

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 55 (1997)  
**Heft:** 279

**Rubrik:** Beobachtungen = Observations

#### 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:** 17.02.2026

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

## Objet: M13 amas globulaire

Constellation: Hercule; Télescope: C8 Ultima F/D=6,3; Caméra CCD: ST7; Filtres couleur: CFW-8 (SBIG) Poses: rouge 2 minutes, vert 3 minutes, bleu 6 minutes; Trait. d'image: SkyPro de Software Bisque; Photographie de l'écran: objectif 200 mm, film Ektachrome 200, pose 1 seconde; Date: 18 avril 1996 Lieu: Courroux (Ju); Opérateur: HUBERT LEHMANN.



## Objet: M27 nébuleuse planétaire

Constellation: Renard; Télescope: C8 Ultima F/D=6,3; Caméra CCD: ST7; Filtres couleur: CFW-8 (SBIG); Poses: rouge 3 minutes, vert 4,5 minutes, bleu 9 minutes; Trait. d'image: SkyPro de Software Bisque; Photographie du moniteur: objectif 200 mm, film Ektachrome 200, pose 1 seconde; Date: 6 juin 1996; Lieu: Courroux (Ju); Opérateur: Hubert Lehmann.



## Objet: M63 galaxie spirale



Constellation: Chiens de chasse; Télescope: C8 Ultima F/D=6,3; Caméra CCD: ST7; Filtres couleur: CFW-8 (SBIG); Poses: rouge 10 minutes, vert 15 minutes, bleu 30 minutes; Trait. d'image: SkyPro de Software Bisque; Photographie de l'écran: objectif 200 mm, film Ektachrome 200, pose 1 seconde; Date: 24 mai 1996; Lieu: Courroux (Ju); Opérateur: HUBERT LEHMANN, Rue des Sports 6, CH-2822 Courroux (Ju).

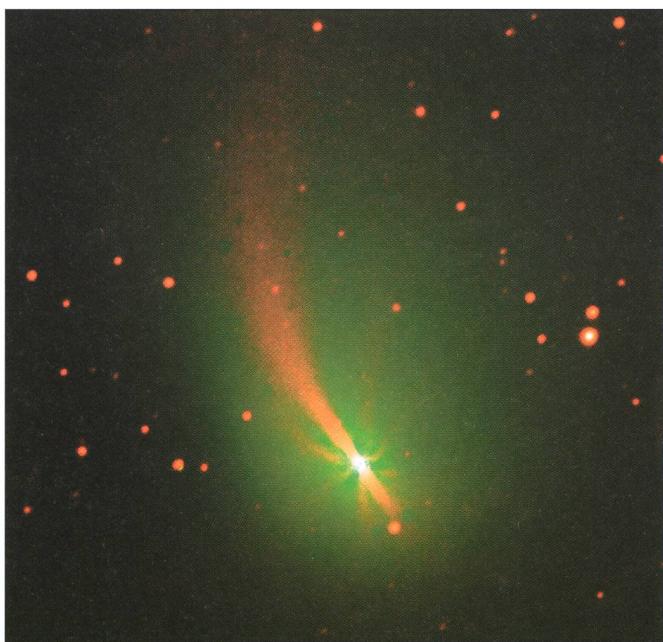
## Hale-Bopp

La comète Hale-Bopp le 16 janvier 1997 vers 6h55. Prises de vue: Caméra CCD HisIS22, réfracteur 150/1200mm. Une image de 30 sec et 5 images de 15 sec. F. ZUBER, Veyras. Traitement des images: M. MILLER, Höchstberg

Dans une première phase, les six clichés précalibrés ont été combinés en une image moyenne. Celle-ci a été traitée par la suite de trois façons différentes: linéaire, logarithmique et gradient rotationnel de 15°. Les trois images résultantes ont été additionnées, chaque composante recevant une couleur différente: linéaire en bleu, logarithmique en vert et gradient rotationnel en rouge. Logiciel utilisé: MIPS.

Note: La méthode du gradient rotationnel consiste à recalculer l'intensité de chaque pixel en lui soustrayant la moyenne de deux pixels adjacents décalés par rotation (ici 15°) autour du centre photométrique de la comète. L'image obtenue représente les changements d'intensité (gradients) dans la chevelure, en gommant les zones homogènes. Dans notre cas, les calculs ont duré 4 heures avec un PC 486 tournant à 50 mghertz.

