

# Astro-Infos

## Sonne:

	1.Januar	1.Februar	1.März
Aufgang	8:15	7:53	7:05
Untergang	16:37	17:20	18:06

## Mond:

Vollmond	Mi 3.1.	Fr 2.2.	So 4.3.
3. Viertel	Do 11.1.	Sa 10.2.	Mo 12.3.
Neumond	Fr 19.1.	Sa 17.2.	Mo 19.3.
1. Viertel	Fr 26.1.	Sa 24.2.	So 25.3.

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

*Merkur* kann ab dem 20. März tief am Morgenhimmel aufgesucht werden.

*Venus* entwickelt sich im Laufe des Quartals zum auffälligen Abendstern.

*Mars* kämpft sich am Morgenhimmel langsam empor. Ende März geht er bereits vor fünf Uhr morgens auf. Auch *Jupiter* ist am Morgenhimmel zu finden. Ende März geht er gegen 1 Uhr auf. Allerdings steht er sehr tief am Horizont.

*Saturn* erreicht am 10. Februar seine Opposition und steht gegen Mitternacht hoch am Himmel.

*Uranus* kann Anfang des Jahres noch am abendlichen Südwest-Horizont ausgemacht werden. Am 6. März steht er jedoch in Konjunktion und wird unbeobachtbar.

*Neptun* erreicht seine Konjunktionsstellung schon am 8. Februar und bleibt die ganze Zeit verborgen.

## Totale Mondfinsternis <sup>(3)</sup>: **(Sonderführung NASN)**

In der Nacht vom 3. Auf 4. März ereignet sich eine totale Mondfinsternis. Hier die Daten:

22:30	Beginn partielle Phase
23:44	Beginn Totalität
00:58	Ende Totalität
02:12	Ende partielle Phase

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

Unmittelbar nach dem Jahreswechsel ist der Sternschnuppenstrom der *Quadrantiden* zu beobachten. Leider fällt er in diesem Jahr mit Vollmond zusammen und so werden nur die hellsten 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](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:

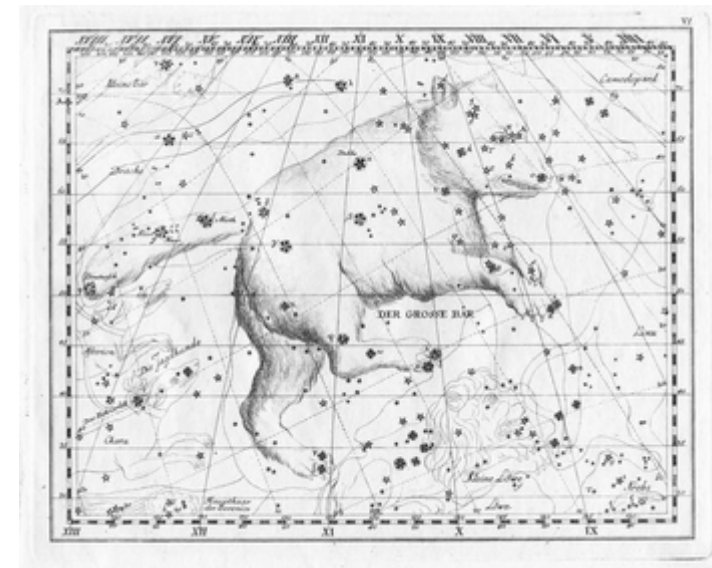
Der *Große Bär* ist das bekannteste Sternbild am Nachthimmel. Es ist von Deutschland aus ganzjährig sichtbar (zirkumpolar). Die sieben hellsten Sterne in Schwanz und Hinterteil des Bären bilden den als *Großen Wagen* bekannten Teil des Sternbildes.

## 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 in Nürtingen.

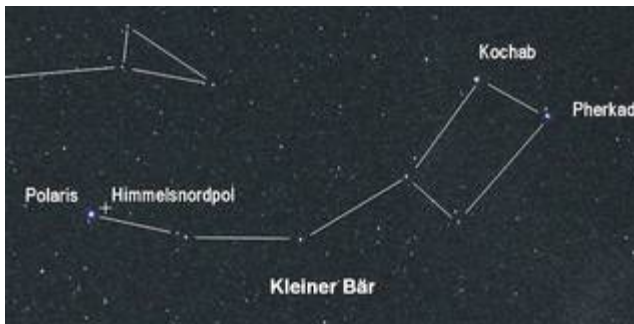
## Mitgliedertreffen <sup>(1)</sup>:

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:

- 13.1.2007 Sternführungsthemen
- 10.2.2007 Vorstellung der Software Redshift 6
- 10.3.2007 Planetariumsausflug nach Stuttgart

## 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.



„Polaris“ im *Kleinen Bär* markiert den Himmelsnordpol.

