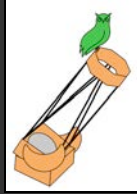


ALBEDO38



VOIRON

Du 10 au 23 novembre 2018

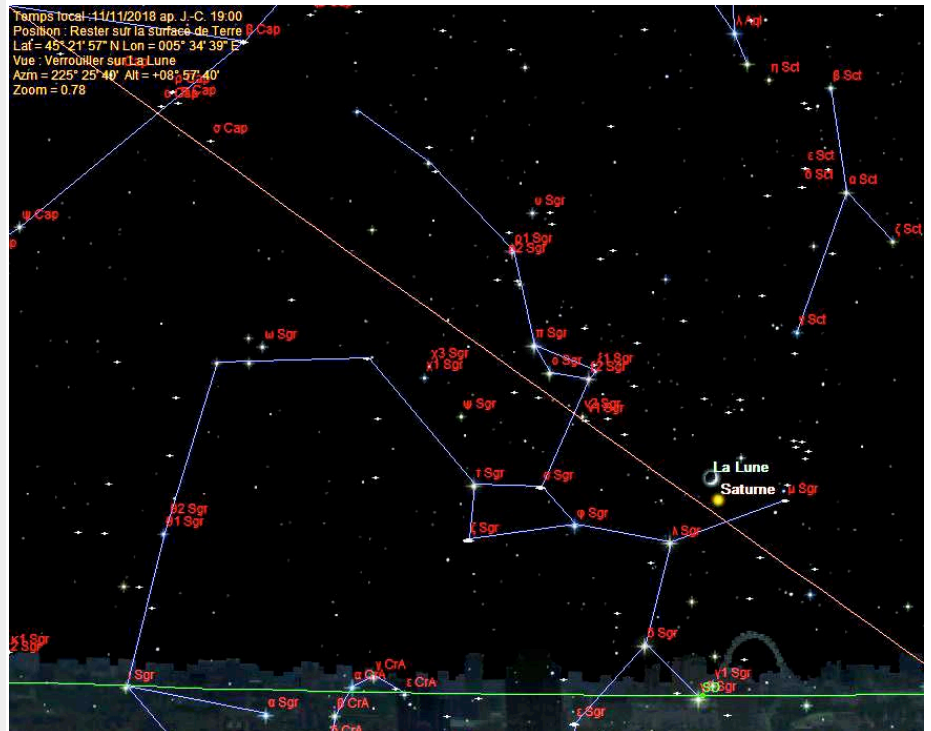
Evènements du ciel

UTC
long : 0°
Voiron ± - 20m

11 15h32



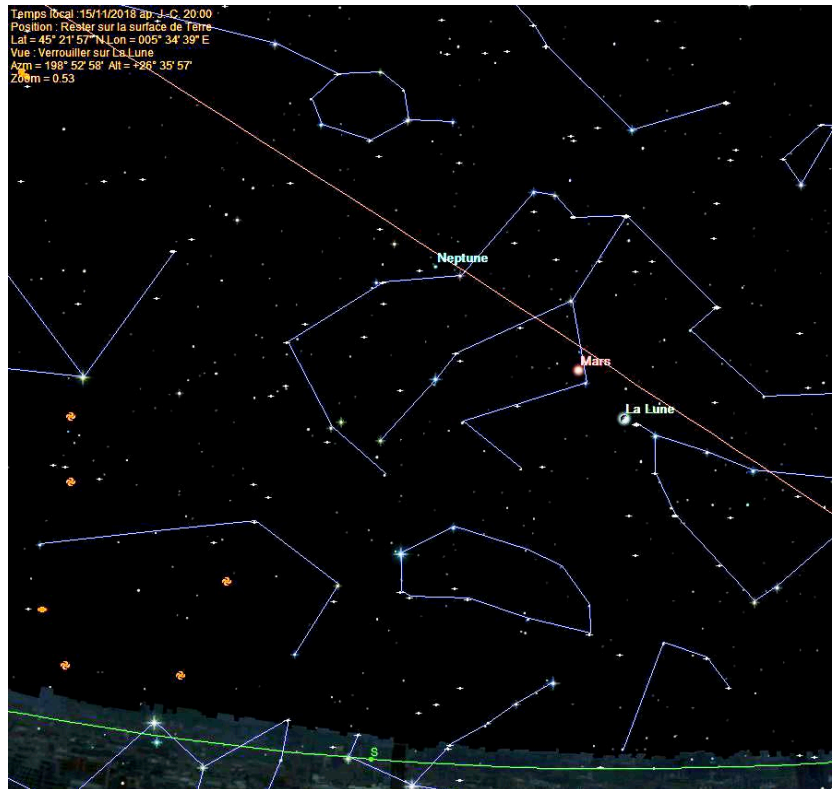
**Conjonction géocentrique en ascension droite entre le croissant de Lune
Saturne, à 1°27', à voir au crépuscule**



