

Der Planetengucker

28

März 2021



STERNFREUNDE

AMBERG
URSENSOLLEN

Neuaufgabe des Planetenguckers

Geschafft!

Die erste Ausgabe des „neuen“ Planetenguckers ist fertig.

Nach einer kreativen Pause von nahezu zehn Jahren haben wir uns entschlossen, wieder unsere Vereinszeitschrift „Der Planetengucker“ herauszugeben.

Geplant ist mindestens eine Ausgabe vierteljährlich mit Schwerpunkt auf aktuelle astronomische Ereignisse, unser Vereinsgeschehen, unser Planetarium mit Sternwarte in Ursensollen und natürlich Astrofotos.

Eröffnung und Betrieb des Planetariums und der Sternwarte

Am 12. Dezember 2019 wurde unser Planetarium eröffnet. Wir gingen dann wie aus der Presse und den Vereinsemails bekannt in den „Echtbetrieb“ über. Wegen Restarbeiten war die Sternwarte zunächst noch nicht betriebsbereit.

Davor musste natürlich ein Team aus Vorführern gefunden und dann auch geschult werden, was wir zunächst „trocken“ in der OTH in Amberg in einem Vorlesungsraum übten und nach der Installation der Projektions-Technik in Ursensollen auch im Planetarium fortsetzen konnten. Hierzu hatten wir auch eine mehrtägige Schulung durch die Firma Skyskan im Planetarium.

Daneben müssen natürlich bei jeder Vorstellung die Tickets gecheckt werden, der Einlass kontrolliert und auch die Besucher betreut werden und im Anschluss sollen auch noch Artikel in unserem Vereinsshop verkauft werden. Hierzu braucht es auch viele Helfer, welche auch entsprechend geschult wurden und genauso wichtig für den Regelbetrieb sind.

Und zu guter Letzt benötigen wir auch wieder wie zuvor an der alten Sternwarte Sachkundige für die Bedienung der Teleskope welche bei klarem Wetter den Sternenhimmel zeigen und den Besuchern den Blick durchs Okular ermöglichen.

Soweit so gut. Eigentlich eine Erfolgsstory.

Alles fing gut an bis dann „**Corona**“ kam.

Auch hier taten wir unser Möglichstes und nach Erstellung eines Hygienekonzeptes mit Einhaltung aller Abstandsauflagen und reduzierter Besucherzahl pro Vorstellung konnten wir im Frühsommer wieder den Betrieb aufnehmen. Zudem eröffneten wir im Sommer auch erstmals die Sternwarte am Freitag für die Besucher, welche jeweils vorher eine Planetariums-Show genossen hatten.

Wer lernten mit der neuen Normalität zu leben und versuchten das Beste daraus zu machen.

...bis zum November 2020.

Ankündigungen

Tag der Astronomie 2021

Der Astronomietag steht heuer unter dem Motto:
„Ein Ausflug in die Kraterlandschaften des Mondes“

Wir werden den Tag mit einem vielfältigen Online-Angebot begleiten.
Geplant sind Screencasts, Webinare und Liveübertragungen aus der Sternwarte.

Weitere Infos dazu auf unseren Webseiten
<https://www.sternwarte-ursensollen.de/> und <https://www.planetarium-ursensollen.de/>



Termine

20. März	Tag der Astronomie
22. / 23. April	Lyriden – Meteorschauer
27. April	Supermond
01. Mai	Einsendeschluss für den Fotowettbewerb
05. / 06. Mai	Eta-Aquariiden-Sternschnuppennacht
10. Juni	partielle Sonnenfinsternis
12. / 13. August	Perseiden-Sternschnuppennacht

Titelbild



Norbert Reuschl – NGC 6914

353 * 15s Belichtungszeit bei ISO3200,
Kamera: Sony A7S (modifiziert),
Teleskop: TS UNC 200/1000 F/5 Newton,
Montierung: EQ6-Goto (ohne Guiding),
Aufnahmedatum: 07. September 2020,
Komakorrektor: Baader MPCC Mark III

Fotowettbewerb

Hallo Astrofotografinnen und Astrofotografen!

Wir möchten unser Foyer in der Sternwarte demnächst mit einigen Bildern verschönern. Dabei seid ihr gefragt!

Bis zum **01.05.2021** kann **jeder von euch zwei Bilder** einreichen. Aus diesen Einsendungen werden dann die besten Bilder ausgewählt, auf Alu Dibond gedruckt und ausgestellt.

