

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

Band: 8 (1963)

Heft: 81

Artikel: Komet Alcock (1963b)

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-900206>

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>

Länge des Schweifs : $7\frac{1}{2}^\circ = 15$ Mill. km

Grösste Breite des Schweifs = $10' = 330\,000$ km

Durchmesser des Kopfs : $7' = 230\,000$ km

An den nächsten Abenden überstrahlte der Mond mehr und mehr den Kometen. Auf der Aufnahme vom 6. März ist der Schweif nur noch andeutungsweise zu sehen. Seine Länge beträgt aber immer noch fast 8° . Am 7. März hingegen ist er nur noch auf einer Länge von 3° erkennbar.

Paul WILD stellte mit der Schmidt-Kamera Zimmerwald eine Objektivprismen-Aufnahme des Kometen her. Das Spektrum zeigt auf kontinuierlichem Grund eine Reihe von Emissionsbanden. Das Licht des Kometen bestand also aus zwei Komponenten. Das Kontinuum lässt sich als Sonnenlicht deuten, das an Staubpartikeln gestreut wurde. Die Emissionen hingegen verraten die Anwesenheit angeregter Gasmoleküle des Cyans (CN) und des Kohlenstoffs (C_2).

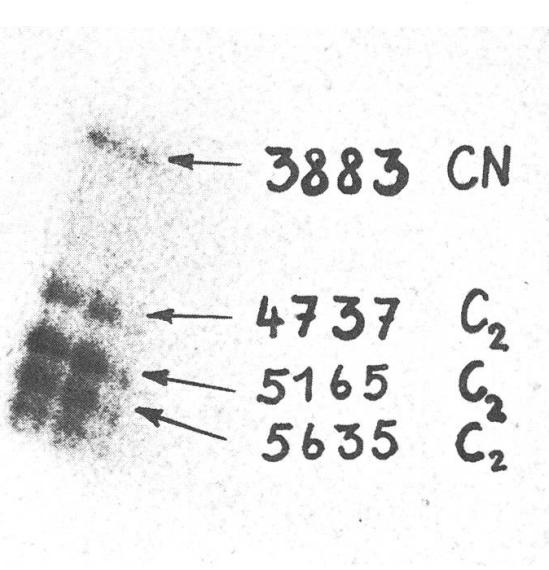


Abbildung 4 : Objektivprismenaufnahme des Kometen Ikeya vom 19. März 1963. 20 Uhr MEZ. Schmidt-Kamera Zimmerwald.

(Eingegangen: am 28. April 1963.)

Adresse des Verfassers :

G. KLAUS, Waldeggstrasse 10, Grenchen (SO).

KOMET ALCOCK (1963b)

Der zweite Komet des Jahres wurde am 19. März von G.E.D. ALCOCK in England entdeckt. Im Laufe des Monats Mai war der Komet ein leicht auffindbares Objekt und war im Feldstecher, zeitweise auch von blossem Auge (E. LEUTENEGGER, Frauenfeld), zu sehen (max. Helligkeit ca. 6^m). Der Komet bewegte sich vom Sternbild Schwan, durch den Drachen, Bootes, die Jagdhunde, gegen die Jungfrau. Ab August ist er nur noch auf der Südhalbkugel sichtbar.

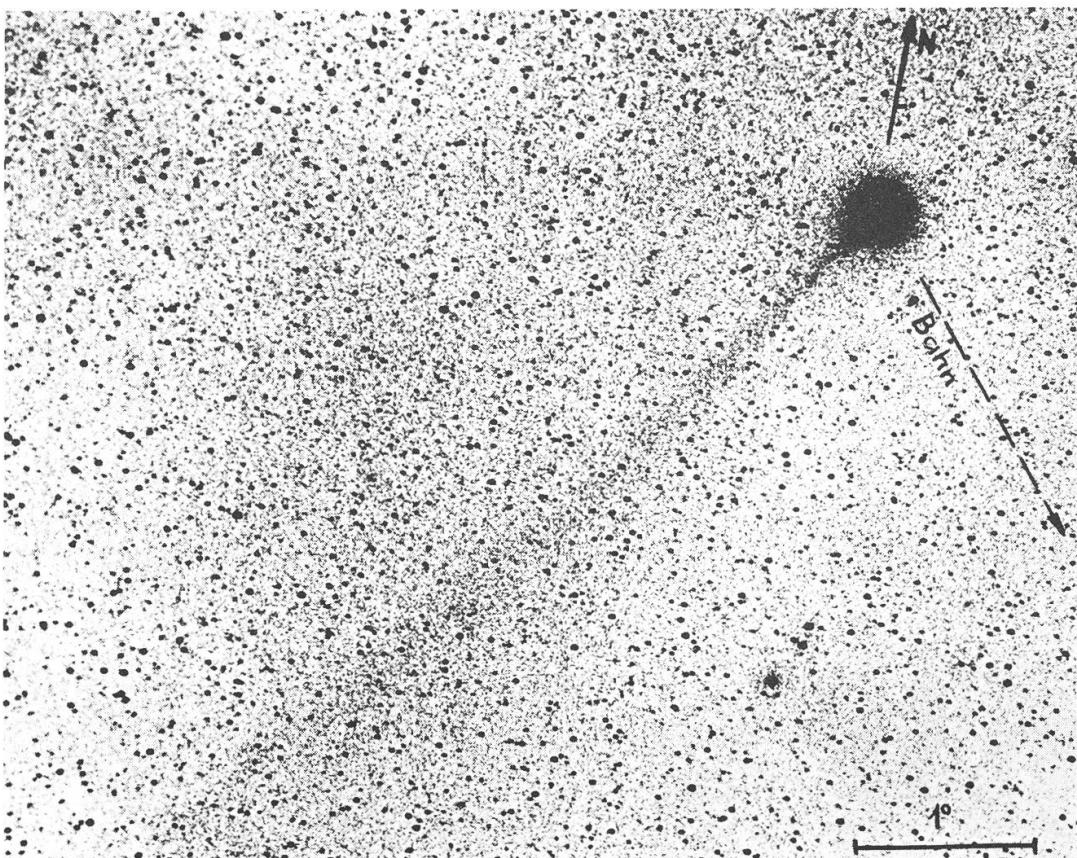
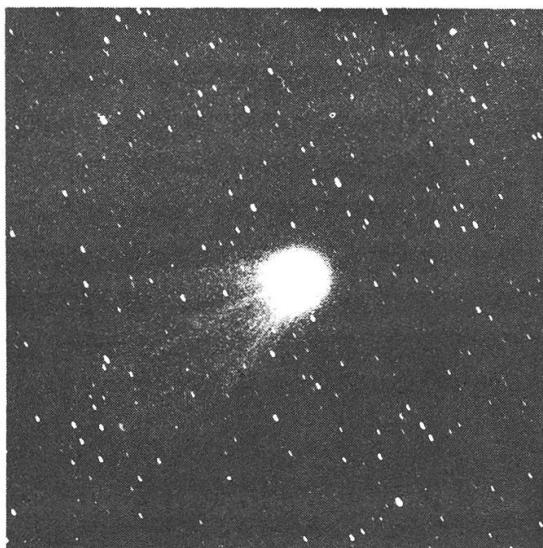


