

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 45 (1987)  
**Heft:** 219

**Artikel:** Komet Halley 1985/86 : visuelle Beobachtungen  
**Autor:** Freydank, E. / Freydank, H.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898834>

#### 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:** 15.01.2026

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

# Komet Halley 1985/86 - Visuelle Beobachtungen

E. und H. FREYDANK

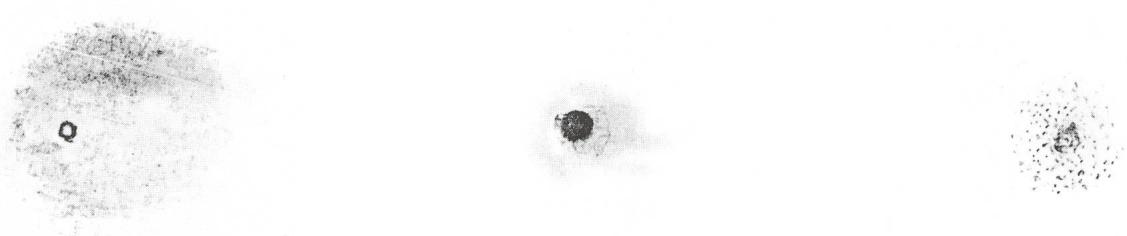
Bei dem Erscheinen des wohl berühmtesten Kometen Halley 1985/86 richteten sich nicht nur alle Kameras auf ihn, sondern es gab auch Sternfreunde, die visuelle Beobachtung nicht ausser acht liessen. In diesem Bericht soll ausschliesslich über diese gesprochen werden. Die zeichnerische Erfassung des Kometen war ja früher die einzige Möglichkeit einer bildlichen Darstellung der Erscheinung. Leider war die Sonnennähe des Kometen diesmal für die ergebnisse Beobachtung durch die besonders für die Nordhalbkugel, ungünstigen Bahnverhältnisse von Erde und Komet, nicht sehr eindrucksvoll, was die Zeichnungen deutlich zeigen. Trotzdem war die Beobachtung interessant und lohnend, wenngleich der Schweif, das schönste und auffälligste Merkmal eines Kometen durch seine Lichtschwäche nur dank der intergrierenden Eigenschaften der Fotographie sichtbar wurde. Durch diese Eigenschaft jedoch wurde der Kern übersrahlt und trat nur dem blosen Auge sichtbar in Erscheinung. Bei den visuellen Beobachtungen war der sehr hell aus der Koma herausleuchtende Kern das weitaus auffälligste Merkmal. Nach dem Ende der Beobachtungsperiode liegen nun insgesamt 23 Zeichnungen aus dem Zeitraum 9.11.85 bis 1.5.86 vor, von 8 Sternfreunden, siehe Tabelle, die einen recht guten Überblick über die Veränderungen des Kometen bilden. Die Beobachtungen wurde in Berlin und Fesdu (Malediven) durchgeführt. Das Instrumentarium reich-

te vom Feldstecher bis zum 75-cm-Spiegel. Leider war auch das Wetter während dieses Zeitraumes nicht gerade für die Beobachtung förderlich. Bild 1 - zeigt Zeichnungen des Kometen. Abweichungen von den vorausgesagten Positionen des Kometen wurden nicht festgestellt. Allerdings sind Positionsvermessungen nicht durchgeführt worden. Diese blieben der Auswertung der Photographien vorbehalten, die in Berlin natürlich auch zahlreich gemacht wurden. Helligkeitsschätzungen wurden nach der Argelander-Methode durchgeführt.

Die Extinktion ist berücksichtigt.

Abschliessend ist zu sagen, dass das Erscheinungsbild wie erwartet, enttäuschend war. Eine sichere Feststellung einer ausgeprägten Schweifbildung war visuell nicht möglich, obwohl einige Zeichnungen Schweifansätze erkennen lassen. Trotzdem waren diese Beobachtungen doch faszinierend und wurden so von zahlreichen Besuchern der Sternwarte auch empfunden, wie es bei Diskussionen mit ihnen deutlich wurde. Allerdings warten nun viele auf eine wirklich auffällige Kometenerscheinung.

(Alle Ergebnisse, Photographien und Zeichnungen wurden im Rahmen des International Halley Watch dem Lead Center Eastern Hemisphere in der Dr. Remeis - Sternwarte Bamberg zugesandt.)



