sa magnitude de 15.1 c'est un vrai défi. Impossible de voir qc sans filtre OIII. Mais après quelques minutes d'adaptation dans l'oculaire on commence à voir un grand anneau faiblard avec deux nœuds vis-à-vis. Si je me souviens bien je l'ai déjà eu avec mon TMB130 dans une nuit de grande transparence. Je devrais chercher dans mes CROA's . . . Étonnant: on trouve deux numéros de PK : une fois PK164-31.1 dans le net mais aussi PK104-29.1 (NSOG et logiciel Cartes du ciel). En tout cas ça vaut le coup !!



Je continue avec **M15** qui est (comme Simon l'a décrit plus haut) une classe à part. Chaque fois qu'il est dans l'oculaire on ne se lasse pas de l'adorer . . .

Changement de région : **M102** au programme qui est repérable sans problème mais ce n'est pas ça le but : la galaxie Edge On (vu par la tranche) **NGC5907 (Splinter Galaxie)** est visée (d'ailleurs M102 est également une "Edge On"). Comme vous le savez ce genre d'objets m'attirent . . . Elle n'est pas très haute pendant cette période mais elle reste splendide. Si vous dites que ces galaxies sont extrêmes – ce n'est pas tout à fait juste. Ha - le vrai plaisir commence avec les superthin galaxies (des galaxies extrêmement mince), des objets avec un rapport longueur / hauteur plus grand que 7:1. Des fois on voit seulement un "trait de crayon" dans le ciel . . .

Non loin un autre highlight qui comprend également une Edge On : Le trio des galaxies du Dragon **NGC5985, NGC5982 et NGC5981** est vraiment remarquable – tous dans le même champ d'oculaire (Ethos17). Les trois sont tous très différents les uns des autres – chacun son goût. Katja serait contente de voir ça . . .

Photo : Claude Maistret

Je passe par **NGC6015** et j'essaie encore **Hickson 80** mais c'est du temps perdu – le ciel n'est pas le meilleur, mon miroir est plein de poussière et humidité : il y a du boulot il me semble ! De plus il est temps de ranger le matos. Petit passage par **NGC5949** – une petite "crevette" - et **M1**, la nébuleuse du Crabe (on dit : Bonjour l'hiver . . .) et puis c'est 3h30.

La lune se fait remarquer derrière les arbres en direction du La Léman mais aussi la fatigue fait son apparition.

Une belle soirée (plutôt nuit) malgré les conditions parfois médiocres, parfois vraiment bien - avec des passages des nuages et surtout des éclairs permanents. Un ami de Genève m'a envoyé un SMS en disant que l'orage n'est pas sur Genève mais bien plus loin. Pas panique donc – on ne rentre pas dans la pluie.

Thomas

Photo : Claude Maistret