



Message du président

par Rémi Lacasse

Le passage de Vénus : un gros succès malgré la météo

Cet événement, qui ne reviendra pas avant 105 ans, a permis une mobilisation remarquable des clubs un peu partout au Québec. En effet, au moins 28 événements étaient organisés pour observer le phénomène et surtout partager cette expérience avec le public. Même si la météo n'a pas excellé partout, nous avons pu partager cette expérience avec un très grand nombre de participants du public de tout âge. Je tiens à remercier nos partenaires, le Planétarium de Montréal, un Espace pour la vie et Rio Tinto Alcan ainsi que *tous les bénévoles* qui ont contribué à faire de cet événement un grand succès populaire.

Retour sur la dernière assemblée générale (24 mars)

Lors de la dernière assemblée générale de la FAAQ, trois administrateurs étaient en fin de mandat. Pierre Lacombe et Pierre Paquette terminaient leur premier mandat et ont été réélus, alors que Luc Bellavance — qui en était à la fin de son deuxième —, n'étant plus éligible a été remplacé par Denis Besner à la suite des élections. Un merci spécial à Luc pour sa contribution au CA au cours des quatre dernières années. Il continue de s'occuper bénévolement du site Web de la Fédération. Merci également aux élus qui ont accepté de contribuer à la Fédération pour un terme de deux ans. Je vous encourage à visiter la page des administrateurs sur le site de la FAAQ pour les détails des postes de responsabilité à <http://www.faaq.org/administrateurs/index.htm>.

La pollution lumineuse

Nous le savons tous, la pollution lumineuse est probablement l'ennemi et le facteur le plus frustrant de notre loisir scientifique après les nuages. En plus,

c'est une problématique qui n'est pas facile à régler, mais surtout qui n'est pas nécessairement perçue comme un problème important par une grande partie de la population. Même si plusieurs actions ont été prises depuis la fondation d'IDA Québec comme un sous-groupe de la FAAQ en 2003, la sensibilisation ne fait que commencer; le travail en est un de longue haleine. Dans le but d'en améliorer l'efficacité et la capacité d'intervention, IDA Québec est devenu un organisme (OSBL) indépendant en 2011, soutenu de façon très importante par la FAAQ. En plus de la contribution financière pour son fonctionnement, nous sommes trois membres de la Fédération sur le CA : Pierre Paquette, Pierre Tournay, et moi à titre de vice-président.

Déjà, ce changement a permis d'obtenir beaucoup plus de visibilité et aussi de participer à plusieurs salons et congrès (municipalités, architectes, ingénieurs, éclairage extérieur, etc.) en se positionnant comme un groupe engagé dans la lutte à la pollution lumineuse dans le contexte plus général du développement durable, incluant la protection du ciel étoilé. Nous sommes convaincus que cette démarche axée sur la protection de l'environnement nocturne sera plus efficace à court et à long terme.

Pour en savoir plus sur l'orientation, la structure et les actions d'IDA Québec, je vous encourage à consulter régulièrement le site <http://www.idaquebec.org> ou à communiquer avec nous à info@idaquebec.org.

En terminant, à la suite de la parution de l'édition spéciale du passage de Vénus en mai, exceptionnellement ce numéro ne contient que quatre pages. Nous reviendrons au format habituel à l'automne. D'ici là, je vous souhaite un bon été et surtout, bonnes observations!

CAFTA : De gros changements cette année!

par Lorraine Morin

Le Concours annuel de fabricants de télescopes d'amateurs (CAFTA) 2012 aura lieu le 20 octobre au parc Saint-Charles de Dorval. L'évènement ne durera qu'une journée : le concours se déroulera le samedi en après-midi, suivi de la conférence et de la remise des prix. Il y aura de l'observation urbaine en soirée. Vous trouvez tous les détails de même que les règlements du concours sur le site Web du Club.

