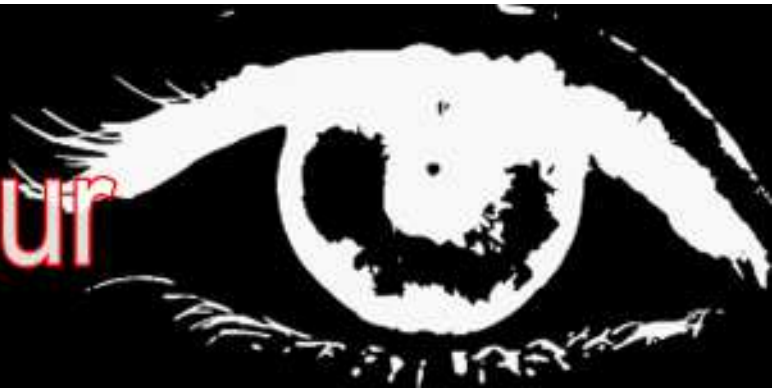


L'Observateur du ciel de Lanaudière



Bulletin du groupe Observateurs du ciel de Lanaudière

Mars 2016

LE MOT DE L'ÉDITEUR

Notre tout nouveau club est vraiment parti sur les chapeaux de roues. Nous sommes déjà près de 30 membres. Ça me fait penser que, aux débuts de mon ancien club, les Vagabonds du ciel, nous n'étions que 7. Avec près de 30 membres en partant, nous sommes vraiment en voiture. De plus, ces 30 membres sont des astronomes amateurs vraiment actifs et impliqués dans le club. Au moins 90% des membres participent aux réunions mensuelles, ce qui rend ces rencontres très motivantes.

Nous avons un bulletin mensuel, une page Facebook et un site internet en devenir. Tout cela a été mis sur pied très rapidement grâce au travail de membres dévoués qui ont pris des initiatives toutes plus stimulantes les unes que les autres, et tout cela sans la moindre structure officielle, sans conseil d'administration. Il faut remercier plusieurs personnes grâce à qui ce groupe magnifique fonctionne si rondement. Je pense à Ginette Beausoleil, Rachel Gagnon, Francis Lajoie, Marc Julien, Gaétan Garceau, Dominic Marier et à tous ceux et celles qui, par leur participation dynamique, perpétuent une belle tradition de camaraderie franche et de passion envers le ciel.

En plus des réunions mensuelles qui connaissent un succès assez exceptionnel, plusieurs autres activités sont en marche. Nous voulons développer une vie sociale intense au sein du club. Le plaisir de faire de l'astronomie ensemble passe non seulement par l'observation du ciel mais également par certains événements sociaux qui raffermissent nos liens et nous permettent de mieux nous apprécier les uns les autres. Ainsi, à

chaque changement de saison, un événement social sera organisé. Le 20 mars prochain, nous aurons une cabane à sucre qui aura lieu chez Gaétan Garceau pour marquer l'arrivée du printemps. Un autre événement devrait souligner le solstice d'été, un genre d'épluchette de blé d'inde aura lieu pour l'équinoxe d'automne, et un souper de Noël pour le solstice d'hiver.

Avoir des activités internes réservées aux membres et à leurs familles ne signifie pas que nous sommes un club tourné sur lui-même. Un aspect important de notre mission, c'est de partager la beauté du ciel avec l'ensemble de la population. Cela signifie que nous devons aller vers les gens, organiser des événements facilement accessibles et susceptibles d'allumer des passions. Le ciel lui-même nous offre souvent de ces opportunités, comme par exemple l'excellente opposition de la planète Mars qui se produira à la fin du mois de mai. D'autres opportunités s'offriront inévitablement, que ce soit une éclipse de Lune, une comète spectaculaire ou un rapprochement serré de planètes. Sachons profiter de toutes ces occasions pour semer la contagion et faire de notre club la référence en astronomie aux yeux de toute la population lanaudoise.

Notre club est promis à un bel avenir. Nous ne sommes qu'au tout début d'une grande et belle aventure qui nous mènera loin. Continuons dans cette voie en nous rappelant constamment que nous faisons de l'astronomie pour le plaisir d'observer le ciel et pour le plaisir de partager cette belle passion.

Jean Paul Pelletier

CALENDRIER DES ACTIVITÉS

Mercredi
9 mars 2016
19h30

Réunion mensuelle du club
chez Gaétan Garceau
353 Rang St Charles,
Saint-Thomas

Dimanche
20 mars 2016
de 11h00 à 15h00

Repas de cabane à sucre chez
Gaétan Garceau
353 Rang St Charles,
Saint-Thomas



LE CIEL DU MOIS, MARS 2016

Notez bien que dans la nuit du 12 au 13, nous passons à l'heure avancée. Toutes les heures données-ci-bas sont en heures normales de l'est pour les dates du 1^{er} au 12 et en heures avancées de l'est pour les dates du 13 au 31.

LES PLANÈTES

En mars 2016, **Jupiter** est en opposition le 8 et elle se lève sous le Lion vers 18h00. Elle est déjà à près de 20° au-dessus de l'horizon est vers 20 hres. Son diamètre est alors d'environ 44". De beaux événements se produiront sur Jupiter, particulièrement des doubles transits d'ombres de satellites (voir le tableau ci-contre). De plus, bonne nouvelle, cette année la Grande Tache Rouge est redevenue rouge... bon... disons orange-rosée, mais c'est vraiment mieux que le blanc-pêche qu'on a connu ces dernières années. Voir ci-contre le tableau indiquant les dates et heures où la Grande Tache rouge passera au méridien central.

