

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 35 (1977)
Heft: 161

Artikel: Lichtabfall von R Coronae Borealis
Autor: Germann, Robert
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-899414>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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

Lichtabfall von R Coronae Borealis

Der «russende Stern», 1795 von E. PIGOT entdeckt, hat Ende Februar 1977 wieder einen Lichtabstieg begonnen. Zur Zeit ist der interessante Stern in Amateurfernrohren kaum noch zu sehen. Es handelt sich um einen unregelmässig veränderlichen Stern, welcher in den letzten Jahren doch ziemlich regelmässig schwächer geworden ist. Der Lichtabstieg erfolgt schnell, fast gleichmässig. Der Lichtanstieg dagegen kann sich bis auf 1½ Jahre verzögern und erfolgt sprunghaft, oft wieder mit tiefen Einschnitten. Die letzten Lichtabstiege über 5 und mehr Grössenklassen konnten 1969, 1972, 1974 und 1975/76 beobachtet werden.

Literatur:

Eigene Beobachtungen.
Sterne und Weltraum, Heft 2, 1972.
Hoffmeister, Veränderliche Sterne.

Adresse des Beobachters:

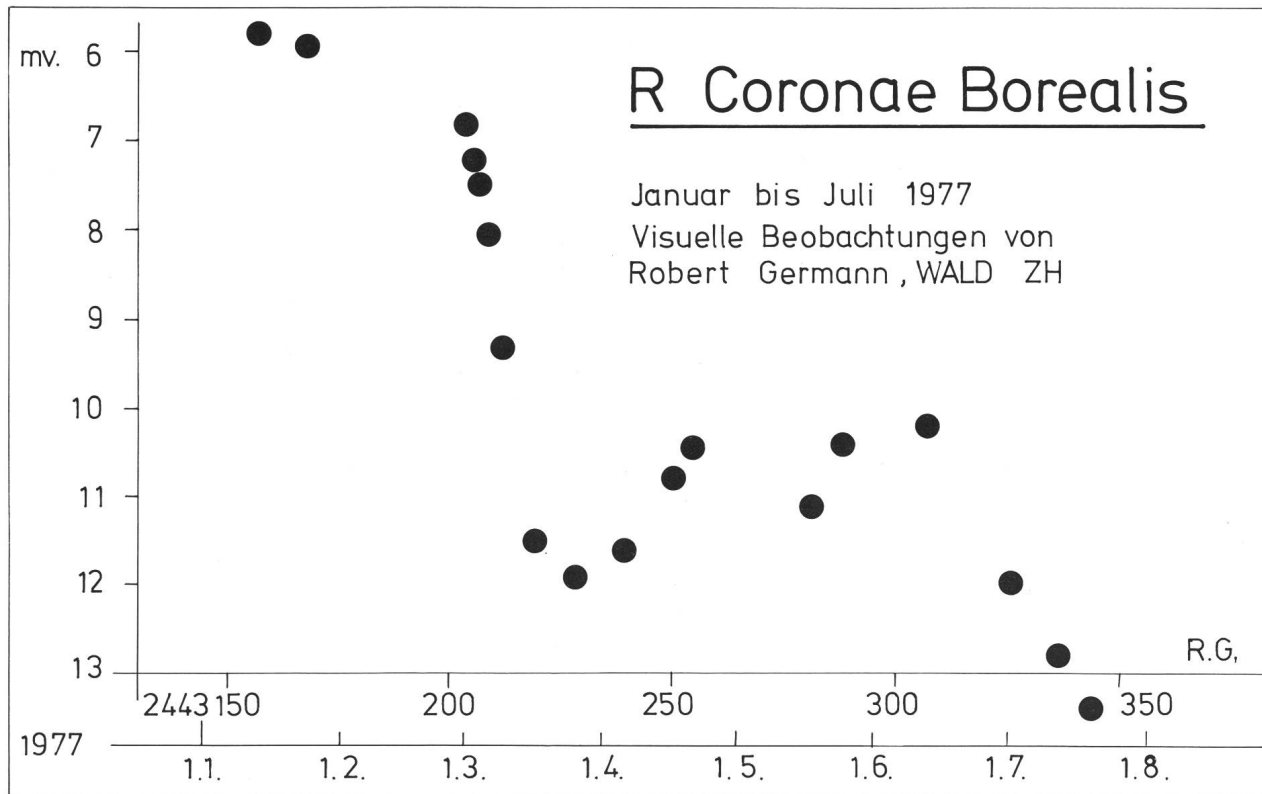
ROBERT GERMANN, im Nahren, CH-8636 Wald

R Coronae Borealis — Sterne

Überriesen, deren Helligkeit über Monate oder Jahre mehr oder weniger konstant bleibt, dann plötzlich innerhalb von Tagen um 1^m bis 9^m absinkt und schliesslich in unregelmässigem Anstieg wieder den ursprünglichen Wert erreicht. Zeitliche Folge, Dauer und Tiefe der Lichtminima sind an keine Regel gebunden.

Spektrum: Keine Wasserstoff-Emissionen, dafür als Besonderheit Emissionen von CN. Es handelt sich also um wasserstoffarme Sterne mit hohem Kohlenstoff-Gehalt (bei R CrB besteht die Atmosphäre zu 67% aus Kohlenstoff).

Deutung: Lichtabstieg resultiert wahrscheinlich durch Kondensation des Kohlenstoffes in der Atmosphäre (Bildung von Russwolken).



A vendre

Lunette Gern Optic 605
Très bon état, achat: 1976

Tel.: 038/41 26 76

Zu verkaufen

15 cm-Newton, f = 100 cm, Dellit-Rohr,
Okularschlitten, Alu-Spiegelzelle, ohne Montierung
günstiger Preis.

Melden bei Redaktion: 032/41 77 63.