Pour sa 32^e édition, le CAFTA reçoit un excellent conférencier en la personne de Robert Lamontagne, de l'Université de Montréal et directeur exécutif de l'Observatoire du Mont-Mégantic, qui nous présentera sa conférence « Les Mayas, Nibiru et la fin du monde en 2012 : Mythes et réalité », une conférence d'actualité à l'approche de décembre 2012! Vous trouverez bientôt une page sur le conférencier sur le site du CAFTA au <http://www.astrosurf.com/cdadfs/cafta.html>

Nouvelles de la SAPM

par Isabelle Harvey

Une belle saison, remplie d'activités, de conférences et d'observation, se termine à la société d'astronomie du Planétarium de Montréal (SAPM). En mars dernier, un nouveau conseil d'administration a été élu et se compose d'André De Léan, Pierre Lacombe, Alain Vézina, Isabelle Harvey et Pierre Dicenzo. Merci spécial à Aude Lecointe pour sa participation au conseil sortant.

La SAPM a terminé l'année en beauté par la présentation du ciel d'été et un samedi piquenique à La Rosette², suivi d'observations diurnes et nocturnes. C'est donc avec le sourire que les membres de la SAPM accueillent l'arrivée de la relâche estivale, et ils profiteront très certainement de cette période pour participer aux diverses activités astronomiques offertes partout au Québec.

Consultez notre nouveau site Web au <http://www.sapm.qc.ca> pour connaître les dates des séances d'observations et des activités de la saison, proposées aux membres ainsi qu'à leur famille.

La saison régulière reprendra à la mi-septembre, avec la présentation du ciel d'automne au Biodôme. Ce sera suivi par une épluchette de blé d'Inde à La Rosette² le lendemain soir, avec observation si la météo est clémente.

Ateliers conférences en astro-imagerie du Québec

par Denis Bergeron

Du 4 au 6 mai 2012 avait lieu la 4^e édition des Ateliers-conférences sur l'astro-imagerie du Québec (ACAIQ), à l'hôtel Laliberté de Saint-Liboire. Plus d'une trentaine de participants provenant de plusieurs régions ont participé à l'évènement. Les présentateurs étaient cette année Yves Tremblay, Martin Magnan, Rémi Lacasse et Roch Lévesque.

Les ateliers pratiques ont permis de se familiariser avec les différentes techniques de traitement d'images. Plusieurs participants ont apporté leur instrument pour mettre en pratique les notions apprises dans les ateliers : collimation, mise en station polaire, imagerie planétaire ou du ciel profond, etc.

Avant de terminer, nous avons fait un retour sur la fin de semaine afin de déterminer comment on pourrait améliorer l'activité. Nous aurons l'an prochain deux salles de conférence afin de séparer les débutants des intermédiaires-avancés. Chaque groupe pourra ainsi évoluer à son rythme : notions de base pour les débutants et perfectionnement pour les plus avancés. Nous espérons ainsi répondre encore mieux aux attentes des astrophotographes, quel que soit leur niveau, et utiliser au mieux les ressources et l'expertise disponibles chez nous.

L'ACAIQ et le Colloque CCD sont là pour promouvoir les technologies et l'apprentissage de l'astrophotographie!

Le ROC 2012 : Gros succès!

par Pierre Tournay

Quand il y a du soleil, pas de nuages et que 194 personnes s'offrent deux nuits d'observation sans brume, on appelle ça un gros succès!

C'était notre premier rendez-vous à un nouvel emplacement, Camping et Spa du Pignon Rouge à Saint-Romain, et malgré que le terrain d'observation ait subi les pluies de la semaine, on s'est installé plus près du chemin qui longeait le terrain. On a fourni des lumières rouges aux gens qui avaient des chalets. Nous allons trouver une solution pour éliminer les phares de voiture la nuit en 2013.

Félicitations à Stéphane Meloche, du Club des astronomes amateurs de Sherbrooke, qui a remporté le prix Observateur. Merci à la FAAQ pour son aide financière pour le chapiteau. Merci aux donateurs pour les beaux cadeaux. Merci à la nouvelle équipe du ROC, et surtout merci à tous d'être venus fêter un autre ROC entre amis! On en fait un autre en 2013, les 7, 8 et 9 juin, toujours aux Pignons Rouges!