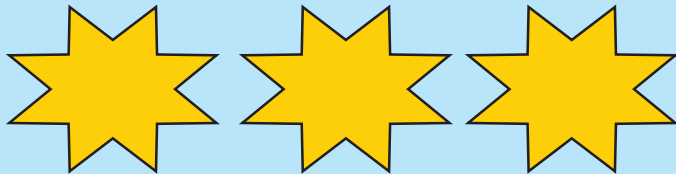
Uranus est toujours faiblement visible au début du mois près de l'horizon sud-ouest à la fin du crépuscule. Au milieu du mois, elle se couche trop tôt après le soleil pour pouvoir l'observer. Pour ce qui est de **Neptune**, elle baigne dans les lueurs du matin.

Mars se lève entre la Balance et le Scorpion aux environs de 01h15 au début du mois, et de 00h00 à la fin. Au milieu du mois, il faut attendre jusqu'à 04h00 pour qu'elle atteigne une altitude de 20° au-dessus de l'horizon sud-sud-est. Au cours du mois, son diamètre passe de 8.7" à 12", Ça commence à être vraiment intéressant si vous voulez voir des formations comme Syrtis Major.

Saturne se lève dans le Serpenteaire vers 01h45 hres au début du mois et vers 00h45 à la fin du mois. Elle atteint une hauteur raisonnable pour l'observation seulement à la fin de la nuit. Cette année, ses anneaux sont déployés presque à leur maximum.

Vénus est visible seulement 1 heure avant le lever du Soleil au début du mois et seulement 30 minutes avant le lever du Soleil à la fin du mois. Sa magnitude de -3.8 facilite cependant l'observation. Elle se prépare à passer derrière le Soleil et son disque rapetisse tout en devenant de plus en plus gibbeux. En avril, elle disparaîtra dans les lueurs du Soleil.

Mercury sera en conjonction supérieure (derrière le Soleil) le 23 mars et elle est inobservable pendant tout le mois. Mais l'orbite de Mercury est très rapide et la planète sera en transit devant le Soleil le 9 mai.



Dates et heures des doubles transits de satellites de Jupiter en mars

*soirée et nuit du **14-15 mars**:
transit de l'ombre d'Europa de 21:46 à 00:13;
transit de l'ombre d'Io de 22:22 à 00:37

*soirée et nuit du **21-22 mars**:
transit de l'ombre d'Io de 00:15 à 02:31;
transit de l'ombre d'Europa de 00:23 à 03:11

*soirée et nuit du **28-29 mars**:
transit de l'ombre d'Io de 02:10 à 04:25;
transit de l'ombre d'Europa de 02:00 à 05:47

Dates et heures des passages au méridien de la Grande Tache Rouge en mars

2 mars, 00:57; 3 mars, 19:48; 5 mars, 01:35, 21:26; 7 mars, 03:13, 23:04; 10 mars, 00:42, 20:33; 12 mars, 03:20 (notez que l'heure aura été avancée à 02:00 pour devenir 3:00), 23:11; 13 mars, 19:02; 14 mars 03:58; 15 mars, 00:49, 20:40; 17 mars, 01:27, 22:18; 19 mars, 03:05, 23:56; 22 mars, 01:34, 21:25; 24 mars, 03:12, 23:03; 25 mars, 04:50; 27 mars, 00:41, 20:33; 29 mars, 04:20, 22:11; 30 mars, 03:58



Phases lunaires pour mars 2016						
Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
		1 	2 	3 	4 	5
		DQ 18h11				
6 	7 	8 	9 	10 	11 	12
		NL 20h54				
13 	14 	15 	16 	17 	18 	19
		PQ 13h03				
20 	21 	22 	23 	24 	25 	26
			PL 8h01			
27 	28 	29 	30 	31 		
				DQ 11h17		

EN PRÉPARATION POUR L'OPPOSITION DE MARS À LA FIN MAI

À la fin du mois de mars, la planète Mars présentera un disque de 12" de diamètre. Vers 23h00, elle atteindra une altitude de 20° au-dessus de l'horizon sud-est, ce qui permet de commencer à l'observer sérieusement. On aime toujours un peu mieux faire de l'observation en soirée ou en fin de soirée plutôt qu'en pleine nuit, surtout si on travaille le lendemain. Voici donc venu le temps de commencer à se pratiquer pour ne rien manquer lorsque la planète sera à son meilleur, avec un diamètre atteignant plus de 18" vers la fin du mois de mai.

Un problème que rencontrent tous les astronomes amateurs lorsque vient le temps d'observer une planète riche en détails de surface comme l'est la

planète Mars, c'est de savoir d'avance quel face de la planète et quels détails sont tournés du côté de la Terre à la date et à l'heure où on entend observer. On aura beau voir des taches sombres à la surface de la planète, mais si on ne sait pas de quoi il s'agit au juste, l'expérience ne sera pas pleinement satisfaisante. Par contre, si on sait d'avance que telle date et telle heure, c'est Syrtis Major qui se présente en plein centre du disque, on n'aura aucune difficulté à l'identifier.