1

4

6

7

11

13

14

15

16

17

19

22

Tabelle

| Nr. | Datum    | Beobachter     | Ort    | Zeit (UT)                      | m   | DC | Delta | R    | Instrument |
|-----|----------|----------------|--------|--------------------------------|-----|----|-------|------|------------|
| 1   | 09.11.85 | Ulbricht       | Berlin | 1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 7,5 | 6  | 0,86  | 1,81 | Cel. 8"    |
| 2   | 22.12.85 | Delfs          | Berlin | 18 00                          | 6   | 6  | 0,96  | 1,16 | 75cm Refl. |
| 3   | 22.12.85 | Meyer          | Berlin | 18 10                          | -   | 6  | 0,96  | 1,16 | 75cm Refl. |
| 4   | 23.12.85 | Freydank H.    | Berlin | 17 50                          | 5,8 | 6  | 0,98  | 1,15 | 75cm Refl. |
| 5   | 24.12.85 | Freydank H.    | Berlin | 17 50                          | 5,8 | 6  | 1,00  | 1,13 | Cel. 8"    |
| 6   | 08.01.86 | Anklam         | Berlin | 16 10                          | 4,4 | 6  | 1,29  | 0,90 | 6" Refr.   |
| 7   | 08.01.86 | Anklam         | Berlin | 16 40                          | 4,4 | 6  | 1,29  | 0,90 | 12" Refr.  |
| 8   | 08.01.86 | Möller         | Berlin | 16 40                          | -   | -  | 1,29  | 0,90 | Cel. 8"    |
| 9   | 08.01.86 | Möller         | Berlin | 16 44                          | -   | -  | 1,29  | 0,90 | Cel. 8"    |
| 10  | 08.01.86 | Briesemeister  | Berlin | 17 10                          | -   | 6  | 1,29  | 0,90 | 6" Refr.   |
| 11  | 08.01.86 | Freydank H.    | Berlin | 17 40                          | 4,6 | 6  | 1,29  | 0,90 | 75cm Refl. |
| 12  | 09.01.86 | Möller         | Berlin | 16 45                          | -   | -  | 1,31  | 0,89 | Cel. 8"    |
| 13  | 09.01.86 | Freydank H.    | Berlin | 17 20                          | 4,5 | 6  | 1,31  | 0,89 | 75cm Refl. |
| 14  | 08.01.86 | Freydank Erika | Berlin | 17 50                          | 4,5 | 6  | 1,31  | 0,89 | 75cm Refl. |
| 15  | 17.01.86 | Freydank H.    | Berlin | 16 55                          | 3,9 | 6  | 1,43  | 0,77 | Cel. 8"    |
| 16  | 10.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 19 05                          | 3,8 | 6  | 0,42  | 1,32 | 3" Refl.   |
| 17  | 11.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 19 00                          | 3,8 | 6  | 0,42  | 1,33 | 3" Refl.   |
| 18  | 12.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 18 10                          | 3,8 | 6  | 0,42  | 1,35 | 3" Refl.   |
| 19  | 14.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 17 40                          | 4,0 | 5  | 0,43  | 1,38 | 3" Refl.   |
| 20  | 18.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 16 50                          | 4,6 | 7  | 0,48  | 1,44 | 3" Refl.   |
| 21  | 19.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 16 15                          | 4,5 | 7  | 0,50  | 1,45 | 3" Refl.   |
| 22  | 20.04.86 | Freydank Erika | Fesdu  | 16 50                          | 4,6 | 7  | 0,52  | 1,47 | 3" Refl.   |
| 23  | 01.05.86 | Freydank H.    | Berlin | 19 40                          | 5,5 | 7  | 0,80  | 1,63 | 12" Refr.  |

Fesdu Malediven = 4° nördl. Breite

Hierbei bedeuten:

- DC = Grad der Kondensation der Koma  
Die Scala reicht von 0 - 9  
0 Diffuse Koma mit gleichmässiger Helligkeit ohne Anstieg der Helligkeit zum Zentrum hin.  
3 Diffuse Koma mit zum Mittelpunkt hin ansteigender Helligkeit.  
6 Koma zeigt ausgeprägte Helligkeitsverdichtung im Zentrum.  
9 Koma erscheint punktförmig
- m = Helligkeit in Größenklassen  
Delta = Entfernung Komet - Erde in AE  
R = Entfernung Komet - Sonne in AE
- entnommen der Veröffentlichung 53 der WFS Komet Halley Beobachtungshilfen von A. Kuhnert und J. Rahe.

Adresse der Autoren:

ERIKA und HEINZ FREYDANK, Innstrasse 26, D-1000 Berlin 44