Camping astronomique au lac Écho

par Denis Bergeron

Le Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) vous invite à son activité de camping astronomique qui aura lieu du 10 au 22 juillet 2012 au lac Écho dans la réserve faunique Papineau-Labelle en Outaouais. Si vous désirez réserver votre place sur le site d'observation, envoyez un message à Denis Bergeron (den.bergeron@gmail.com) en spécifiant vos nom, ville, instruments et dates de séjour. Comme à l'habitude, nous aurons des présentations en plein air — les astronomes sont invités à nous présenter des sujets reliés à l'astronomie — et de l'observation astronomique tous les soirs sans pluie. Le jour, vous pourrez profiter du superbe lac Écho pour la baignade, le kayak, la plongée en apnée, etc.

Pour plus de renseignements, visitez la section LAC ÉCHO du site Web du RAAOQ (<http://www.astrosurf.com/outaouais/>).

Une soirée inoubliable à Lévis

par Eddy Szczerbinski

Le 18 avril dernier, le club Mars de Lévis a organisé une soirée d'observation qui a eu un succès monstre, avec une cinquantaine de personnes et plus d'une quinzaine de télescopes. En plus des membres du Club Mars, plusieurs membres de clubs environnants étaient présents, sans oublier des jeunes du Club d'astronomie du Collège de Lévis ainsi que André Michaud, responsable de l'observatoire de Saint-Nérée et Samuël Jobin, enseignant en sciences au collège.

La soirée a commencé à l'UQAR de Lévis, où les réunions régulières se déroulent, et Martin Roy en a profité pour offrir une intéressante conférence sur les différents types de télescopes, montures, etc. Les gens se sont ensuite dirigés vers le site d'observation du club sur le rang Monseigneur-Bourget. Ce fut une bonne occasion pour les néophytes ainsi que pour les jeunes du club du Collège de Lévis d'observer dans différents télescopes : réfracteurs et réflecteurs, Dobson, jumelles, un Obsession de 18" et un Skywatcher de 16". Ils ont également pu s'initier à l'utilisation sur le terrain d'outils comme les cherche-étoiles, le logiciel *Stellarium*, les Goto, et ils ont même eu droit à une démonstration de collimation. Malgré un ciel de qualité moyenne, on a eu droit à de magnifiques vues du croissant de Vénus, des anneaux de Saturne et de la couleur éclatante de Mars, sans compter les objets plus distants comme quelques étoiles doubles ou la galaxie du Sombrero.

Plusieurs astronomes amateurs d'expérience ont aussi généreusement partagé leur passion durant la soirée. Merci à tous pour votre présence et votre participation!

Festival d'astronomie du Mont-Mégantic 2012

par Sébastien Giguère

Pour sa 29^e édition (!), le Festival poursuit de nouveau cette année la formule des six vendredis d'observation à l'oculaire du 1,6 m. Du vendredi soir 13 juillet jusqu'au 24 août (à l'exception du 10 août pour les Perséides), la première moitié de la nuit à l'OMM sera consacrée à l'observation avec le public, et les astronomes amateurs sont invités à installer leurs instruments près de l'observatoire.

Comme l'an passé, grâce à la collaboration de l'OMM, la seconde moitié de la nuit du vendredi 13 juillet sera exceptionnellement réservée aux astronomes amateurs. À la différence de l'an passé cependant, la Lune ne sera pas de la partie! Pour jeter un coup d'œil au 1,6 m lors des autres soirées que celle du 13 juillet, il sera possible aux amateurs de s'insérer à la fin de la file du public.

Votre participation est extrêmement appréciée et ajoute beaucoup à l'ambiance de ces soirées grand public. Nous serions donc très heureux de vous avoir avec nous au sommet du mont Mégantic, que ce soit le vendredi 13 juillet ou lors de l'une des 5 autres soirées.

Pour participer comme amateurs, vous n'avez qu'à faire parvenir un courriel indiquant la date de votre présence à giguere.sebastien@sepaq.com. Une cocarde à votre nom vous sera remise à l'accueil du parc. Le stationnement de la résidence des astronomes sera disponible pour vos véhicules et les lieux d'observation seront les alentours des deux observatoires, le scientifique étant privilégié. D'autres détails logistiques seront communiqués ultérieurement aux participants. Un laissez-passer de l'ASTROLab pour quatre personnes vous sera remis pour souligner votre participation.