15 04h16
et
16



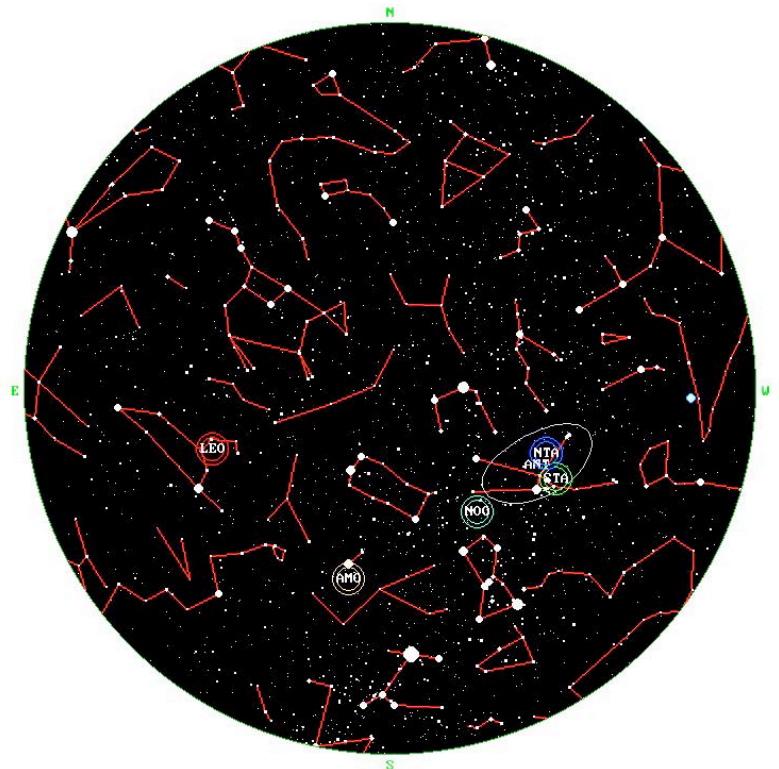
Conjonction géocentrique en ascension droite entre le quartier lunaire et Mars, à 0°59'



17 22h40



Maximum de l'essaim météoritique des Léonides (LEO), actif du 06 au 30 Novembre (taux horaire : 15)



Emplacement du radiant de l'essaim météoritique des Léonides (LEO)

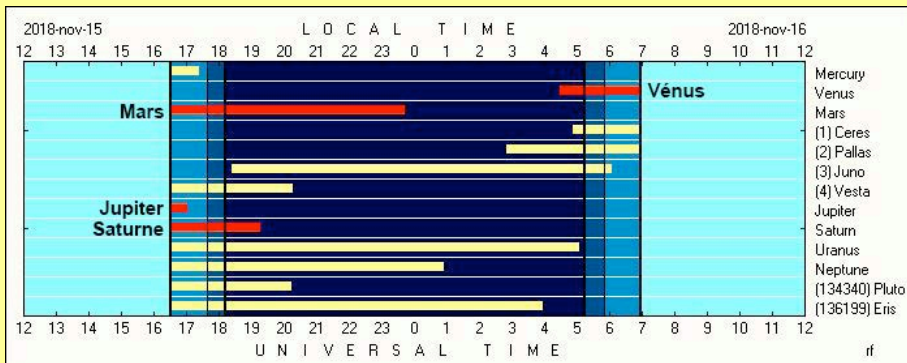
le 18 Novembre à 03h00 UTC (indiqué pour Paris - France).

