

# Der Komet C/2001 A2 - Linear

Autor(en): **Klaus, Gerhart**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **59 (2001)**

Heft 306

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-897936>

## **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.

# 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

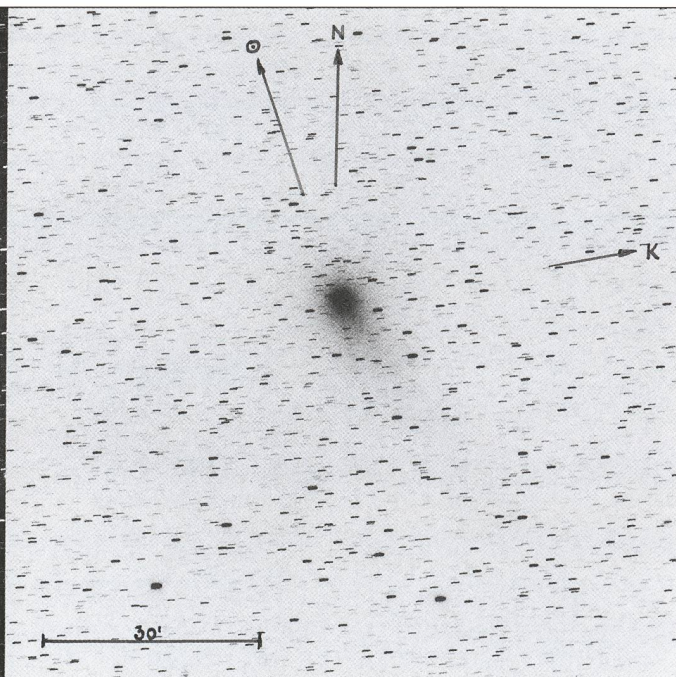
langsam kontinuierlich bis Mitte Juni auf 4.5 Mag an. Schon Ende April zeigte sich der Kometenkern doppelt, er war also offenbar in mindestens zwei Stücke zerfallen, was den grossen Helligkeitsanstieg erklären könnte. Das Aufbrechen hätte die Freisetzung von flüchtigen Bestandteilen aus dem zuvor fest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