**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft
**Band:** 39 (1981)
**Heft:** 183

## Inhaltsverzeichnis

**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:** 17.07.2025

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

39. Jahrgang
39e année
Nr. 183, April 1981
No. 183, avril 1981

Seiten 37 – 70
pages 37 – 70

# ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Revue de la Société Astronomique de Suisse

## Inhaltsverzeichnis / Sommaire

HEINRICH PETER: Jost Bürgi und seine Himmelsgloben . . 40
ERNST HÜGLI: Die mittlere Entfernung der Planeten von der Sonne . . . . . 43

Sonne, Mond und innere Planeten . . . . . 45

**Neues aus der Forschung · Nouvelles Scientifiques**

JEAN DUBOIS: Quasars et redshifts . . . . . 46
Ausstellung «MARS – Portrait eines Planeten» . . . . . 47
ESA plant Vorbeiflug am Halleyschen Komet . . . . . 47
Rencontre européenne d'astronomes amateurs . . . . . 47

**Der Beobachter · L'observateur**

ALFRED GAUTSCHY: Elektronische Hilfsmittel in der Beobachtung veränderlicher Sterne . . . . . 48

Sonnenfleckenrelativzahlen . . . . . 49

**Astrofotografie · Astrophotographie**

WERNER MAEDER: Cartes stellaires photographiques / Fotografische Sternkarten . . . . . 50

**Mitteilungen/Bulletin/Comunicato 2/81**

37. Generalversammlung der SAG . . . . . 51/5
Mitteilungen des Zentralvorstandes . . . . . 56/10
Veranstaltungskalender . . . . . 56/10

**Fragen/Ideen/Kontakte · Questions/Tuyaux/Contacts**

Häufigkeit und Dauer von Finsternissen . . . . . 58
Fotografische Aufnahmen bei totalen Sonnenfinsternissen . . . . . 59
Prise de vue photographique lors d'éclipse totale de soleil 60
Die Entwicklung der Amateurastronomie in der Sowjetunion . . . . . 61

**Astro- und Instrumententechnik · Technique instrumentale**

H.G. ZIEGLER: Elektrische Rektaszensionsantriebe . . . . 62
GÜNTHER MÜLLER: Fernrohrantrieb mit Gleichstrommotoren . . . . . 63

An- und Verkauf / Achats et vente . . . . . 65

Bibliographie . . . . . 66

## Titelbild / Couverture

**IC 1396 im Cepheus**
Auch mit bescheidenen fotografischen Mitteln kann man bei sorgfältiger Arbeitstechnik qualitativ hochstehende Himmelsaufnahmen gewinnen: Ein Trost und zugleich Anregung für all jene Amateure, die lediglich über kleinere Instrumente verfügen.

Unser Titelbild zeigt den wenig bekannten, aber mit einem Durchmesser von rund 2,5 Winkelgrad sehr ausgedehnten Emissionsnebel IC 1396 im Sternbild Cepheus. Der Nebel zeigt auf Rotaufnahmen eine durch Dunkelmaterie stark zerklüftete Struktur und erinnert dadurch an den bekannten «Rosettennebel».

*Aufnahmedaten*
Kleinbild-Kamera mit Teleobjektiv «Vivitar Series 1″ 2,3/135 mm, abgeblendet auf Blende 2,8; Glas-Rotfilter «Schott» RG 645, Belichtung 20 Minuten auf Kodak 103a – E.

(Thomas Spahni/Markus Griesser, Sternwarte Eschenberg-Winterthur.)