Pour cela, il existe un bel outil en ligne que l'on peut trouver sur le site du magazine *Sky and Telescope*. Ça s'appelle *Mars Profiler*. On le trouve à l'adresse suivante: [http://www.skyandtelescope.com/wp-con-](http://www.skyandtelescope.com/wp-content/observing-tools/mars_profiler/mars.html#)



[tent/observing-tools/mars_profiler/mars.html#](http://www.skyandtelescope.com/wp-content/observing-tools/mars_profiler/mars.html#).

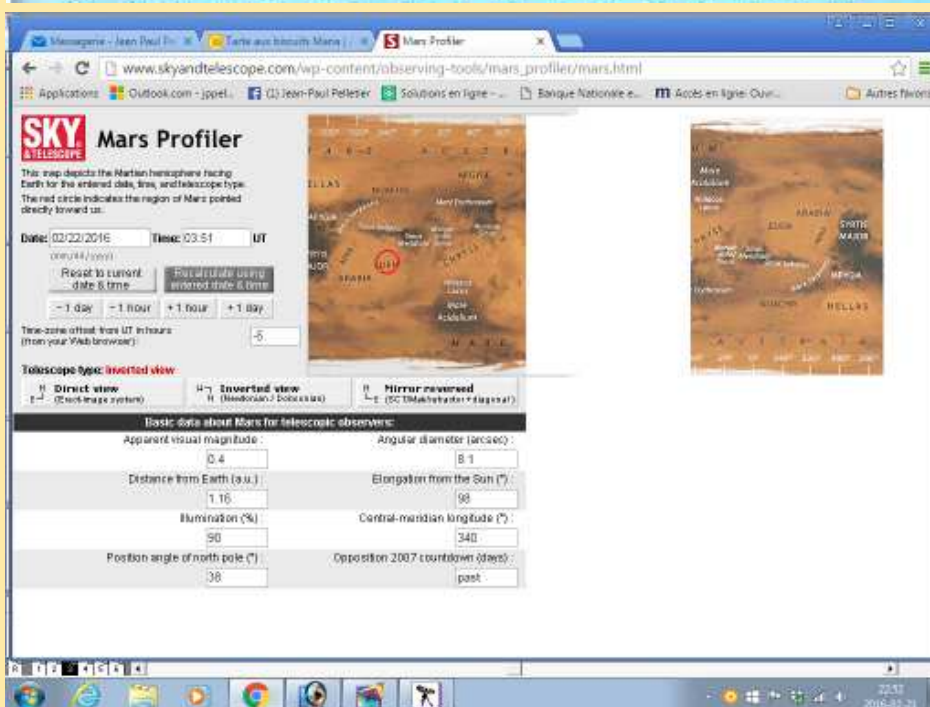
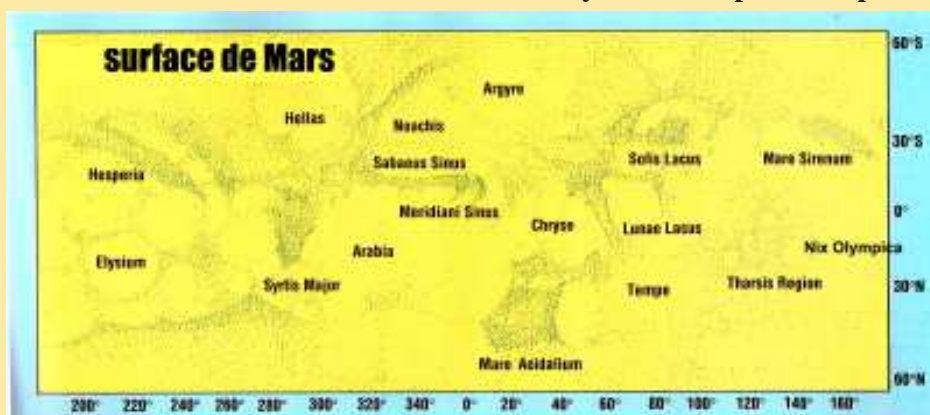
En ouvrant la page de Mars Profiler, on voit une carte de la planète, avec des coordonnées pour les méridiens. Par exemple, Syrtis Major se trouve entre 280° et 300°. Un cercle rouge indique le centre de la planète. À gauche de la carte, il y a des commandes qui nous permettent de fixer une date et une heure précise en temps universel (TU). Une autre commande permet d'indiquer dans quelle zone horaire on se trouve (-5 à l'heure normale, mais -4 à l'heure avancée). C'est très simple à utiliser et c'est vraiment pratique.

Une autre fonction s'avère très pratique dans l'identification des détails de surface. On sait que différents types de télescope donnent des orientations différentes de l'image. Par exemple, un Newton donne une image inversée, comme si on avait simplement tourné l'image de 180°, un Schmidt-Cassegrain, un Makstutov ou une lunette équipée d'un miroir diagonal donnent une image miroir en plus d'être tournée de 180° (nord et sud inversés), ou encore, certains systèmes permettent de redresser l'image. *Mars Profiler* permet de choisir l'orientation de l'image pour pouvoir mieux comparer avec ce que vous voyez dans votre instrument.

De soir en soir, vous vous rendez compte que Mars présente sensiblement la même face. C'est que la rotation de Mars est pratiquement la même que celle de la Terre, seulement 38 minutes plus longue. Pour voir d'autres parties de la planète rouge, il vous faudra attendre plus tard dans la nuit, ou attendre une couple de semaines.

