

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 58 (2000)
Heft: 300

Artikel: Desintegration des Kometen "Linear S4" : Himmelsdrama in der Abenddämmerung
Autor: Griesser, Markus
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-898624>

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: 16.03.2025

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

Desintegration des Kometen «Linear S4»

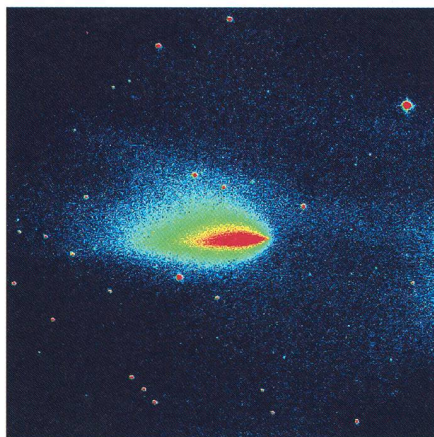
Himmelsdrama in der Abenddämmerung

MARKUS GRIESSER

Dramatische Entwicklung am hochsommerlichen Dämmerungshimmel: Am Mittwochabend, 26. Juli 2000, beobachteten die an diesem prächtigen Ferienabend anwesenden zahlreichen Gäste der Winterthurer Sternwarte Eschenberg neben anderen Himmelserscheinungen der Saison auch den über die regionalen Medien vor angekündigten Kometen C/1999 «Linear S4». Zum ausserordentlichen Beobachtungsangebot gehörte auf dem Winterthurer Hausberg ausnahmsweise eine Präsentation des Himmelsvabundanten samt seiner Bewegung vor dem Sternhintergrund in fortlaufend live abgespeicherten elektronischen Aufnahmen direkt am Computer-Monitor. Was die Winterthurer Sterngucker und ihre Gäste zu diesem Zeitpunkt aber noch nicht wussten: Mit grosser Wahrscheinlichkeit sahen sie einen sterbenden Kometen!

Auflösung des Kometenkerns Astronomen des Instituto de Astrofisica de Canarias in der Nähe von Las Palmas (Kanarische Inseln, Spanien) haben nämlich kurz am Vorabend mit dem 1-Meter-«Jacobus Kapteyn» - Telescope

einen dramatischen Helligkeitsrückgang und zugleich eine ungewöhnliche Verformung des Kometenkopfes registriert. Im Gegensatz zum Kometen Shoemaker-Levy 9, der 1994 auf Jupiter abgestürzt ist, scheint aber der Komet Linear S4 nicht in einzelne Fragmente zerbrochen zu sein. Die ersten Beobachtungen deuteten vielmehr darauf hin, dass der Komet im sonnenächsten Punkt, den er am Sonntag, 22. Juli, durchlaufen hat, mit seiner kompletten



Auflösung begonnen hat. Die auch in den Aufnahmen der Winterthurer Sternwarte Eschenberg erkennbare Tränenform wurde jedenfalls vom Fachastronomen und Entdecker DR. MARK KIDGER mit dem Beginn seiner Desintegration gedeutet.

Männiglich war natürlich gespannt, wie sich diese nun plötzlich dramatische Kometengeschichte weiter entwickeln würde. Leider war aber für uns die Zeitspanne, um «Linear» am Abendhimmel weiter zu verfolgen, sehr begrenzt.

Immerhin gelang in Winterthur am 30. Juli noch ein Abschiedsfoto des sterbenden Kometen; am Abend des 1. August wurde dann das leider schon in die Dämmerung eingerückte Himmelschauspiel durch überreichliche irdische Konkurrenz ersetzt...

MARKUS GRIESSER

Leiter der Sternwarte Eschenberg,
Winterthur
Breitenstrasse 2, CH-8542 Wiesendangen
griesser@spectraweb.ch

Der Komet C/1999 «Linear S4», fotografiert am 30. Juli 2000 um 20.32 Uhr UT auf der Sternwarte Eschenberg in Winterthur mit dem 25cm f/8-«Friedrich-Meier»-Teleskop und einer CCD-Kamera Apogee AP-7. Belichtungszeit: 60 Sekunden bei -38 Grad Chip-Temperatur. Der Kopf erscheint langgezogen, und der Kontrast zum Himmelshintergrund ist stark eingebrochen. (Aufnahme und Nachbearbeitung: mgrl Sternwarte Eschenberg Winterthur)

VERANSTALTUNGSKALENDER / CALENDRIER DES ACTIVITÉS

Oktober 2000

- 2. bis 7. Oktober 2000
Elementarer Einführungskurs in die Astronomie. Leitung: HANS BODMER, Gossau/ZH. Info und Anmeldung: HANS BODMER, Schlottenbühlstr. 9b, 8625. Gossau/ZH, Tel. 01/936 18 30. Ort: Feriensternwarte Calina, 6914 Carona/TI.
- 7. Oktober 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Wie uns der Mond umkreist. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 9. bis 14. Oktober 2000
Aufbaukurs: Die Sonne und ihre Planeten. Teil 2 des Elementaren Einführungskurses in die Astronomie. Leitung: HANS BODMER, Gossau/ZH. Info und Anmeldung: HANS BODMER, Schlottenbühlstr. 9b, 8625. Gossau/ZH, Tel. 01/936 18 30. Ort: Feriensternwarte Calina, 6914 Carona/TI.
- 14. Oktober 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Orion für Frühaufsteher. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 16. bis 20. Oktober 2000
Woche des offenen Daches. der Sternwarte Bülach. Ort: Eschenmosen bei Bülach. Veranstalter: Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland (AGZU).
- 16. bis 21. Oktober 2000
Sonnennutzen kennen- und verstehen lernen. Leitung: HERBERT SCHMUCKI, Wattwil. Info und An-

meldung: HANS BODMER, Schlottenbühlstr. 9b, 8625. Gossau/ZH, Tel. 01/936 18 30. Ort: Feriensternwarte Calina, 6914 Carona/TI.

- 21. Oktober 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Jupiter - Ende der Sommerzeit. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 28. Oktober 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Verflätschte Zeit - Venus trifft Mars. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.

November 2000

- 4. November 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Wie sieht man die Bewegung der Gestirne? Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 11. November 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Saturn. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 18. November 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Gibt's Leben nur auf der Erde? Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 25. November 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Nahe Planeten - ferne Sterne. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.

Dezember 2000

- 2. Dezember 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Gestirne, die zusammengehören. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 9. Dezember 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Flug der Erde - Flug der Zeit. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 16. Dezember 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Winter-Sonnenwende. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 23. Dezember 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Weihnachts-«Stern» - Wo sind wir? Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.
- 30. Dezember 2000
11.50 bis 12.00 Uhr. Sonnensystem = Gegenwart - Sterne = Vergangenheit. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.

Januar 2001

- 6. Januar 2001
11.50 bis 12.00 Uhr. Der Mond begleitet uns. Serie Raumschiff Erde von SFDRS. Kanal: SF1.

astro!info-Veranstaltungskalender
HANS MARTIN SENN - Tel. 01/312 37 75
astro!info-Homepage: <http://www.astroinfo.ch/>
E-Mail: senn@astroinfo.ch