

Astro-Infos

Sonne:

	1.Oktober	1.November	1.Dezember
Aufgang	7:22	7:09	7:54
Untergang	19:02	17:03	16:29

Mond:

Neumond	Mo 3.10.	Mi 2.11.	Do 1.12.
1. Viertel	Mo 10.10.	Mi 9.11.	Do 8.12.
Vollmond	Mo 17.10.	Mi 16.11.	Do 15.12.
3. Viertel	Di 25.10.	Mi 23.11.	Fr 23.12.

Planeten ⁽⁵⁾:

Merkur kann Anfang November tief am Abendhimmel aufgesucht werden. Mitte Dezember steht er dann deutlich erkennbar am Morgenhimmel.

Venus erreicht im November ihren größten Abstand zur Sonne. Sie kann dann tief am Abendhimmel gefunden werden.

Mars erreicht am 7. November seine Oppositionsstellung, d.h. er steht dann der Sonne gegenüber. Er ist damit optimal zu beobachten, zumal er sehr hoch am Himmel steht.

Jupiter steht im Oktober in Konjunktion mit der Sonne. Er wird erst Ende des Jahres wieder am Morgenhimmel sichtbar.

Ist *Saturn* im Oktober noch ein Objekt der zweiten Nachthälfte, so geht er Ende des Jahres bereits gegen 19 Uhr auf.

Uranus und *Neptun* können Anfang des Quartals noch tief am Südwesthimmel gesehen werden.

Pluto ist dieses Jahr nicht mehr zu beobachten.

Sonnenfinsternis ⁽⁶⁾:

Am 3. Oktober ereignet sich eine ringförmige Sonnenfinsternis. Sie kann z.B. von Spanien aus als solche gesehen werden. Bei uns ist sie als partielle Finsternis zu bewundern.

Sternschnuppen ⁽⁷⁾:

Die *Geminiden* um den 14. Dezember fallen dieses Jahr mit dem Vollmond zusammen. Deshalb werden trotz hoher Fallraten wenige Meteore zu sehen sein.

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

Impressum

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

Redaktion: Ralph Bergmann

Auflage: 550 Stück

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)
20 €	Schüler/Studenten/etc.
30 €	Erwachsene
50 €	Familien
ab 50 €	Fördermitgliedschaft

Eintritt Sternwarte:

0 €	Mitglieder
2 €	Ermäßigt
3 €	Erwachsene

Zum Titelbild:

Das derzeit größte Teleskop der Erde steht in den chilenischen Anden und wird von der Europäischen Südsternwarte (ESO) betrieben. Es besteht aus vier 8,2 Meter Teleskopen, die zu einem einzigen Instrument zusammen geschaltet werden können, um eine davor nicht erreichbare Auflösung zu erzielen.

Astronomische Vereinigung Nürtingen (AVN) e.V.



AVN

... der Blick zu den Sternen





Neckar-Alb-Sternwarte

Sternführungen:

Freitags werden nach Ankündigung Sternführungen für die Öffentlichkeit angeboten. Die Führungen beginnen

Oktober bis März um 20 Uhr,
April und September um 21 Uhr,
Mai bis August um 22 Uhr

und dauern ungefähr zwei Stunden. Die Führungen finden nur bei klarem Himmel statt. Sie finden die Sternwarte auf dem Lerchenberg hinter dem Hölderlin-Gymnasium.

Mitgliederabende ⁽¹⁾:

Jeden *vierten Donnerstag* im Monat treffen wir uns im Bürgertreff des Nürtinger Rathauses ab 20 Uhr. Gäste sind jederzeit herzlich willkommen! Die nächsten Termine:

27.10.2005, 24.11.2005

Jugendgruppe ⁽²⁾:

Die Jugendgruppe der AVN trifft sich jeden *zweiten Samstag* im Monat ab 16 Uhr im Bürgertreff. Wenn Ihr zwischen 12 und 18 seid, schaut doch einfach mal vorbei! Die nächsten Termine:

8.10.2005, 12.11.2005, 10.12.2005

Astropfad bei Erkenbrechtsweiler ⁽³⁾:

Von Mai bis Oktober findet jeden *ersten Sonntag* im Monat auf dem Astronomielehrpfad geführte *Wanderungen durch das Weltall* statt. Sie finden den Pfad von der Neuffener Steige kommend am ersten Wanderparkplatz links. Treffpunkt ist die Sonnenuhr am Parkplatz um 14:30 Uhr. Die Führungen sind kostenlos.