Bonne pratique!

Jean Paul Pelletier



Au château de Versailles

Parfois, l'on fait des découvertes intéressantes dans des endroits inattendus. Le château de Versailles aujourd'hui Musée, au moins trois endroits nous amènent sur les sentiers de l'astronomie : Le Salon de Mars, le Cabinet du Pendule, le bassin de Saturne.

Le Salon de Mars qui servit d'abord de salle des gardes, d'où le caractère guerrier de la décoration devint par la suite la salle de concert. Le plafond est l'œuvre de plusieurs artistes : Audran, Jouvenet et Houasse pour les bas-reliefs d'or rectangulaires en trompe-l'œil. La partie centrale qui représente « Mars sur un char tiré par les loups » est l'œuvre d'Audran. N'oublions pas que la planète doit son nom à un dieu de la mythologie. Qui est-il? À l'époque classique, il apparaît comme le dieu de la guerre. Il est reconnu chez les Romains comme un dieu agraire ainsi qu'Arès. Il est le fils de Jupiter et Junon, mais il paraît que Junon aurait utilisé un subterfuge pour remplacer Jupiter dans sa tâche de procréateur... Il a été élevé par Priape qui lui apprit les préludes de la guerre. Voilà la référence guerrière de la planète Mars.



Le Cabinet du Pendule fait partie de l'une des séries de pièces doublant le salon du grand appartement du roi (Louis XIII). Sous Louis XIV, il fut appelé le Cabinet des Raretés et complètement transformé sous Louis XV. Autrefois le fond de la pièce était de forme arrondie et les panneaux en contenaient des cadrans indiquant les levers et les couchers du soleil et de la lune, d'où le nom de Cabinet des Pendules. En 1760, on plaça dans ce

salon la fameuse horloge astronomique de Passemont pour laquelle Caffieri exécuta un coffre en bronze doré.



Le bassin de Saturne fait partie des grandes eaux de Versailles avec ses bassins et ses canaux. Le bassin de Saturne est situé sur le côté sud du parc en pendant au bassin de Flore vers le nord. Il est l'œuvre de Girardon, un des plus grands sculpteurs de Versailles. En 1672, on place les quatre bassins des saisons dont le décor se rattache au cycle solaire. Saturne représente l'hiver. Saturne fut chassé de l'Olympe par son fils Jupiter. Les Saturnales grandes fêtes célébrées en l'honneur de Saturne au solstice d'hiver.



Ginette Beausoleil

LES OBJETS CALDWELL

C1 ou NGC 188 est un amas ouvert situé dans la constellation de Céphée. John Herschel découvrit NGC 188 le 3 novembre 1831. Détectable avec des jumelles sous un ciel bien noir et transparent, il s'agit de l'un des amas ouverts les plus anciens connus dans la Voie lactée. Les astronomes estiment en effet que ses 120 étoiles ont au moins 9 milliards d'années. Résoudre NGC 188 exige un télescope de 200 mm dans la mesure où ses étoiles, toutes d'un éclat jaune, n'excèdent pas la magnitude 12.



C2 ou NGC 40, aussi appelé la nébuleuse du nœud papillon (Bow tie Nebula), est une nébuleuse planétaire située dans la constellation de Céphée. Elle a été découverte le 25 novembre 1788 par William Herschel. Composée de gaz chaud éjecté par l'étoile mourante qui se trouve au centre, elle mesure environ une année-lumière de diamètre. Les scientifiques estiment que d'ici 30 000 ans elle aura disparu, laissant uniquement une naine blanche à peu près de la taille de la Terre.

Source: fr.wikipedia.org



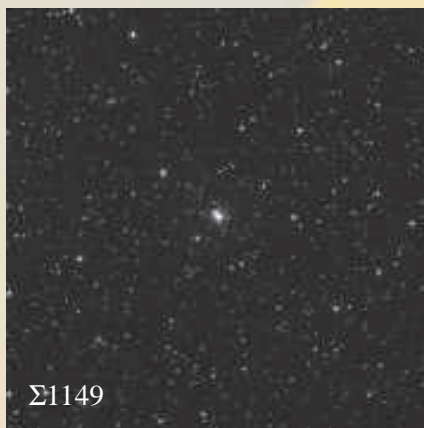
Dominic Marier

CANIS MINOR : UNE CONSTELLATION QUE J'AI NÉGLIGÉE



Il y a plusieurs années, je m'étais donné comme défi d'observer au moins un objet du ciel profond dans chacune des 88 constellations célestes. Il ne reste que cinq constellations où je n'ai pas rempli ma mission : Microscopium, Grus, Réticulum, Corona Borealis et Canis Minor, le Petit Chien. Avant que le l'hiver nous laisse, j'ai décidé de réglé le cas du Petit Chien.

Canis Minor, une rare constellation créée par les Romains, est composée principalement d'Alpha-Procyon et de Bêta-Gomeisa. Procyon (Celle qui précède le Chien en ancien Grec, le chien étant Sirius), située à 11 années-lumière de nous, est la septième étoile la plus brillante du ciel, magnitude +0.38, et un des sommets du triangle d'hiver (avec Betelgeuse et Sirius). Seule autre étoile brillante de la constellation, Gomeisa (ancien nom grec de Procyon!), magnitude 2.9, est une étoile bleue située à 170 années-lumière de la Terre.



