



De belles choses dans le ciel ce mois-ci

| par Denis Verrier, astronome amateur et cadranier*

Nous voilà dans la période des nuits les plus courtes de l'année. En effet, aux alentours du solstice d'été, le 21 juin, il ne sera possible d'observer les objets du ciel profond qu'entre 22 h 23 et 1 h 40 du matin. Le soleil se couche et se lève bien en au-delà de cette période mais sa lumière persiste derrière l'horizon pendant plusieurs heures après son coucher et avant son lever. C'est ce que nous appelons le crépuscule astronomique.

De l'observation à profusion

La Lune sera pleine le 15, son premier quartier prendra place le 8 et son dernier le 23. La planète Saturne avec ses magnifiques anneaux sera stationnaire dans la Vierge tout près de l'étoile Porrima à cause de son mouvement rétrograde. La Lune sera aussi dans ces environs entre le 9 et le 10. Il sera possible d'observer Saturne de 21 h 30 à minuit à l'horizon Ouest avant qu'elle ne se couche dans les bras de la Vierge. Et si vous observez

bien avec un grossissement de l'ordre de 100X, vous pourrez apercevoir quelques-unes de ses Lunes les plus brillantes dont, entre autres, Titan, Rhea, Tethys et Dione, par ordre de brillance. Et avec un grossissement de plus de 150X, vous pourrez, avec un peu de chance et par ciel stable, entrevoir la division de Cassini qui sépare ses anneaux. Un autre joli spectacle prendra place bas à l'horizon Est Nord-Est 30 minutes avant le lever du Soleil aux matins du 28 au 30 mettant en vedette de façon très rapprochée les planètes Mars et Vénus, la brillante Aldébaran, les amas ouverts des Pléiades et des Hyades ainsi qu'un très mince croissant de Lune. Et le 30, bas à l'horizon Ouest Nord-Ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil, la planète Mercure ainsi que les étoiles Castor et Pollux de la constellation des Gémeaux seront alignées de très près suivies de Capella et Mirfak non loin plus vers le Nord. Quant à la Lune, elle sera basse à l'horizon, donc peut-

être parfois de teinte orangée dû à la diffraction de sa lumière dans l'atmosphère terrestre.

Illusion d'optique

Vous vous êtes sans doute rendu compte que la Lune paraît beaucoup plus grosse lorsqu'elle est basse à l'horizon, et encore davantage lorsqu'elle cadre dans un paysage montagneux ou urbain. Eh bien! Dites-vous bien que ce n'est qu'une illusion d'optique ou plutôt une interprétation du cerveau. La même chose survient avec les constellations lorsqu'elles sont basses à l'horizon comparé à quand on les observe près du zénith ou au-dessus de notre tête. Les spécialistes expliquent que ce serait parce que l'être humain n'est pas habitué de regarder au-dessus de sa tête et qu'il y perd ses références de dimensionnement des objets. D'autres disent que c'est parce qu'en regardant droit au-dessus de notre tête, nous n'avons alors aucun autre objet de comparaison dans notre champ de vision

que les étoiles. Rassurez-vous, la Lune ne grossit pas lorsqu'elle se rapproche de l'horizon; pour preuve, tenez une pièce de dix cents entre vos doigts à bout de bras et enlignez-la de façon à ce qu'elle recouvre le disque de la Lune lorsqu'elle est basse à l'horizon et que vous la sentez alors plus grosse qu'à l'habitude. Ce sera justement le temps pour effectuer cette expérience vers 22 h 00 au Sud Est au milieu du mois de juin lorsqu'elle se lèvera pleine. Rappelez-vous bien de cette expérience et vous pourrez, plus tard dans l'année, la refaire lorsque la Lune sera beaucoup plus haute dans le ciel et par conséquent vous apparaissant beaucoup plus petite; vous m'en donnerez des nouvelles...

Bons Cieux! ■

* J'ai eu la chance de terminer mon premier cadran solaire horizontal et il est en Ontario chez un ami.