Pour participer comme simple visiteur, vous pouvez réserver au 1 866 888-2941 ou à parc.mont-megantic@sepaq.com. Pour voir le poster et le thème de l'année, allez au http://www.astrolab-parc-national-mont-megantic.org/fr/activites.festival_astronomie_populaire.htm

CAPRICE triple ses effectifs!

par Raymond Fournier

Le Club d'astronomie de la première Réserve internationale de ciel étoilé (CAPRICE), fondé en septembre 2010, a reçu son 32^e membre lors de sa participation au ROC 2012. Comptant 10 membres il y a moins de deux ans, c'est maintenant le triple de membres, presque tous résidents de la Réserve de ciel étoilé, qui s'adonnent à l'astronomie.

En plus d'organiser sa conférence publique annuelle à Lac-Mégantic, le club organise sa première séance d'observation publique lors du passage de Vénus. À la suite d'un concours, CAPRICE dévoile maintenant son logo officiel, création de notre membre Michaël Béclair. Nous terminons notre deuxième année d'activités régulières à l'OPMM, au sommet du mont Mégantic!



Nouvelles de l'Association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue

par Richard Martin

L'Association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue (AAAAT), grâce à l'implication de Luc Aubut, a proposé l'hiver dernier une activité astronomique de nuit au Parc national d'Aigüebelle, qui se faisait sur un parcours de raquette. Luc Aubut, Maurice Bédard et moi avons aussi organisé un colloque sur l'astrophotographie numérique à l'automne dernier, et ce fut une activité des plus enrichissantes. C'est sans compter les excellentes présentations de nos conférenciers : Luc Aubut, Luc Auger et Daniel Dubé.

L'AAAAT a aussi été présente lors d'une petite exposition au centre commercial Les Promenades du Cuivre en mars dernier. C'était plaisant de partager notre passion avec le grand public. Cette activité a été rendue possible grâce à Richard Martin et la collaboration de Luc Aubut, Len Gauthier, André Royer, Maurice Bédard et plusieurs autres membres.

Naturellement, l'AAAAT a tenu ses réunions mensuelles, au cours desquelles la population était invitée et les clubs locaux tenaient aussi leurs activités dans la région.

Au moment d'écrire ces lignes, nous préparons l'observation de l'éclipse partielle de Soleil du 20 mai. Nous devrions avoir un 30 minutes de visibilité si nous sommes en hauteur. Et naturellement, nous préparons également l'observation du passage de Vénus!

Nous serons aussi présents au Parc national d'Aigüebelle pour l'activité annuelle « Pleins feux sur les étoiles » le 11 août pour observer les Perséides et les merveilles du ciel.

Pour suivre nos activités, visitez notre site Web : <http://web2.uqat.ca/astro>

Club d'astronomie de Dorval

par Lorraine Morin

Pollution lumineuse et passage de Vénus : voilà deux sujets qui nous ont occupés ce printemps. Notre Comité Ciel noir travaille à faire changer les luminaires de la ville. Quant au passage de Vénus, nous sommes prêts pour l'observation publique au centre sportif Westwood. Les détails sont au <http://www.astrosurf.com/cdadfs/transit5juin.htm>

Quant aux conférenciers, Lucille Gagnon, du Club d'astronomie de Drummondville inc., nous a parlé de l'apport des femmes en astronomie, et René Marcotte, un de nos membres, nous a emmenés sur la Lune avec Tintin. Robert Laflamme de la SAM nous a entretenus des passages de Vénus et de Mercure. Enfin, le Dr Pierre Bastien a terminé la saison avec la conférence « Le satellite Herschel et les disques de débris ».

Nous avons observé au parc un soir sur deux. La Journée de l'astronomie s'est déroulée à l'Aréna de Dorval; ce fut une excellente journée avec des gens intéressés et beaucoup d'enfants. Enfin, nous avons toujours notre « ciel du mois », qui permet d'échanger sur nos expériences d'observation.

AstroInfo est le bulletin de liaison de la Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ), un organisme sans but lucratif ayant pour mission le soutien de ses membres dans la pratique et la promotion de ce loisir scientifique, incluant les activités reliées à la vulgarisation de leurs connaissances et au partage de leur savoir-faire avec les écoles et le grand public à l'échelle de la province, tout en respectant la rigueur scientifique. L'organisme sert également de lien avec différents groupes, amateurs ou professionnels, de disciplines connexes, tant au niveau national qu'international.

