

FUTURA

Juillet : pluie d'étoiles filantes avec les Delta aquarides du Sud (Éphémérides #17)

Podcast écrit et lu par : Franck Menant

[Musique d'introduction de Futura dans les Étoiles.]

Bonjour à tous et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura dans les Étoiles. Je suis Franck Menant et nous nous retrouvons en ce 1er juillet pour un tour des éphémérides du mois. Pour ne pas manquer notre prochain épisode spécial consacré au James Webb Telescope, pensez à vous abonner sur vos plateformes audio préférées.

[Une série de cinq notes rappelant une annonce de hall de gare introduit les consignes d'observation, énoncées avec un léger écho.]

Pour toute observation, il est impératif de vous éloigner de toute source lumineuse, tels centres-villes, lampadaires, routes, et de privilégier la campagne avec un horizon bien dégagé. Attendez quelques minutes, afin que vos yeux s'habituent à l'obscurité.

[Fin de l'annonce.]

Voici une sélection d'événements marquants à observer soit à l'œil nu, soit avec une paire de jumelles ou un télescope, durant ce mois de juillet.

[Une musique douce et délicate, onirique.]

Et en ce mois de juillet, c'est principalement la Lune et les planètes qui seront à l'honneur. Et nous démarrons avec le samedi 16 juillet, où je vous invite à vous lever de bonne heure. Vers 4h30, au-dessus de l'horizon Sud, vous trouverez une grosse Lune. À sa droite, un peu plus haut, un point brillant. Si vous possédez une paire de jumelles ou encore un télescope, vous verrez que ce point brillant est entouré de boursoufflures. Il s'agit de la célèbre planète Saturne et de ses anneaux. Vous pourrez faire cette observation à l'œil nu, avec une paire de jumelles ou un télescope.

Le mardi 19 juillet, toujours à 4h30, la lune gibbeuse se trouvera au-dessus de l'horizon Sud-Est. Au-dessus de celle-ci, très légèrement à droite, vous trouverez un point très brillant. Il s'agit de la planète Jupiter, la plus grosse planète du Système solaire. Visible à l'œil nu, vous pourrez mieux la voir dans une paire de jumelles ou encore avec un télescope bien puissant, où vous pourrez voir les bandes nuageuses sur la planète et son célèbre cyclone.

Le vendredi 22 juillet, la Lune sera cette fois-ci au-dessus de l'horizon Est. À sa droite, vous trouverez un point rouge. De quoi il s'agit ? D'une étoile ? Non, d'une planète ! La planète

rouge, la planète Mars. Vous pourrez l'observer à l'œil nu, avec une paire de jumelles ou un télescope, où vous pourrez mieux voir la couleur rouge si caractéristique à notre planète Mars.

[*Nouvelle musique, douce et apaisante.*]

Le mardi 26 juillet, avant l'apparition des premières lueurs de l'aube, vers 4h45, vous trouverez au-dessus de l'horizon Est un très fin un croissant lunaire. Si vous redescendez vers l'horizon très légèrement vers la gauche, vous trouverez un autre point brillant, qu'on confond parfois avec une étoile. On l'appelle aussi l'étoile du Berger, mais en fait il s'agit d'une planète. C'est la planète Vénus, la planète la plus brillante du Système solaire. Basse sur l'horizon, il vous faudra un site bien dégagé pour pouvoir profiter au mieux de ce rapprochement entre la Lune et la planète Vénus. Vous pourrez faire cette observation à l'œil nu, avec une paire de jumelles ou un télescope.

Enfin, dernière observation de ce mois de juillet : rendez-vous le samedi 30 juillet, vers 4h45, au-dessus de l'horizon Sud. Vous pourrez y observer l'essaim d'étoiles filantes des deltas-Aquarides du Sud, qui est actif du 12 juillet au 19 août. Tout comme les autres *maximae*, son nom provient de la constellation dont il est proche, à savoir la constellation du Verseau, qui se dit *Aquarius* en latin. Les premières observations de ces étoiles filantes remontent à 1949, et l'astronome qui fut à l'origine de la découverte découvrit d'ailleurs une complexité d'essaims dans cette région du ciel. D'une vitesse de 41 km par seconde, les étoiles filantes ont un taux horaire de 25. Pour observer les deltas-Aquarides du Sud, repérez la constellation du Verseau au-dessus de l'horizon Sud, vers 4h45. L'absence de la Lune n'en sera que bénéfique.

Merci d'avoir écouté Futura dans les Étoiles. Si ce n'est pas encore le cas, je vous invite à nous retrouver sur vos applications de podcasts préférées et à vous abonner à nos productions. Vous pourrez aussi vous abonner à la newsletter podcast hebdomadaire de Futura grâce au lien en description. Quant à moi, je vous retrouve le 15 juillet pour vous parler du James Webb Telescope. Bonnes observations.