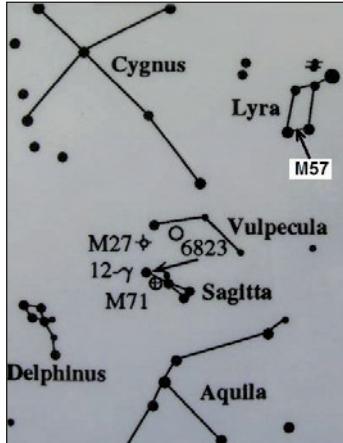




Observation, activités astronomiques... et fierté de cadranier

par Denis Verrier, astronome amateur et cadranier

Les vacances estivales étant maintenant terminées, les nuits commencent donc à rallonger et les yeux auront de nouveau la chance de se tourner vers le ciel étoilé. L'automne est le meilleur moment pour observer les splendeurs des constellations et objets du Triangle d'été formé par les étoiles Dénéb du Cygne, Altaïr de l'Aigle et Véga de la Lyre; toutes situées dans la tranche la Voie Lactée. Je vous invite à consulter la chronique du mois de juillet 2011 pour plus de détails ainsi que la carte ci-dessous pour mieux localiser les objets visibles de cette région du ciel.



Aussi à l'Ouest, tôt en soirée, c'est la dernière chance pour observer le Sagittaire avant qu'il ne se couche emportant avec lui les magnifiques nébuleuses M8 (Lagune) et M20 (Trifide); observables toutes deux aux jumelles dans un ciel de campagne. Le Sagittaire ressemble à une théière laissant échapper une vapeur de son bec représentant la Voie Lactée. Côté planètes, Mars sera visible en fin de nuit vers l'Est jusqu'au lever du Soleil tandis que Jupiter se lèvera en début de

soirée pour nous accompagner tout le reste de la nuit.

Activités astronomiques

Pour les activités astronomiques auxquelles j'ai pris part cet été, laissez-moi d'abord vous parler de la convention de fabricants de télescopes (Stellafane) qui se déroulait en fin juillet cette année à Springfield au Vermont. Les organisateurs ont choisi cette année la période de la nouvelle Lune de juillet plutôt que celle des Perséides (12 août) qui, cette année, nous visitaient à la pleine Lune d'août (13 août). Nous n'étions que quelques Canadiens à l'événement et j'en ai profité pour échanger avec des participants de plusieurs états Américains. Nous avons pu profiter de deux belles soirées d'observation dans un ciel respectueusement noir. J'ai même été le dernier participant à observer les dernières lumières de Stellafane 2011, dans le Porter Turret Telescope, qui provenaient de l'amas globulaire M15 à la limite de la constellation de Pégase et dont je pouvais admirablement résoudre les étoiles jusqu'en son cœur.

J'ai aussi eu la chance, avec quelques membres du Club d'Astronomie Jupiter, d'assister, par deux soirs, les animateurs de l'Observatoire du CEGEP à Champlain. C'était au cours de la première fin de semaine d'août dans le cadre de l'activité des Perséides qui s'est déroulée une semaine plus tôt, toujours à cause de la pleine Lune. L'activité fut acclamée comme un succès avec plus de 200 participants. J'en ai profité, en curieux que je suis, pour jeter un coup d'œil sur le mécanisme de la monture du télescope de l'observatoire et j'ai fait part de mes commentaires sur son état à l'animateur sur place. J'ai quand même, de peine, réussi à dormir, un coup rentré à la maison...

Premier cadran solaire

Depuis le temps que je vous parle de mon premier cadran solaire, et bien le voici. C'est un bien sobre petit cadran horizontal que j'ai fabriqué pour offrir en présent à un ami de longue date qui habite sur une fermette dans l'Est de l'Ontario, à Vankleek plus précisément.

Il sera installé à la latitude $43^{\circ} 31'$ Nord et la longitude $74^{\circ} 39'$ Ouest, donc sur le même fuseau horaire que nous de Greenwich -4 heures. L'épure a été effectuée à l'aide du logiciel Shadows de François Blateyron que vous pouvez vous procurer



à www.cadrans-solaires.org. Je l'ai fabriqué à partir d'une tranche de bois franc qui traînait dans ma remise. Pour indiquer les heures, j'ai choisi les chiffres Romains. Les lignes horaires des heures et demi-heures ainsi que les lignes transversales des équinoxes et des solstices ont été gravées et rehaussées de dorure. Le tout a finalement été teint et vernis pour résister le plus possible aux intempéries bien que ce soit une pièce qu'il est préférable de protéger contre les aléas de l'hiver ontarien. Le style est fait de laiton et vous remarquerez qu'il est court et compact; le but en est d'indiquer les équinoxes et les solstices tout au long de l'année de par la longueur de son ombre. Ceci lui procure une vocation de calendrier solaire en plus de donner l'heure à qui sait le lire car il faut apporter, de l'heure solaire locale qu'il indique, la correction de l'équation du temps (à l'aide du graphique de l'analème que je lui ai fourni) ainsi que la correction en longitude qui est de l'ordre de 58 ½ minutes à cet endroit.

Bons Cieux! ▀

