

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

**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** - (1945)

**Heft:** 7

**Artikel:** Rückkehr periodischer Kometen 1945

**Autor:** Naef, Robert A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-897057>

#### **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:** 25.01.2026

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

tage de grands miroirs qui promettent beaucoup si l'on en juge déjà par le travail de *Mr. Griesbach* qui a créé de ses mains un très beau miroir de 30 cm dont il achève actuellement le montage.

*Le Comité S.A.F.*

## Rückkehr periodischer Kometen 1945

Von ROBERT A. NAEF

Prof. Elis Strömgren, Copenhagen, veröffentlicht in den Zirkularen 998 und 1000 des Bureau Central des Télégrammes astronomiques die Ephemeriden der im Sommer 1945 zum Perihel zurückkehrenden periodischen Kometen Pons-Winnecke und Kopff. Angaben über die zu erwartende Helligkeit dieser Kometen können naturgemäß keine gemacht werden; es sei aber daran erinnert, dass der Komet Pons-Winnecke bei seiner letzten Rückkehr im Jahre 1939 leicht verfolgt werden konnte. Einzelheiten über den mutmasslichen Lauf dieser Schweifsterne dürften daher von Interesse sein.

### Komet Pons-Winnecke

Entdeckt von Pons in Marseille im Jahre 1819 und wiederentdeckt von Winnecke im Jahre 1858. Seit 1909 bei jeder Rückkehr beobachtet. Die Umlaufszeit dieses Kometen (6,15 Jahre) entspricht ungefähr der halben Umlaufszeit des Planeten Jupiter. Bei jedem zweiten Umlauf nähert sich der Komet dem Planeten bis auf 0,6 Astron. Einheiten, wodurch sein Lauf beträchtlich gestört wird und eine Bahnerweiterung zur Folge hat. Der nächste Periheldurchgang wird mit 1945 Juli 8 angegeben. Nach der veröffentlichten Ephemeride dürfte der Komet im Sternbild der Jagdhunde in Erscheinung treten.

		AR	Dekl.	Abstand von der Sonne	Abstand von der Erde
1945	April 3.	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 1	+42°23'	1.65 A.E.	0.81 A.E.
	April 11.	38 9	+44 15	1.59	0.76
	April 19.	30 8	+45 27	1.53	0.72
	April 27.	22 1	+45 48	1.47	0.68
	Mai 5.	13 8	+45 13	1.41	0.65
	Mai 13.	7 1	+43 37	1.36	0.61
	Mai 21.	3 1	+40 58	1.31	0.58
	Mai 29.	2 3	+37 15	1.27	0.55
	Juni 6.	4 9	+32 22	1.23	0.51
	Juni 14.	10 8	+26 14	1.20	0.48

### Komet Kopff

Entdeckt 1906. Konnte mit Ausnahme von 1912 bei jeder Rückkehr beobachtet werden. Beim letzten Aphel-Durchgang kam der Komet dem Planeten Jupiter sehr nahe, was Störungen zur Folge

hatte. Umlaufszeit 6,19 Jahre. Die Rückkehr zum Perihel wird mit 1945 August 9 angegeben. Der Komet dürfte im Sternbild der Waage sichtbar werden.

		AR	Dekl.	Abstand von der Sonne	Abstand von der Arde
1945	Mai	1. 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 8	—25°54'	1.81 A.E.	0.82 A.E.
	Mai	9. 6 8	—25 1		
	Mai	17. 2 1	—23 49	1.73	0.72
	Mai	25. 14 57 8	—22 25		
	Juni	2. 54 8	—20 53	1.65	0.67
	Juni	10. 53 8	—19 22		
	Juni	18. 55 3	—17 59	1.59	0.67
	Juni	26. 59 8	—16 49		
	Juli	4. 15 7 1	—15 54	1.54	0.70
	Juli	12. 17 3	—15 16		
	Juli	20. 30 1	—14 52	1.51	0.75

## Kleine astronomische Chronik

### Venus sichtbar um die untere Konjunktion

Man versäume das Aufsuchen der Venus auch in den Tagen nach dem 13. April nicht. Vgl. „Orion“ Nr. 6, Seite 100, und „Sternenhimmel 1945“.

### Venus-Atmosphäre

Wie den uns von Herrn Prof. Dr. W. Brunner, Direktor der Eidgenössischen Sternwarte, Zürich, in freundlicher Weise zur Einsicht überlassenen Astronomical Newsletters (herausgegeben von Dr. Bok, Harvard Observatory) zu entnehmen ist, haben neuere spektroskopische Untersuchungen von Dr. Rupert Wildt bestätigt, dass Sauerstoff in der Atmosphäre der Venus spärlich vertreten ist. Auf alle Fälle scheint Sauerstoff dort in viel geringeren Mengen vorhanden zu sein als in der Lufthülle der Erde.

### Stern-Rotationen

Der englische Astronom Abney schlug im Jahre 1877 vor, dass die Achsenrotation der Fixsterne durch Messung der Breite der Spektrallinien im Sternspektrum bestimmt werden könne. Nach einer Mitteilung in den Astronomical Newsletters sind seit 1929 einige hundert Sterne systematisch daraufhin untersucht worden. Es ergab sich, dass heiße Sterne schneller rotieren als solche tieferer Temperatur. Für den Stern 1. Grösse Atair im Adler (Spektrum A<sub>5</sub>, Temperatur 8600 °) fand man, dass sich ein Punkt an seinem Äquator mit 260 km/sec. bewegen dürfte. Rechnet man den Durchmesser des Atair zu 1,5 Sonnendurchmesser, so beträgt der Umfang 6—7 Millionen km. Die Rotationsdauer würde demnach nur etwa 7 Stunden betragen. — Nach W. Becker, „Sterne