

# Aus der Forschung = Nouvelles scientifiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **12 (1967)**

Heft 102

PDF erstellt am: **21.10.2021**

## **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 weiterer gigantischer Meteorkrater in Afrika?

Während des viertägigen Gemini-4-Fluges im Juni 1965 machten die Astronauten J. A. McDIVITT und EDWARD H. WHITE mit einer 70mm-Kamera 114 Farbphotographien von der Erde. In der eben erschienenen Veröffentlichung der ersten Resultate dieses Fluges weist PAUL D. LOWMAN JUN. auf folgende interessante Tatsache hin:

Auf einer dieser Photographien ist ein *grosser kreisförmiger Krater* in dem am schwersten erreichbaren und unbekanntesten Teil der Sahara-Wüste sichtbar. Diese konzentrischen, ringförmigen Erhebungen – deren grösster Durchmesser rund 18 km beträgt – liegen 110 km südlich und westlich des höchsten Punktes der Sahara (Emi Koussi 3400 m ü. M.) in den Bergen von Tibesti.

Durch die Nähe dieser vulkanischen Berge wäre ein Zusammenhang mit ursprünglich vulkanischer Tätigkeit naheliegend. Aber die grosse Ähnlichkeit mit den Clearwater-Seen in Kanada und dem Richat-Krater in Mauretanien – in denen Meteoreisen gefunden wurde – lässt vermuten, dass auch dieses Gebilde durch den Einschlag eines *gigantischen Meteors* in prae-historischer Zeit entstanden ist.

In der geologischen Literatur wurde dieser Krater in den Tibesti-Bergen noch nie genannt. Nun wird aber die Arbeit der Geologen einsetzen, um den Ursprung dieses Gebildes näher abzuklären.

Sky and Telescope 34, No. 1 (July 1967), 12

N. HASLER-GLOOR

## Radioactivité de la roche lunaire

Lorsque, le 3 avril 1966, la sonde lunaire soviétique *Luna 10* commença son vol autour de la Lune, elle emportait avec elle une importante instrumentation pour la mesure des *radiations gamma* provenant de la surface de notre satellite

A. P. VINOGRADOV et ses collaborateurs ont communiqué à l'Académie des sciences de l'U.R.S.S. que la radiation gamma lunaire représentait environ 1.5 à 2 fois la radiation moyenne de la Terre.

On suppose qu'il y a deux sortes de radiations gamma sur la Lune. Ce rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde de moins d'un Ångström provient de la radioactivité naturelle d'éléments tels que l'uranium, le thorium et le potassium 40. De plus, il y a certainement une radioactivité de la surface lunaire provenant du rayonnement cosmique.

Ces deux sortes de radiations gamma peuvent être distinguées l'une de l'autre grâce à la différence de leur intensité par rapport à la longueur d'onde. Dans ce but, *Luna 10* utilisait l'appareillage suivant: les impulsions isolées des radiations gamma engendraient un éclair dans un crystal cylindrique de iodure de so-

dium (obtenu avec peu de thallium). Cet éclair est analysé, quant à son intensité et à sa longueur d'onde, au moyen d'un photomultiplicateur.

Le Dr. VINOGRADOV a pu présenter six séries de mesures prises entre 350 et 1000 km d'altitude au-dessus de la surface lunaire: il n'a pas trouvé de grande différence entre la radiation gamma provenant des «mers» et celle des chaînes de montagnes. Il est intéressant de noter que la radiation gamma issue du rayonnement cosmique représente le 90% de la radiation totale, de sorte que le 10% seulement provient de la radioactivité naturelle.

Sur Terre, les éléments radioactifs sont concentrés dans les roches cristallines comme le granit, il y en a peu dans les roches éruptives comme le basalte ou la lave. Les chercheurs soviétiques en concluent que la surface lunaire est semblable à nos roches éruptives, avec un petit apport de matériel météorique. Ils infirment aussi la théorie suivant laquelle les tectites proviennent de la Lune. Ces météores pierreux – souvent d'aspect vitreux – ressemblent davantage dans leur composition chimique aux roches cristallines terrestres. Elles renferment des quantités mesurables d'uranium, de thorium et de potassium.

Sky and Telescope 33, No. 6 (June 1967), 354

E. ANTONINI

---

### Kleine Anzeigen

In dieser Rubrik können unsere Leser kleine Anzeigen, wie zum Beispiel Fragen, Bitten um Ratschläge, Anzeigen von Kauf-, Verkauf- und Tausch-Angeboten und anderes, sehr vorteilhaft veröffentlichen.

### Zu verkaufen:

Teleskopspiegel 200 mm  $\varnothing$ , f = 174 cm aluminium-belegt, ungebraucht  
Teleobjektiv für Leica-gewinde Astrogesellschaft Berlin 400 mm, F 5 mit Identoskop in Ledertragtasche

Angebote an  
*R. Mangold*  
Wyhlenweg 6  
4126 Bettingen

### Petites annonces

Cette rubrique, ouverte à tous nos lecteurs, leur permettra de poser des questions, de demander des conseils, ou de donner avis de ventes, achats ou échanges qu'ils désireraient effectuer.

---

### Suche

Refraktorobjektiv  
 $\varnothing$  100–125 mm

### Verkaufe

110 mm-Parabolspiegel und Fangspiegel mit Halterung Fr. 85.–  
85 mm-Kutter-System Fr. 60.–  
160 mm-Planspiegel Fr. 40.–  
120 mm-Schleifsatz und Rillenholz Fr. 50.–

### Piccoli annunci

In questa rubrica i nostri lettori possono pubblicare, a condizioni vantaggiose, piccoli annunci pubblicitari come richieste di compera, di vendita e di scambio, domande e consigli, inerenti all'astronomia.

*A. Buchholz*  
D-58 Hagen  
Siemensstr. 26  
BRD