Wichtig: Die Bilder dürfen auch in UHD-Auflösung keine "Artefakte" zeigen, da diese auch gedruckt sichtbar sind (Bearbeitungsartefakte, verpixelt etc...)! 

Außerdem bitten wir euch, die Bilder in der höchsten Auflösung einsenden.

Also ran an die Kameras und CS.

Bilder bitte an stefihuettner@web.de schicken

Scene A

Etwas zum Schmunzeln ist dieser Satz:

“The Flat Earth Society has members from all around the globe.”

...gefunden auf der Facebook Seite der "The Flat Earth Society"

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass ich auf diese Seite nicht verlinke.

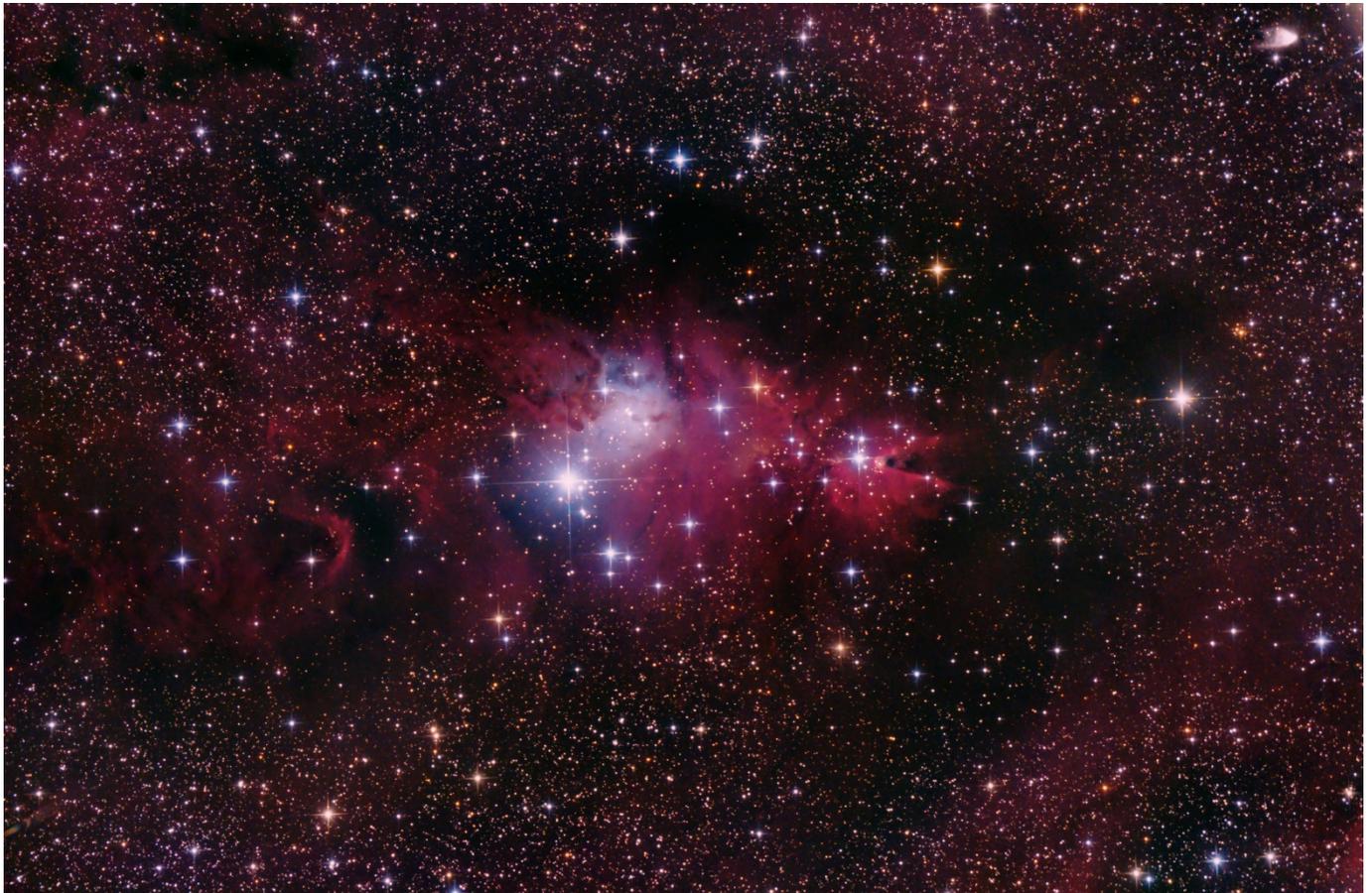
Messier 78 - Bild von Nobert Reuschl – Sternwarte Ursensollen



„M78“

Messier 78 ist ein Reflexionsnebel im Sternbild Orion. Er ist der hellste Reflexionsnebel am Nachthimmel. Der Nebel wurde 1780 von Pierre Méchain entdeckt und Ende dieses Jahres auch von Charles Messier beschrieben. Entfernung zur Erde 1.600 Lichtjahre, Radius 5 Lichtjahre. Kamera: Sony A7Sa, Optik: 8 Zoll F/5 Newton, 209 Aufnahmen a 30 Sekunden.

