

À ne pas manquer... ce printemps

En vedette ce printemps, Mercure et Saturne; une éclipse partielle du Soleil; et beaucoup d'action dans le ciel du matin. Les temps donnés sont en heure avancée de l'Est (HAE).

La Lune

Il y aura une éclipse totale de la Lune le 15 juin, mais elle ne sera pas visible de l'Amérique du Nord. Par ailleurs, la Lune nous offrira de beaux rapprochements et de belles occultations à observer.

Date	Heure	Astre	Séparation
25 mars	05:00	θ Oph	30'
27 mars	04:00	π Sgr	15'
10 avr.	01:00	Propus (η Gem)	20'
10 avr.	21:22	Mekbuda (ζ Gem)	Occultation
12 avr.	23:30	Acubens (α Cnc)	18'
19 mai	01:00	θ Oph	30'
19 mai	02:48	44 Oph	Occultation
25 mai	02:15	κ Aqr	Occultation
14 juin	03:00	δ Sco	45'
16 juin	01:45	4 Sgr	Occultation
17 juin	04:00	ξ ² Sgr o Sgr	39' 37'

Le Soleil

Le 20 mars, le Soleil traversera l'équateur céleste du sud au nord à 19:21. Ce sera l'équinoxe du printemps. Ce point précis du ciel, où se trouve le Soleil à l'équinoxe, s'appelle le *point vernal*; c'est aussi le point d'ancrage des coordonnées célestes, étant situé par définition à 0° de déclinaison et à 00:00 d'ascension droite, pour une année de référence donnée.

L'éclipse partielle du 1^{er} juin

Le 1^{er} juin, il y aura une éclipse partielle du Soleil, de magnitude 0,6. Elle sera visible du Québec pour les régions au nord du 49° parallèle. Ainsi, à Rimouski, c'est à peine si la Lune fera une petite encoche dans le limbe nord du Soleil, de 18:31 à 18:57. Le Soleil sera alors à 14° au-dessus de l'horizon. À Sept-Îles, l'éclipse durera 46 minutes.

Les planètes

Mercure

Les deux dernières semaines du mois de mars, Mercure sera très bien placée pour l'observation dans le ciel du soir, Deux facteurs favoriseront son observation : sa position au nord de l'écliptique, et l'angle ouvert que fait l'écliptique avec l'horizon. Elle ne sera pas aussi bien placée dans le ciel du soir pour le reste de l'année.

Le 22 mars, Mercure sera en élongation est, à 18,6° du Soleil. La planète se couchera alors 1 h 42 min après le Soleil. Elle débutera son mouvement rétrograde le 30 mars, ce qui entraînera une plongée rapide vers le Soleil. Mercure sera en conjonction inférieure le 9 avril.

On la retrouvera avec difficulté dans le ciel du matin, la deuxième moitié d'avril. Le 7 mai, Mercure sera en élongation ouest, à 26,6° du Soleil. La même journée elle se retrouvera à 1° 27' au sud

est de Vénus, ce qui aidera à la localiser. Mercure sera de nouveau près de Vénus, à 1° 21', le 18 mai, puis à 2° 8' de Mars le 21 mai.

Du 9 au 13 mai, les planètes Mercure, Vénus et Jupiter seront à moins de 3° les unes des autres. Du 19 au 23 mai, ce sera au tour de Mercure, Vénus et Mars d'être à moins de 3° les unes des autres. Mais elles seront difficiles à suivre dans la lumière grandissante de l'aube.

Mercure sera en conjonction supérieure le 12 juin.

À noter que la sonde Messenger se satellisera autour de Mercure le 18 mars, alors qu'elle entamera une étude d'un an de la planète.

Vénus

Vénus continuera de dominer le ciel du matin en mars et avril mais, au fil des semaines, elle se rapprochera de plus en plus du Soleil. Le 1^{er} mai, par exemple, elle ne sera qu'à 3,5° au-dessus de l'horizon, 30 minutes avant le lever du Soleil.

