

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 34 (1976)  
**Heft:** 156

**Rubrik:** Orion-Zirkular = Circulaire Orion

#### 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:** 13.01.2026

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

aus kohlenstoffhaltigen Bestandteilen, wie eigentliche Kohle, bestehen.

Die hellen Kleinplaneten mit einer grossen Albedo weisen dagegen ein sehr strukturiertes Reflexionspektrum auf. Hier weist die Oberfläche Gesteinsstruktur auf (Silikon, Sauerstoff, Eisen, Magnesium, Aluminium etc.).

### 3. Grösse und Albedo

Offensichtlich besteht auch ein Zusammenhang zwischen der *Grösse* eines Kleinplaneten und seiner *Albedo*. Die meisten der grossen Kleinplaneten weisen nur eine geringe Albedo auf. Von den 18 grössten Kleinplaneten bestehen 15 aus kohlenstoffhaltigen Bestandteilen.

### 4. Sonnenabstand und Zusammensetzung

Das wohl überraschendste Resultat stellt den Zusammenhang zwischen dem *Sonnenabstand* und der *Zusammensetzung* eines Kleinplaneten dar. Die Mitglieder des inneren Planetoidengürtels (marsnahe Kleinplaneten) besitzen vornehmlich eine Gesteinsstruktur und weisen eine grosse Albedo auf. 80% aller Kleinplaneten mit einer Sonnenentfernung von

mehr als 3 AE bestehen dagegen aus kohlenstoffhaltigen bestandteilen.

### 5. Die *Troyaner*

Die *Troyaner* scheinen eine eigene Gruppe zu bilden. Ihr Merkmal ist eine rötliche Farbe und eine geringe Albedo.

Diese ersten Resultate lassen vermuten, dass ein gründliches Studium der Kleinplaneten wesentliche Fragen über die Entstehung unseres Sonnensystems klären könnte.

P. GERBER

#### Literatur und Anmerkungen:

- 1) Für die Entfernungen der Planeten von der Sonne stellte BODE folgende Regel auf:  
 $r_n = 0,4 + 0,3 \cdot 2^n, n = -\infty, 0,1,2,3,4, \dots$   
r ergibt in guter Näherung den Abstand des Planeten von der Sonne in AE an. Für n = 3 ergibt sich gerade die Sonnenentfernung der ersten entdeckten Kleinplaneten.
- 2) *Handbuch für Sternfreunde*, Springer 1960, Seite 10.
- 3) *Astrofotografie für Jedermann*, Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart 1964.
- 4) D. MORRISON, *Comm. on Astrophysics and Space Physics* 5, 51 (1973). In diesem Artikel werden die neuesten Beobachtungstechniken und Ergebnisse der Planetoidenforschung diskutiert (mit ausführlichem Literaturverzeichnis).

## Gesucht

Der Zentralvorstand der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft sucht ein neues Mitglied

Vor ungefähr einem Jahr hat der Vorstand der SAG beschlossen, anlässlich der nächsten sich bietenden Gelegenheit das Vorstands-Ressort eines Technischen Beraters/Jugendleiters zu schaffen. An der diesjährigen Generalversammlung der SAG in Luzern hat dann Herr Dr. h. c. HANS ROHR den Wunsch geäussert, auf seine aktive Mitgliedschaft im Vorstand zu verzichten, sobald der Technische Berater/Jugendleiter gefunden sei. Leider blieben bisherige Versuche zur Besetzung des entsprechenden Vorstand-Ressorts erfolglos. Da sich der Vorstand der SAG zur Zeit mit der Bereinigung und eventuellen Neu-Aufteilung seiner Pflichtenhefte befasst, könnte das Pflichtenheft des Technischen Beraters/Jugendleiters und auch dessen endgültige Bezeichnung mit dem zukünftigen Vorstandsmittel diskutiert werden. Als möglicher Aufgabenbereich sei erwähnt: Beratung der SAG-Mitglieder in technischen Fragen (Instrumente, Instrumentenbau, Beobachtungsmöglichkeiten, Literaturangaben etc.). Dabei sollte die Betreuung jugendlicher Sternfreunde im Vordergrund stehen. Der Vorstand der SAG bittet deshalb alle SAG-Mitglieder, die sich für diese Arbeit im Rahmen der SAG interessieren, sich mit dem Generalsekretär der SAG, W. Lüthi, Tel. 034/228686, oder dem ORION-Redaktor, Dr. P. Gerber, Tel. 032/417763, in Verbindung zu setzen. Danke!

## Orion-Zirkular — Circulaire Orion

Nachrichtendienst der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Service d'information de la Société Astronomique de Suisse

Unter diesem Titel werden ab November 1976 alle ORION-Bezüger zusätzlich zum ORION Kurznachrichten über unvorhergesehene astronomische Ereignisse erhalten.

*Redaktion:* Die Redaktion des ORION-Zirkulars wird der langjährige Betreuer des Nachrichtendienstes der SAG, Herr KURT LOCHER, Rebrain 39, CH-8624 Grütt, übernehmen.

*Zirkular-Inhalt:* Grundsätzlich werden nur unvorhergesehene, in der Schweiz sichtbare astronomische Ereignisse bis etwa 12. Grösse mitgeteilt, die nicht in astronomischen Jahrbüchern zu finden sind. So etwa Meldungen über Kometen (Entdeckungsmeldung, Bekanntgabe der ersten guten Ephemeride, Fortsetzung oder Korrektur der Ephemeride), über Novae und Supernovae (Entdeckungsmeldung, Mitteilung guter oder international vereinbarter Vergleichshelligkeiten) etc.

*Erscheinungsweise:* Die Erscheinungsweise des ORION-Zirkulars richtet sich ausschliesslich nach dem Auftreten wichtiger, unvorhergesehener astronomischer Ereignisse. Pro Jahr dürften so zwischen 5 und 10 Zirkulare erscheinen.

*Kosten:* Die Druck- und Versandkosten der ORION-Zirkulare werden vollständig gedeckt durch Einsparungen (es wurde kürzlich ein rationelleres, qualitativ aber hervorragendes Druckverfahren beim ORION eingeführt) und durch Inserat-Einnahmen.

P. G.