

# Der Planetengucker

24

März 2008



Bild des Monats Januar: Im Schwert des Jägers<sup>1</sup>

Der Große Orionnebel (Messier 42 oder NGC 1976) ist ein Emissionsnebel südliche des bekannten Gürtels des „Jägers“ im Sternbild Orion. Er ist einer der hellsten Nebel am Nachthimmel und mit bloßem Auge sichtbar. M42 ist etwa 1,3 Lichtjahre von der Erde entfernt und damit die uns nächstgelegene Sternengeburtsstätte. Der Orionnebel ist einer der bekanntesten und meistfotografierten Deep Sky - Objekte und hat den Astronomen viele bahnbrechende Erkenntnisse über die Geburt von Sternen und Planeten

<sup>1</sup> alle Bilder des Monats unter [www.arges.de](http://www.arges.de)

# Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: [www.volkssternwarte.amberg.de](http://www.volkssternwarte.amberg.de)

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



aus kollabierenden Gas - und Staubwolken gebracht. Die über 24 Lichtjahre ausgedehnten Wolken werden von vier eng beieinander liegenden, jungen Riesensternen beleuchtet, die ein Trapez bilden, das in guten Amateurteleskopen aufgelöst werden kann. Das Bild von Christian Meier zeigt noch eine weitere nebelhaft leuchtende Region nördlich (links) von M42, die wegen ihrer frappierenden Form „Running Man“ (M43) genannt wird.



Teleskop: Meade LX90, Kamera: SBIG 2000XM. 3 × 20 min., Matthias Mändl

## Bild des Monats Februar: Im Gürtel des Jägers

Der Pferdekopfnebel ist ein Dunkelnebel im Sternbild Orion direkt unterhalb von Alnitak, dem linken Stern in Orions Gürtel. Er befindet sich 1500 Lichtjahre von der Erde entfernt und hat eine Ausdehnung von etwa 3,5 Lichtjahren. Als eines der markantesten Himmelsobjekte — bei mitteleuropäischer Lichtverschmutzung leider nur fotografisch beobachtbar — besteht er aus einer Wolke kalten Staubes, die sich deutlich vor dem rot leuchtenden Wasserstoff-Emissionsgebiet IC434 abhebt. Im oberen Teil des Bildes ist der blaue Reflektionsnebel NGC 2023 sichtbar.



Teleskop: Meade LX90, Kamera: SBIG 2000XM, 4x4x10 min. in LRGB, Matthias Mändl

## Bild des Monats März: M1 - Messiers erstes Katalogobjekt

Der Krebsnebel M1 im Sternbild Stier ist das erste nebelige Objekt aus Charles Messiers berühmten Katalog kometenähnlicher Himmelserscheinungen. Er ist der Überrest einer Supernova, die im Jahr 1054 über mehrere Wochen sogar am Taghimmel beobachtbar war und von chinesischen Astronomen als Gaststern bezeichnet wurde. Die feinen Filamente bestehen aus ionisiertem Wasserstoff und Helium sowie schwereren Elementen aus der abgestoßenen Gashülle des Vorgängersterns. Im Zentrum von M1 befindet sich ein Pulsar, der ein so regelmäßiges Radiosignal aussendet, dass seine Entdecker in den sechziger Jahren überzeugt waren, eine außerirdische Intelligenz gefunden zu haben. Ein Pulsar ist ein schnell rotierender Neutronenstern der bei der Supernovaexplosion des Vorgängersterns entstanden ist und dessen Radiojet über die Sichtlinie zur Erde streift.

## Besuch auf der Sternwarte Winzer

Eine Geschichte wie aus dem Märchenbuch für Sternfreunde: Eine Gemeinde stellt ein Grundstück in traumhafter Lage hoch über dem Donautal zur Verfügung, kümmert sich um Fördermittel der EU und macht erhebliche eigene Gelder locker. Dem Förderverein gelingt die Akquisition von Sponsoren und neuen Mitgliedern und ein Architekt aus den Reihen des Vereins entwirft ein stimmiges Gesamtkonzept. Alle helfen zusammen und bauen wohl eine der schönsten Sternwarten Deutschlands. Und als sei das

# Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: [www.volkssternwarte.amberg.de](http://www.volkssternwarte.amberg.de)

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



alles noch nicht genug, bauen die Mitglieder mit einfachen Mitteln aber viel Arbeit auch noch eine Kuppel und verfügen nun mit Hilfe eines sphärisch projizierenden Beamers über ein kleines, feines Planetarium. Der Traum eines jeden Amateurastronomen? In der kleinen



Der Teleskopturm mit der Zeisskuppel



Der 20mm Schärrefraktor mit der Altmontierung



Gemeinde Winzer an der Donau ist er wahr geworden. Einige Aktive aus Amberg wollten sich das genauer anschauen und bekamen von den Winzerer Sternfreunden Robert Geigenfeind und Gerhard Dietrich eine individuelle Führung. Der Himmel hatte ein Einsehen und wir konnten nicht nur die Funktionalität der Kuppel sondern auch den tollen Kontrast des Refraktors genießen. Als es dann doch zuzog ging's ins angenehm warme Planetarium, das - mit einfachen Mitteln selbstgebaut - einen Vergleich mit größeren Einrichtungen dieser Art nicht zu scheuen braucht. Ein Gegenbesuch beim TOM war schnell vereinbart und die Amberger Sterngucker fuhren spätabends mit einem Grund mehr zum Träumen nach Hause.

