

Werk

Jahr: 1938

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:14

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0014

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0014

LOG Id: LOG_0060

LOG Titel: Diskussionsbemerkung zum Vortrag Kiepenheuer

LOG Typ: article

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN101433392X

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=101433392X>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Man erkennt so aus (2), daß in der Gegend von 2150 Å schon sehr geringe Konzentrationschwankungen — wie sie schon aus meteorologischen Gründen stets zu erwarten sind — merkliche Intensitätsschwankungen hervorbringen.

Eine klare Entscheidung über die extraterrestrische Beschaffenheit dieser Strahlung, sowie deren Veränderung in der Erdatmosphäre, wird erst nach Ansammlung eines sehr umfangreichen Beobachtungsmaterials möglich sein.

Ich möchte schließlich noch ausdrücklich darauf hinweisen, daß bei der Erforschung des ultravioletten Sonnenspektrums eine Zusammenarbeit von Erdmagnetikern, Ionosphärenforschern und Sonnenphysikern von sehr großem Nutzen sein könnte.

Literatur

- [1] F. W. P. Götz: Strahlentherapie **40**, 690 (1931).
- [2] K. O. Kiepenheuer: Zeitschr. f. Astrophys. **14**, 348 (1937).
- [3] E. Vassy: Rev. d'Opt. **15**, 81 [1936].
- [4] Füchtbauer u. Holm: Phys. Zeitschr. **26**, 345 (1925); Granath: Phys. Rev. **34**, 1026 (1929); Buisson, Jauseran, Rouard: Rev. d'Opt. **12**, 70 (1933).
- [5] E. Meyer: Ann. d. Phys. **12**, 849 (1903).
- [6] M. N. Saha: Bulletin Harvard College Observ. Nr. 905, S. 1 (1937).
- [7] E. Meyer, M. Schein, B. Stoll: Helv. Physica Acta **7**, 670 (1934).
- [8] K. O. Kiepenheuer: l. c.
- [9] V. H. Regener: Naturw. **26**, 141 (1938).

Diskussionsbemerkung zum Vortrag Kiepenheuer

Von P. Götz

Auf Grund der an den gleichen Tagen durchgeführten Ozonmessungen in Arosa scheint mir eine Erklärungsmöglichkeit der interessanten Schwankungen durch Ozonwolken nicht sehr wahrscheinlich. Bei der reichen Photochemie der hohen Atmosphäre wird man freilich auch an hohe Schichten anderer, vielleicht labilerer Konstituenten denken dürfen. Ich erinnere daran, daß ich vor Jahren bei der Absorption horizontaler bodennaher Schichten außer der Absorption durch Sauerstoff und Ozon eine weitere unbekannte „Restabsorption“ unterhalb λ 2300 gefunden habe. Meines Wissens sind bei dem Erstnachweis durch Meyer, Schein und Stoll im Jahre 1934, also einer kosmisch ruhigeren Zeit, solche Schwankungen nicht beobachtet worden. Vielleicht stößt man hier auf ganz unwälzende Dinge.