Weihnachtsbaumhaufen - Bild von Nobert Reuschl – Sternwarte Ursensollen



„Weihnachtsbaumhaufen“

Der Weihnachtsbaum-Sternhaufen (NGC 2264, im Bild Mitte) ist ein offener Sternhaufen in 2600 Lichtjahren Entfernung im Sternbild Einhorn. Seinen Namen verdankt er der Tatsache, dass er im sichtbaren Licht einem Weihnachtsbaum ähnelt. Es handelt sich um ein nach astronomischen Maßstäben sehr junges Sternentstehungsgebiet. An der Spitze des Weihnachtsbaums ist außerdem der Konusnebel und weiter rechts oben der einem Kometen ähnelnde veränderliche Hubble-Nebel (NGC 2261) erkennbar.

- 170x30s bei ISO 3200
- Kamera: Sony A7S (modifiziert)
- Teleskop: TS UNC 200/1000 F/5 Newton
- Montierung: AZ-EQ6-Goto (ohne Guiding)
- Datum: 2021-02-14
- Komakorrektor: Baader MPCC Mark III

Irisnebel - Bild von Matthias Mändl – Sternwarte Ursensollen



„Irisnebel“

Der Irisnebel NGC 7023 im Sternbild Kepheus ist ein offener Sternhaufen mit einem hellen Reflexionsnebel umgeben von ausgedehnten interstellaren Staubwolken. Die zartblaue Farbe des Nebels entsteht bei der wellenlängenabhängigen Streuung von Sternenlicht an Gas- und Staubteilchen ähnlich wie das Blau des Himmels auf der Erde. Die Belichtungszeit für diese Aufnahme betrug knapp fünf Stunden und setzt sich aus über 700 Einzelbelichtungen zusammen.

Belichtungsdaten: 702 x 25s bei ISO 3200
Kamera: Sony A7s (astromodifiziert)
Optik: TS APO 71/347 (f/4,9 Quadrupelet)

Gürtel des Orion - Bild von Julian Probst – Sternwarte Ursensollen



„Gürtel des Orion“

Nikon D750, Tamron 70-200 bei Blende 5,6, 70 Bilder x 60 Sek.
Mit DSS gestackt und mit Photoshop bearbeitet.

Californianebel - Bild von Dieter Putz – Sternwarte Ursensollen



„NGC 1499“

Kamera: Canon EOS 1000DA, 30 Bilder mit insgesamt 330 Sekunden Belichtungszeit,
ISO 800, Aufnahmedatum 16. Oktober 2017

M33 - Bild von Dieter Putz – Sternwarte Ursensollen



„M33“

Daten: Rot 62 Bilder a180 sec., Grün 55 Bilder a180 sec., Blau 56 Bilder a180 sec.
Belichtungszeit gesamt 8 Stunden 39 Minuten. PI, Batch Preprocessing, ChanelCombination,
DynamicBackground Extraction, MaskedStretch, HistogramTransformation,
CurvesTransformation, ColorSaturation, PS Enhance Dust Lines
Aufnahmedatum: September 2020

Abell 21 - Bild von Dieter Putz – Sternwarte Ursensollen



„Abell 21“

Medusanebel: Abell 21 oder PK205+14.1.
...ein großer Planetarischer Nebel in den Zwillingen.

10Zoll Newton, Asi 183 Mono.

Belichtungszeit:

Rot: 44 Bilder a 60sec

Grün: 39 Bilder a 60sec

Blau 26 Bilder a 60sec

O-3 59 Bilder a 240 sec

Embryonebel - Bild von Martin Sponsel – Sternwarte Ursensollen



„Embryonebel“

NGC1333 - Embryonebel

Im Allgemeinen selten aufgenommen und eine echte Herausforderung

Kamera: QHY294c

Optik: TS Optics 80/352 f4,4

Montierung: SW HEQ5 Pro

Daten: 80x180sek bei Gain 1600 Offset 3

Bearbeitung: APP + Photoshop CC21

Orion Widefield - Bild von Martin Sponsel – Sternwarte Ursensollen



„Orion Widefield“

Orion Widefield - die bekanntesten / beliebtesten Objekte im Sternbild Orion auf einem Bild.

