

Dans le ciel cet été

Au cours des mois d'été, Vénus recevra tour à tour la visite des planètes Mercure, Mars et Saturne. Mais ces rencontres se dérouleront très près de l'horizon ouest et ne seront visibles que dans l'heure suivant le coucher du Soleil. Il faudra profiter d'un horizon bien dégagé, et surtout faire très vite !

Vénus et compagnie à la tombée de la nuit

Vénus s'extirpe graduellement des lueurs du Soleil en juillet et s'imposera comme l'Étoile du soir pour le reste de l'année 2008. Malheureusement très basse à l'horizon ouest au cours des prochaines semaines, la brillante planète amorcera néanmoins une série de rencontres intéressantes en août et septembre.

Vénus sera en conjonction avec Saturne le 13 août : ce soir-là, moins d'un demi degré séparera les deux planètes. À faible grossissement, vous pourriez les observer dans le même champ de vision de votre télescope ! Au même moment, Mercure n'est qu'à trois degrés des deux planètes, plus bas et sur la droite. À ne pas manquer ! Des jumelles seront utiles.

Le 15 août, Mercure croise Saturne à son tour, puis s'approche de Vénus de soir en soir : le 20 août, Vénus et Mercure passeront à moins d'un degré l'une de l'autre. À observer au ras de l'horizon ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil.

Vénus et Mercure demeurent à proximité l'une de l'autre par la suite et s'approchent graduellement de Mars (beaucoup plus faible). Jusqu'à la mi-septembre, les

trois planètes dessinent un triangle qui se déforme d'un soir à l'autre. Le 11 septembre, Mars ne sera qu'à un tiers de degré sous Vénus. Pendant ce temps, les trois planètes s'approchent de l'étoile Spica (Alpha de la Vierge). Mais tandis que Vénus continue à s'écarter du Soleil à l'amorce de l'automne, Mercure, Mars et Spica s'enfoncent dans les lueurs du crépuscule et disparaîtront bientôt sous l'horizon.

Un mince croissant lunaire sera dans les parages de Vénus au crépuscule les 3 juillet, 2 août et 1^{er} septembre.

Mars change de constellation

Mars commence l'été dans le Lion. Lors de son déplacement vers l'est dans la constellation, la planète rouge s'approche à moins d'un degré de l'étoile Régulus, le cœur du Lion, le 30 juin. Le 10 juillet, Mars aura rattrapé Saturne et se retrouvera à moins d'un degré de la planète aux anneaux.

Toutefois la planète rouge est en marche : elle entre dans la constellation de la Vierge le 9 août. Vers la fin du mois, Mars se joint à Mercure et Vénus pour une série de rapprochements et de conjonctions (voir Vénus).

Un mince croissant de Lune apparaîtra près de Mars tôt en soirée les 5 et 6 juillet, 3 et 4 août et 1^{er} septembre.

Saturne au crépuscule

Saturne s'approche de plus en plus de l'horizon ouest, et les conditions d'observation de la planète aux anneaux se détériorent rapidement au cours de l'été. Ne tardez pas à jeter un coup d'œil sur cet objet remarquable au télescope !

Après ses rencontres avec Vénus et Mercure, Saturne disparaîtra dans les lueurs du Soleil vers la mi-août et réapparaîtra à l'aube vers l'est à la fin de septembre. Le mince croissant lunaire sera voisin de Saturne en début de soirée les 6 et 7 juillet ainsi que les 2 et 3 août.

Jupiter se balade au sud

Au solstice, Jupiter se lève vers 22 heures dans la constellation du Sagittaire et se couche après le lever du Soleil. Mais le 9 juillet, la planète géante arrivera à l'opposition : elle se lève alors au coucher du Soleil, culmine au sud en milieu de nuit, et se couche au lever du Soleil. C'est la

Des conditions moyennes pour les Perséides

Cette année, le maximum de la pluie d'étoiles filantes des Perséides est prévu pour le 12 août à 7 heures du matin HAE. C'est donc dire que la meilleure nuit pour observer les étoiles filantes sera celle du 11 au 12 août, avec les nuits précédente et suivante comme substituts adéquats. Mauvaise nouvelle : la Lune sera presque pleine et inondera le ciel de sa lumière. Mais ne perdez pas espoir ! La Lune sera basse au sud et disparaîtra sous l'horizon sud-ouest à 1 heure le matin du 12 août, laissant ainsi près de quatre heures d'observation sans lumière parasite. La nuit suivante, la Lune se couchera vers 2 heures du matin, ce qui permettra tout de même trois heures d'observation environ.

L'observation des Perséides ne requiert aucun équipement particulier ; par contre, un ciel noir, bien dégagé, et loin des villes est toujours préférable. Allongez-vous sur une chaise longue ou un matelas de sol, habillez-vous chaudement et laissez votre regard dériver à mi-hauteur sur le ciel. L'observation à l'œil nu est préférable, puisque votre champ de vision est alors maximal. Sous un ciel raisonnablement noir, après le coucher de la Lune, vous pourriez compter jusqu'à une quarantaine de météore par heure.

période la plus favorable pour l'observation de Jupiter au télescope.

La Lune gibbeuse s'approche de Jupiter dans la nuit du 16 au 17 juillet, du 12 au 13 et du 13 au 14 août et à nouveau le soir du 9 septembre.

Mercure dans le ciel du matin

Mercure se lève avant le Soleil en début d'été. Elle atteindra sa plus grande élongation ouest le 1^{er} juillet et se lèvera au-dessus de l'horizon nord-est plus d'une heure avant le Soleil. Mercure devient alors de plus en plus brillante avant de replonger vers notre étoile à la mi-juillet. Elle passe derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 29 juillet, et réapparaît graduellement dans le ciel du crépuscule à la mi-août.

Bonnes observations !

Recherche et rédaction :
André Bordeleau

Événements à noter

Le solstice d'été se produit le 20 juin à 20h00 HAE et l'équinoxe d'automne aura lieu le 22 septembre à 11h45. L'été 2008 durera donc 93j 15h 45min, ce qui en fait la plus longue saison de l'année.

La Terre sera à l'aphélie, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 4 juillet à 3 heures. La distance Terre-Soleil s'élève alors à 152 104 136 kilomètres.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Premiers quartiers	Pleines lunes
10 juin à 11h04	18 juin à 13h30
10 juillet à 0h35	18 juillet à 3h59
8 août à 16h20	16 août à 17h16
7 sept. à 10h04	15 sept. à 5h13
Derniers quartiers	Nouvelles lunes
26 juin à 8h10	2 juillet à 22h19
25 juillet à 14h42	1 ^{er} août à 6h12
23 août à 19h49	30 août à 15h58
22 sept. à 1h04	29 sept. à 4h12