Le 27 mars, par contre, il faudra y jeter un coup d'œil car Vénus ne sera qu'à 26' de Neptune. Le 23 avril, elle se retrouvera à 56' d'Uranus. Le 11 mai Vénus ne sera qu'à 36' au sud de Jupiter et à 1,5° au nord de Mercure. Enfin, Vénus sera à 1° au sud de Mars le 23 mai.

Mars

Mars ne deviendra visible dans le ciel du matin qu'à la fin d'avril. Le 1^{er} mai, on retrouvera Mars à 25' au nord de Jupiter.

Jupiter

Au début du printemps, on perdra Jupiter dans les lueurs du crépuscule. Le 6 avril, la planète sera en conjonction avec le Soleil. On la retrouvera dans le ciel du matin vers la fin d'avril et, en mai, elle participera au ballet des planètes noté plus haut.

Saturne

Ce sera LA planète à observer ce printemps, en mouvement rétrograde dans la constellation de la Vierge. Saturne sera en opposition le 3 avril, et donc visible toute la nuit. Ses anneaux seront alors ouverts d'un angle de 8,7°, nous laissant bien voir l'hémisphère nord de la planète qui sera penché vers la Terre.

À la fin de l'hiver, une grande tempête était visible dans l'hémisphère nord. On verra si ce phénomène se prolonge au printemps.

Le 9 juin, Saturne sera à seulement 15' de l'étoile Porrima (γ Vir, mag. 2,7), une belle étoile double. En fait, la planète demeurera à moins de 20' de cette étoile pendant les trois premières semaines de juin.

Uranus

Cette planète sera en conjonction avec le Soleil le 21 mars, dans le Verseau. On retrouvera la planète dans le ciel du matin vers la fin d'avril. Elle offrira

par Hugues Lacombe

un rapprochement intéressant le 23 avril, à 56' de Vénus.

Neptune

Cette planète est réapparue dans le ciel du matin en mars, dans la constellation du Verseau. Au début de mai, elle se lèvera vers 03:00.

Les comètes

La comète C/2010 X1 (Elenin) pourrait commencer à être visible dans nos télescopes vers la fin du printemps, dans le Lion. Elle devrait atteindre la mag. 11 en juin. La comète sera au périhélie le 9 septembre, et l'on croit qu'elle pourrait être à peine visible à l'œil nu. Comme toujours avec les comètes, il y a toujours beaucoup d'incertitude quant à son éclat réel dans le futur.

Les astéroïdes

4 Vesta sera le plus brillant des astéroïdes ce printemps. Il passera de la magnitude 7,7, à la magnitude 6,4 au cours de la saison.

Voici quelques beaux rapprochements :

14 avril	10' de π Cap (mag. 5,2)
23 avril	19' de υ Cap (mag. 5,2)
13 mai	13' de θ Cap (mag. 4,1)
31 mai	9' de ι Cap (mag. 4,3)

Voici d'autres rapprochements intéressants :

23 mars	3 Junon (mag. 9,2) à 27' de σ Leo (mag. 4,1)
17 mai	7 Iris (mag. 10,6) à 21' de M 67 dans le Cancer

D'autres astéroïdes seront également en opposition ce printemps. Ils seront donc visibles une bonne partie de la nuit. En voici la liste :

Date	Astéroïde	Mag.	Constell.
27 mars	52 Europa	10,5	Vierge
5 avril	11 Parthenope	9,9	Vierge
11 avril	51 Nemausa	9,8	Vierge
13 mai	10 Hygiea	8,9	Balance
26 mai	354 Eleonora	10,5	Serpentaire, Hercule
28 mai	135 Hertha	10,4	Scorpion, Serpentaire

Les étoiles filantes

Les Lyrides constitueront la seule pluie d'étoiles filantes d'intérêt au printemps. Le maximum surviendra le 22 avril, avec un taux horaire zénithal (THZ) de 18. Malheureusement, la pleine Lune viendra brouiller les cartes.

Il y aura aussi les Éta Aquarides, dont le maximum surviendra le 6 mai. Avec un THZ de 85, cette pluie d'étoiles filantes semble encore plus intéressante, mais son radiant ne sera que quelque 15° au-dessus de l'horizon.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la page des éphémérides sur le site Web de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, à l'adresse <http://faq.org/ephemerides/index.htm>

Bonnes observations !

