
Le mot du président

Chers Membres,

Comme vous l'avez certainement constaté, il n'y a pas eu d'Observateur au mois de janvier de cette année. En effet, notre rédacteur en chef a eu quelques pépins de santé et nous avons préféré qu'il se repose, même si il était prêt à tenir son poste coûte que coûte!

Nous profitons donc de son retour aux affaires pour le remercier chaleureusement de tout le travail qu'il effectue tout au long de l'année pour que l'Observateur soit un bulletin de qualité ! D'ailleurs, sachez qu'il est toujours à la recherche d'articles. Donc si vous vous sentez une âme de rédacteur, tous les articles traitant de près ou de loin d'astronomie sont les bienvenus!

Nous entamons maintenant notre dernière ligne droite avant la fermeture annuelle des vacances d'été. Durant cette période, nous avons prévu diverses activités (conférences, observations, soirée spectrographie...) auxquelles nous vous encourageons à participer.

N'oubliez pas non plus l'Assemblée Générale qui aura lieu le 13 avril! Venez avec vos idées, questions, critiques... Bref, tout ce qui pourrait nous aider à améliorer le quotidien de la SAG.

En espérant vous voir nombreux à ces soirées, je vous souhaite au nom du Comité des cieux clairs et étoilés pour ce printemps 2011.

Yann Schluchter

Journal d'observations hivernales

Dimanche 30 janvier 2011

La nuit dernière, comme la météo l'avait prévu, a été très claire en montagne. Le stratus a eu le bon goût de se cantonner sur le bassin lémanique. Malgré quelques petits soucis techniques (la prochaine fois, je vais « scotcher » la fiche d'alimentation sur la monture), j'ai pu profiter pleinement de mon nouveau télescope (Nexstar 8" go-to).

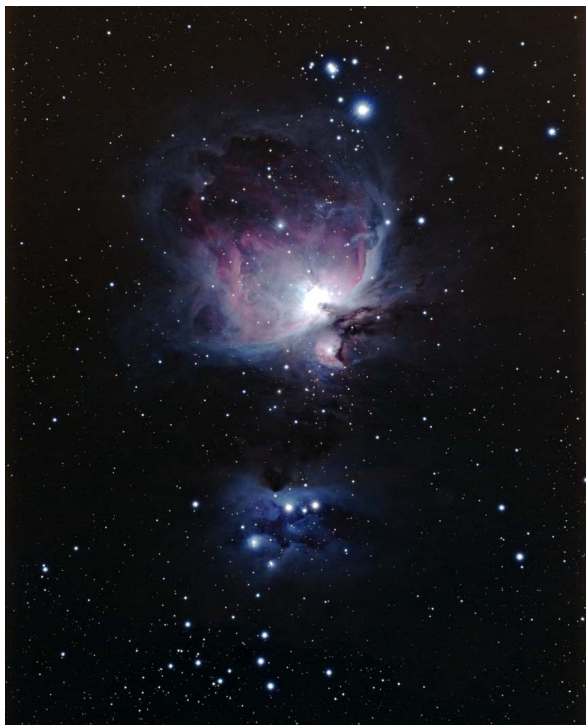
Bref, une magnifique soirée à laquelle nous étions 4: un membre d'Orion et deux de St-Claude, tous des observateurs chevronnés qui m'ont suggéré

quelques belles galaxies et nébuleuses (je ne connaissais pas NGC2261 mais elle vaut le coup d'œil).

4 observateurs = 4 télescopes sur le terrain: un C8 sur EQ6, un Dobson Obsession 15", un 14" et mon mon C8 Nexstar. Si chacun a eu son programme d'observation, les échanges ont néanmoins été nombreux: coups d'œil à l'oculaire du voisin, thé et biscuits. Avec une humidité relative de 20%, une température de -8°C et une totale absence de vent, le ciel était superbe et tous les atouts étaient de notre côté pour une soirée agréable. De plus le site d'observation « estival »

d'Orion était accessible - pas de neige, seulement quelques grandes plaques de verglas sur le chemin.

J'ai commencé par une plongée dans M42, puis j'ai vérifié que la mise en station « tenait la route » en allant jeter un œil sur ce que M33 pouvait donner dans mon engin (ça reste pâlot mais j'ai distingué quelques nuances dans les bras spiraux tout de même).