Abbildung 1: Komet Alcock (1963 b). Aufnahme vom 21. Mai 1963, 22^h55^m UT.
Maksutow-Kamera 1:2, $f = 28$ cm; Belichtung 30 Minuten auf Ilford HP 3,
zweimal umkopiert (G. KLAUS, Grenchen).



Ein Schweif war nur während weniger Tage zu beobachten. G. KLAUS, Grenchen, gibt für den 20. April eine Schweiflänge von 15' an, für den 12. Mai 12°, 21. Mai 6° und 9. Juni 20'.

Abbildung 2: Komet Alcock (1963 b). Aufnahme vom 31. Mai 1963, 2^h15^m TU. Schmidt-Kamera 1:3, $f = 46$ cm; Belichtung: 15 Minuten auf Agfa Spezial. (Dr. H. VEHRENBERG, Falkau / Schwarzwald). (Massstab ungefähr wie Abbildung 1).

Die Bahn von 1963 b steht nahezu senkrecht zur Erdbahnebene : sein Perihel-Durchgang (in 1.5 A.E.) fand am 6. Mai statt, sechs Tage vor der Opposition zur Sonne.

Ephemeride (G. Marsden) :

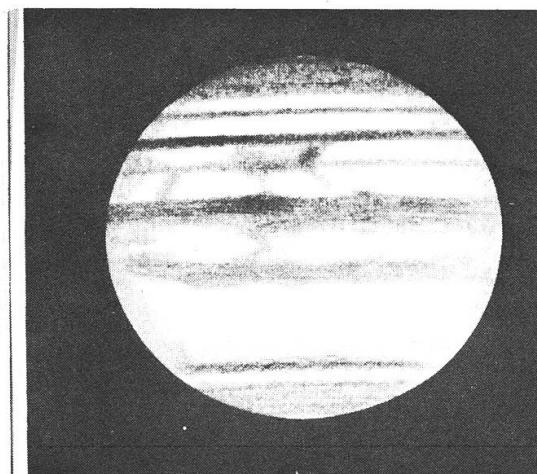
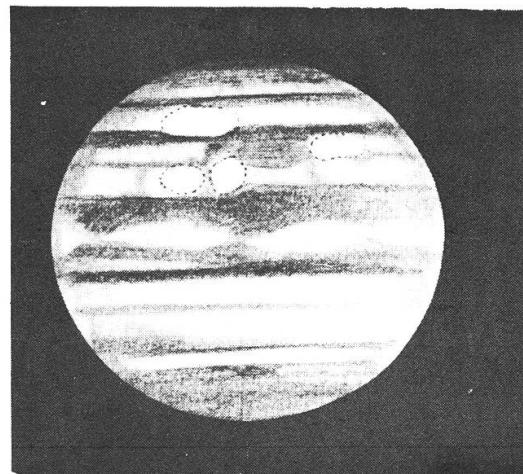
1963

Aug. 9	$\alpha_{1950} = 12^{\text{h}} 22^{\text{m}}$	$\delta_{1950} = -25^{\circ} 45'$
Sept. 8	12 43	$-35^{\circ} 16'$
Oct. 8	13 11	$-44^{\circ} 7'$
Nov. 7	13 44	$-53^{\circ} 13'$
Dec. 7	14 34	$-66^{\circ} 15'$

F. E.

« Groupement planétaire S.A.S »

RAPPORT SUPPLEMENTAIRE SUR LA PRÉSENTATION 1962
DE JUPITER



1) 3.1.1963 — tél. 175 mm
 $\omega_1: 254^{\circ}$ $\omega_2: 10^{\circ}$ — $17^{\text{h}} 35$ TU
 Gr. = $165 \times 260 \times$
 Qualité de l'observation : 2
 Turbulence : 4 Transparence : 5
 Lieu : Makokou
 Remarques : bonne image

2) 15.1.1963 — 175 mm
 $\omega_1: 4^{\circ}$ $\omega_2: 22^{\circ}$ — 18^{h} TU
 Gr. = $165 \times$
 Qualité de l'observation : 4
 Turbulence : 4 Transparence : 2,5
 Lieu : Makokou
 Remarques : brouillard