

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 52 (1994)  
**Heft:** 263

**Artikel:** Astrofoto mit CCD-Kamera = Astrophotographie et caméras CCD  
**Autor:** Maeder, Werner  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898803>

### **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:** 29.01.2026

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



konnte die Zentralregion visuell erfasst werden. Besonders gespannt war ich auf die Supernova. Tatsächlich konnte ich sie am 19. April 1993 als Objekt 11. Grösse identifizieren unter Zuhilfenahme der Suchkarte von AAVSO. Dies erfüllte mich mit Genugtuung und steigerte noch den Respekt vor dem Zeiss APQ 130/1000.

#### Zusammenfassung

Abschliessend lässt sich sagen, dass der Refraktor APQ 130/1000 von Zeiss Jena ein Gerät der Spitzenklasse darstellt, welches den höchsten Ansprüchen des Beobachters an Bildschärfe und Kontrast genügt. Er eignet sich daher besonders zum Studium von Mond und Planeten, bietet aber wegen seiner Öffnungszahl von  $N=7.7$  auch für Deep Sky

Objekte interessante Möglichkeiten. Das Gerät kann all jenen empfohlen werden, welche sich ernsthaften astronomischen Beobachtungen widmen wollen und die notwendigen hohen Investitionskosten – das Gerät gehört der obersten Preisklasse an – nicht scheuen. Nach meiner Erfahrung sollte man sich mit dem APQ 130/1000 die Montierung Ic oder sogar II anschaffen, welche gegenüber der Montierung Ib höhere Stabilität sowie die zusätzliche elektrische Feinbewegung in Deklination besitzen.

Basel, den 5.5.1994

PD. DR. CH. TREFZGER

Astronomisches Institut der Universität Basel

Venusstrasse 7,

CH-4102 Binningen/Schweiz

## Astrofoto mit CCD-Kamera

WERNER MAEDER

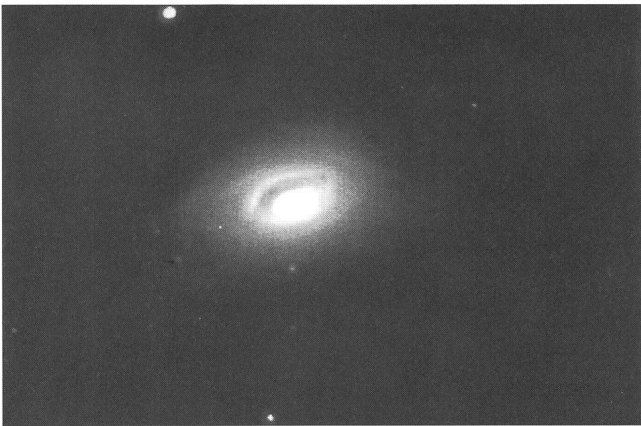
Im Anschluss an die CCD-Aufnahmen im ORION 261 zeigen wir eine weitere Serie, die unser Kollege Alfredo Ossola in Muzzano bei Lugano mit seiner ST6-Kamera gemacht hat. Besonders interessant ist die Aufnahme von M42, eine Komposition von drei Photos, die mit Blau-, Rot- und Grünfilter aufgenommen und anschliessend mittels der ST6 Color Software zu einem Bild zusammengesetzt wurden.