D'autres essaims peuvent également produire des météores cette nuit-là : Orionid

Novembre (NOO), Taurides Nord (NTA) et Taurides Sud (STA), alpha-Monoceros (AMO).

Visibilité planètes au 16/11/2018

- Mars (mg : -0,30 – diam : 10,4") en début et milieu de nuit
- Vénus (mg : -4,46 – diam : 50,7") en fin de nuit



Visibilité des Planètes le 15 à 00h00 UTC pour PARIS (France)

Lune

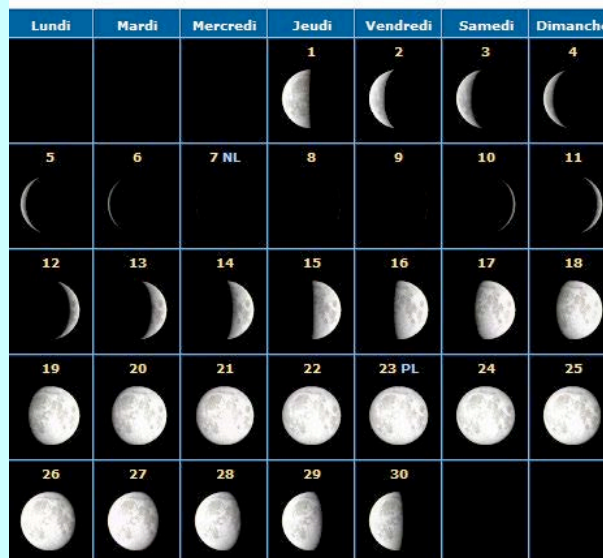
Nouvelle lune : 7/11

1^{er} quartier : 15/11

Pleine Lune : 23/11

Dernier quartier : 30/11

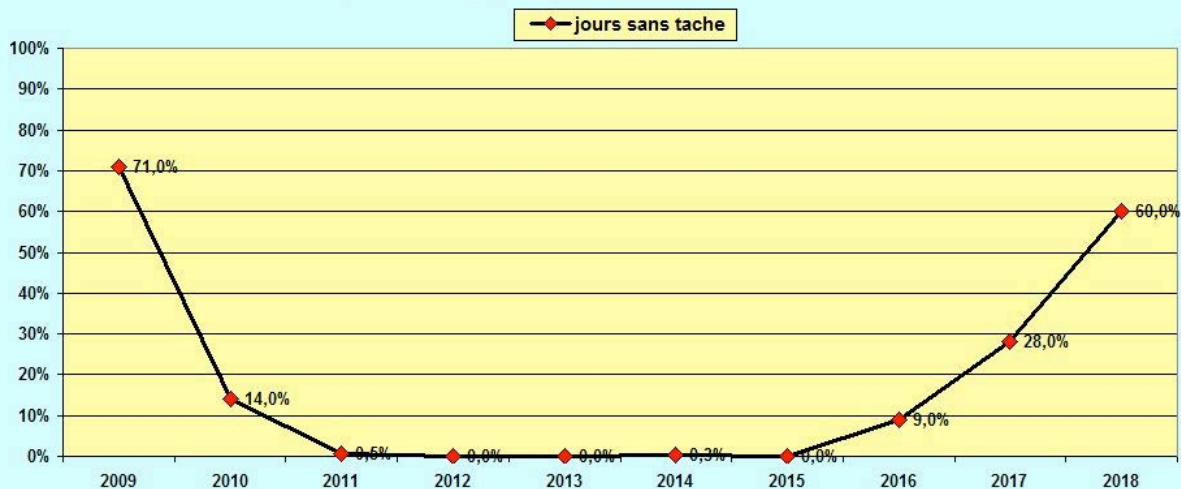
Phases de la Lune en Novembre 2018



	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
soleil	10/11/2018	11/11/2018	12/11/2018	13/11/2018	14/11/2018	15/11/2018	16/11/2018	17/11/2018	18/11/2018	19/11/2018	20/11/2018	21/11/2018	22/11/2018	23/11/2018	24/11/2018
coucher	17:13	17:12	17:11	17:10	17:08	17:07	17:06	17:05	17:05	17:04	17:03	17:02	17:01	17:00	17:00
nuit astro	18:55	18:54	18:53	18:52	18:51	18:50	18:49	18:49	18:48	18:47	18:47	18:46	18:45	18:45	18:44
lune						1er Q									PL
lever															
coucher	19:27	20:13	21:04	21:59	22:56										

d'après TPE (The Photographer's Ephemeris)