Vol. 10 • No. 1 • Été 2012 • ISSN 1708-1661

Disponible en PDF au faaq.org/menubulletin/bulletin.htm

La FAAQ est un organisme subventionné par le Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec.

Président : Rémi Lacasse

Rédacteur en chef : André Cajolais

Éditeur : Pierre Paquette

Chroniqueur : Hugues Lacombe

Collaborateurs : Denis Bergeron, Raymond Fournier, Sébastien Giguère, Isabelle Harvey, Richard Martin, Lorraine Morin, Eddy Szczerbinski, Pierre Tournay

Éducation,
Loisir et Sport

Québec



À ne pas manquer... cet été

par Hugues Lacombe



Cet été, les choses se calment. Après le passage de Vénus du 5 juin, le ciel retrouve son train-train habituel : Saturne domine le ciel du soir, alors que Mars s'éteint tranquillement et que Jupiter se pointe le nez le matin. Vénus sera occultée par la Lune, mais ça se passera le jour et près de l'horizon. Le seul véritable feu d'artifice nous proviendra probablement des Perséides, fidèles au rendez-vous le 12 aout.

Le solstice d'été a lieu le 20 juin, à 19 h 09, lorsque le **Soleil** atteint son point le plus haut au nord de l'écliptique. Il n'y aura pas d'éclipse du Soleil cet été qui, lui, se terminera le 22 septembre à 10 h 49.

Il en sera de même pour **la Lune** : pas d'éclipse cet été. Autrement, elle nous offrira son habituel cortège de belles occultations et de beaux rapprochements :

Date	Heure	Astre	Mag.	Sépar.
30 juin	21:00	δ Sco	2,3	38'
2 juil.	23:00	μ Sgr	3,8	33'
2 juil.	23:07 à 00:19	14 Sgr	5,5	occult.
3 juil.	20:00	π Sgr	2,9	54'
5 juil.	04:00	Dabih (β Cap)	3,1	32'
9 juil.	00:30	λ Psc	4,5	18'
13 juil.	00:33 à 00:55	π Ari	5,3	occult.
14 juil.	02:03 à 02:53	13 Tau	5,7	occult.
31 juil.	02:00	ξ ² Sgr	3,5	43'
3 aout	01:21 à 02:26	46 Cap	5,1	occult.
11 aout	02:30 à 03:24	ω ² Tau	4,9	occult.
13 aout	15:36 à 16:13	Vénus	-4,3	occult.
28 aout	19:00	Dabih (β Cap)	3,1	46'
1 ^{er} sept.	19:00	λ Psc	4,5	20'
1 ^{er} sept.	23:22 à 00:09	22 Psc	5,6	occult.
2 sept.	19:26 à 19:55	51 Psc	5,7	occult.
8 sept.	05:00	Jupiter	-2,4	50'
9 sept.	01:00	ζ Tau	3,0	23'
10 sept.	01:00	Nu Gem	4,1	28'
19 sept.	15:00	Mars	1,5	47'

Les planètes

Mercure est dans le ciel du soir au début de l'été. Le 1^{er} juillet, elle est en élongation est, à 25,7° du Soleil. Son altitude, 30 minutes après le coucher du Soleil, est alors de 8°. Les 2 et 3 juillet, Mercure passe à 1,5° sous M 44, l'amas de la Ruche dans le Cancer.

Mercur demeure visible les deux premières semaines de juillet, puis elle plonge vers le Soleil, étant en conjonction inférieure le 28 du mois.

On retrouve Mercur dans le ciel du matin la deuxième semaine d'aout. Elle est en élongation ouest, à 18,7° du Soleil, le 16 aout. Puis, elle replonge vers le Soleil et est en conjonction supérieure le 10 septembre.

Vénus débute la saison dans le ciel du matin, où elle passera le reste de l'année. Le 20 juin, la planète est à 20' au sud de ε Tau (mag. 3,5), et à quelque 5° au sud-est de Jupiter. Le 9 juillet, la planète est à 55' au nord d'Aldébaran (α Tau), et à 27' au sud-est de l'astéroïde 48 Doris (mag. 12,8). Le lendemain, elle atteint son plus grand éclat, magnitude -4,7.

