## Remarques sur l'activité solaire

Autor(en): Cortesi, S.

Objekttyp: Article

Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen

Gesellschaft

Band (Jahr): - (1958)

Heft 61

PDF erstellt am: **20.05.2024** 

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-900270

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

## Remarques sur l'activité solaire

Par S. CORTESI, Locarno-Monti

L'année 1957 a été, pour le Soleil, une année de record. On a eu en effet un nombre relatif moyen R = 190,2 (v. «Orion» No. 60). Depuis 1749, c'est-à-dire depuis qu'on calcule les nombres de Wolf, on n'a jamais enregistré une telle pointe annuelle de maximum. Voici pour comparaison les trois maximums les plus élevés observés jusqu'ici:

1957: R = 190,21778: R = 154,41947: R = 151,6

Le mois le plus actif de l'année passée a fait enregistrer un autre record, cette fois mensuel, avec R=253.8 (octobre): en mai 1778 on avait eu R=238.9 et en mai 1947 R=201.3 comme nombres mensuels les plus élevés de ces années-là.

En outre, pendant plusieurs jours des mois de septembre, octobre et décembre 1957 les nombres relatifs ont atteint des valeurs qu'on peut qualifier de vertigineuses, surpassant à plusieurs reprises R=300. Les jours de la Veille et de Noël 1957 on a eu R=355! Depuis octobre 1957, date à laquelle j'ai commencé mon travail à la Specola Solare, j'ai pu observer de nombreux beaux groupes de taches; j'en reproduis ici quelques-uns recopiés de l'image obtenue par projection ( $\varnothing$  du Soleil 25 cm) avec l'équatorial Merz D=135 mm (dessin No. 1) et avec l'équatorial-coudé Zeiss D=150 mm (dessins No. 2 et 3).

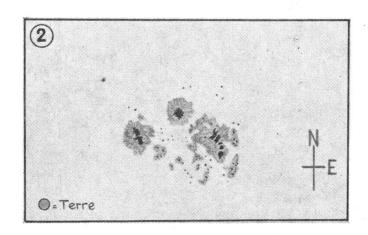
- 1) Groupe 560/1957. 18 octobre 8h30 T.M.E.C. Extension en longitude:  $29^{\circ}$  (350 000 km env.), en latitude  $11^{\circ}$  134 000 km env.). Positions moyennes: L = 68°, B =  $-22.5^{\circ}$ .
- 2) Groupe 105/1958. 5 mars 9h00 T.M.E.C. Extens. en long. 14° (170 000 km env.), en latitude 9° (110 000 km env.). Positions moyennes: L  $\pm$  16°, B  $\pm$  -17°.
- 3) Groupe 303/1958. 9 juin 9h00 T.M.E.C. Extension en longitude:  $20^{\circ}$  (240 000 km env.), en latitude:  $9^{\circ}$  (110 000 km env.). Positions moyennes:  $L=204^{\circ}$ ,  $B=+27^{\circ}$ .

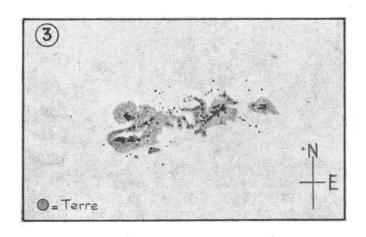
L'activité protubérantielle aussi a été notable, bien que ne suivant pas parallèlement celle des taches, et a atteint de fortes pointes dans la seconde moitié de décembre 1957, vers la moitié de mars et d'avril 1958.

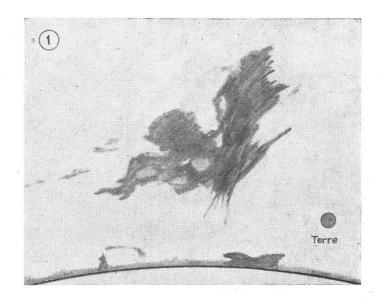
L'observation des protubérances du bord est faite (en ligne Hα) avec le spectroscope Zeiss appliqué au réfracteur-coudé (v. «Orion» No. 60, fig. 2).

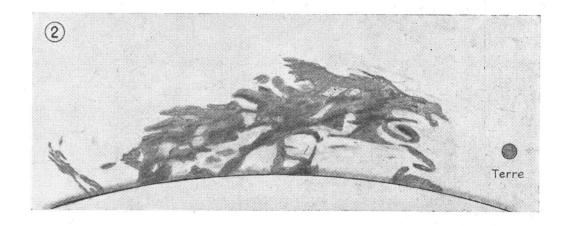
Voici les deux protubérances les plus remarquables observées à la Specola Solare: la première a été la plus haute, la deuxième la plus large (parallèlement au bord).











- 1) 16 décembre 1957.  $15^h15$  T.M.E.C. Hauteur:  $4'30'' = 195\,000$  km env. Elle a été visible au bord jusqu'au 20 décembre.
- 2) 2 février 1958.  $10^{\rm h}00$  T.M.E.C. Hauteur:  $2'30'' = 108\,000$  km env. Longueur:  $22\,^{\rm o}$  héliogr.  $= 270\,000$  km env.

Naturellement ces dessins sont en quelque sorte des «négatifs» de l'image vue à l'oculaire, les protubérances étant lumineuses sur le fond plus sombre du spectre continu du ciel. Les parties les plus foncées sur les dessins correspondent donc aux parties les plus claires.