

# Astro-Infos

## Sonne:

	1.April	1.Mai	1.Juni
Aufgang	7:02	6:04	5:25
Untergang	19:53	20:37	21:16

## Mond:

Vollmond	Mo 2.4.	Mi 2.5.	Fr 1.6.
3. Viertel	Di 0.4.	Do 10.5.	Fr 8.6.
Neumond	Di 17.4.	Mi 16.5.	Fr 15.6.
1. Viertel	Di 24.4.	Mi 23.5.	Fr 22.6.

## Planeten <sup>(4):</sup>

*Merkur* steht Anfang April tief am Morgenhimmel. Anfang Juni kann er dann zusammen mit *Venus* am westlichen Abendhimmel gefunden werden.

*Mars* steigt langsam am Morgenhimmel empor. Mitte des Jahres geht er gegen 2 Uhr auf.

*Jupiter* erreicht am 6. Juni seine Oppositionsstellung. Er ist die ganze Nacht zu sehen, steht allerdings nicht sehr hoch am Himmel.

*Saturn* zieht sich bis Mitte des Jahres vom Morgenhimmel zurück. Er kann aber noch das ganze Quartal gut beobachtet werden.

*Uranus* und *Neptun* betreten langsam wieder den Morgenhimmel. Mitte des Jahres gehen sie dann bereits gegen Mitternacht auf.

## Sternschnuppen <sup>(5):</sup>

Die *Eta-Aquariden* um den 6. Mai herum werden dieses Jahr ziemlich vom fast noch vollen Mond überstrahlt.

Alle Zeitangaben in MESZ und gültig für Nürtingen.  
(MESZ = MittelEuropäusche SommerZeit)

## Astro-Frage:

Kometen, wie z.B. McNaught, bilden in Sonnennähe mehr oder wenig lange Schweife aus.

In welche Richtung zeigt der Schweif eines Kometen?

# 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](http://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

## Zum Titelbild:

Im Januar 2007 stattete der Komet *McNaught* der Erde einen Besuch ab. Leider war es in dieser Zeit bei uns meistens bewölkt. Nur wenige hatten das Glück, den Schweifstern am Himmel entdecken zu können. Diese Aufnahme von der Südhalbkugel zeigt den scheuen Gast in voller Pracht.

## Astronomische Vereinigung Nürtingen (AVN) e.V.



... der Blick zu den Sternen



[www.Sternwarte-Nuertingen.de](http://www.Sternwarte-Nuertingen.de)

Infoline: 07022/8499



# 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 beim Sportplatz.

## Mitgliedertreffen <sup>(1)</sup>:

Das Mitgliedertreffen findet 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:

12.5.2007  
09.6.2007

## Hauptversammlung <sup>(2)</sup>:

Am 14. April findet unsere diesjährige Hauptversammlung statt. Alle Mitglieder sind dazu herzlich eingeladen.

## Jugendgruppe:

Die AVN möchte eine neue Jugendgruppe ins Leben rufen. Angesprochen werden hierbei besonders die Altersgruppen aus der 3. und 4. Schulklasse. Wer Interesse hat, erhält über die AVN-Geschäftsstelle weitere Informationen.

## Astropfad bei Erkenbrechtsweiler <sup>(3)</sup>:

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.

# Astro-Thema

## Steinbrocken und Schneebälle Kleinkörper im Sonnensystem

Unser Sonnensystem besteht bekanntermaßen neben der *Sonne* als Zentralgestirn aus den (neuerdings) acht Planeten *Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus* und *Neptun*. Wie wir seit letztem Jahr wissen, gibt es darüber hinaus aber auch die (2006 neu definierten) Zwergplaneten, deren bekanntester Vertreter der ehemalige Planet *Pluto* ist.

Doch neben diesen allesamt recht großen Himmelskörpern gibt es auch mehrere Klassen Klein- und Kleinstkörper im Planetensystem. Da sind zunächst die Asteroiden (oder Planetoiden), die sich in der Mehrzahl im Bereich zwischen Mars- und Jupiterbahn aufhalten. Hierbei handelt es sich um Planeten-ähnliche Gebilde, die im wesentlichen aus Gestein bestehen und bis zu tausend Kilometer Durchmesser haben können. Bekannte Exemplare sind z.B. *Ceres* oder auch *Vesta*. Viele der Meteoriten, die alljährlich auf die Erde regnen haben ihren Ursprung im Asteroidengürtel.

Die Zwergplaneten halten sich ebenfalls in einem scheibenförmigen Bereich, allerdings jenseits der Neptunbahn auf. Dieses gehäufte Vorkommen von Kleinkörpern nennen die Astronomen den *Kuiper Gürtel*. Ihre Größenverteilung dürfte ähnlich der im Asteroidengürtel sein, allerdings bestehen sie neben Gestein vor allem auch aus Eis.

Geradezu schmutzige Schneebälle sind die am äußeren Rand des Sonnensystems in einem kugelförmigen Bereich befindlichen Objekte. Diesen Bereich bezeichnet man als Oortsche Wolke. Die Mitglieder dieser Population bestehen überwiegend aus Wasser- und anderem Eis mit eher kleinen Beimengungen von Gestein und Staub.

Wenn ein solcher Körper sich auf seiner Bahn dem inneren Sonnensystem nähert, bildet er einen Schweif aus verdampfendem Eis und Staub aus, und wir können *McNaught* oder einen anderen Kometen bewundern (s. Titelbild).



# AVN-Kalender

Tag	Zeit	Veranstaltung	siehe
Sa	14.4.	16:00 Hauptversammlung	(2)
Do	4.5.	16:25 Jupiter in Opposition	(4)
Fr	6.5.	„Sternschnuppern“	(5)
So	6.5.	14:30 Astropfad-Führung	(3)
Sa	12.5.	16:00 Mitgliedertreffen	(1)
Sa	2.6.	12:53 Merkur in größter Elongation O.	(4)
So	3.6.	14:30 Astropfad-Führung	(3)
Mi	6.6.	02:02 Jupiter in Opposition	(4)
Sa	9.6.	05:13 Venus in größter Elongation O.	(4)
Sa	9.6.	16:00 Mitgliedertreffen	(1)
Do	21.6.	21:07 Sommersonnwende	

## Auflösung der letzten Astro-Frage:

Der Große Bär (*Ursa Major*, eigentlich große *Bärin*) zeigt mit seinem Schwanz (auch bekannt als Deichsel des Großen Wagens) auf *Arctur*, den Hauptstern im Bärenhüter (*Bootes*). Die beiden hinteren Sterne des Wagenkastens zeigen auf den Polarstern (er steht nahe dem Himmels-Nordpol).

AMA OPTIK

Wo gutes Sehen Mode ist

**GAIRING**

1887

Die Augenoptiker

Nürtingen