

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 59 (2001)
Heft: 306

Artikel: Der Komet C/2001 A2 - Linear
Autor: Klaus, Gerhart
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897936>

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>

Der Komet C/2001 A2 - Linear

GERHART KLAUS

Mit einem automatisierten 1-m-Teleskop bei Socorro/New Mexico fanden die Astronomen des Lincoln Laboratory (LL...) am 15. Januar 2001 einen kleinen bewegten Himmelskörper 19. Grösse. Diese Entdeckung geschah nicht zufällig, sondern erfolgte im Rahmen eines Suchprogramms für erdnahe Kleinplaneten (..NEAR). Der Winzling, anfänglich als Asteroid eingestuft, entpuppte sich bald als Komet, die 54. Kometenentdeckung des LINEAR-Teams. Viel Spektakuläres war aber von ihm nicht zu erwarten, blieb doch seine Helligkeit bis Mitte März unter 15 Mag. In der letzten Märzwoche sprang seine Leuchtkraft aber plötzlich von 12.5 Mag auf 7.5 Mag, also um den Faktor 100 nach oben und stieg dann

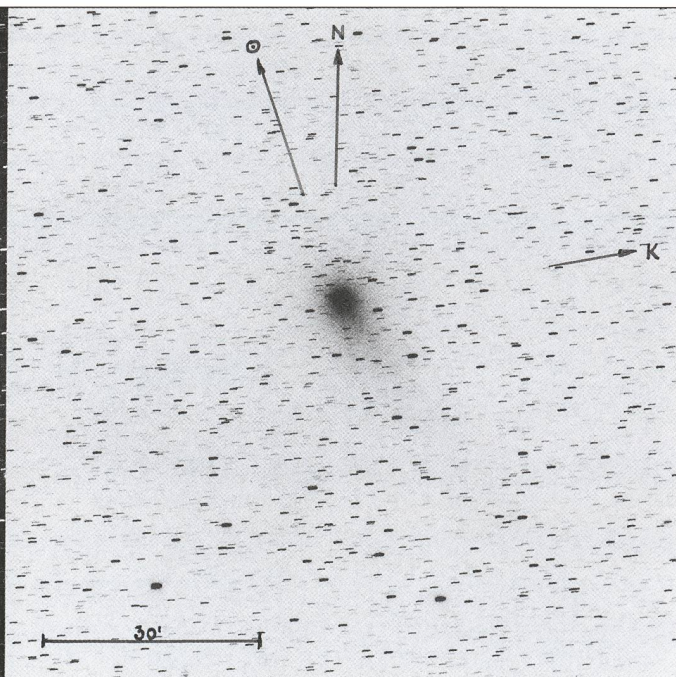
langsam kontinuierlich bis Mitte Juni auf 4.5 Mag an. Schon Ende April zeigte sich der Kometenkern doppelt, er war also offenbar in mindestens zwei Stücke zerfallen, was den grossen Helligkeitsanstieg erklären könnte. Das Aufbrechen hätte die Freisetzung von flüchtigen Bestandteilen aus dem zuvor fest verschlossenen Innern ermöglicht.

Leider stand damals für uns der Komet zu weit südlich, und erst im Juli ergaben sich günstigere Beobachtungsmöglichkeiten, allerdings war dann die Kometenhelligkeit schon wieder auf 6 Mag zurückgegangen. Meine Aufnahme vom 25. Juli zeigt einen kurzen gedrungenen Schweifansatz und eine Koma von $6.5' = 125\,000$ km Durchmesser.



GERHART KLAUS

Waldeggstr. 10, CH-2540 Grenchen



25. Juli 2001 2215 - 2235 UT
Flatfieldkamera 3.5/500 TP 2415 H

N = Norden
☉ = Richtung zur Sonne
K = Kometenbewegung.



MATERIALZENTRALE

P.O.Box 715
CH-8212 Neuhausen a/Rhf
+41(0)52-672 38 69
email: astrowiss@hotmail.com

Ihr Spezialist für Selbstbau und Astronomie

- *Spiegelschleifgarnituren*, Schleifpulver, Polierpech.
- *Astro-Mechanik* wie Fangspiegelzellen, Stunden-, Deklinationskreise, Okularschlitten, Sucher, Adapter usw.
- *Qualitäts-Astro-Optik* wie Spectros-Schweiz und andere Marken: Helioskop, Achromate, Okulare, Filter, Fangspiegel, bel./unbel. Fadenkreuzokulare, Sucher, Messokulare, Zenitprisma, Parabolspiegel \varnothing bis 30 cm, Schmidt-Cassegrain, Newton-Teleskope, Refraktoren usw.
- **MEADE-Händler**: Sie erhalten bei uns sämtliche Produkte aus dem MEADE-Katalog.

Alles Weitere im SAG Rabatt-Katalog «Saturn»

4 internationale Antwortscheine (Post) oder CHF 4.50 in Briefmarken zusenden.

Attraktiver SAG-Barzahlungs-Rabatt

Schweizerische Astronomische Gesellschaft