F. ZUBER



## Passage de Hale-Bopp dans la constellation de la Flèche



On remarquera à proximité de la comète l'amas d'étoiles M71 ainsi que la nébuleuse planétaire M27. Photos réalisées avec la caméra Schmidt de 20 cm de l'OMG.

ARMIN BEHREND

Observatoire de Miam-Globs, Les Parcs  
CH-2127 Les Bayards

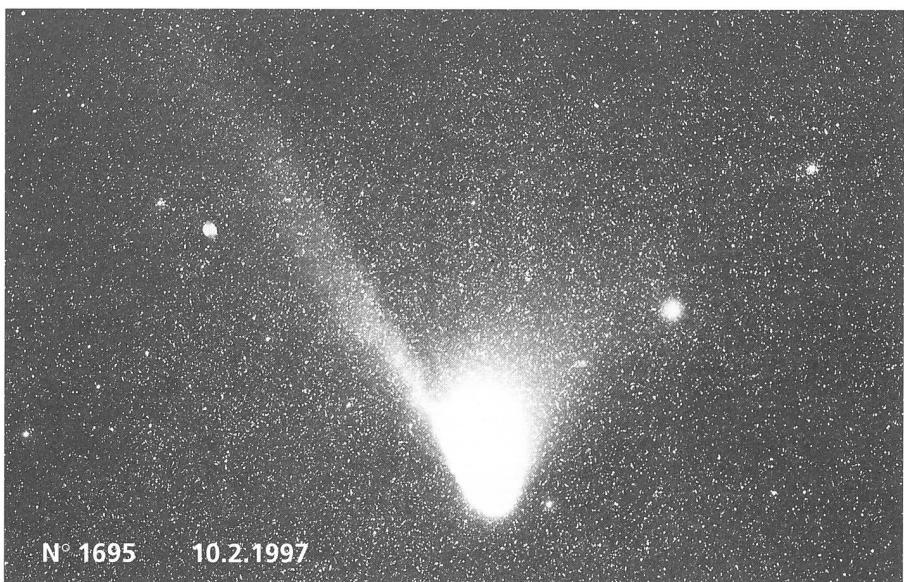
### AN- UND VERKAUF ACHAT ET VENTE

- Zu verschenken:  
ORION-Hefte seit Jahrgang 1965. Anfragen an  
Hr. JAKOB, Bad Ragaz. Tel. 081/302 12 94
- A vendre:  
Télescope Mende SC, modèle 2080 à vendre  
203 mm. acheté 1992. Miroirs traités. Monture  
à fourche motor. 2 axes, table équat. trépied  
métal. avec encodeurs et DRS.Oc. Plössl 25 mm.  
renvoi coudé, chercheur 6/30. Fr. 2'500.-  
F. MULLER, Palettes 37, 1212 Grand-Lancy. GE.



### Kurzmeldung

■ Am 9. Februar 1997 kreuzte ein weiterer Asteroid fast unsere Umlaufbahn. 1997 CD17 wurde als Schnellläufer vom SpaceWatch Team (Kitt Peak, 0.9m Teleskop) erfasst und passierte die Erde in nur 1,1 Mio Kilometer Abstand. Seine Deklination veränderte sich dabei innerhalb von 72 Stunden von +23° auf -58° (Rektaszension von 9h36m auf 7h07m)! Mit 17.2 mag Maximalhelligkeit dürfte sich das Objekt aber auch für modernste ausgerüstete Amateure im Grenzbereich der Erfassbarkeit bewegen haben. Andererseits dürfte die physische Größe 10 Meter Durchmesser kaum übersteigen, was bei einer Kollision aber immer noch zu einem Krater von den Ausmassen des berühmten Barringerkraters in Arizona führen kann. (mk)



## Nébulosités dans Cassiopée



IC 1795; IC 1805; IC1848

Ces vastes mais faibles nébuleuses s'étendent sur plusieurs degrés à travers la Voie Lactée entre Cassiopée et Persée. Photo prise avec la caméra Schmidt ø 20 cm de l'OMG en 30 minutes de pose.

ARMIN BEHREND

Observatoire de Miam-Globs, Les Parcs,  
CH-2127 Les Bayards/NE