

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 57 (1999)  
**Heft:** 295

**Artikel:** Der Komet Lee 1999 H 1  
**Autor:** Klaus, Gerhart  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898292>

#### **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:** 21.02.2026

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

## Der Komet Lee 1999 H 1

GERHART KLAUS

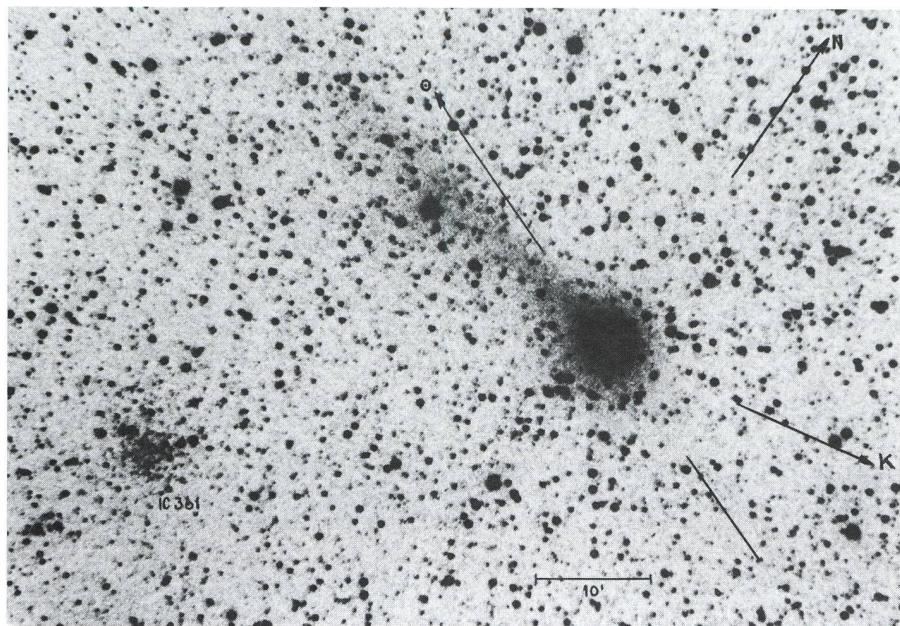


Bild 1: Der Komet Lee am 17. September 1999, 0231-0238 UT; Schmidtkamera 20/22/30 cm; TP 4415 H; N = Norden; O = Richtung zur Sonne; K = Bahnbewegung.

Am 16. April dieses Jahres entdeckte der Australier STEVEN LEE anlässlich einer Star Party bei Mudgee/New South Wales einen Kometen der Helligkeit 9<sup>m</sup> in der Position R = 13 h 49 min D = -68° 21', also rund 10° südöstlich des Kreuzes des Südens, als diffusen Fleck ohne sichtbaren Schweif.

Seine Bahn führte das Objekt bei leicht zunehmender Helligkeit rasch nach Norden. Von Mitte Mai bis Ende Juli konnte der Komet von uns aus in der Abenddämmerung trotz seiner Helligkeit von nun  $7^m$  nur mit Schwierigkeiten knapp über dem NW-Horizont gesehen werden. Im August verbesserten sich aber die Beobachtungsbedingungen am Morgenhimme, und Ende dieses Monats wurde er gar zirkumpolar. Am 21. September erreichte er den nördlichsten Punkt seiner Bahn bei knapp  $60^{\circ}$  Deklination, und Ende September stand er mit  $0.83\text{ AE} = 124\text{ Mio km}$  Entfernung am nächsten zur Erde. Im Oktober ging seine Helligkeit auf durchschnittlich  $10^m$  zurück, und der Komet stand nun in günstigster Position um Mitternacht nahe dem Meridian. In der Folge nahm seine Helligkeit aber rasch ab, und gegen Jahresende wird er bei rund  $14^m$  allmählich am westlichen Abendhimmel ein undankbares Beobachtungsobjekt.