Σ1149

À 2°10' à l'ouest de Procyon, on peut observer Struve 1103, magnitudes 7.7 et 9.2, séparation 4.4", qui nous montre une blanche-jaunâtre et une blanche-bleutée réservées aux observateurs plus subtils.

Enfin, Struve 1095, magnitudes 8.4 et 8.9, séparation 10.1", nous réserve une belle paire blanche et bleue à 25' au nord de Bêta.

Le Catalogus novus stellarum duplicium (Le nouveau catalogue d'étoiles doubles) de l'Allemand Friedrich Georg Wilhelm von Struve fut publié en 1827

et est représenté par la lettre grecque sigma en majuscule : Σ. La prolifique famille Struve comprend de nombreux astronomes célèbres en France, en Allemagne et en Russie au cours des derniers siècles.



NGC 2470,
champ réel
30"

NGC 2470

Canis Minor présente quelques petites galaxies pâles qui ne valent pas le déplacement. Cependant, NGC 2470 mérite que vous la cherchiez. Bien qu'elle ne mesure que 2' x 0.6' et présente une magnitude de 12, The Night Sky Observer's Guide lui octroie un ***. Vous la dénicherez à 3.5° à l'est-sud-est de Procyon.

On a vite fait le tour du Petit Chien. Je vous encourage tout de même à lui rendre visite et à vous enquerir de ses intentions envers la pauvre Licorne.

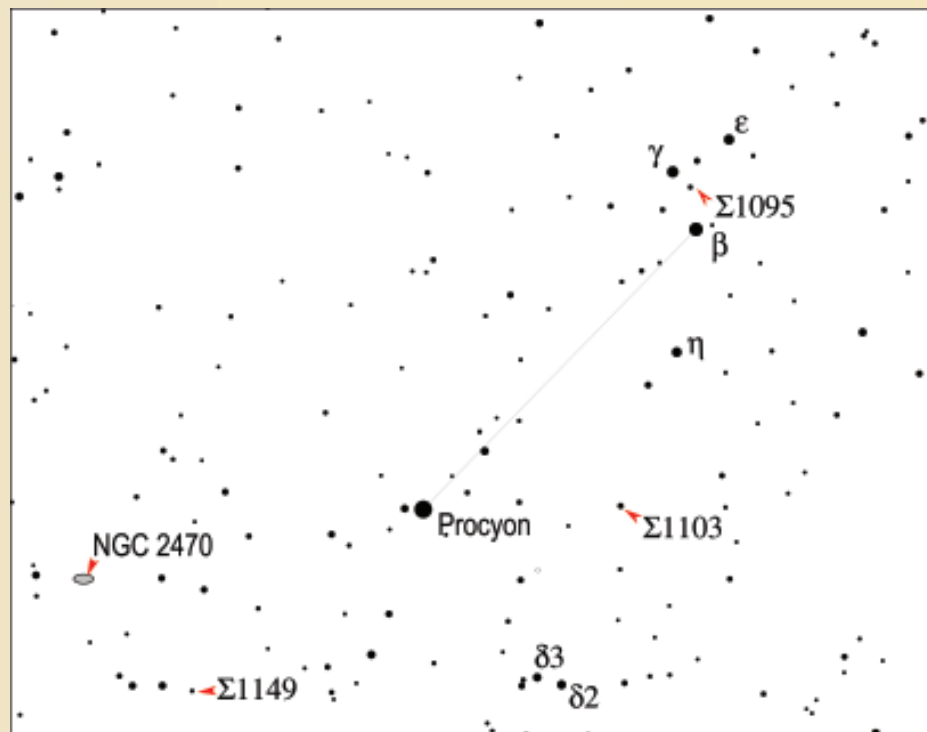
Jean-Claude Berlinguet

Le Petit Chien et le Grand Chien encadrent Monoceros. Ils sont les chiens de chasse du grand chasseur Orion. On ignore s'ils ont l'intention de livrer la douce Licorne aux insatiables instincts meurtriers de leur maître.

Contrairement à son grand frère, le Petit Chien est une petite constellation (77ème avec seulement 183 degrés carrés) qui contient peu d'objets intéressants pour l'astronome amateur. On peut cependant y trouver des étoiles doubles colorées et quelques petites galaxies pâles (définitivement tout est petit ici).

Étoiles doubles colorées

Struve 1149, magnitudes 7.9 et 9.6, séparation 21,7", est la plus spectaculaire avec un beau contraste jaune-bleu qui fait penser à Éta (η) Cas. On la trouve à 3°14' au sud-est de Procyon.



