



Groups

Sunspots

Submit

2/5

Fun Facts

The Sun travels at 220 kilometres per second. The Sun is 24,000-26,000 light years from the galactic centre and it takes the Sun 225-250 million years to complete an orbit of the centre of the Milky Way.

Val-U-Sun

Observatoire royal de Belgique

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) est une institution scientifique de recherche qui entreprend de nombreuses activités de prestations de service public. Les chercheurs de l'ORB étudient aussi bien la planète Terre, le Soleil, que d'autres objets de l'univers proche ou lointain. L'astronomie, l'astrophysique, la planétologie, la géophysique, la sismologie, la géodésie spatiale et la physique solaire se rangent parmi les disciplines scientifiques de l'Observatoire. L'ORB travaille également en collaboration avec de nombreux centres internationaux.

Des tâches telles que le service de l'heure, la gestion du réseau sismologique belge, l'intégration du réseau belge GNSS (Global Navigation Satellite Systems, comme le GPS) dans les systèmes de référence internationaux, l'exécution de mesures gravimétriques, la surveillance continue de l'activité du Soleil et les prévisions de la météorologie spatiale, et la diffusion d'informations relatives aux phénomènes astronomiques, relèvent de la catégorie des prestations de service public. L'Observatoire royal de Belgique dispose d'une bibliothèque riche et assure également la gestion du Planétarium situé au Heysel.

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE ET CROWDSOURCING

La science citoyenne, et plus précisément le crowdsourcing, est très importante pour l'ORB. Des enquêtes citoyennes sur les tremblements de terre sont menées depuis environ 100 ans. Le questionnaire est donc probablement l'outil de crowdsourcing le plus ancien de Belgique et montre que de telles initiatives doivent continuer à être soutenues pour maintenir la continuité des observations. Non seulement la Terre, mais aussi l'activité solaire sont observées en permanence par l'ORB à l'aide de télescopes et CS. Afin de préserver les enregistrements historiques du soleil et de la Terre, l'ORB prévoit d'investir davantage dans des projets de science citoyenne qui l'aideront à numériser et à mieux utiliser la documentation historique à ses buts scientifiques et opérationnelles.

Projet Val-U-Sun

Les taches solaires sont étudiées dans le projet VAL-U-SUN. Les taches solaires sont des taches sombres et froides à la surface du soleil. Depuis plus de 400 ans, ces taches sont observées et dessinées à la main, à l'ancienne, avec un crayon et une feuille de papier. Même à l'ère numérique, cette méthode est maintenue pour comparer les observations passées avec les observations présente. La série résultante de ces observations est l'une des plus longues archives de données scientifiques de l'histoire des sciences depuis que Galilée l'a créée il y a plus de 400 ans.

Les citoyens peuvent aider à compter les taches solaires et les groupes de taches solaires sur les dessins d'archives originaux affichés via une URL en ligne. Pas de panique, vous n'êtes pas obligé de tous les compter ! Une sélection de dessins a été réalisée, illustrant différentes phases de l'activité du soleil. Certaines ont de nombreuses taches solaires et groupes de taches solaires, d'autres n'en ont que quelques-unes.

Les dessins proposés aux citoyens ont déjà été comptés et analysés par une équipe de l'Observatoire. Le but de ce projet est de comparer statistiquement le nombre de taches solaires comptées par l'équipe avec le nombre de taches solaires trouvées par d'autres. Puisque dessiner et compter les taches solaires peut être subjectif, nous avons besoin d'un point de comparaison. Ce sera l'analyse du citoyen ! Bonne nouvelle, il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse, faire de son mieux est parfait.



CALL TO ACTION

Visitez le [site web](#) et lancez-vous !

Plus d'information est disponible sur [le site web](#) du Solar Influences Data Analysis Center.

CONTACT

Dr. Laure Lefevre
World Data Center SILSO
laure.lefevre@oma.be
02 790 39 23 / 0471 51 24 12