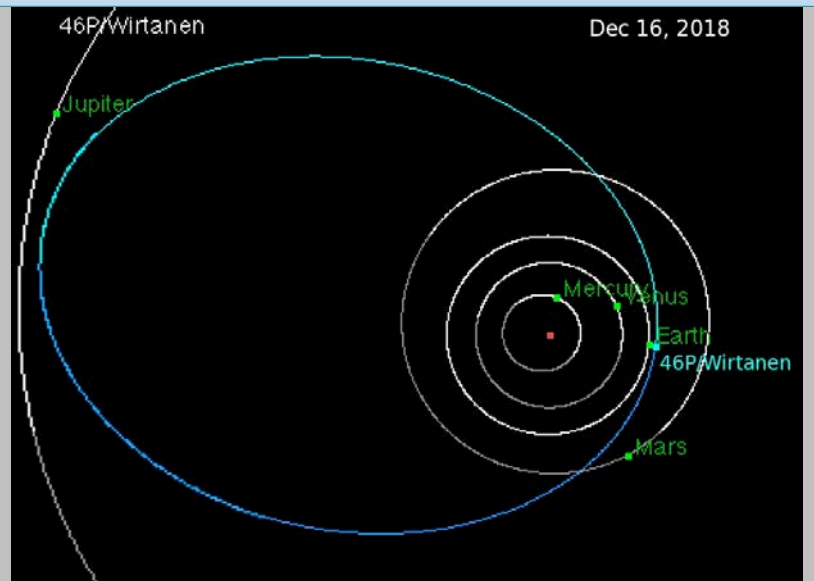
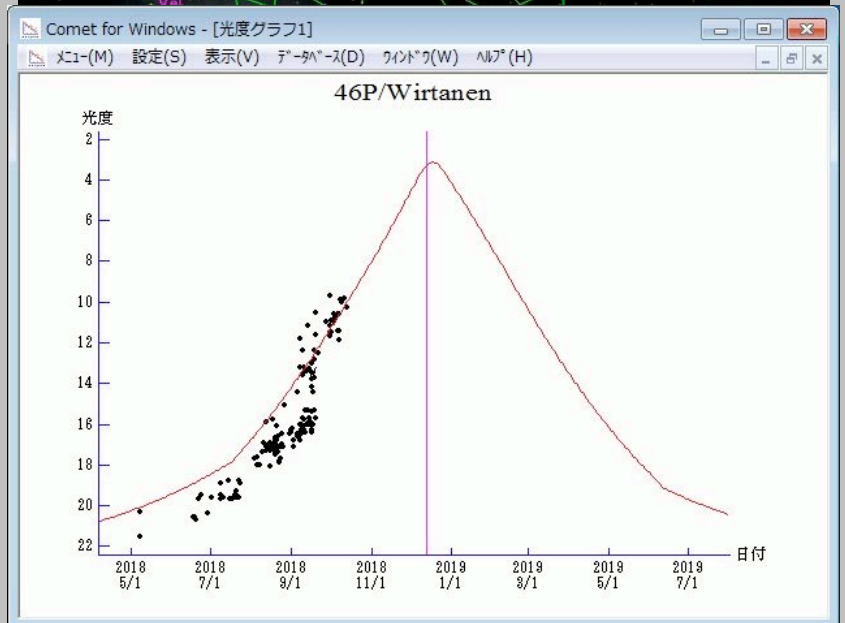
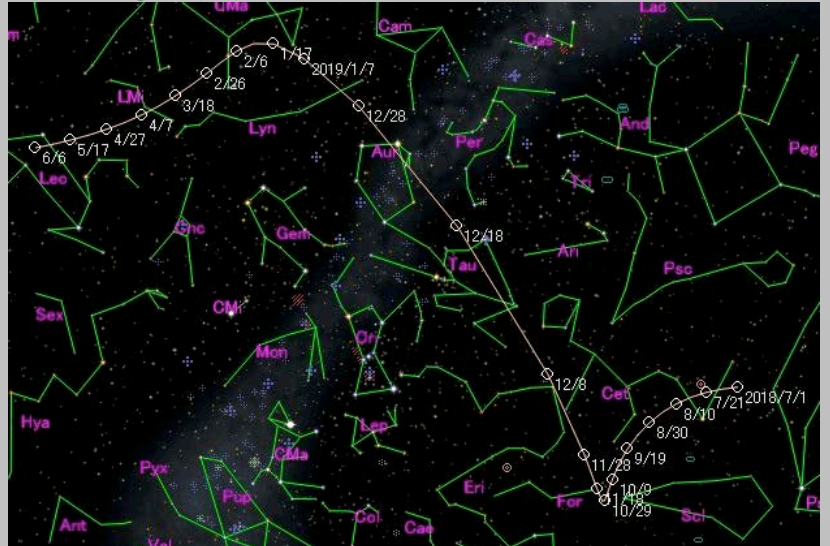
Activité solaire : pourcentage de jours sans tache au 8 novembre 2018



Comètes

46P/Wirtanen - mg = 8,1 le 31/10 $T^1 = 12/12/2018$ $q^2 = 1,055$ UA

Mag < 9




**Le 16 décembre 2018 46P/Wirtanen passera à 11 620 000 km de la Terre
(1) = date du passage au plus près du soleil - (2) = distance soleil/comète ce jour là**

Sorties à venir	Vendredi 9/11 et samedi 10/11 : sorties possible au Banchet
Exposition	<p>«Les mondes inconnus, en route pour l'espace»,</p> <p>Les mystères du Système solaire n'attendent plus que vous. Où se trouve notre plan ? Qu'est-ce qu'une étoile filante ? À quoi sert un satellite ? Comment vit-on dans une station spatiale ? Venez explorer l'Univers à La Casemate, et obtenez votre permis l'espace.</p> <p>En six étapes, petits et grands (dès 3 ans), pourront découvrir notre petit coin de galaxie, manipuler des (maquettes de) fusées et voir de très très près la Lune et Mars.</p> <p>La Casemate, 2 Place Saint-Laurent 38000, Grenoble. Contact : 04 76 44 88 80</p> <p>A partir du samedi 13 octobre 2018 à 14h00, 3€ Jusqu'au 28 juillet 2019</p>

Conférences	<p>«La mission Juno »,</p> <p>avec Florian Debras du Centre de recherche astrophysique de Lyon</p> <p>salle Gayet, Saint Genis Laval le samedi 10 novembre 2018 à 17h30, 5€</p>
	<p>« Fake-news et théories du complot en astronomie »,</p> <p>Avec Pierre Lagrange, <i>sociologue des sciences, chercheur au LAHIC (Laboratoire d'anthropologie et d'histoire de l'institution de la culture, CNRS).</i></p> <p>Planétarium de Vaulx en Velin le jeudi 15 novembre 2018 à 20h00, gratuit Réservation conseillée au 04 78 79 50 13</p>
	<p>Mardi 20 novembre 2018 au Musée des Confluences à Lyon à 19h00 :</p> <p>« LSST: un télescope révolutionnaire pour comprendre les secrets de notre Univers par Mickael Rigault »</p> <p>Chargé de recherche au CNRS et porteur du projet ERC Starting grant « USNAC »</p>

Manifestations	néant
Astro 2018	

	Mag	Début			+ haut			Fin		
	< -2,5	Heure locale	H	Az	Heure locale	H	Az	Heure locale	H	Az
Néant le soir										
Passages ISS à Voiron d'après Heavensabove jusqu'au 23/11 http://www.heavens-above.com										

Passage ISS devant le soleil (source Calsky)	
néant	
Attention : à réactualiser à la seconde près le jour du passage en fonction du lieu !	