

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: - (1953)
Heft: 41

Rubrik: Aus der Forschung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

einer vorwiegend vertretenen runden Form von zirka 4 μ . Ein schleierartiger Belag auf den Platten enthielt Staubteilchen bis zur ultramikroskopischen Grösse. In jeder Staubprobe sind aber auch besonders grosse und oft auch ganze Konglomerate von Staubteilchen enthalten. Es ist dabei zu berücksichtigen, dass in jedem Staubniederschlag, und wenn er vorwiegend kosmischer Herkunft sein mag, auch terrestrischer Höhenstaub enthalten ist. Die Bestimmung der Herkunft ist nicht immer leicht; denn auch im kosmischen Staub können wohl Silikate enthalten sein.

Wenn wir alle diese Beobachtungsergebnisse zusammenfassen, verstärkt sich die Annahme, dass bei der täglichen Zertrümmerung meteoritischer Substanz in unserem Luftpantel, die mit jedem Sternschnuppenstrom erheblich gesteigert wird, die Vorgänge der atmosphärischen Optik beeinflusst werden können. Ich möchte auch glauben, dass der Nachthimmel im letzten August wenigstens teilweise um einen Grad heller war, was nicht allein durch die Erleuchtung der Meteore und Sternschnuppen, sondern durch einen vermehrten Staubgehalt in der Hochatmosphäre zu erklären ist. In enger Verwandtschaft stehen auch die Luminiszenzen und die besonders hoch liegenden leuchtenden Nachtwolken. Ich halte es für wahrscheinlich, dass auch das Zodiakallicht mit seinen Begleiterscheinungen beeinflusst wird. All die verschiedenen Erscheinungen dieses grossen Gebietes regen zu weiteren Beobachtungen an.

Aus der Forschung

Provisorische Sonnenfleckenrelativzahlen für Januar—Sept. 1953

(Mitgeteilt von der Eidg. Sternwarte, Zürich)

	<i>Monatsmittel</i>	<i>Anzahl fleckenloser Tage</i>	<i>Grösste Relativzahl</i>
Januar	25.5	7 Tage	64 am 14. Januar
Februar	2.9	18 Tage	14 am 7. Februar
März	9.9	11 Tage	48 am 31. März
April	27.2	8 Tage	66 am 27. April
Mai	12.3	8 Tage	46 am 1. Mai
Juni	21.2	1 Tag	53 am 4. Juni
Juli	8.5	15 Tage	40 am 15. Juli
August	23.3	9 Tage	77 am 12. August
September	18.1	4 Tage	43 am 15. September

Hunderte Jahre Zählung der Sonnenrotationen

Am 9. November 1853 führte R. Ch. Carrington, eigentlich ein englischer Liebhaber-Astronom, die fortlaufende Zählung und Numerierung der Sonnenrotationen ein, die heute allgemein weiter fortgesetzt wird. In diesen 100 Jahren, genauer bis zum 7. Nov. 1953, führte die Sonne 1340 Rotationen aus. — Carrington ist besonders bekannt durch sein Werk über Sonnenflecken, umfassend Beobachtungen von 1853—1861, Beobachtung einer totalen Sonnenfinsternis in Schweden am 28. Juli 1851 und durch einen Katalog, enthaltend 3735 Zirkumpolarsterne, erschienen 1857. R. A. N.