LE CASQUE DE THOR



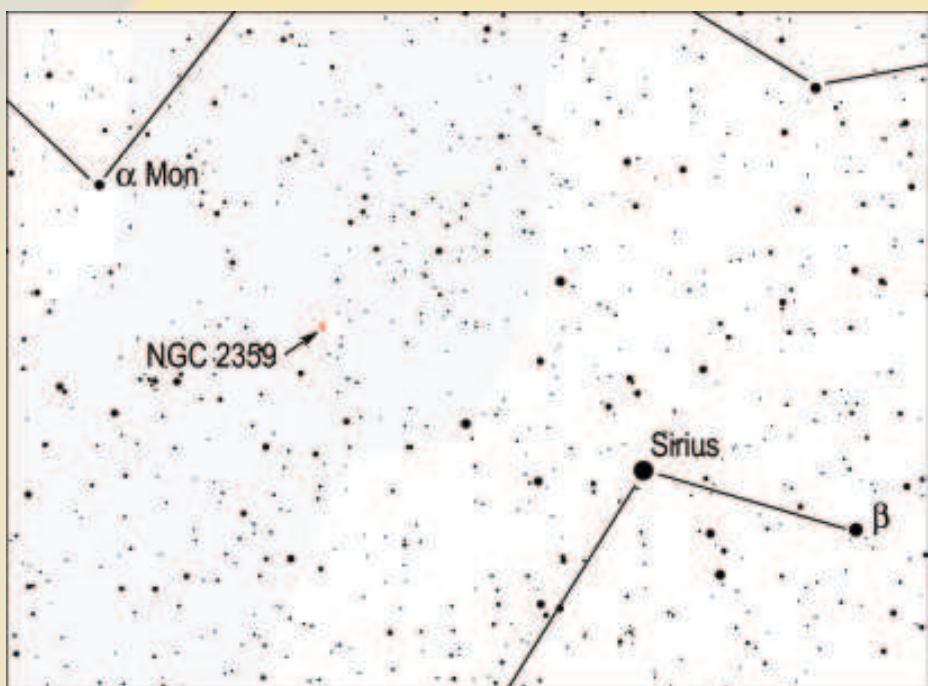
Comme tous les objets qui ont un surnom, NGC 2359 est un objet devenu mythique. Longtemps ignoré par la majorité des observateurs, il est maintenant devenu un incontournable de l'hiver, visible autant dans un petit instrument que dans un grand. En mars, il est encore assez bien placé dans le ciel.

Son surnom de "casque de Thor" lui a été donné par des anglophones, mais pour un francophone, le surnom de "casque d'Astérix" aurait été encore plus évocateur. Rien qu'à voir la photo, ou l'image qu'en donne un télescope, on comprend tout de suite.

Cette magnifique nébuleuse diffuse se trouve dans un coin de ciel plutôt vide à environ 8° au nord-est de Sirius. Plus précisément, on le trouve à environ les 3/5 de la ligne reliant Sirius et Alpha de Monoceros (magnitude 4). Sa distance est d'environ 15 000 années-lumière et son diamètre réel serait de 12 à 15 années-lumière.

Il fait environ 10' de diamètre. Quant à sa magnitude, elle semble plutôt indéterminée, mais plusieurs observateurs l'évaluent à 10. Dans un instrument de moins de 6 pouces, sous un ciel bien noir, on ne voit qu'une tache floue, mais c'est déjà un fort bel objet. Et dans un 10 pouces, on distingue assez bien les ailes du casque. Le casque en tant que tel est une bulle interstellaire creusée dans un nuage moléculaire par le rayonnement intense d'une étoile géante jeune (seulement 20 millions d'années), massive et très chaude de type Wolf-Rayet. Cette étoile est 280 000 fois plus brillante que le Soleil, 16 fois plus massive et 1.41 fois plus grande.

La plus belle vue que j'en ai eue à ce jour, c'était au Chili en 2011, dans un 10 pouces. Et je dois ajouter que cet objet est tout à fait fascinant. Un peu comme pour la Grande Nébuleuse d'Orion, on peut s'amuser longtemps à contempler les variations de textures ainsi que la finesse de certains détails. On peut également s'amuser à chercher des extensions de nébulosité pâle. Sur un tel objet, il ne faut vraiment pas se contenter d'un simple coup d'oeil global en se disant : "Oh oui c'est beau". Il faut laisser le temps à l'oeil de



s'habituer aux subtilités, il faut le scruter longuement pour en saisir la substantifique moëlle. C'est un objet magnifique et il faut lui donner l'attention qu'il mérite. N'hésitez pas à utiliser un filtre, que ce soit un OIII ou un UHC. Le casque de Thor se voit sans filtre, mais il prend beaucoup de contraste et plusieurs détails "s'allument" lorsqu'on utilise un tel filtre. Essayez également toute la gamme de grossissements à votre disposition. Avec un 10 pouces, un grossissement de 100X n'est pas exagéré.

Bonne observation!

Jean Paul Pelletier



Dessin réalisé par Lukasz Sujka le 8 mars 2013 dans un 12 pouces à 63 X.

LE CANCER DIT LE CRABE



Magnifique amas ouvert visible à l'œil nu à mi-chemin entre Pollux et Regulus, situé près de nous à 525 années-lumière, âgé de 700 millions d'années, connu depuis l'antiquité, La Ruche cache 8 galaxies en son sein (magnitudes 14 et 15). Bien que les 2 plus brillantes puissent être observées avec un 10 pouces sous un ciel bien noir, un 16 pouces est nécessaire pour les identifier toutes.

C'est l'astronome allemand Albert Marth qui, en 1864, remarqua les cinq premières. Il a ensuite fallu attendre la publication de l'Uranometria 2000.0 en 1987 pour que l'ensemble des astronomes amateurs s'y intéressent. Pour ma part, c'est au WSP 2003 que j'ai pu identifier 4 des 8 galaxies dans la Ruche. Suite à un article dans Sky and Telescope en 2009, j'ai pu ajouter une cinquième galaxie au TSP de la même année.