Da der aufsteigende Knoten Q seiner Bahn bei  $162.6^\circ$  ekliptikaler Länge liegt, und da die Sonne dieselbe ekliptikale

Staubschweif aber verläuft in  $P = 101^\circ$ , also  $19^\circ$  nördlich der Richtung zur Sonne, dieser entgegen (Bild 2). Auf meiner Aufnahme vom 13. September, also eine Woche nachdem die Erde die Kometenbahn gekreuzt hatte, zielt der Staubschweif  $7^\circ$  (Bild 3) und am 17. September (Bilder 1 und 4)  $11^\circ$  südlich der Sonnenrichtung vorbei. Dieser Gegenenschweif passierte also um den 5. September herum die Sonnenrichtung. Das bedeutet, dass er in der Bahnebene des Kometen lag. Dass der Staubschweif in Wirklichkeit trotzdem aus der Kometenbahn heraus verlief und im Raum nicht gegen die Sonne gerichtet war, ersieht man aus Bild 5. E stellt die Erdbahn von der Kante aus der Richtung des aufsteigenden Knotens  $\Omega$  des Kometen gesehen dar. Die Sonne steht direkt dahinter, und die Erde läuft hinter der Sonne durch von rechts nach links. Die Kometenbahnebene K ist so ebenfalls von der Kante gesehen. Sie hat eine Inklination von  $i = 149^\circ$ , der Komet ist also rückläufig.

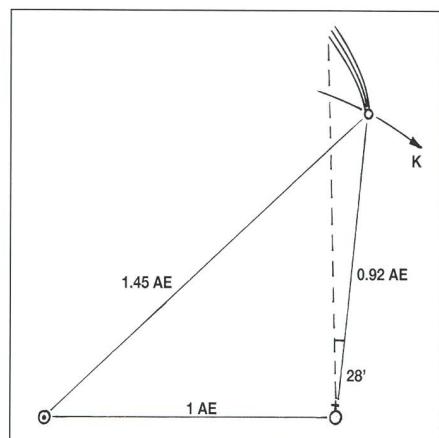
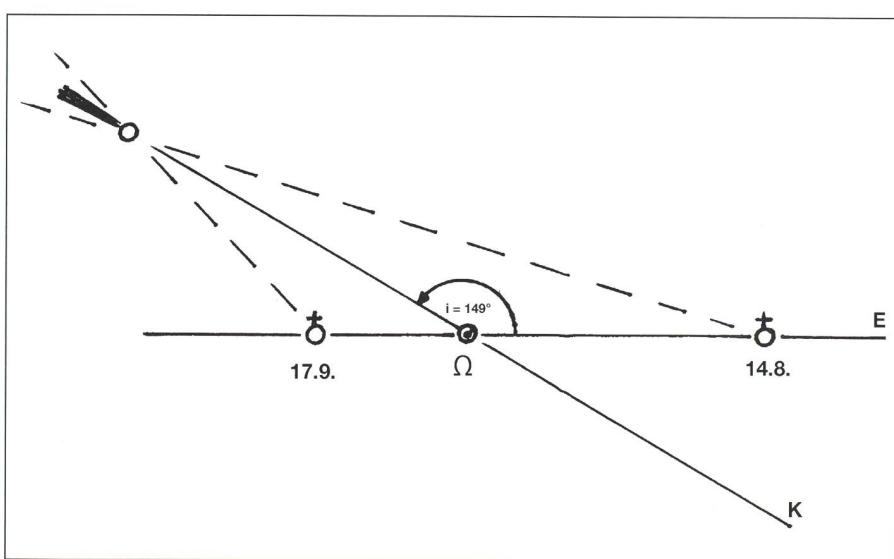


Bild 6: Die gegenseitige Stellung von Sonne, Erde und Komet am 17.9.1999.