Im Planetarium:

Im Vordergrund der Beamer mit dem sphärischen Projektionsobjektiv

# Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: [www.volkssternwarte.amberg.de](http://www.volkssternwarte.amberg.de)

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



## Veranstaltungen und Termine

- Teleskoptreffen **Oberpfalz Mitte (TOM)**: 2.4. - 6.4.08 auf der Sternwarte in Ursensollen
- 8. April 2008, 20:00 Uhr: **Vollversammlung** des Fördervereins mit Vorstandswahlen in der Maltesergaststätte
- 30. April, 19:00 Uhr: Besuch eines Vortrags von **Prof. Dr. Harald Lesch** im Planetarium Nürnberg zum Thema: „**Sind wir allein im Universum?**“
- Sternfreundestammtisch jeden Dienstag vor Vollmond beim Bruckmüller ab 19:30 Uhr
- Interessante Vorträge im Planetarium Nürnberg: [www.planetarium-nuernberg.de/vortraege.asp](http://www.planetarium-nuernberg.de/vortraege.asp). Wer nicht alleine hinfahren möchte, meldet sich bei Holger Berndt.
- Jeden Freitag ab 19:30 Uhr bei klarem Wetter: Führung durch den Nachthimmel für die Öffentlichkeit auf der Sternwarte in Ursensollen.



### Aktueller Stand der RC-Fieberkurve (Teleskopfond):

**11 Erhitzte, 2450 €**

**Tendenz: stagnierend**

## Szene A

Eingebrochen wurde leider auch schon in der Sternwarte Winzer. Aber offensichtlich verfügen Diebe über wenig astronomische Grundkenntnisse oder haben keine entsprechenden Hehler an der Hand. Geklaut wurde nämlich „nur“ Werkzeug, das zum Kuppelbau verwendet worden war. Ein edler Starfire - Refraktor blieb liegen. Mittlerweile wurde - wie bei uns auch - eine Alarmanlage installiert.

## Impressum

Herausgeber:	Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V. Hofwiesenstr. 10 92284 Poppenricht Tel. 09621 6509555
Redaktion:	Prof. Dr. Matthias Mändl
Beiträge werden erbeten an:	Prof. Dr. Matthias Mändl Am Weinberg 5 92260 Ammerthal matthias.maendl@t-online.de
Der Verein im Internet:	<a href="http://www.volkssternwarte.amberg.de">www.volkssternwarte.amberg.de</a>

## Anhang:

- Beitrittserklärung zum Teleskopfond

# Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: [www.volkssternwarte.amberg.de](http://www.volkssternwarte.amberg.de)

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



\_\_\_\_\_  
(Familiename)

\_\_\_\_\_  
(Geburtsdatum)

\_\_\_\_\_  
(Vorname)

\_\_\_\_\_  
(Beruf)

\_\_\_\_\_  
(Straße, Hausnummer)

\_\_\_\_\_  
(Telefon und Telefax-Nummer)

\_\_\_\_\_  
(PLZ, Wohnort)

\_\_\_\_\_  
(e-Mail-Adresse)

Hiermit möchte ich den Verein mit einer auf 5 Jahre befristeten Sonderleistung von jährlich 100,- Euro unterstützen. Dieser Betrag wird von meinem u. a. Konto eingezogen. Nach dem Ablauf dieser 5 Jahre erlischt die Einzugsermächtigung automatisch.

**X**

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift, bei Minderjährigen des gesetzlichen Vertreters

**Datenschutz:** Ihre Angaben werden nur vom "Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V." und nur zum Zwecke der Vereinsarbeit gespeichert und im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen verwendet.

## Einzugsermächtigung für den Teleskop-Fonds

Ich bin damit einverstanden, dass meine Sonderleistung in Höhe von

100,- Euro/jährlich

von meinem **Konto Nr.:** \_\_\_\_\_

**Bankleitzahl:** \_\_\_\_\_

bei der **Bank / Sparkasse / Postbank:** \_\_\_\_\_

**Sitz des Geldinstitutes:** \_\_\_\_\_

per Lastschrift eingezogen wird.

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
Datum

**X**

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/ges. Vertreter b. Minderjährigen

### Bearbeitung dieses Feldes nur durch den Verein:

Kontodaten übernommen

am.....durch.....