

Astro-Infos

Sonne:

	1.Juli	1.August	1.Septemb.
Aufgang	5:24	5:56	6:39
Untergang	21:29	21:01	20:05

Mond:

1. Viertel	Mo 3.7.	Mi 2.8.	Fr 1.9.
Vollmond	Di 11.7.	Mi 9.8.	Do 7.9.
3. Viertel	Mo 17.7.	Mi 16.8.	Do 14.9.
Neumond	Di 25.7.	Mi 23.8.	Fr 22.9.

Planeten ⁽⁴⁾:

Anfang Juli steht *Merkur* relativ hoch am westlichen Abendhimmel. Am 7. August erreicht er seine größte westliche Elongation und steht dann am Morgenhimmel.

Venus zieht sich nun langsam vom Morgenhimmel zurück. Sie bleibt aber bis in den August hinein noch beobachtbar.

Mars geht Anfang Juli bereits eine halbe Stunde vor Mitternacht unter. Bald wird er unbeobachtbar.

Auch *Jupiter* tritt nun seinen Rückzug von der Himmelsbühne an. Geht er Anfang Juli noch nach zwei Uhr morgens unter, so verfrühen sich seine Untergänge bis Ende des Quartals auf halb neun abends.

Saturn steht am 7. August in Konjunktion. Danach erscheint er langsam wieder am Morgenhimmel.

Uranus und *Neptun* stehen im September bzw. August in Opposition. Allerdings stehen beide relativ tief am Himmel und sind deshalb schwer zu beobachten.

Pluto erreicht ebenfalls keine große Höhe am Himmel. Zum Ende des Quartals verschwindet er dann völlig in der Abenddämmerung.

Sternschnuppen ⁽⁵⁾:

Um den 29. Juli ist der Meteorschauer der *delta Aquariden* aktiv. Da wenige Tage zuvor Neumond war, sind gute Beobachtungsbedingungen zu erwarten. Um den 13. August erfreuen uns dann wieder die *Perseiden*, allerdings fast zu Vollmond.

Alle Zeitangaben in MESZ 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)
(jährlich) 20 € Schüler/Studenten/etc.
30 € Erwachsene
50 € Familien
ab 50 € Fördermitgliedschaft

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

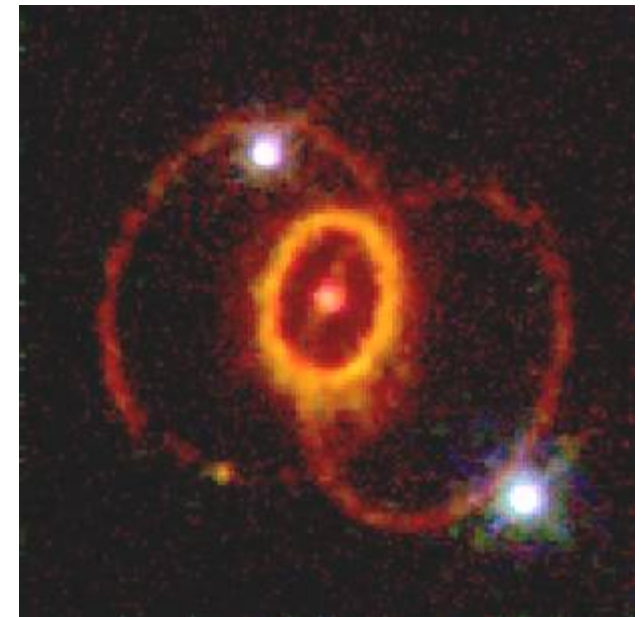
Zum Titelbild:

Im Jahr 1987 explodierte in unserer Nachbargalaxie, der *Großen Magellanschen Wolke*, ein Stern. Diese sogenannte *Supernova* schleuderte die komplette Hülle des Sterns in den Weltraum. Einige Jahre später konnte man mit großen Teleskopen dann diese Ringe um den Supernovaüberrest beobachten.

Astronomische Vereinigung Nürtingen (AVN) e.V.



... der Blick zu den Sternen



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.