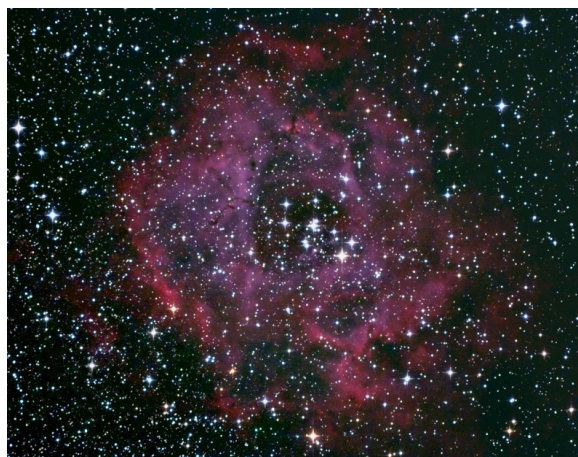
**M42 2 h de poses cumulées (3 min par pose)
lunette de 80 mm f/d 7 et APN Canon 7D.**

(photo Sylvain Chapeland)

Après ça, quelques autres galaxies: M31, NGC174, NGC185, NGC404 (And.), M65, M66, NGC3628, M105 et ses voisines NGC3384 & NGC3389 (Lion), NGC891, NGC1023 (Triangle)

Quelques nébuleuses dans la Licorne: NGC2246 (la Rosette), NGC2261 (on dirait une toute petite comète), NGC2264 (un sapin de Noël) et tout un paquet d'amas ouverts.

Je vous ai fait ce résumé de mémoire en omettant un certain nombre d'objets, dont toutes les galaxies du catalogue Abell de magnitude 13 à 14 observées dans un 14"



**La Rosette 2 h de poses cumulées (3 min par pose)
lunette de 80 mm f/d 7 et APN Canon 300D défiltré.
(photo Sylvain Chapeland)**

Voilà. En cas de beau temps, j'y retourne le week end prochain et j'espère faire quelques émules.

Quand on est pris par les observations, on ne souffre pas trop du froid. Il faisait -7° mais je suis tout de même restée, moi la grande frileuse, de 21h à 2h30.

Mardi 1er février 2011

Le stratus est plutôt haut mais les webcams des stations de ski du Jura ont montré un soleil éclatant toute la journée. Donc, un message sur la liste, une thermos de thé et en route. Ce soir, par crainte de nappes de brouillard et parce que la couverture nuageuse sur Genève nous garantit une nuit claire et noire, nous ne poussons pas plus loin que le parking des skieurs au col de la Faucille. Nous sommes 7 à monter avec 6 instruments parmi lesquels on trouvait une TMB130 + Borg77ED de Thomas et la lunette AP Starfire de 150 mm de Sylvain. Il vient de construire une monture « express » de type Dobson pour rendre son instrument mobile et le sortir de son jardin.

Sylvain nous indique une supernova dans la galaxie NGC2655 (dans la constellation de la Girafe). Je la cherche avec le go-to et, dans mon télescope de 8 pouces, l'explosion est bien visible. C'est un peu comme s'il y avait 2 noyaux dans cette galaxie. Étant la seule à bénéficier d'une assistance informatique, je me régale avant les

autres. Thomas et Sylvain viennent jeter un coup d'œil dans chez moi puis retournent à leurs instruments.

Je fais un tour dans les constellations des Chiens de Chasse et de la Chevelure de Bérénice. Je commence par M51, histoire de voir que mon télescope est bien équilibré et qu'il va m'amener doit où je veux par la suite. Ensuite, M3 et M53, deux amas globulaires. C'est étonnant: il ne fait pas froid, j'observe des objets de magnitude 6 à 7 qui se détachent très clairement sur le fond du ciel. En me disant que si ça ne marche pas, ce n'est pas bien grave, je me décide pour des objets beaucoup plus ténus: des petites galaxies de magnitude 9 à 10 du catalogue NGC: 4565 et 4631 entre autres.

Je me tourne vers les amas ouverts pour terminer la soirée. En hiver, il ne saurait être question pour moi de ranger le matériel sans avoir observé M37 et NGC 457!

Samedi 5 février 2011

Rebelote, col de la Faucille, où je retrouve Jean-Pierre et Pascal pour une petite soirée. Ils ont déjà installé le matériel et ne vont pas bouger. J'avais l'intention d'aller à Lajoux où un autre groupe observe probablement dans de meilleures conditions, le stratus s'étant dissipé sur Genève.