Il est intéressant de noter que, chez les anciens navigateurs Grecs, La Ruche servait de baromètre. Lorsque l'humidité de l'atmosphère rendait

Le Cancer, logé entre les Gémeaux et le Lion, est la plus pâle des constellations du Zodiaque; aucune de ses étoiles n'est plus brillante que magnitude 3.5. Situé loin du plan de la Voie Lactée, on y retrouve quelques galaxies. Mais elle est surtout connue pour deux objets Messier spectaculaires (M44 et M67) et des étoiles doubles bien punchées.

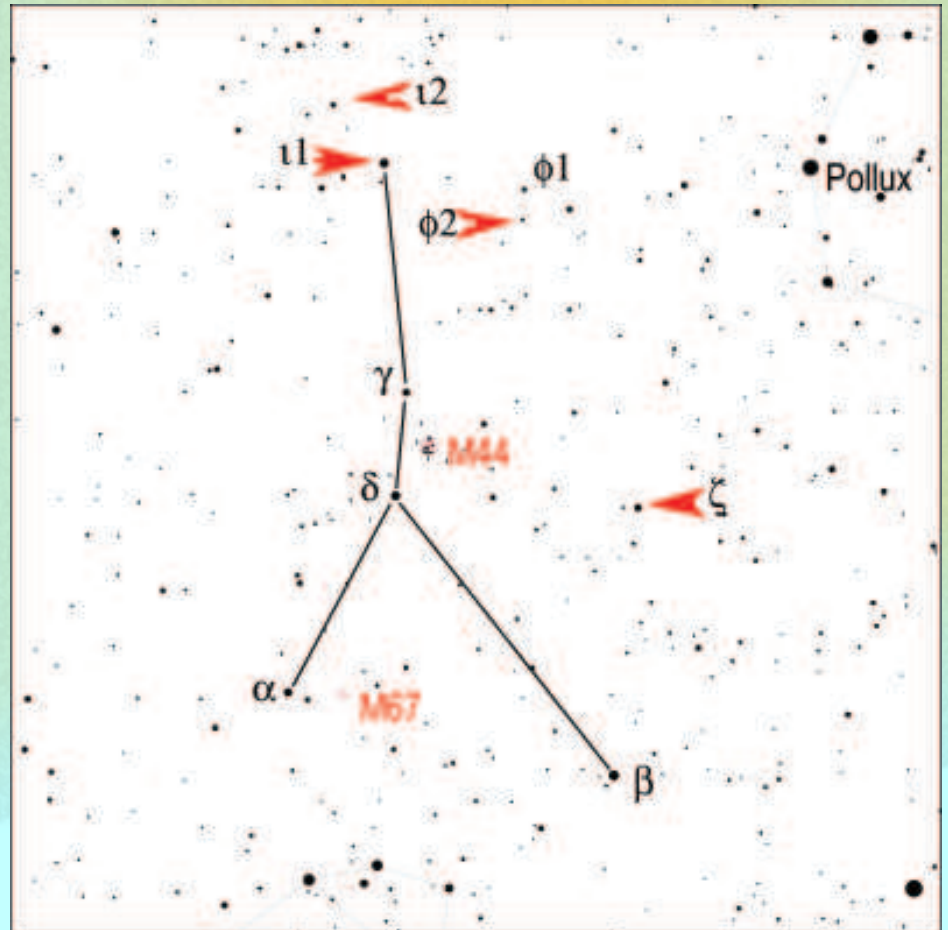
Il y a 2000 ans, dans l'hémisphère Nord, au moment du solstice d'été, le Soleil se trouvait dans la constellation du Cancer. À cause de la précession des équinoxes, ce n'est plus le cas aujourd'hui. De nos jours, le Soleil traverse le Cancer du 7 juillet au 14 août. Néanmoins, la plus haute latitude Nord où le Soleil est au zénith le 21 juin s'appelle toujours le Tropique du Cancer.

C'est Héra, la jalouse épouse de Zeus, qui a immortalisé le Cancer (crabe en grec) dans le firmament. En effet, parce qu'il était le fils de Zeus et d'une mortelle, Héra détestait Hercule divinement. Un jour, lors d'un combat entre Hercule et l'Hydre, la déesse envoya le Crabe pour mordre et distraire le héros. Malheureusement pour elle et son émissaire, le géant Hercule ne le remarqua même pas et, de son talon, écrasa le Crabe à mort. Héra, peinée et reconnaissante, plaça le Crabe, notre Cancer, juste au-dessus de l'Hydre, qui connut également la

mort dans ce chapitre de la vie d'Hercule.

Les galaxies de M44, La ruche
Vous connaissez tous La Ruche.

suite en page 8



LE CANCER DIT LE CRABE (suite de la page 7)

l'amas invisible, ceux-ci interprétaient cela comme un signe annonciateur de précipitations et de tempête.

M67

M67 est l'autre célèbre amas ouvert de La Ruche. Beaucoup plus vieux que son copain (environ 5 milliards d'années), il est à 1500 années-lumière au-dessus du plan de la Voie Lactée, loin de la poussière et du gaz, et à 2000 années-lumière de nous. Il compte pas moins de 500 membres et mesure 12 années-lumière de diamètre. C'est un monstre juste au nord de la tête de l'Hydre, à $1^{\circ}45'$ à l'ouest de Alpha (α) du Cancer. Un classique à revisiter aussi souvent que possible! M67 se trouve à $1^{\circ}45'$ à l'ouest de Alpha (α) Cancri.