# Sternbilder

## Die Große und die Kleine Bärin

(lat. Ursa Maior und Ursa Minor)

In der klassischen griechischen Mythologie existieren zum Ursprung der beiden Bären am Himmel mehrere Versionen:

Zeus hatte die Nymphe Kallisto vergewaltigt. Kallisto wurde schwanger und brachte einen Sohn zur Welt, den sie Arkas nannte. Zeus' eifersüchtige Gattin Hera verwandelte daraufhin Kallisto in einen Bären, der durch die Wälder ziehen musste. Jahre später traf Arkas bei der Jagd auf seine Mutter, ohne sie zu erkennen. Um den Mord an seiner Mutter zu verhindern, versetzte Zeus die beiden an den Himmel – Kallisto als *Große Bärin* und Arkas als *Kleiner Bär*.

Einer anderen Quelle nach verwandelte Zeus nach der Begegnung Arkas ebenfalls in einen Bären, packte die Tiere an den Schwänzen schleuderte sie in den Himmel – dadurch erhielten die Sternbilder die unnatürlich langen Schwänze. Hera war jedoch wenig erfreut, Kallisto und deren Sohn als Großen und Kleinen Bären am Himmel zu entdecken. Sie rief die Meeresgötter Tethys und Okeanos um Hilfe und bat sie, den Bären ein Bad in ihren Gewässern zu verweigern. So kam es, dass die beiden Bären, von Griechenland aus gesehen, für immer um den Himmelspol kreisen und nie tief genug sinken, um ein Bad zu nehmen.

Bekannter als das Sternbild Großer Bär ist bei uns sein Hinterteil, bestehend aus Schwanz und Schinken: der *Große Wagen*. Für die nordamerikanischen Indianer stellte der Kasten des Wagens einen Bären dar, die Deichselsterne wurden als Jungbären, die ihrer Mutter folgen, oder aber als Jäger gedeutet. Die Kirgisen sahen in dem Wagen sieben Wölfe. Die Araber interpretierten den Kasten als Sarg, hinter dem drei Klageweiber zogen. Die Römer sahen darin sieben Ochsen, die ständig um den Himmelspol wanderten. Für die Chinesen stellte der Wagen einen Löffel dar. Im englischsprachigen Raum wird der Wagen heute häufig als „Big Dipper“ – „Große Schöpfkelle“ – bezeichnet.

# 1 AVN-Kalender

Tag	Zeit	Veranstaltung	siehe
	1.1. - 5.1.	Sternschnuppen <i>Quadrantiden</i>	(4)
Mi	3.1. 20:45	Erde im Perihel (Sonnennähe)	
Sa	13.1. 16:00	Mitgliedertreffen	(1)
Mi	7.2. 18:21	Merkur in größter Elongation	(2)
Sa	10.2. 14:00	Mitgliedertreffen	(1)
Sa	10.2. 19:30	Saturn in Opposition	(2)
<b>Sa/So 3./4.3. 00:22 Totale Mondfinsternis (3)</b>			
<b>Eine Sonderführung auf der Sternwarte ist geplant.</b>			
Sa	10.3. n.A.	Mitgliedertreffen (Ausflug)	(1)
Mi	21.3. 01:08	Tagundnachtgleiche (Frühlingsanfang)	
Do	22.3. 02:46	Merkur in größter Elongation	(2)

## Astro-Frage

Mit Hilfe der beiden Bären-Sternbilder kann man sich am Himmel orientieren. Wie findet man den Polarstern (Himmelsnordpol) und wie Arktur, den Hauptstern im Sternbild *Bärenhüter (Bootes)*?



Wo gutes Sehen Mode ist

# GAIRING

1887

**Die Augenoptiker**  
Nürtingen