

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 44 (1986)  
**Heft:** 213

**Artikel:** Der neue Komet Ciffreo (1985p)  
**Autor:** Klaus, Gerhart  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-899137>

### **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:** 08.02.2025

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

# Der neue Komet Ciffreo (1985p)

GERHART KLAUS

In den französischen Seeralpen, 10 km nördlich von Grasse, steht auf dem 1300 m hohen Plateau de Calern bei Caussoles das neue Observatorium des CERGA (Centre d'Etudes et de Recherches Géodynamique et Astronomique). Hier ist ein auf der Welt einzigartiges optisches Interferometersystem im Aufbau, das aus einer Gruppe kreisförmig angeordneter Spiegelteleskope von je 1,52 m Durchmesser  $f/3$  bestehen soll<sup>1)</sup>. Auf dem gleichen Gelände arbeitet seit 1978 auch die nach dem Uppsala-Instrument zweitgrösste Schmidtamera Westeuropas, die CERGA-Schmidt mit 90 cm Korrektionsplatte, 152 cm Spiegel und 316 cm Brennweite<sup>2)</sup>. Mit dieser Kamera hat am 8. November 1985 Jacqueline Ciffreo einen neuen, ca.  $11^m$  hellen Kometen entdeckt, der sich zufällig im Feld einer Halley-Aufnahme und nur knapp  $3^\circ$  von diesem Kometen entfernt aufhielt. Das ist nun bereits der zweite Fall innerhalb eines Monats einer photographischen Entdeckung eines schwachen Kometen im Umfeld von Halley. Auf einer Aufnahme mit dem ehemaligen Hamburger-Schmidt-Spiegel (80/120/240 cm), der nun auf dem Calar Alto steht, vom 9. Oktober 1985 hatte schon Ulrich Thiele ebenfalls nur  $3^\circ$  von Halley entfernt einen schwachen Kometen gefunden<sup>3)</sup>. Am Abend des 11. November versuchte ich mit der Grenchenberg-Schmidt eine Reihe von Halley-Aufnahmen zu erhalten. Darauf ist wohl seine Eigenbewegung sehr schön zu sehen, aber von einem Schweif ist noch nichts zu erkennen. Weil die Kamera dieser Eigenbewegung nachgeführt wurde, sind natürlich alle Sterne zu Strichspuren auseinander gezogen. In der äussersten, nordöstlichen Ecke der Negative ist auch die Spur des Kometen Ciffreo knapp sichtbar. Da seine Eigenbewegung aber in einer anderen Richtung verlief, steht seine

Strichspur natürlich schräg zu jenen der Sterne. Gerade damit hat er sich aber als bewegtes Objekt verraten. Durch dieses Auseinanderziehen seines Bildes wurde aber die Wiedergabe einer eventuellen Koma unterdrückt und wir erkennen nur die Spur des etwa  $2^m$  schwächeren Kerns. Es hätte sich dabei also auch um einen Kleinplaneten 13. Grösse handeln können. Wenn man beide kurz nacheinander belichteten Aufnahmen vergleicht, sieht man übrigens auch, dass sich das Objekt in Richtung NNW verschoben hat. Nach einer ersten provisorischen Bahnberechnung von Daniel Green<sup>4)</sup> stand der Komet Ciffreo an diesem 11. November nur 0,05 AE näher zur Erde als Halley selbst. Wenn man diesen Entfernungsunterschied mit dem scheinbaren Winkelabstand der beiden Objekte kombiniert, so findet man, dass der Komet Ciffreo nur 8,6 Millionen km (22 mal Erde-Mond) von seinem grossen Bruder entfernt stand. Es wäre wohl eine reizvolle Aufgabe für Bahnrechner zu untersuchen, ob die zwei genannten Begegnungen wirklich rein zufällig waren, oder ob der grosse Bruder nicht etwa die Mutter der beiden Kleinen ist, ob also nicht vielleicht der schmutzige Eisberg gekalbert hat.

<sup>1)</sup> Sky and Telescope, April 1982.

<sup>2)</sup> ESO, Modern Techniques in Astronomical Photography, Mai 1978.

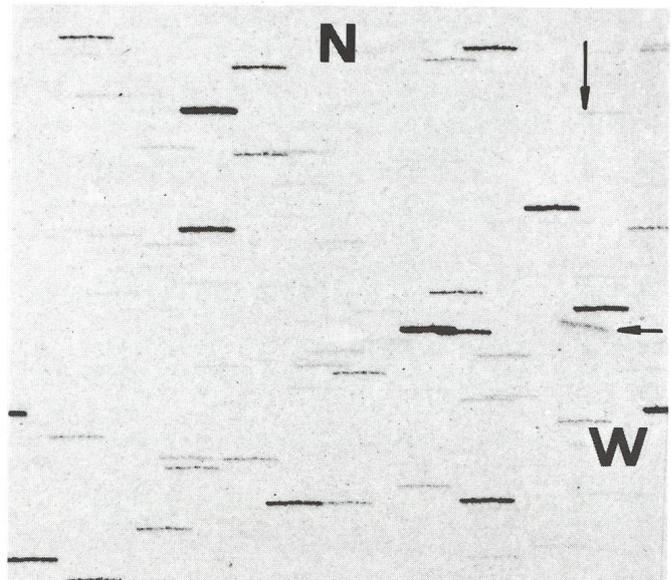
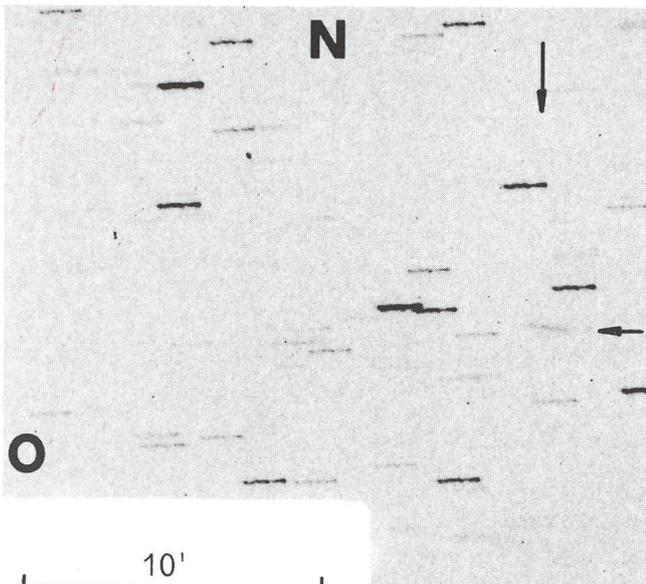
Dieses Instrument fehlt leider in der Übersicht der grössten Schmidt-kameras im ORION 184 Seite 101.

<sup>3)</sup> Sterne und Weltraum, November 1985.

<sup>4)</sup> Sterne und Weltraum, Februar 1986.

Adresse des Autors:

GERHARD KLAUS, Waldeggrasse 10, CH-2540 Grenchen



Komet Ciffreo am 11. November 1986.<sup>5)</sup>

Links 2015-2035 WZ. Rechts 2125-2155 WZ.  $R_{1950} = 4^h 31.1^m$   $D_{1950} = +24^\circ 28'$

Aufnahmen mit der Schmidtamera Grenchenberg 30/40/100 cm. Film Technical Pan 2415 hyp.