Kamera: Sony a6000a
Optik: Samyang 135mm bei f2.8
Montierung: SW Star Adventurer
Daten: 120x30sek bei iso 800
Bearbeitung: APP + Photoshop CC21

Rosettennebel - Bild von Andreas Stubenvoll – Sternwarte Ursensollen



„Rosettennebel“

NGC2244 Rosettennebel

- Sony a6000a
- 120x30s bei ISO 1600
- Samyang 135 f2 @ f2.8

Crop

Stack und Bildbearbeitung mit Affinity Photo

M45 mit Umgebung - Bild von Tanja Brunner – Sternwarte Ursensollen



„M45“

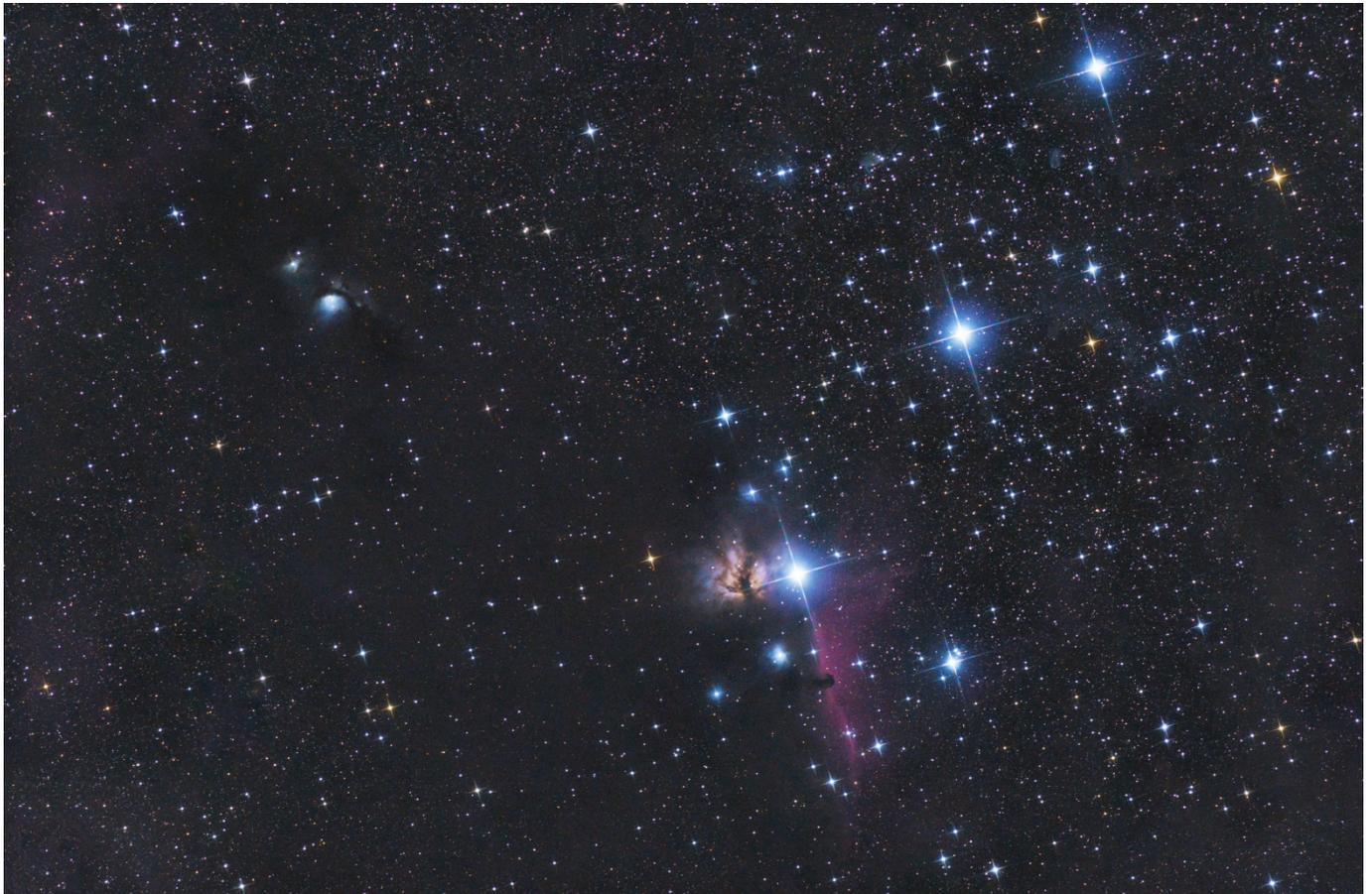
M45 (die Plejaden) mit Umgebung

Brennweite 200mm bei F/4, ISO 2000, 100x30sek

Kamera: Sony A6000

Nachführung: Skywatcher Star Adventurer

Im Gürtel des Orion - Bild von Tanja Brunner – Sternwarte Ursensollen



„Im Gürtel des Orion“

Gürtel des Orion mit Pferdekopfnebel, Flammennebel und M78 (links oben)

