

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 43 (1985)  
**Heft:** 210

**Artikel:** Polaris Orbis Stellarum  
**Autor:** Laager, E.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-899205>

#### 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:** 20.08.2025

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

# Les chevelures de plasma et de poussière de la comète Halley 1985/1986

A. TARNUTZER

En 1910 la comète Halley présentait tant une chevelure de plasma comme une de poussière. Mais les positions relatives du soleil, de la terre et de la comète avaient comme effet de placer souvent les deux chevelures – vues depuis la terre – une derrière l'autre, difficultant ainsi leur séparation. De même, la courbure de la chevelure de poussière n'était alors pas discernable.

Comment seront les conditions en 1985 et 1986? Le team de l'International Halley Watch IHW examinant les phénomènes de grande échelle s'est occupé de cette question et publie maintenant les prévisions suivantes. Ils ont admis d'abord que la chevelure de plasma se situe dans le plan de l'orbite de la comète et qu'elle restera en arrière de 5° relative à la prolongation de la ligne Soleil-comète. Pour la chevelure de poussière, aucune tentative a été faite pour calculer sa longueur au cours du temps; on a simplement admis une longueur linéaire constante de 0,1 unités astronomiques. Il s'agissait donc uniquement de démontrer la situation de la chevelure de poussière.

Dans les deux dessins (des plots) représentés ci-contre,  $\phi$  signifie la position de la prolongation de la ligne Soleil-comète,  $\psi$  la direction du mouvement de la comète, comme celles-ci se présentent vues depuis la terre. Les lignes courbes indiquent la chevelure de poussière, les lignes droites la chevelure de

plasma. Nord est en haut, est à gauche. L'échelle est de 5° par centimètre environ.

Ces deux dessins permettent les conclusions suivantes: En fin de l'année 1985, la situation sera semblable à celle de 1910, avec des superpositions fréquentes des chevelures. Il sera donc probablement nécessaire d'utiliser des filtres à passage restreint pour pouvoir séparer la chevelure de poussière de celle de plasma. De tels filtres (bleu Wratten 2B + 47A et orange Wratten 21) sont proposés dans le Manual IHW').

Mais en mars-avril 1986, les deux chevelures seront fortement séparées et ainsi bien aptes à la photographie normale, c'est à dire qu'on a pas besoin de filtres spéciaux. Les deux chevelures bien séparées devraient ressembler à celles des comètes Mrkos 1957d et West 1975n.

*Source:*

Article de MALCOLM B. NIEDERER Jr. dans l'Amateur Observer's Bulletin no. 11 de l'IHW.

1) International Halley Watch Amateur Observer's Manual for Scientific Comet Studies, de Stephen J. Edberg. Une bibliographie de ce livre est paru dans ORION 201 (1984) page 83.

*Adresse de l'auteur:*

A. Tarnutzer, Hirtenhofstrasse 9, CH-6005 Luzern.

## Polaris Orbis Stellarum

E. LAAGER

### Der «Planeten-Diskus» mit der Bahn von Halley's Komet 1985/86

Das derart betitelte astronomische Hilfsinstrument ist eine 1 mm dicke runde Kunststoff-Scheibe von 29 cm Durchmesser. Sie zeigt auf beiden Seiten – in verschiedenen Maßstäben – unser Planetensystem mit der Sonne im Zentrum und den Planetenbahnen. Die eine Seite enthält die Ellipsen für die Bahnen von Merkur, Venus, Erde und Mars, die andere Seite zeigt dasselbe für die Planeten Jupiter bis Pluto. Auf beiden Seiten ist auch die Bahn des Kometen Halley eingezeichnet.

Die Darstellung ähnelt somit dem Planetarium, welches von unserem Bilderdienst vertrieben wird (Beschreibung mit Anwendungsbeispielen siehe ORION Nr. 186, Oktober 1981, S. 162f).

Jede Kartenseite hat am Rand eine Skala für die heliozentrische Länge und die dazugehörigen Abschnitte der Sternbilder und der Tierkreiszeichen. Im Kartenzentrum bei der Sonne ist für jeden Planeten ein durchsichtiger Zeiger befestigt – ähnlich dem Zeiger auf der Sirius-Sternkarte – welcher mittels einer roten Marke am Rand auf die gerade gültige Länge des Planeten eingestellt werden kann. Der auf dem

Streifen aufgezeichnete Planet erscheint dann am richtigen Ort auf seiner Bahn.

Das Textheft enthält Hinweise auf die Keplerschen Gesetze, gibt eine Einführung in den Gebrauch der Planetenkarte, beschreibt, wie sich die Planeten von der Erde aus gesehen am Himmel zeigen und enthält als Hauptinformation die heliozentrischen Längen aller Planeten und des Halley'schen Kometen – in Abständen von 10 Tagen – vom 1. Januar 1985 bis zum 13. Januar 2000 (Angabe in Grad dezimal auf 2 Kommastellen).

Das Planetarium ist 1985 erschienen bei Polaris Publications, HANS-THOMAS WAGNER, Verlag für Astromedien und populäre Wissenschaften, D-4540 Lengerich. Es kostet 22.— DM und hat die ISBN 3-923799-12-8.

Wir erachten diese drehbare Planetenkarte als ein instruktives Hilfsmittel. Es ermöglicht, mit kleinem Aufwand einen Überblick über die gegenseitigen Stellungen der Planeten zu gewinnen.

*Adresse des Autors:*

E. Laager, Schlüchten 9, CH-3150 Schwarzenburg.