En aout, Vénus touche à Orion avant de traverser les Gémeaux. Le 13, la planète est occultée par la Lune, de 16 h 36 à 17 h 12, mais elle n'est qu'à 6° au-dessus de l'horizon ouest au début de l'occultation, et collée sur l'horizon à la fin. Le 15 aout, elle se trouve en élongation ouest, à 45,7° du Soleil. Vénus termine la saison dans le Cancer, et passe à 2° 38' au sud de M 44 (la Ruche ou Praesepe) le 13 septembre.

La Terre est à l'aphélie le 4 juillet. Elle atteint alors le point de son orbite le plus éloigné du Soleil.

Mars est visible dans le ciel du soir, mais n'est plus

l'ombre d'elle-même! Elle passe l'été dans la Vierge et se retrouve dans la Balance en septembre.

Le 27 juin, on retrouve Mars (mag. 0,9) à 17' à l'ouest de Zavijava (β Vir, mag. 3,6). Le 27 juillet, la planète passe à 30' au sud de la galaxie NGC 4697 (mag. 10,1).

Le 13 aout, Mars est à 1° 46' au nord de Spica (α Vir) et, deux jours plus tard, à 2° 42' au sud de Saturne. Le 19 septembre, 30 minutes après le coucher du Soleil, cherchez Mars à 1° 40' au nord-ouest de la Lune.

Jupiter, toujours dans le Taureau, se lève en début d'été vers 03 h 30, à minuit à la fin d'aout, et à 22 h 00 à la mi-septembre.

Le 1^{er} juillet, Jupiter est à 37' au nord de ω¹ Tau (mag. 5,5), et le 10 juillet, elle frôle ω² Tau (mag. 4,9), située à un peu plus d'une minute d'arc au nord de la planète! La Lune se trouve à 2° 32' à l'est de Jupiter le matin du 15 juillet, et à 1° 18' au sud-ouest le 8 septembre. Jupiter termine la saison à un peu moins d'un degré à l'ouest de ι Tau (mag. 4,6).

À deux occasions, on pourra observer simultanément les ombres de deux satellites sur le disque de la planète :

15 aout : I et II, de 00 h 42 à 02 h 36
22 aout : I et II, de 03 h 19 à 04 h 30

Saturne, avec ses beaux anneaux, continuera de nous éblouir tout l'été, dans la Vierge, et d'être la « star » de nos soirées publiques!

Le 22 juillet, on retrouve la planète à 20' au sud de 72 Vir (mag. 6,1). Saturne formera un joli duo avec Mars le 15 aout. Puis, le 6 septembre, on la retrouvera à 36' au nord de 82 Vir (mag. 5,0).

Uranus

Uranus passe tout l'été dans la Baleine, et se retrouve dans les Poissons à la mi-septembre. La planète se lève vers 01 h 15 en début de saison, et à 19 h 00 à la fin de l'été. Le 22 septembre, Uranus est à seulement 3' à l'ouest de 44 Psc (mag. 5,8).

Neptune, dans le Verseau, se lève à minuit au début de l'été, et avant le coucher du Soleil à la fin de la saison. Elle est en opposition le 24 aout.

Du 10 au 20 juillet, Neptune reçoit la visite de l'astéroïde 354 Eleonora (mag. 11,1), que l'on retrouvera à un peu moins de un degré de la planète. Neptune termine l'été à 28' au sud-est de 38 Aqr (mag. 5,4).

Les planètes naines

Cérès passe l'été dans le Taureau, n'atteignant Orion qu'à la mi-septembre. La planète naine se lève à 03 h 40 en début de saison, et à 23 h 05 en fin d'été.

Le 13 juillet, Cérès frôle δ² Tau (mag. 4,8), passant à 2' au nord de l'étoile, et se trouve à 17' à l'est de δ¹ Tau (mag. 3,8). Le 28 juillet, on retrouve Cérès à 35' au sud de NGC 1647 (mag. 6,2), un grand amas ouvert dans le Taureau. Le 31 du même mois, elle s'approche à 12' de 97 Tau (mag. 5,1).