- 140x30s bei ISO 1600, Abgeblendet auf F/4 mit Taukappe
- Kamera: Sony A6000
- Objektiv Canon EF200 L 2,8
- Montierung: Skywatcher Star Adventurer
- Datum: 2021-02-12
- bearbeitet von Martin Sponsel mit APP+PS
- Die "Spikes" an den Sternen wurden durch zwei Wollfäden erzeugt

M42 - Bild von Steffi Hüttner – Sternwarte Ursensollen



„M42“

M42 "der große Orionnebel"

- Canon EOS 600D (modifiziert), 204x30 = 2h 49 min
- ISO 800 f/6.3, Sigma 150-600 Contemporary bei 600mm

Pferdekopfnebel - Bild von Steffi Hüttner – Sternwarte Ursensollen



„Pferdekopfnebel“

Pferdekopfnebel (Mitte) und Flammennebel (links unten)

Canon EOS 600D (astromodifiziert)
Sigma 150-600 Contemporary bei 600mm
ISO 1600 f/6.3

313x 30 Sekunden, Gesamtbelichtungszeit 2h 46 min

Orion Widefield - Bild von Norbert Reuschl – Sternwarte Ursensollen



„Orionwidefield“

Orion mit 50mm Brennweite
- 176x30s bei ISO 3200 Sony A7S (modifiziert)
- Canon EF 50mm F/1.4 bei Blende4

Sommernachtstraum - Bild von Martin Sponsel – Sternwarte Ursensollen



„Sommernachtstraum“

Bahnübergang bei Röckenricht mit Milchstraße im Hintergrund

Sony a7s, 15sek ISO 3200
Objektiv Samyang 35mm F/1.4 auf festem Stativ

Impressum 2021

Der Planetengucker erscheint viermal jährlich in elektronischer Form (PDF).

- Herausgeber: Sternfreunde Amberg-Ursensollen e.V.
Allmannsberger Weg 20,
92289 Ursensollen
info@sternwarte-ursensollen.de
- Redakteure: Norbert Reuschl, Prof. Dr. Matthias Mändl
- Redaktion: Norbert Reuschl, Ebersbach 5, 92249 Vilseck, 0151-70114280
norbertreuschl@gmail.com
- Autoren: Steffi Hüttner, Prof. Dr. Matthias Mändl, Julian Probst, Dieter Putz,
Norbert Reuschl, Tanja Brunner, Martin Sponsel, Andreas Stubenvoll
- Copyright: ©2021 by Sternfreunde Amberg-Ursensollen e.V..
Die Zeitschrift „Planetengucker“ und alle in ihr enthaltenen Texte und
Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Eine weitere Verwertung
bedarf der schriftlichen Einwilligung des Herausgebers.
- Haftung: Alle Angaben ohne Gewähr. Für daraus entstehende Folgeschäden wird
keine Haftung übernommen. Der Herausgeber haftet nicht für unverlangt
eingesandte Beiträge. Die Redaktion behält sich vor Beiträge zu kürzen und
redaktionell zu bearbeiten. Bei dem für eine Publikation zur Verfügung
gestellten Text- und Bildmaterial halten die Autoren den Herausgeber von
Rechten Dritter nach § 97 UrhG und der DSGVO frei. Dies gilt
insbesondere für das Recht am eigenen Bild nach § 22 und § 23 KUG.
-

Wir bedanken uns bei den Unterstützern des Vereins



Volksbank-Raiffeisenbank Amberg eG

<http://www.vr-amberg.de/>



Sparkasse Amberg-Sulzbach

<http://www.sparkasse-amberg-sulzbach.de>



Bayernwerk AG

<https://www.bayernwerk.de/>



Bäckerei Nußstein, Amberg

<http://www.baeckerei-nussstein.de/>



Gemeinde Ursensollen

<https://www.ursensollen.de/>

GEMEINDE **URSENSOLLEN**