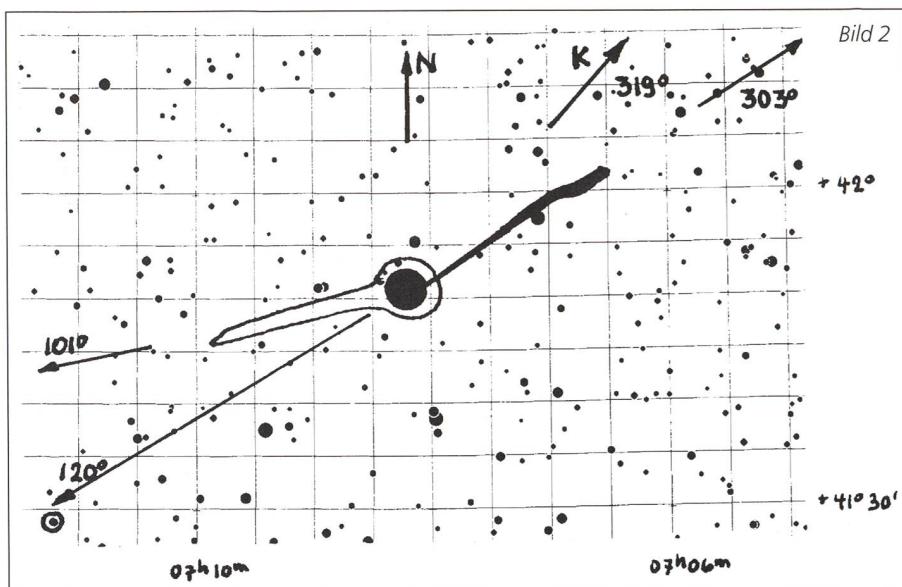


Bild 2: 14. August 1999, 0100 UT.

Bild 3: 13. September 1999, 0140 UT.

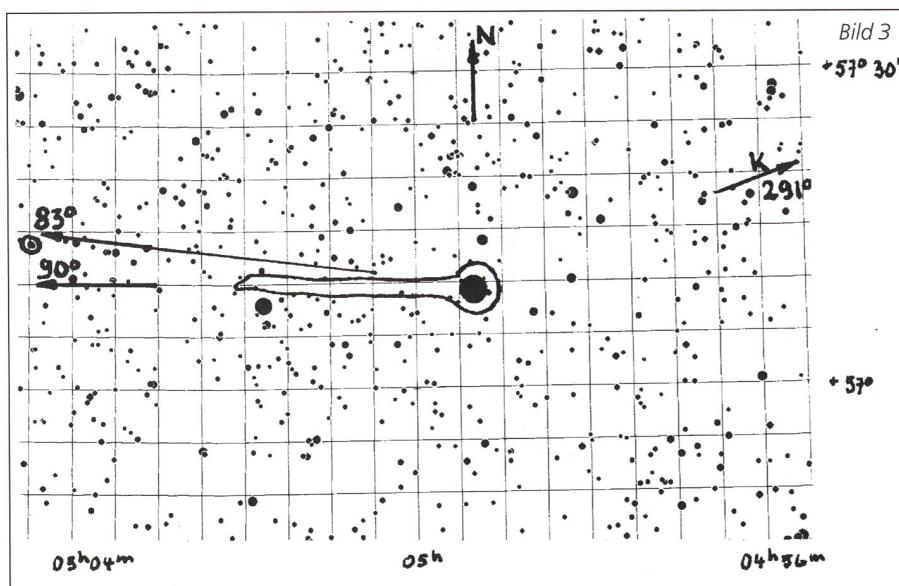
Bild 4: 17. September 1999, 0231 UT.

Wenn nun der Staubschweif die Kometenbahn nach aussen verlässt, sieht man ihn am 14. August, bevor die Erde die Kometenbahnebene kreuzt, gegen Norden und am 17. September, nach der Kreuzung, gegen Süden gerichtet, und genau das zeigen die Beobachtungen.

