

# Astrofoto mit CCD-Kamera = Astrophotographie et caméras CCD

Autor(en): **Maeder, Werner**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **52 (1994)**

Heft 263

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-898803>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



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

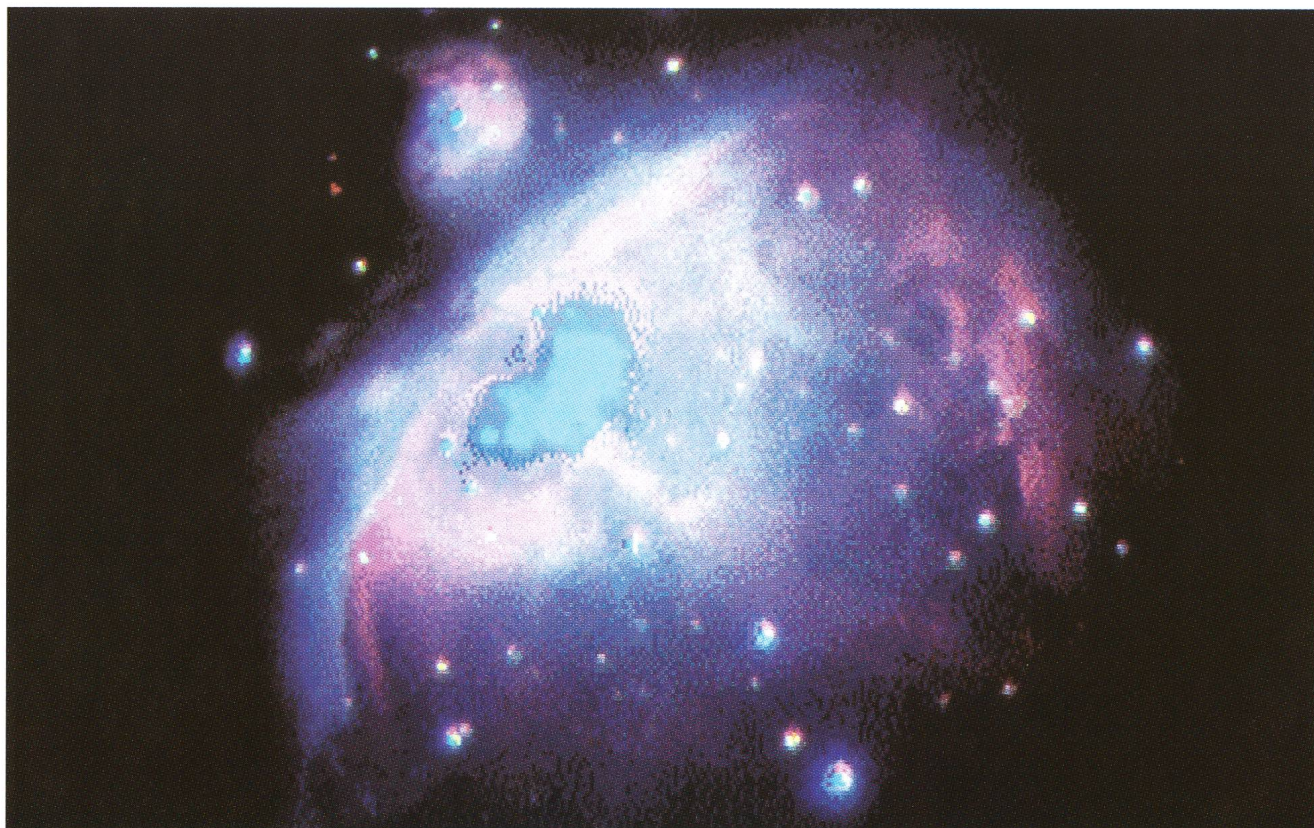
WERNER MAEDER

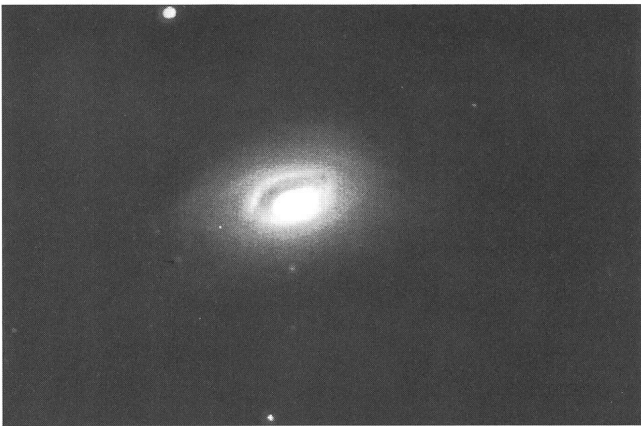
Im Anschluss an die CCD-Aufnahmen im ORION 261 zeigen wir eine weitere Serie, die unser Kollege Alfredo Ossola in Muzzano bei Lugano mit seiner ST6-Kamera gemacht hat. Besonders interessant ist die Aufnahme von M42, eine Komposition von drei Photos, die mit Blau-, Rot- und Grünfilter aufgenommen und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

