

Le mot du Président

Chers membres,

Nous voilà dans la dernière ligne droite de l'année 2011. Les jours raccourcissent et les nuits s'allongent... Il est temps pour nous de reprendre pleinement nos activités astronomiques !

Les vacances scolaires étant terminées, notre local a réouvert ses portes le mercredi soir. Pour le trimestre à venir, nous aurons deux changements significatifs.

Premièrement, les soirées d'observation au Signal de Bernex n'auront plus lieu le premier mercredi du mois, mais le dernier. Ceci pour améliorer nos conditions d'observation, la Lune devenant gênante en début de mois.

Deuxièmement, les soirées au local auront désormais un thème particulier. Vous trouverez plus de détails sur cette initiative dans l'article « Les soirées à thème » de cet Observateur.

La fin de l'année 2011 approchant à grand pas, permettez-moi de vous souhaiter d'ores et déjà, au nom du Comité de la SAG, d'excellentes fêtes de fin d'année ainsi que des cieux clairs et étoilés.

Yann Schluchter

Soirée astronomique réussie au Musée d'Histoire des Sciences

Après plusieurs soirées programmées au MHS et annulées en raison d'une mauvaise météo, la soirée d'observation ouverte au public jeudi 15 septembre s'est déroulée par bonnes conditions. Le public était au rendez-vous et s'est montré très intéressé par l'observation des cratères de la Lune et autres objets célestes ainsi que par les différents types d'instruments (lunette, télescopes de différents diamètres et les petits Dobsons construits par des membres de la SAG).

La partie observation sur le parvis du musée était précédée d'une conférence de Stéphane Fischer, assistant conservateur du musée, sur l'appareil à reproduire les aurores polaires d'Auguste de la Rive. En 1862, le savant genevois Auguste de la Rive (1801-1873) a réalisé un appareil à reproduire en laboratoire le phénomène naturel des aurores boréales. Il attribuait leur cause à des interactions

entre l'électricité et le magnétisme terrestre. Il s'agit d'un instrument phare des collections dont une réplique (photo ci-dessous) a permis de le voir fonctionner.

EM



Les soirées à thème

Pour cette nouvelle saison, nous avons décidé lors de notre dernière séance du Comité de lancer les soirées à thème.

Le principe est simple. Pour chaque soirée que nous allons passer au local le mercredi soir, nous allons décider d'un thème qui va orienter le déroulement de la soirée.

Par exemple, pour la première soirée qui aura lieu le 5 octobre 2011, le thème sera « la mise en station à l'aide de la méthode Bigourdan ». Si il fait beau, nous irons sur le toit du local avec un instrument et nous ferons la manipulation tous ensemble. En cas de mauvais temps, nous ferons ça de manière plus théorique dans le local.

Durant ces soirées, il n'y aura pas une personne chargée d'enseigner son savoir aux autres. Nous aimerions que tout le monde vienne avec ses connaissances (petites ou grandes) sur le sujet et les partage avec les autres participants. La soirée devrait se dérouler sous la forme d'une discussion et non d'une conférence.

Pour les mois à venir, nous aurons les thèmes suivants:

- 05.10.2011 Mise en station par la méthode Bigourdan
- 12.10.2011 Acquisition d'images (autoguidage)
- 19.10.2011 Traitement d'images avec Iris
- 02.11.2011 Les filtres
- 09.11.2011 La collimation
- 16.11.2011 La mise au point (avec masques de Hartmann)
- 07.12.2011 Nettoyage du matériel astronomique

Pour les prochains trimestres, nous vous encourageons vivement à nous envoyer des idées de thème, notre imagination n'étant pas sans limites.

Nous espérons que ces soirées vous plairont et que vous serez nombreux à y participer !

Yann Schluchter

LA SEPTIEME SŒUR DES PLEIADES

En fin de nuit en octobre, puis en milieu de nuit en hiver, c'est toujours un plaisir de voir le magnifique groupe des Pléiades dans la constellation du Taureau.

Observé à toutes les époques et dans toutes les civilisations, c'est un petit groupe facilement identifiable dans un ciel sans Lune.

Communément surnommées les sept sœurs, les Pléiades n'exposent que six étoiles à l'œil nu dans un ciel correct. Si vous prenez des jumelles ou une petite lunette, vous verrez des dizaines

d'étoiles.

Une légende sibérienne explique pourquoi les sept sœurs ne sont en fait que six. Les sept vieillards de la Grande Ourse que nous réunissons pour dessiner le Chariot, auraient enlevé la septième sœur. Ou se trouve-t-elle donc ? Eh bien c'est l'étoile en trop dans le Chariot, celle qui fait doublon avec une autre.

Vous l'avez compris, c'est Alcor, la compagne de Mizar, qui serait en fait la septième sœur des Pléiades !

Passeport vacances – 4 août 2011

Un téléphone à MétéoSuisse où un charmant interlocuteur m'a assuré que la soirée serait belle en plaine mais pas en montagne, quelques téléphones pour l'organisation et un regard au beau ciel bleu vers 15 heures avant une pause lecture et le doute s'installe: une couche de nuages élevés plutôt compacte a envahi la région genevoise.