Der sogenannte Gegenschweif zeigt also gar nicht in Richtung zur Sonne. Das ganze Schauspiel ist ausschliesslich eine perspektivische Erscheinung, s. Bild 6.

GERHART KLAUS

Waldeggstrasse 10, CH-2540 Grenchen



### AN- UND VERKAUF ACHAT ET VENTE

- Zu verkaufen:

**MEADE LX 200 F 2500**, D 254 Schmid-Cassegrain in Gabel mit Stativ. Okulare: Plössel 96x, 166x, 210x. Sucher 8 x 50. Div. Zubehör. Neuwertig, wenig gebraucht. Preis Fr. 2500.– Tel. 032/641 18 12.

- Zu verkaufen:

**Celestron C8** Starbright, Great Polaris Montierung, Taukappe, Telrad, Okular 26 mm Plössel, sehr solides Hartholz/Alu-Stativ. Kauf 1998: Fr. 3800.– VP: Fr. 1600.–

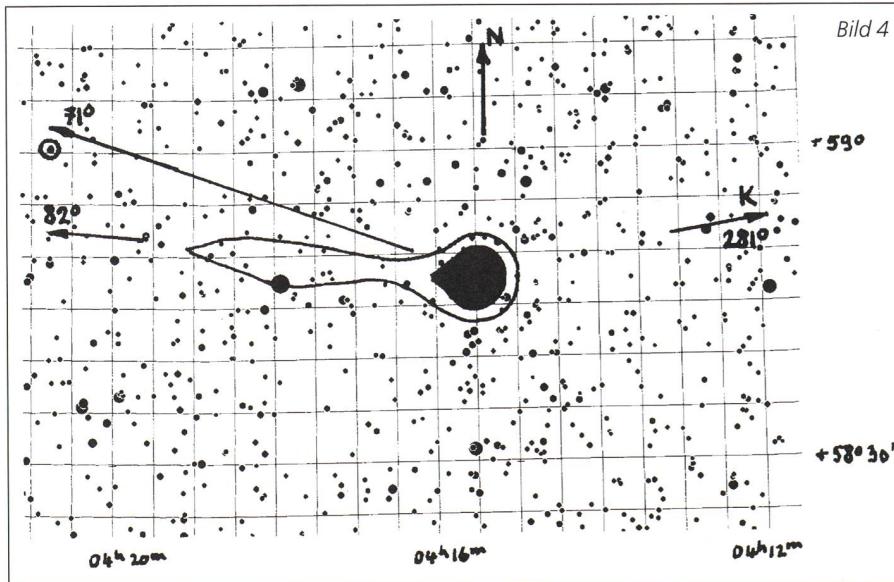
**Fujinon 10 x 70** FMT-SX Feldstecher, neuwertig. VP: 800.–

**Okular Televue Nagler** 12 mm; 1 1/4" / 2", neuwertig. VP: Fr. 300.–

Auskunft erteilt: Tel. 055/615 18 79 oder E-mail: lmke@freesurf.ch

- Zu verkaufen

**Vixen-Reflektor 4,5°**, Brennweite 900 mm, Parallaktische Montierung; inkl. beleuchteter Polsucher und 12,5 mm Okular. VP: 750.– Roger Schönmann, CH-8046 Zürich. Tel.: 01/371 93 72.



### ASTRO-LESEMAPPE DER SAG

Die Lesemappe der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft ist die ideale Ergänzung zum ORION. Sie finden darin die bedeutendsten international anerkannten Fachzeitschriften:

**Sterne und Weltraum**  
**Sonne**  
**Ciel et Espace**  
**Galaxie**  
**Sky and Telescope**  
**Astronomy**

Kosten: nur 30 Franken im Jahr!

Rufen Sie an: 071/841 84 41

HANS WITTWER, Seeblick 6, 9327 Tübach