

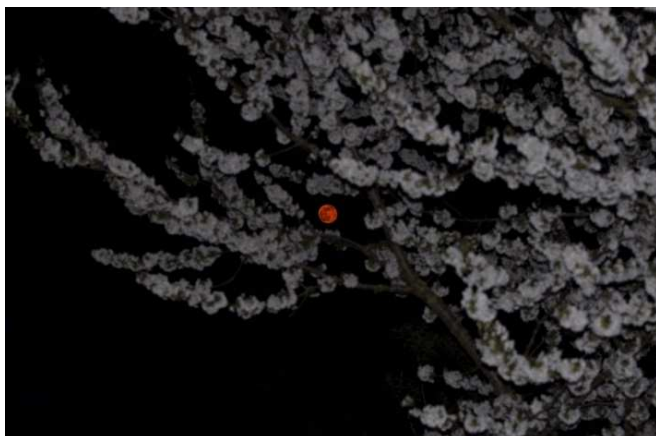
ASTROMOMES

Spécial confinement

2020 – N°10 – MARDI 14 avril

LA LUNE

RECTIFICATIF : IL Y A 61 ANS, LA FACHE CACHEE DE LA LUNE SE DEVOILAIT
Toutes mes excuses pour cette erreur, merci à Stéphane qui me l'a gentiment signalée.



La Pleine Lune a inspiré Arnaud et Stéphane

Sur FUTURA SCIENCES

<https://www.futura-sciences.com/sciences/videos/lune-comme-vous-ne-avez-jamais-vue-5400/>

La Lune comme vous ne l'avez jamais vue !

Découvrez la Lune en 4K à travers les yeux de la sonde LRO.

Cette dernière, qui vient de fêter ses 10 ans, nous livre des images très détaillées de plusieurs régions de notre satellite. Ici, le cratère Tycho et les pentes de sa montagne centrale surmontée d'un rocher solitaire ; là, le vaste réseau de cratères au pôle sud, à l'intérieur du plus ancien bassin d'impact de la Lune.

Un régal pour les yeux. Une balade à savourer en plein écran.

Le saviez vous ?

La Lune, notre satellite, est le plus gros satellite du système solaire si on compare sa taille à celle de sa planète soit 3475 km de diamètre pour une Terre de 12 756 km de diamètre, c'est à dire 27% de sa planète.

Seuls les satellites Ganymède (5268km), Titan (5150 km), Callisto (4806 km), Io (3660 km) sont plus gros mais leurs planètes respectives font 142 984 km pour Jupiter et 120536 km pour Saturne.



Photo de Stéphane : Gassendi est un grand cratère lunaire situé au nord de la mer lunaire des humeurs. Il a été inondé par la lave durant la formation de la mer, de sorte que seul le rempart septentrional et les multiples sommets restent visibles au-dessus de la surface.

LE SOLEIL

ATTENTION DANGER SOLEIL

Télécharger le livret sur

<http://reperes-astro.fr/livret-pedagogique-attention-danger-soleil/>

LES AURORES BOREALES et L'ACTIVITE SOLAIRE

Spotless Days JOURS SANS TACHES SUR LE SOLEIL

Current Stretch: 7 days

Il y a donc 7 jours que nous n'avons pas eu de taches à observer

2020 total: 77 days (75%)

77 jours sans taches depuis le début de l'année soit 75% de jours sans taches.

2019 total: 281 days (77%)

2018 total: 221 days (61%)

2017 total: 104 days (28%)

2016 total: 32 days (9%)

2015 total: 0 days (0%)

2014 total: 1 day (<1%)

2013 total: 0 days (0%)

2012 total: 0 days (0%)

2011 total: 2 days (<1%)

2010 total: 51 days (14%)

2009 total: 260 days (71%)

2008 total: 268 days (73%)

2007 total: 152 days (42%)

2006 total: 70 days (19%)

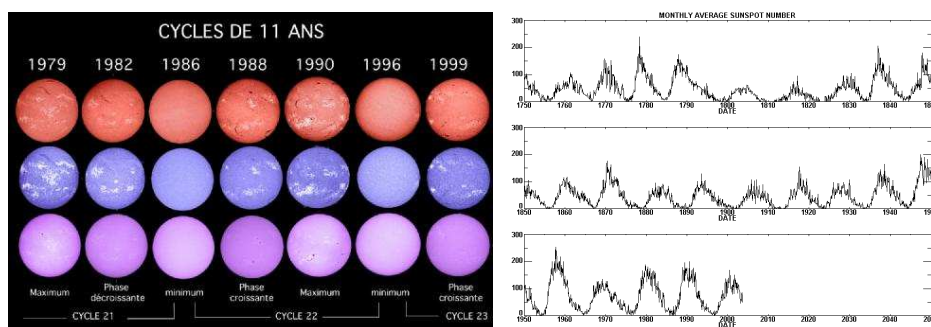
Dans le tableau ci-dessus, SPACE WEATHER nous indique le nombre de jours sans taches solaires chaque année depuis 2006.

On peut constater :

Que de 2011 à 2015, 3 jours seulement sans taches durant 5 années soit 1826 jours

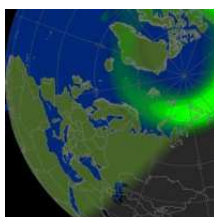
Que de 2016 à aujourd'hui 46715 jours sans taches sur 1537 soit 46%

Nous sommes effectivement au creux d'un cycle d'activité d'environ 11 années,
ce cycle se caractérise par le nombre de taches solaires.



Plus le Soleil est actif, plus le vent solaire est puissant, plus il y a d'aurores polaires et plus la zone aurorale est large...plusieurs amis astronomes ont eu l'occasion d'observer des aurores en Picardie, en Bretagne...

Ci-dessous, la prévision des aurores pour la nuit du 10 avril (sur le site de Space Weather)



Voilà pourquoi notre association attendra 2022 pour organiser son voyage en Islande « spécial aurores ». Nous organisons néanmoins un séjour fin octobre 2020 pour repérer les lieux dans un petit port islandais nommé OLAFSVIK.

A L'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

Jeudi 16

Peu avant l'aube, la LUNE se trouve à seulement 3° au sud de la planète MARS

Jeudi 23

MAXIMUM DES LYRIDES

Il s'agit d'un essaim d'étoiles filantes qui peut donner une vingtaine d'étoiles filantes en une heure.

En 1867, Edmond Weiss démontra que cet essaim a pour origine la comète Thatcher (1861 I), aujourd'hui dénommée C/1861 G1 (Thatcher). En 1867, Johann Gottfried Galle confirme le lien et trouve un nouveau passage de l'essaim datant du 16 mars 687 avant J.C.



Les poussières de comète que la Terre va rencontrer semblent provenir du « radiant » qui se trouve dans la constellation de la Lyre proche de la belle étoile VEGA.

NOUVELLES DE L'ESPACE

Ils ont quitté le plancher des vaches en pleine pandémie de Covid-19 : deux cosmonautes russes et un astronaute américain se sont envolés aujourd'hui pour la Station spatiale internationale (ISS). Ils sont les trois seuls humains au monde à ne plus être inquiétés par le coronavirus mais ils n'échappent pas au confinement.



Lanceur Soyuz MS-16, le 9 avril 2020, avec à son bord trois nouveaux passagers pour la Station spatiale. © Nasa, GCTC, Andrey Shelepin

PENSEE DU JOUR



Carl Sagan

« La science est, à la base, une entreprise humaine... Ce n'est pas une activité pour des gens socialement ineptes vivant dans des tours d'ivoire. »