

Astro-Infos

Sonne:

	1. Januar	1. Februar	1. März
Aufgang	8:16	7:55	7:08
Untergang	16:36	17:18	18:04

Mond:

1. Viertel	Sa. 23.01.	Mo. 22.02.	Di. 23.03.
Vollmond	Sa. 30.01.	So. 28.02.	Di. 30.03.
3. Viertel	Do. 07.01.	Fr. 05.02.	So. 07.03.
Neumond	Fr. 15.01.	So. 14.02.	Mo. 15.03.

Planeten:

Merkur kann erst wieder Ende März am frühen Abend westlich der Venus gesichtet werden.

Venus taucht in der zweiten Monatshälfte des Februars am Abend auf und wird im März zu einem Glanzpunkt am Abendhimmel.

Mars steht am 29.01. in Opposition zur Sonne. Im Februar kann er im Sternbild Krebs beobachtet werden. Am 11.03. beendet Mars seine Oppositionsschleife.

Jupiter zieht sich im Januar vom Abendhimmel zurück und bleibt im Februar und März unbeobachtbar.

Saturn beginnt am 14.01. mit seiner Oppositionsschleife. Am 22.03. erreicht er seine Opposition und ist dann die ganze Nacht im Sternbild Jungfrau zu beobachten.

Sonnenfinsternis:

Am 15.01.2010 ist eine ringförmige Sonnenfinsternis zu beobachten. Diese findet über dem Indischen Ozean statt. Mit einer maximalen Dauer der ringförmigen Phase von 11 Minuten und 8 Sekunden ist sie für einen Zeitraum von 1000 Jahre die längste Sonnenfinsternis.

Sternschnuppen:

Vom 01.01. bis 05.01. können die *Quadrantiden* beobachtet werden. Ihr Maximum erreichen sie um den 03.01. herum. Bis zu 120 Sternschnuppen pro Stunde können beobachtet werden.

Alle Zeitangaben in MESZ bzw. MEZ und gültig für Nürtingen. (MESZ = MittelEuropäische SommerZeit)

Impressum

Herausgeber: Astronomische Vereinigung Nürtingen (AVN) e.V.

Redaktion: Meike Fischer

Erscheinungsweise: vierteljährlich

Geschäftsstelle: Vorsitzender der AVN
Hans-Dieter Haas
Birkenweg 7
72622 Nürtingen
Telefon: 07022 / 33678
Fax: 07022 / 31408

Infoline: Telefon: 07022 / 8499
automatischer Ansagedienst
aktuelle Infos der AVN

Internet: www.Sternwarte-Nuertingen.de

Bankverbindung: Kreissparkasse Nürtingen
BLZ 611 500 20
Konto 103 808 37
Spendenkonto 104 460 94

Mitgliedsbeitrag: 0 € Jugendgruppe (bis 15)
(jährlich) 20 € Schüler/Studenten/etc.
30 € Erwachsene
50 € Familien
ab 50 € Fördermitgliedschaft

Eintritt Sternwarte: 0 € Mitglieder
2 € Ermäßigt
3 € Erwachsene

Titelbild:

Messier Objekt M 57: Der Ringnebel im Sternbild Leier.
Quelle: Hubble Space Telescope WFPC2.

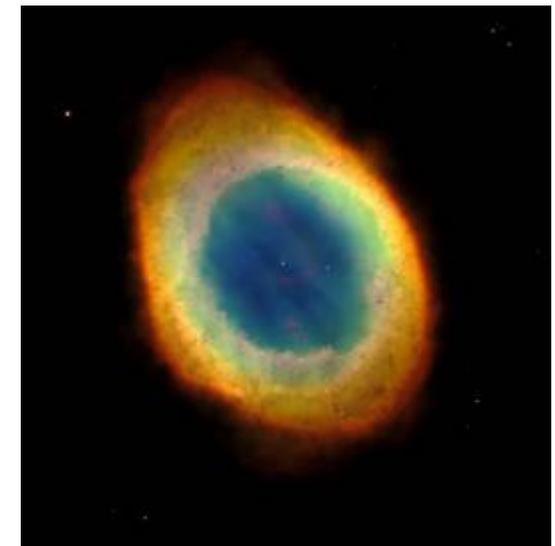
Nr. 66

Januar-März 2010

Astronomische Vereinigung Nürtingen (AVN) e.V.



... der Blick zu den Sternen



www.Sternwarte-Nuertingen.de

Infoline: 07022/8499



Neckar-Alb- Sternwarte

Bitte beachten Sie für alle Veranstaltungen auch die aktuellen Informationen auf der Homepage:

www.Sternwarte-Nuertingen.de

Bitte informieren Sie sich alternativ auch bei unserer Infoline, ob die geplanten Führungen stattfinden.