## Astrophotographie et caméras CCD

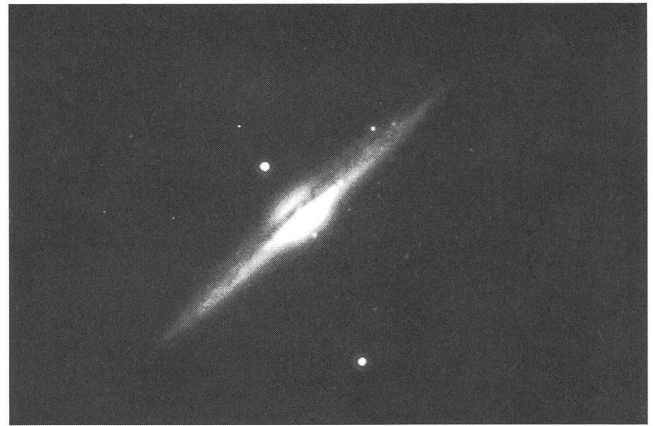
A la suite des clichés CCD publiés dans ORION 261, nous présentons une nouvelle série réalisée par notre collègue Alfredo Ossola à Muzzano près de Lugano avec sa caméra ST6. Une très belle réussite est le cliché de M42, une composition de trois photos obtenues avec des filtres rouge, vert et bleu et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

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

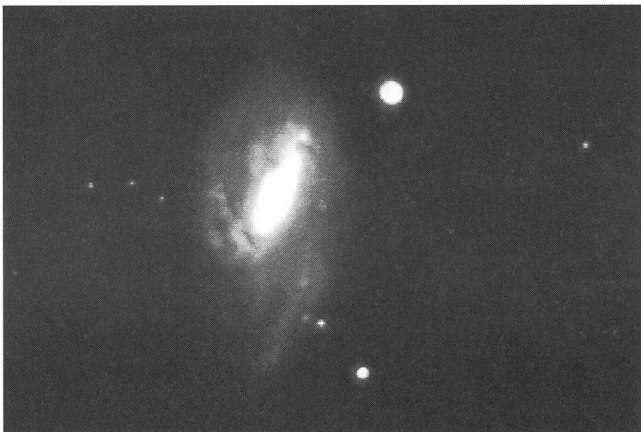




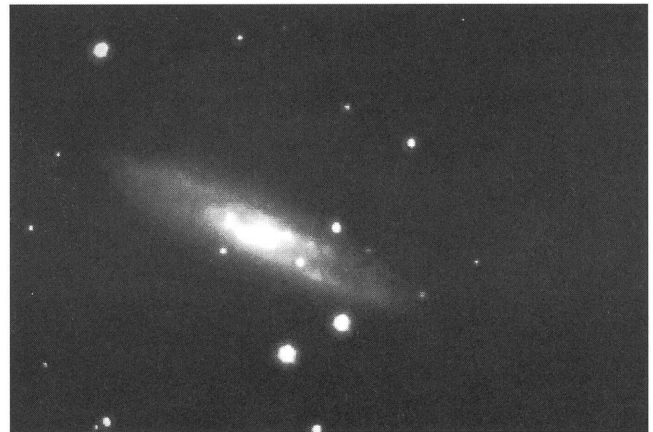
M64 Maksutov 300/4800 + réducteur de focale



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, Schlottenbühlstrasse 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