Desintegration des Kometen "Linear S4" : Himmelsdrama in der Abenddämmerung

Autor(en): **Griesser, Markus**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **58 (2000)**

Heft 300

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-898624

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Desintegration des Kometen «Linear S4»

Himmelsdrama in der Abenddämmerung

MARKUS GRIESSER

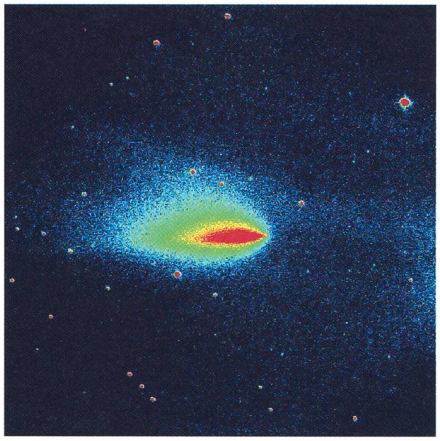
Dramatische Entwicklung am hochsommerlichen Dämmerungshimmel: Am Mittwochabend, 26. Juli 2000, beobachteten die an diesem prächtigen Ferienabend anwesenden zahlreichen Gäste der Winterthurer Sternwarte Eschenberg neben anderen Himmelserscheinungen der Saison auch den über die regionalen Medien vorangekündigten Kometen C/1999 «Linear S4». Zum ausserordentlichen Beobachtungsangebot gehörte auf dem Winterthurer Hausberg ausnahmesweise eine Präsentation des Himmelsvagabunden 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 Himmelsschauspiel 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: mgr/ 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, Schlottenbüelstr. 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, Schlottenbüelstr. 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 Büach. Veranstalter: Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland (AGZU).
- *16. bis 21. Oktober 2000*
Sonnenuhren kennen- und verstehen lernen. Leitung: HERBERT SCHMUCKI, Wattwil. Info und Anmeldung: HANS BODMER, Schlottenbüelstr. 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. Verfälschte 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!nfo-Veranstaltungskalender
HANS MARTIN SENN - Tel. 01/312 37 75
astro!nfo-Homepage: http://www.astroinfo.ch/
E-Mail: senn@astroinfo.ch