Tel. 07022/8499 (autom. Ansage)

Sternführungen (nach Ankündigung):

Freitags werden Sternführungen für die Öffentlichkeit angeboten. Die Führungen finden nur bei *klarem Himmel* statt. Folgende Führungen sind geplant:

Die Termine für die Sternführungen im ersten Quartal 2010 entnehmen Sie bitte unserer Homepage, der Infoline oder der örtlichen Presse.

Samstags werden ebenfalls Sternführungen für die Öffentlichkeit angeboten. Diese Führungen finden nur bei *klarem Himmel* statt. Folgende Führungen sind geplant:

Die Termine für die Sternführungen im ersten Quartal 2010 entnehmen Sie bitte unserer Homepage, der Infoline oder der örtlichen Presse.

Die Führungen dauern ungefähr 1-2 Stunden. Sie finden die Sternwarte auf dem Sportgelände des Hölderlin-Gymnasium.

Für die Führungen wird warme Kleidung empfohlen. Sie finden unter freiem Himmel statt.

Themen der Führungen:

Jeden Monat zeigen wir Ihnen während den Sternführungen den aktuellen Sternenhimmel.

Im *Januar* widmen wir uns dem Orionnebel, der Geburtsstätte vieler Sterne ist.

Im *Februar* richten wir die Teleskope auf Sternhaufen: Ansammlungen von zwanzig bis zu einigen tausend Sternen.

Im *März* verabschieden wir uns von den Wintersternbildern und beobachten das Wintersechseck sowie den Riesenplaneten Saturn – Herr der Ringe.

Mitgliedertreffen:

Das Mitgliedertreffen findet i. d. R. jeden zweiten Samstag im Monat von 16 bis 18 Uhr statt. Wir treffen uns im Bürgertreff beim Nürtinger Rathaus. Gäste sind jederzeit herzlich willkommen! Die nächsten Termine:

Die Termine für die Mitgliedertreffen im ersten Quartal 2010 entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Astropfad bei Erkenbrechtsweiler:

Besuchen Sie doch auch einmal unseren AVN-Astronomielehrpfad bei Erkenbrechtsweiler (Nähe Burrenhof). Sie finden den Pfad von der Neuffener Steige kommend am ersten Wanderparkplatz links (Hochholz). An folgenden Sonntagen sind öffentliche Führungen über den Lehrpfad geplant:

Im ersten Quartal 2010 finden keine Astropfadführungen statt. Die erste Führung findet im Mai 2010 statt.

Sonderführungen:

Gerne können für Gruppen Sonderführungen zur Himmelsbeobachtung vereinbart werden. Kontaktaufnahme über unsere Geschäftsstelle (siehe Impressum).

AVN Shop:

Im Shop unserer Neckar-Alb-Sternwarte erhalten Sie folgende Produkte:

- * Drehbare Sternkarte, Kosmos-Verlag
- * Broschüre, Der AVN-Astronomie-Lehrpfad
- * Broschüre, Astronomie – Ihr neues Hobby
- * Gutscheine für Sternführungen
- * AVN-Sternpatenschaften - als ganz besonderes und persönliches Geschenk!

Astro-Thema

Was sind Deep-Sky-Objekte?

Objekte, die sich außerhalb unseres Sonnensystems befinden, werden als Deep-Sky-Objekte bezeichnet. Man unterscheidet zwischen galaktischer und extragalaktischer Deep-Sky.

Galaktische Deep-Sky-Objekte befinden sich in unserer Milchstraße und sind z. B.:

- * Offene Sternhaufen
- * Kugelsternhaufen
- * Planetarische Nebel
- * Galaktische Nebel
- * Doppel- und Mehrfachsterne
- * Sterne (ohne Veränderliche)

Extragalaktische Deep-Sky-Objekte befinden sich außerhalb unserer Milchstraße und sind z. B.:

- * Galaxien
- * Galaxiengruppen und –haufen
- * Quasare
- * Sterne, Nebel und Haufen in Galaxien

Einige der Objekte sind mit bloßem Auge zu sehen, wie der Andromedanebel, der Orionnebel oder der Kugelsternhaufen M22.

Viele Objekte sind auch mit Ferngläsern zu beobachten, wie die offenen Sternhaufen M44 und M45.

Zur Detailbeobachtung empfehlen sich Teleskope mit hohem Lichtsammelvermögen und damit großen Öffnungen.

Die bekannteste Sammlung von Deep-Sky-Objekten ist der Messier-Katalog. Im 18. Jahrhundert katalogisierte Charles Messier 110 Objekte.

Ein anderer bekannter Katalog ist der New General Catalogue, verfasst von John Dreyer 1888, welcher 8000 Objekte beinhaltet.

Auf der Neckar-Alb-Sternwarte können regelmäßig Deep-Sky-Objekte durch das Teleskop beobachtet werden.