Étoiles doubles

Enfin le Cancer présente plusieurs étoiles doubles dignes d'intérêt : Zeta, Phi 2, Iota 1 et 2.

Zeta est en fait un système triple d'étoiles jaunes dont on ne peut séparer les étoiles A et B : magnitude 6, séparation AB-C $5,7''$. On la trouve à environ $7^{\circ}45'$ à l'ouest de Delta (δ).

Phi 2 ($\phi 2$), magnitude 6, séparation $5,1''$, blanche, ressemble à deux phares d'auto. Très difficile à voir à l'œil nu, on la trouve à 1° au sud de Phi 1 ($\phi 1$) qui se trouve elle-même à $4^{\circ}30'$ à l'ouest de Iota 1 ($\iota 1$).

Iota 1 ($\iota 1$), magnitude 4.2 et 6.6, séparation $30''$, présente un beau contraste doré et bleu. On la trouve à 7° au nord de Delta (δ).



Iota 1 Cancri

Iota 2 ($\iota 2$) est un système triple dont AB nous apparaît unique mais oblongue. De magnitude 6 et 6.5, elle nous offre une belle paire jaune-bleue séparée de $1,5''$. On la trouve à $2,5^{\circ}$ au nord-est de Iota 1 ($\iota 1$).

Jean-Claude Berlinguet

LA PLUS BELLE DES NUISANCES AU 4^e JOUR : UN BEAU CRATÈRE ET UNE VALLÉE

Alors que la Lune est encore jeune, seulement 4 jours après la Nouvelle Lune, de belles formations sont à leur meilleur du côté sud-est de la Lune. Le cratère Rheita est magnifique. On le trouve au centre de la photo ci-bas. Il fait 70 km de diamètre et ses murs sont hauts de plus de 4 000 mètres. En son centre, on peut voir un très beau pic. Toute la région environnante a subi des bombardements importants, ce qui lui donne un relief très riche en formation diverses. Le cratère voisin, en bas et à gauche de Rheita, se nomme Metius. Notez également le cratère de forme oblongue juste en haut et à droite de Rheita. C'est Rheita E.

La formation la plus intéressante est sans nul doute la Vallée Rheita qui, avec ses 445 km de longueur, constitue la deuxième plus longue vallée lunaire. Sa largeur varie de 10 à 30 km. Le fond de la vallée est parsemé de cratères sur toute sa longueur.

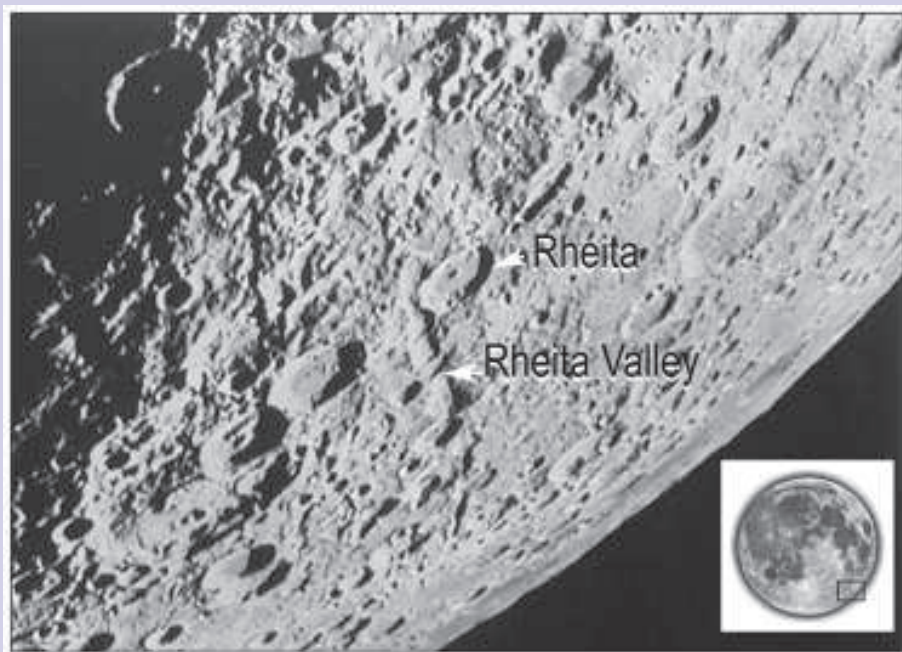


Dessin de la région de la Vallée de Rheita réalisé par Frank McCabe le 24 février 2008 dans un 10 pouces à 341X

Entre le cratère Metius et la vallée, on peut voir des traces blanches qui sont de la matière éjectée lors d'un impact. Tour au long de la vallée, on voit aussi decurieuses lignes blanches qui la traversent. Ce sont les restants d'anciens cratères érodés.

Toute cette région est fascinante par sa richesse. Une activité fort plaisante consiste à observer certaines formations, et il n'en manque pas, et de les identifier par la suite sur une carte. C'est une excellente façon de se familiariser avec la topographie lunaire. C'est un peu comme on fait parfois avec le ciel profond. On fait du tourisme sans savoir exactement ce que l'on regarde et on l'identifie sur une carte. La Lune est tellement riche en formations de toutes sortes qu'on peut s'adonner à cette activité fort longtemps.

Jean Paul Pelletier



L'observateur du ciel de Lanaudière,
mars 2016