Je peste contre l'organisation de la journée, le temps que ça prend pour se retrouver avec des gamins sans ciel à montrer, je me dis qu'on ne m'y reprendra plus et... je vais retrouver Robert Chalmas au Bocalino. Il n'est que « moyennement pessimiste » au vu de la carte satellite de 18h30. Une belle éclaircie devrait arriver par le sud ouest un peu plus tard.

20h15, en route pour le Signal de Bernex. Thierry Sallaz nous y rejoindra un peu plus tard. Juste comme j'arrive (par le chemin agricole, à la barrière), un dernier rayon de soleil m'attrape le coin de l'œil dans le rétroviseur (arrivée en marche arrière pour ne pas faire le tour de la voiture en la déchargeant et repartir en marche avant dans la nuit) et je reprends espoir: le ciel est tout dégagé derrière le Mont de Sion.

Installation puis arrivée des jeunes – trop peu nombreux: 8 prévus et 5 présents – sous un ciel encore bien couvert.

Robert les accueille et les fait exprimer leurs souhaits pour la soirée. Une vingtaine de minutes de discussion et de présentation des télescopes pendant que je finis de m'installer, que je pointe un objet terrestre, que les jeunes l'observent et le ciel est suffisamment dégagé pour que nous puissions

montrer la Lune, puis Saturne.

Ensuite, pour mon télescope, ce sera direction Mizar puis Albireo avant M13 dans un ciel encore bien pâle, M4 et NGC457 (E.T.). Le ciel, qui s'était bien dégagé, se couvre très rapidement et les enfants en profitent pour faire une pause goûter.

Tout se dissipe environ 15 à 20 minutes plus tard, on observe le coucher de Lune derrière la montagne, on remonte Saturne qui est dans une éclaircie et la nuit redevient belle. Le ciel est alors entièrement dégagé. Robert montre M57 et M3 pendant que je retourne sur NGC457 puis me dirige sur M8 et M51 avant de chercher la comète Garradd (dans Pégase)

Cela fait peu d'objets, me direz-vous, pour une soirée mais nous avons à chaque fois pris le temps d'expliquer ce que nous montrions et nous avons aussi fait un tour des constellations visibles. J'ai également présenté le logiciel « Cartes du Ciel » qui a été bien apprécié.

Vers 23:30 les jeunes sont partis, nous avons encore jeté un coup d'œil à la comète avant de ranger. Les premiers nuages se profilent à l'horizon sud ouest et, en arrivant à la maison, j'ai pu constater qu'ils avaient envahi le ciel. Vraiment, l'organisation du passeport vacances, c'est stressant! Pas à cause des gens, à cause du temps!

Katja Breda

Désolée, il n'y a pas de photo. J'avais, pour une fois, pensé à l'appareil... mais les piles étaient complètement déchargées.

Pour ceux qui sont intéressés par un planétarium puissant et gratuit en français pour leur ordinateur :

Il y a une nouvelle version (3.4) du logiciel « Cartes du Ciel » à disposition - développé par Patrick Chevalley / membre de la Société Astronomique de Genève (SAG).

Ici le lien pour des infos complémentaires (en anglais) et le download :

http://www.ap-i.net/skychart/en/news/version_3.4

<http://www.ap-i.net/skychart/en/download>

Un excellent outil pour préparer ses observations et à consulter les jours de mauvais temps ...

ÉPHÉMÉRIDES DES MOIS D'OCTOBRE, NOVEMBRE ET DÉCEMBRE 2011

(Philippe Haake)

ATTENTION: TOUTES LES HEURES SONT INDIQUÉES EN HEURE D'HIVER !

Octobre

- 4 **Premier Quartier de Lune** à 04h16
- 8 Maximum des **Draconides**, à ne pas manquer vers 20h57!
- 12 **Pleine Lune** à 03h07
- 13 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 17h25 (4,7°)
- 20 **Dernier Quartier de Lune** à 04h31
- 21 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 21h11 (6,1°)
- 26 **Nouvelle Lune** à 20h57
- 28 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 06h10 (1,8°)
- 29 Opposition de **Jupiter**
- 30 Passage à l'heure d'hiver

Novembre

- 2 **Premier Quartier de Lune** à 17h39
- 6 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Uranus** à 22h15 (5,8°)
- 9 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 16h20 (4,9°)
- 10 **Pleine Lune** à 21h17
- 18 **Dernier Quartier de Lune** à 16h10
- 19 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 06h11 (7,1°)
- 22 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 18h43 (6,3°)
- 25 **Nouvelle Lune** à 07h10
- 25 **Éclipse partielle de soleil** (non visible en Europe)
- 27 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 05h27 (2,8°)

Décembre

- 2 **Premier Quartier de Lune** à 10h53
- 6 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 17h36 (5,0°)
- 10 **Pleine Lune** à 15h37
- 10 **Éclipse totale de Lune**. La fin de la totalité est partiellement visible au crépuscule en Europe.
- 18 **Dernier Quartier de Lune** à 01h49
- 20 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 07h19 (6,2°)
- 22 **Solstice d'hiver** à 06h30
- 23 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mercure** à 04h10 (2,6°)
- 23 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Antarès** à 04h22 (4,2°)