Mitgliedertreffen ⁽¹⁾:

Das Mitgliedertreffen findet jeden *zweiten Samstag* im Monat von 16 bis 18 Uhr statt. Wir treffen uns im Bürgertreff des Nürtinger Rathauses. Gäste sind jederzeit herzlich willkommen! Die nächsten Termine:

08.7.2006	Sommerpause
12.8.2006	Sommerpause
09.9.2006	Abenteuer Astronomie in Arizona

Neue AVN-Homepage:

Besuchen Sie unsere komplett überarbeiteten Internetseiten unter www.sternwarte-nuertingen.de

10 Jahre - AVN-Astronomie-Lehrpfad

Sonderführung: 12.8.06, 16.30 Uhr an der Sonnenuhr.

Astropfad bei Erkenbrechtsweiler ⁽²⁾:

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.

Partielle Mondfinsternis ⁽³⁾:

Am 7. September ereignet sich eine partielle Mondfinsternis. Beginn um 20:05, Ende um 21:38.

Astro-Thema

Lichtverschmutzung (Teil 2) Was man dagegen tun kann

Wie kann Lichtverschmutzung eingedämmt und nebenbei noch Geld gespart werden?

1. **Abschirmung von Lampen:** Kugelleuchten strahlen die Hälfte des Lichts ungenutzt in den Himmel ab. Werden statt dessen nach oben abgeschirmte Leuchten verwendet, so kommt das gesamte Licht der Beleuchtung des Bodens zu gute und es können schwächere Lampen eingesetzt werden.
2. **Verwendung von Natriumniederdruckdampflampen:** Bei der Straßenbeleuchtung kommen verschiedene Lampen zum Einsatz: Die weiß erscheinenden Leuchten erzeugen ihr Licht oft mit giftigem Quecksilber. Demgegenüber stehen die gelben Natriumdampflampen, die bei wesentlich geringerer Stromaufnahme ein einfarbiges Licht erzeugen, das für astronomische Beobachtungen leicht ausgefiltert werden kann und auch nachtaktive Insekten weniger stört.
3. **Vermeidung unnötiger Beleuchtung:** Es gibt sie noch, die Gemeinden, die spät in der Nacht die Straßenbeleuchtung in Teilen abschalten und damit auch Ihr Budget entlasten. Genauso stellt sich im privaten Bereich die Frage, ob der Baum vor dem Haus oder die Einfahrt unbedingt die ganze Nacht angestrahlt werden muss. Ganz davon abgesehen, dass die Beleuchtung von Bäumen wiederum Insekten stört.
4. **Sinnvolle Beleuchtung von Fassaden und Denkmälern:** Immer noch werden beim Versuch, ‚Stadtmarketing‘ zu treiben, Häuser oder Denkmäler mit Licht überschüttet, statt diese durch intelligente Lichtakzente hervorzuheben.
5. **Licht als Werbeträger:** Schaufenster oder Werbetafeln die ganze Nacht zu beleuchten kostet viel Geld und der Werbeeffekt darf doch zumindest in Frage gestellt werden. Sogenannte Skybeamer (starke Scheinwerfer, die zu Werbezwecken geradewegs in den Himmel strahlen) sollten ganz abgeschaltet werden. Diese tragen nicht nur massiv zur Lichtverschmutzung bei, sondern gefährden auch Tierwelt und Luftverkehr.



AVN-Kalender

Tag	Zeit	Veranstaltung	siehe
So	2.7.	14:30 Astropfad-Führung	(2)
Sa	8.7.	16:00 Mitgliedertreffen Sommerpause	(1)
Sa	29.7.	delta Aquariden (Meteorstrom)	(5)
So	6.8.	14:30 Astropfad-Führung	(2)
Fr	11.8.	07:00 Neptun in Opposition	(4)
Sa	12.8.	16:00 Mitgliedertreffen Sommerpause	(1)
Sa	12.8.	16.30 Sonderführung Astropfad	
So	3.9.	14:30 Astropfad-Führung	(2)
Di	5.9.	12:40 Uranus in Opposition	(4)
Do	7.9.	20:52 Partielle Mondfinsternis	(3)
Sa	9.9.	16:00 Mitgliedertreffen	(1)
Sa	23.9.	06:04 Tagundnachtgleiche (Herbstanfang)	

Astro-Frage:

Am 7. September können wir eine partielle Mondfinsternis beobachten. Unter welchen Bedingungen entsteht eine totale und wann eine partielle (teilweise) Mondfinsternis?

AMA OPTIK

Wo gutes Sehen Mode ist

GAIRING

1887

Die Augenoptiker
Nürtingen