Le 11 aout, Cérès forme une ligne droite avec 104 Tau (mag. 4,9) au sud et HD 32642 (mag. 7,1) au nord. Le 22 aout elle frôle HD 34810 (mag. 6,2), passant juste 2' au sud.

Le 9 septembre, Cérès est occultée par la Lune de 03 h 39 à 04 h 33; une observation difficile à réaliser...

Pluton, en début de saison, se retrouve à 25' à l'est de M 25 dans le Sagittaire. Comme la planète naine est en opposition le 29 juin, elle est visible dans le ciel du soir tout l'été.

Les comètes

Après de nombreux mois à nous régaler, il a fallu dire au revoir à la comète Garrad à la fin du printemps. Espérons qu'une autre comète viendra nous surprendre cet été!

Les astéroïdes

L'été sera propice à la chasse aux astéroïdes. Les suivants seront à l'opposition; on pourra donc les observer à peu près toute la nuit :

Date	Astéroïde	Magnitude
24 juin	18 Melpomène	9,4
6 juillet	20 Massalia	10,0
14 juillet	19 Fortuna	10,1
21 juillet	67 Asia	10,2
5 aout	17 Thétis	10,1
11 aout	234 Barbara	10,1
21 aout	10 Hygiea	9,7
3 septembre	11 Parthenope	9,0

Pour ne parler que des trois plus brillants, voici quelques indications utiles.

Melpomène passe l'été dans le Serpent et le Serpenteiraire, puis termine la saison dans le Sagittaire. Le 4 juillet, il est à 39' au sud de τ Oph (mag. 5,0). Après avoir frôlé, le 5 juillet, NGC 6517 (mag. 10,2), un petit amas globulaire dans le Serpenteiraire, Melpomène se retrouve le 8 juillet, à 39' au nord de ν Oph (mag. 3,3). Le 13 aout, il est à 22' à l'ouest d'o Ser (mag. 4,2).

Hygiea est dans le Verseau presque tout l'été, et finit la saison dans le Capricorne. Le 27 juillet, il est à 56' au nord d'Ancha (θ Aqr, mag. 4,2). Le 9 septembre, Hygiea n'est qu'à 2' au sud de 46 Cap (mag. 5,1).

Parthenope passe tout l'été dans le Verseau, où il amorce sa rétrogradation. Il débute la saison entre 81 Aqr et 83 Aqr (mag. 6,2 et 5,4, respectivement). Le 24 juillet, l'astéroïde frôle la petite galaxie NGC 7600 (mag. 12,9). Le 3 aout, il est à 28' à l'ouest de la galaxie NGC 7606 (mag. 11,5). Le 10 aout, il se retrouve à 22' à l'est de φ¹ Aqr (mag. 4,2). Enfin, le 13 septembre, l'astéroïde est à 26' au nord de τ¹ Aqr (mag. 4,1).

Sans être à l'opposition, d'autres astéroïdes atteindront la magnitude 9 cet été. C'est le cas de 2 Pallas de juillet à septembre, et de 4 Vesta (en aout-septembre).

Pallas croisera 59 Elpis (mag. 12,3) du 14 au 18 juillet. Le 8 septembre, on le retrouve à 8' à l'ouest de 13 Cet (mag. 5,2).

Vesta nous offrira quelques beaux rapprochements cet été. Le 6 aout, il sera à 10' au nord d'Aldébaran (α Tau, mag. 0,9), et le 22 aout, à seulement 3' au nord de HD 31539 (mag. 5,5), dans le Taureau.

Les étoiles filantes

Cet été, les Perséides seront au rendez-vous du 17 juillet au 24 aout, le maximum survenant le 12 aout. Avec un THZ près de 100 et une vitesse de 59 km/s, cette pluie d'étoiles filantes devrait être le clou de l'été. La Lune sera vieille de 24,3 jours et ne nuira pas indument à l'observation des Perséides.

Bonnes observations!

Les temps sont donnés en Heure normale de l'Est (HNE) jusqu'au 11 mars, et en Heure avancée de l'Est (HAE) pour les derniers jours de l'hiver. Les informations sont présentées pour Montréal et peuvent être légèrement différentes ailleurs au Québec. Pour d'autres informations, consultez la page des éphémérides sur le site Web de la FAAQ au <http://faaq.org/ephemerides/>