## Astrophotographie et caméras CCD

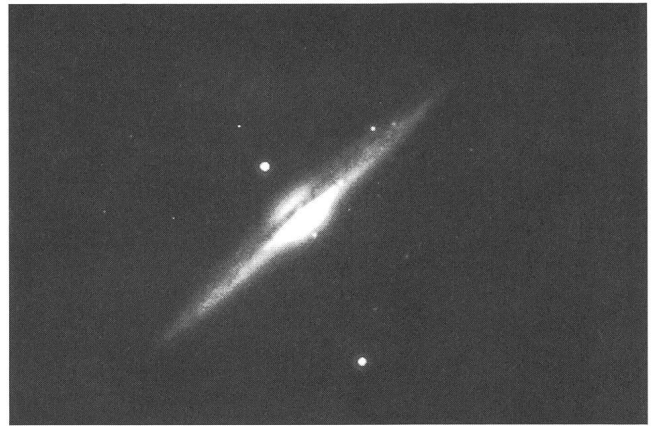
A la suite des clichés CCD publiés dans ORION 261, nous présentons une nouvelle série réalisée par notre collègue Alfredo Ossola à Muzzano près de Lugano avec sa caméra ST6. Une très belle réussite est le cliché de M42, une composition de trois photos obtenues avec des filtres rouge, vert et bleu et réunies ensuite au moyen de la ST6 Color Software.

M42 Réfracteur 150/750 - Exp/Bel. 2 min.

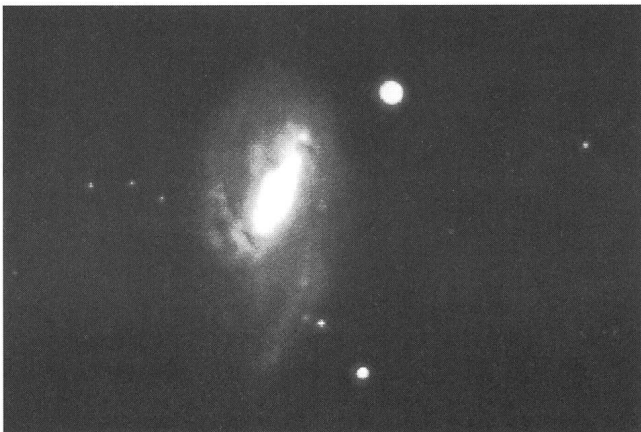




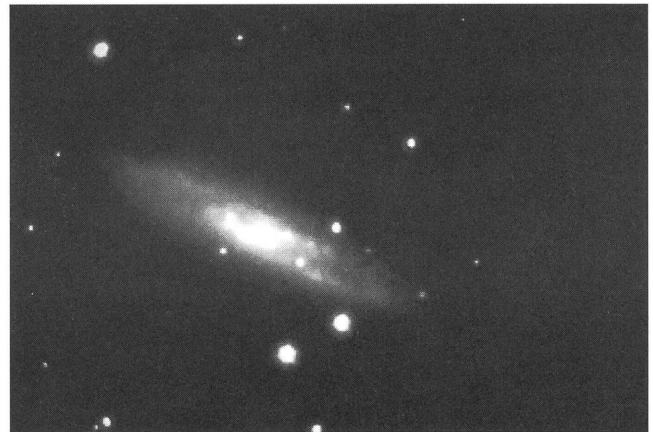
M64 Maksutov 300/4800 + réducteur de focale



NGC 4565



M66 Shapleylinse. Exp/Bel. 5 min.



NGC 253 Réfracteur 150/750. Exp/Bel. 5 min.

## Zürcher Sonnenfleckenzahlen

April 1994 (Mittelwert 17,2)

| Tag | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R   | 14 | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 8  | 8  | 10 |
| Tag | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| R   | 15 | 9  | 13 | 7  | 25 | 11 | 19 | 22 | 24 | 28 |
| Tag | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| R   | 31 | 39 | 38 | 39 | 32 | 31 | 38 | 18 | 16 | 15 |

## Nombres de Wolf

HANS BODMER, Schlottenbüelstrasse 9b, CH-8625 Gossau

Mai 1994 (Mittelwert 20,6)

| Tag | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R   | 17 | 39 | 25 | 12 | 8  | 12 | 21 | 37 | 28 | 26 |    |
| Tag | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |    |
| R   | 20 | 24 | 32 | 40 | 47 | 35 | 49 | 37 | 28 | 26 |    |
| Tag | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| R   | 24 | 21 | 18 | 7  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |