

La Lune de Sang



Nous avons décidé de parler d'un phénomène explicité, très légèrement, dans le texte « Le Premier des météores » d'Antoine de Baïf sur les variations de la couleur de la Lune dans l'extrait suivant :

« Par elle le paysan, quand son croissant éclaire,
Connaît pour tout le mois quel temps c'est qu'il doit faire,
S'il est rouge, le vent, s'il est blême, de l'eau
S'il est clair argenté, le temps serein et beau »

En effet dans cet extrait, A. de Baïf décrit les variations de la couleur de la Lune sources d'informations météorologiques. Nous allons nous intéresser au cas de la « Lune rouge », Lune rouge ou « Lune de sang ».

1) Explication du phénomène

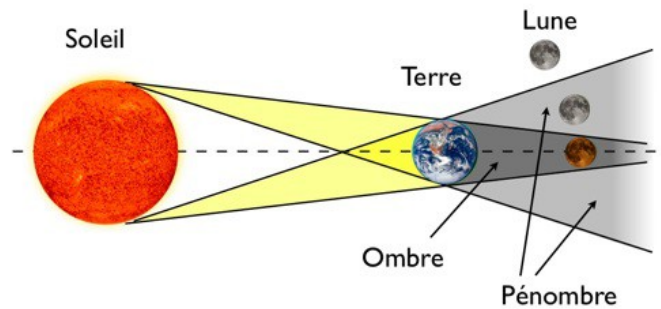
Tout d'abord, le phénomène de « Lune de sang » ou « Lune rouge » relève d'un positionnement très précis des astres et plus précisément de trois en particulier.

Pour que cet événement se crée, il suffit d'une unique condition mais très complexe qui consiste en un alignement du Soleil, de la Terre et de la Lune dans un ordre très précis et sur le même axe. La Terre vient en quelque sorte se placer entre le Soleil et la Lune. Il s'agit d'une éclipse lunaire.

Seules les longueurs d'onde les plus rouges des rayons solaires passent alors à travers la barrière de notre atmosphère.

Au lieu de continuer son chemin tout droit, cette lumière rouge a été déviée vers l'intérieur du cône d'ombre (zone où la lumière du Soleil n'est pas présente car cette lumière est cachée par la Terre), arrivant par la suite sur le satellite naturel de la Terre, la Lune qui est donc de couleur rouge.

Le schéma ci-dessous résume assez bien ce phénomène astral particulier.



Voici une vidéo, publiée par la NASA, montrant à vitesse accélérée le phénomène d'éclipse lunaire du mercredi 08 Octobre 2014. (Voir le lien ci-dessous.)

http://www.youtube.com/watch?v=IW_o6JatBo0

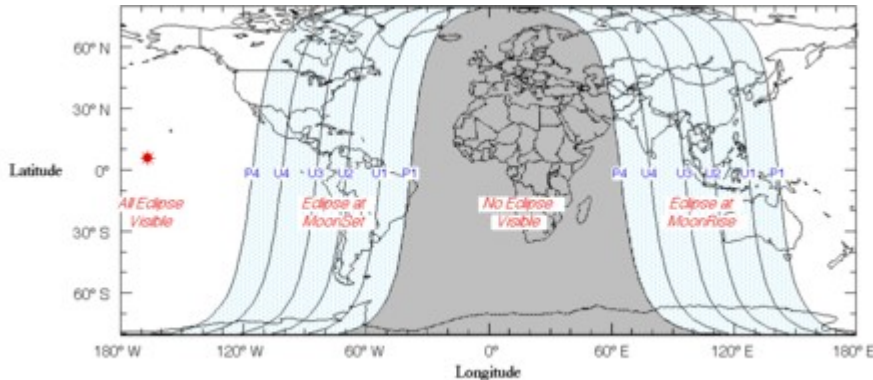
Voici la ville de New York le mercredi 08 Octobre 2014 au petit matin



Les éclipses de Lune, qu'elles soient totales ou non, sont beaucoup plus fréquentes que les éclipses totales du Soleil. Elles se produisent, en effet, plusieurs fois par an et sont visibles dans plusieurs zones de la Terre. La dernière éclipse totale de Lune visible depuis la France date du Jeudi 21 Février 2008.

2) Actualités

Tout d'abord la NASA a relevé 8 éclipses lunaires totales entre 2005 et 2014. La plus récente s'est produite durant la matinée du mercredi 08 octobre 2014. Malheureusement cette éclipse n'était pas visible en Europe de l'Ouest comme le montre ce document présentant les zones où l'on pouvait ou pas voir cette éclipse.



Éclipse lunaire totale du Mercredi 08 Octobre 2014 Carte divisée selon les zones de visibilité à certains moments de la journée.

Récemment, la NASA a publié les dates des prochaines éclipses lunaires. Elles auront lieu dans les matinées du 04 Avril 2015 et du 28 Septembre 2015. Comme les deux précédentes en 2014, l'éclipse du 04 Avril 2015 ne sera pas visible dans la partie Ouest de l'Europe mais il y aura une bonne visibilité dans le Pacifique (Hawaï, Polynésie, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Australie, Japon) et elle sera partiellement visible en Chine et dans l'ouest de l'Amérique du nord. Cette éclipse aura une phase totale qui durera 4 minutes. Mais le 28 Septembre de l'an prochain, nous aurons une chance d'observer une éclipse totale lunaire qui sera visible par toute l'Europe, il faudra pour cela se lever aux alentours de 3h du matin pour admirer l'entrée dans l'ombre puis de 4 à 5 heures du matin nous pourrons voir la totalité de cette éclipse. Cette éclipse durera environ 1h15min.

Ce phénomène astral particulier sera donc visible pour l'une des uniques fois en France (dans sa totalité). Il y a deux autres éclipses totales visibles en France datées pour le 27 Juillet 2018 et le 21 Janvier 2019. On pourra observer ce phénomène sans lunettes spéciales contrairement aux éclipses totales solaires qui nécessitent des lunettes appropriées.

Le phénomène d'éclipse de Lune totale (assez rare en France) va donc obliger les adeptes d'astrophysique à se lever tôt pour voir quelque chose de leurs propres yeux qu'ils ne verront peut être qu'une fois dans leur vie.

Date	Phase de Lunaison	Eclipse de	Type d'éclipse	Long. Zodiacale Lune ou Soleil	Conjonction au Noeud
15 avril 2014	Pleine Lune	Lune	Totale	25°16 Balance	Nord
29 avril 2014	Nouvelle Lune	Soleil	Annulaire	8°52 Taureau	Sud
8 octobre 2014	Pleine Lune	Lune	Totale	15°05 Bélier	Sud
23 octobre 2014	Nouvelle Lune	Soleil	Partielle	00°25 Scorpion	Nord
20 mars 2015	Nouvelle Lune	Soleil	Totale	29°27 Poissons	Sud
4 avril 2015	Pleine Lune	Lune	Totale	14°24 Balance	Nord
13 septembre 2015	Nouvelle Lune	Soleil	Partielle	20°10 Vierge	Nord
28 septembre 2015	Pleine Lune	Lune	Totale	04°40 Bélier	Sud