Le ciel n'a plus rien à voir avec celui de mardi: il faut se contenter d'observer les galaxies les plus lumineuses comme M81, M82 et M51 et des amas d'étoiles. Même en ajoutant un filtre, sur NGC2244 il faut savoir que je regarde une nébuleuse pour imaginer du gaz. Il n'y a que les étoiles qui ressortent. Quelques amas ouverts pour terminer la soirée (M35, M36, M37, M38 et NGC457) et du givre se dépose sur ma lame malgré le pare-buée.

C'est promis, l'année prochaine j'en achète un qui

chauffe!

Vendredi 25 février 2011

Voilà presque 3 semaines que le télescope est resté au chaud, c'est le moment de l'aérer. La météo annonce un temps clair, une température autour des 0 à -2°C et une turbulence assez faible. Je monte à mon coin d'observation favori, après Lajoux, dans les prés. Mais, à l'arrivée, je dois déchanter: il a neigé, la neige a fondu puis gelé et le lieu d'observation a été transformé en rond-point pour effectuer des demi-tours. Il m'est pratiquement impossible de faire un pas sans me tordre la cheville dans les ornières. Je redescends au spot d'hiver et le problème est le même sauf... à peu près 2 mètres carrés de terrain sec -une smart devait être parquée là la veille! En restant derrière ma voiture, pas de problème. Je monte tout mon matériel et j'essaie de l'équilibrer au mieux. Le ciel n'est pas extraordinaire mais suffisant pour quelques belles galaxies et des amas ouverts (toujours les mêmes, les références sont plus haut!). Vers 23 heures, une barre de nuages envahit le ciel par le nord ouest. Je vais observer quelques objets dans la Grande Ourse et je finis la soirée avec Saturne. Je reste dessus avec divers filtres et grossissements jusqu'à ce que le nuage l'engloutisse...

Mercredi 16 mars 2011

Les observations hivernales sont terminées. Celles du printemps commencent dans une dizaine de jours si le temps le permet. J'espère vous avoir donné envie de prendre l'air.

Katja Breda

Le rédacteur a besoin de vous ...

Comptes- rendus d'observations astronomiques (CROA), récits de voyages en relation avec des activités astro, expériences avec du matériel ... voilà ce que nous attendons des SAGISTES pour que

l'Observateur reste et devienne encore plus un bulletin d'information, d'échange d'idées et de renseignements pour les membres.

Comme l'a mentionné dans son édito, notre président Yann Schluchter, nous avons besoin de votre participation et comptons sur vous.

Donc, n'hésitez pas à nous envoyer vos articles, ou de simples textes, des informations ou photos que nous publierons pour le grand plaisir de tous les membres.

D'avance, merci pour votre participation.

Le rédacteur

ÉPHÉMÉRIDES DES MOIS D'AVRIL, MAI ET JUIN 2011

Toutes les heures sont en heure d'été

(Philippe Haake)

Avril

- 2 Bonnes conditions pour effectuer le marathon Messier
- 3 **Nouvelle Lune** à 16h32
- 3 Opposition de **Saturne**
- 4 La **Terre** passe exactement à une unité astronomique du **Soleil**
- 4 Au crépuscule, fin croissant **lunaire**
- 7 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **les Pléiades** à 13h27
- 11 **Premier Quartier de Lune** à 14h05
- 12 **Saturne** est en conjonction géocentrique avec **Mercure** à 05h59 (2,9°)
- 17 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 05h17
- 18 **Pleine Lune** à 04h43
- 25 **Dernier Quartier de Lune** à 04h46
- 30 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 18h54

Mai

- 3 **Nouvelle Lune** à 08h50
- 10 **Premier Quartier de Lune** à 22h32
- 11 **Vénus** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 16h42 (0,6°)
- 11 **Jupiter** est en conjonction géocentrique avec **Mercure** à 21h56 (2,1°)
- 14 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 12h06
- 16 **Vénus** est en conjonction géocentrique avec **Mercure** à 11h21 (1,4°)
- 17 **Pleine Lune** à 13h08
- 18 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Antarès** à 11h04 (3,3°)
- 24 **Dernier Quartier de Lune** à 20h51
- 29 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 12h28 (5,7°)
- 31 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 03h23 (3,7°)

Juin

- 1 **Nouvelle Lune** à 23h02
- 9 **Premier Quartier de Lune** à 04h10
- 10 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 17h59 (8°)
- 15 **Pleine Lune** à 22h13 et **éclipse totale de Lune** visible de chez nous.
- 23 **Dernier Quartier de Lune** à 13h48
- 29 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 08h24 (24')

PROCHAINE PARUTION : DEBUT JUILLET 2011
--