



L'Univers et son immensité

| par Denis Verrier, astronome amateur et cadranier

Nuits de plus en plus longues

Youpi, les nuits commencent à rallonger! En effet nous venons de dépasser le solstice d'été qui a eu lieu au mois de juin. Les soirées plus hâtives nous permettront d'arpenter le grand triangle d'été formé de l'étoile Deneb de la constellation du Cygne, Véga de celle de la Lyre et Altaïr de celle de l'Aigle. Et en cherchant bien dans la Lyre avec un grossissement minimum de 60X (120X idéalement), il sera possible de trouver M57, la nébuleuse de l'Anneau. C'est comme un petit beignet de fumé fixe et suspendu, immobile au-dessus de nos têtes. De son côté, le corps du Cygne s'étale de tout son long dans la Voie Lactée et lorsqu'on le scrute aux jumelles, il est quasi impossible d'y compter les étoiles tellement il y en a. Ce à quoi alors il est impressionnant de réfléchir, et de prendre du coup conscience, est qu'il y a beaucoup plus de galaxies dans l'Univers que d'étoiles dans la nôtre (notre Voie Lactée). Juste derrière la queue de l'Aigle se tient le Dauphin, ce petit poisson sautant hors de la Voie Lactée comme d'un cours d'eau, et pas plus gros que la Lyre.

Et plus à gauche, à mi-chemin de la tête du Cygne, une autre petite constellation, la Flèche, de la forme d'un petit « Y », et qui affiche à ses côtés la nébuleuse de l'haltère, la Dumbbell, M27, objet magnifique qui s'observe avec un petit télescope à partir de 60X.

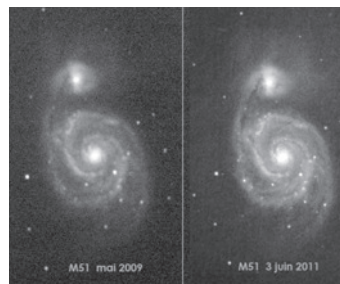
Rendez-vous apprécié

Le ROC (Rendez-vous des Observateurs du Ciel) se tenait du 27 au 29 mai à Mansonville dans les Cantons de l'Est cette année et j'ai eu la chance, si on peut dire (avec la pluie!) d'y participer. De belles présentations ont tôt fait de nous faire oublier les caprices de dame nature. La vie extra-terrestre expliquée à partir de la formule de Drake dont je vous ai déjà entretenu, suivi de Saturne la reine des anneaux avec de magnifiques images prises par la sonde New Horizon en 2007 nous montrant des agrégats avec l'ombrage de leur sillage dans les anneaux de la planète. Et pour clore cette belle journée pluvieuse, une pièce de théâtre sur la vie et les exploits de William Herschel, musicien et astronome du roi, par Michel Renaud du Club des Astronomes Amateurs de Laval. Je dois dire

que la prestation de M. Renaud fut des plus exquises. Il serait plaisant de le faire venir dans le coin pour s'exécuter au profit des Stéphanois et Stéphanoises; je vais voir ce que je peux faire... Pour le reste, aucune observation n'a hélas été possible à cause du mauvais temps et même la route du camping était inondée par la rivière qui était sortie de ses berges.

Explosion d'une étoile

Quelque chose d'inhabituel s'est produit dans le ciel en fin de mai : une supernova est apparue dans M51, la galaxie Whirlpool. C'est en fait une étoile qui explose à la fin de sa vie et voit ainsi décupler sa brillance. On voit ici deux images de M51 prises à des moments différents par André Montambault du Club d'Astronomie de Drummondville.



En temps normal, on ne peut voir les étoiles dans une galaxie voisine à cause de la trop grande distance qui nous en sépare. Donc les étoiles que nous voyons sur les images de galaxies font, à peu d'exception, plutôt partie de notre galaxie. Mais si vous regardez bien, vous verrez une étoile dans un bras spiral à gauche de la galaxie dans l'image de droite qui n'apparaît pas dans l'image de gauche. C'est la supernova. M51, située dans le Chien de Chasse non loin de la dernière étoile (Alkaïd) de la queue de la Grande Ourse. C'est un très bel objet à observer au télescope dans un ciel noir. Une étoile à explosé? Ne vous en faites pas car cela est arrivé en fait il y a quelques 23 millions d'années dû à la distance qui nous sépare de M51. Ça a du faire un joli BBQ galactique!

Faute d'espace et de temps, je dois reporter à une chronique ultérieure le dévoilement de mon premier cadran solaire.

Bon Cieux! ■