AVN-Weihnachtsfeier ⁽⁴⁾:

Am Freitag, den 16.12.2004, feiern wir ab 19 Uhr im Restaurant Traube in Oberboihingen. Alle Mitglieder und deren Angehörige sind herzlich eingeladen. Anmeldungen bitte bis 13.12. an die Geschäftsstelle.

Astro-Thema

Was kostet die Welt? – Teleskope für Einsteiger

Oft wird die Frage gestellt: „Was muss ich anlegen, wenn ich in die Astronomie einsteigen will?“

In der Amateur-Astronomie gibt es den Spruch: „Jedes Teleskop findet seinen Himmel.“ Und in der Tat kann man mit kleinen Einsteiger-Fernrohren durchaus schon sehr interessante Beobachtungen machen. Aber der Reihe nach.

Kein Gerät (0 €)

Bereits ohne jedes Equipment können viele interessante Objekte beobachtet werden: Sternbilder können nur mit freiem Auge erkannt werden. Sternschnuppen und hellere Kometen sind ebenfalls am besten ohne jedes Gerät zu sehen. Und dann natürlich Mond- und Sonnenfinsternisse (wobei man bei den letzteren doch unbedingt in eine Schutzbrille (ca. 2 €) investieren sollte!).

Fernglas (beim Discounter ab ca. 30 €)

Bereits mit einem 30mm Fernglas (oder besser mit 50mm) können z.B. die Jupitermonde beobachtet werden. Große Offene Sternhaufen (wie z.B. die Plejaden) erstrahlen in voller Pracht. Für Kometen ist das Fernglas das ideale Instrument.

Kaufhaus-Fernrohr (ab ca. 100 €)

Diese billigen Anfänger-Geräte haben i.d.R. eine ganz brauchbare Optik, lediglich bei den mechanischen Bauteilen muss man Abstriche hinnehmen. Doch ist es erst einmal gelungen, das gewünschte Objekt einzustellen, können u.a. die Ringe des Saturn, Wolkenstrukturen auf Jupiter und mit etwas Glück bei einer nahen Mars-Opposition auch Oberflächendetails auf dem Roten Planeten erkannt werden.

Marken-Einsteiger-Teleskope (ab ca. 300 €)

Hier beginnt der Bereich der „ernsthaften“ Teleskope. Als Anfängergerät gekauft können diese Instrumente oft ein Leben lang Freude bereiten, später z.B. als Reiset teleskop. Diese Geräte haben heute i.d.R. auch bereits eine Computersteuerung.



AVN-Kalender

Tag	Zeit	Veranstaltung	siehe
So	2.10.	14:30 Stropfad-Führung	(3)
Mo	3.10.	11:00 partielle Sonnenfinsternis	(6)
Sa	8.10.	16:00 Jugendgruppen-Treff	(2)
Do	27.10.	20:00 Mitgliederabend	(1)
Do	3.11.	16:23 Merkur in größter Elongation	(5)
		19:47 Venus in größter Elongation	(5)
Mo	7.11.	07:51 Mars in Opposition	(5)
Sa	12.11.	16:00 Jugendgruppen-Treff	(2)
Do	24.11.	20:00 Mitgliederabend	(1)
Sa	10.12.	16:00 Jugendgruppen-Treff	(2)
Mo	12.12.	13:44 Merkur in größter Elongation	(5)
Mi	14.12.	Geminiden (Sternschnuppen)	(7)
Mi	21.12.	18:36 Wintersonnenwende (Winteranfang)	
Fr	16.12.	19:00 AVN Weihnachtsfeier	(4)

Astro-Frage

Für 3 € können Sie auch mit großen Teleskopen beobachten. Wissen Sie wo?

AMA OPTIK

Wo gutes Sehen Mode ist

GAIRING

1887

Die Augenoptiker

Nürtingen