



Astronomie.de

der Treffpunkt für Astronomie

Die Geschichte von Astronomie.de

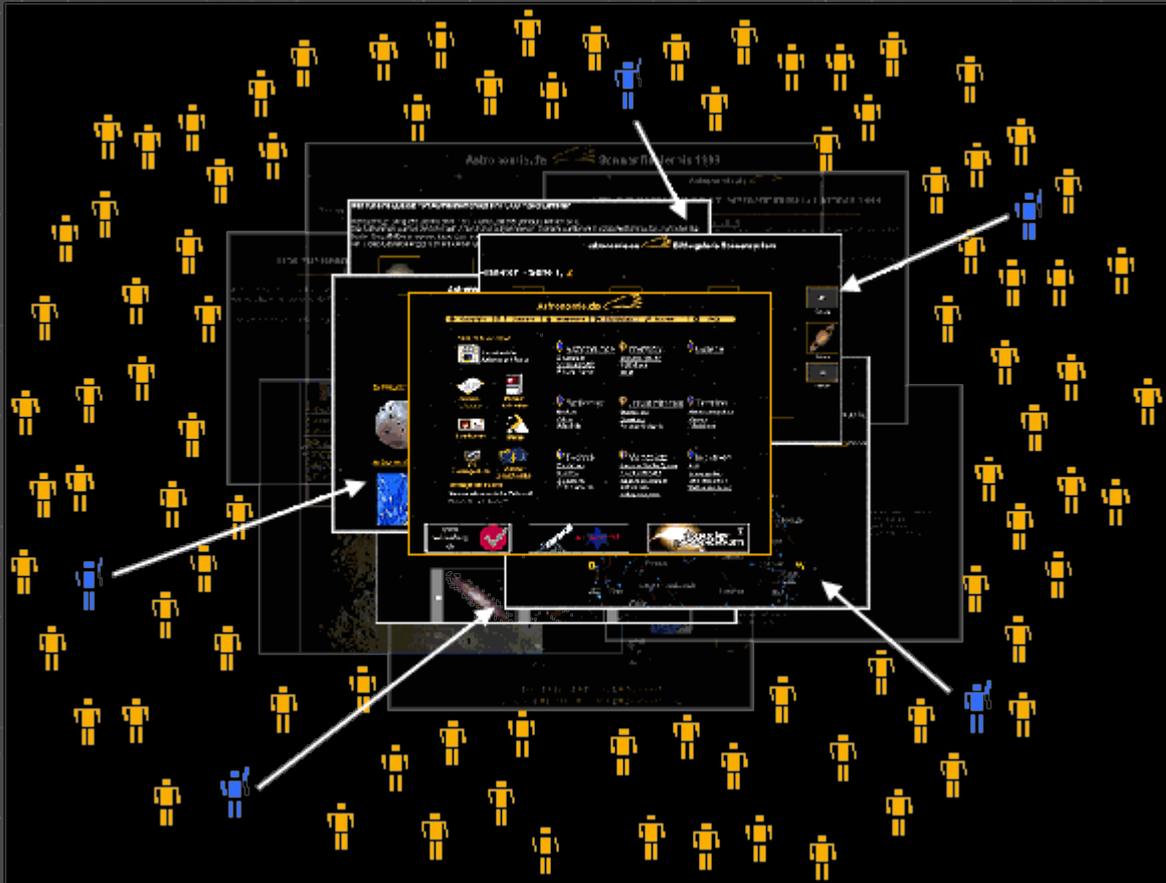


- 1997 – Die Idee für ein deutschsprachiges Portal wird geboren
- 1998 – Gründung durch Doris Unbehaun und Michael Risch unter der Domain Astronomie.com
- 1999 – Zugang der Domain Astronomie.org
- 1999 – Zugang der Domain Astronomie.de



- November 2008 – Generationswechsel
- Mai 2009 – Umgestaltung des Messeauftritt von Astronomie.de
- November 2009 – Entscheidung zu einem neuen Redaktions-System
- Juni 2010 – Start für die Umsetzung des neuen Redaktions-System
- **Ziel Dezember 2010** – Präsentation der Öffentlichkeit

Die Ideen und Ziele von Astronomie.de



Astronomie.de ist ein gemeinsames Projekt von zahlreichen Amateurastronomen, die darin ehrenamtlich mitarbeiten.

In Teamarbeit entwickeln wir neue Ideen und Konzepte, um das Thema Astronomie als Naturwissenschaft zu fördern und Informationen sowie Unterstützung anzubieten.

Unsere Ziele sind

- ein Portal für Einsteiger und Amateure
- Bereitstellen von vielfältigen Informationen aus Astronomie und Raumfahrt
- Amateurastronomen in Kontakt bringen
- Hilfe für Einsteiger
- Präsenz auf Veranstaltungen und Messen
- Ermutigung zur Mitarbeit
- Kooperationen zu Organisationen und Schulen

Unser Motto lautet: „Jeder kann mitarbeiten“

Unser Angebot auf Astronomie.de

- Aktuelles und Neuigkeiten aus der Astronomie und Raumfahrt
- Großes Astronomie Diskussionsbrett
- Exklusives Online-Planetarium in Kooperation mit USM
- Umfangreiche Bildergalerie
- Umfangreiches Lexikon mit mehr als 200 Begriffen
- Der Himmel aktuell
- Terminkalender
- Artikel rund um die Astronomie
- Sternbilder in Bild und Wort
- Das Sonnensystem
- Aktuelle Bücher und Zeitschriften
- Aktionen und Wettbewerbe
- Großer Bereich für Kinder und Jugendliche (Die AstroKids)



Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

[Team](#) [Mitmachen](#) [Ideen und Ziele](#) [Stellenangebote](#) [Kontakt](#) [Copyright](#) [Impressum](#) [Sitemap](#) [Seite drucken](#)

Suche

Home

- Diskussionsboard
- Online-Planetarium
- ▶ [Aktuelles und Neuigkeiten](#)
- ▶ [Der Himmel aktuell](#)
- ▶ [Astronomie für Kinder](#)
- ▶ [Bibliothek](#)
- ▶ [Astronomie Datenbank](#)
- ▶ [Das Sonnensystem](#)
- ▶ [Raumfahrt und Forschung](#)
- ▶ [Beobachtungspraxis](#)
- ▶ [Bildergalerie](#)
- ▶ [Astronomische Fachgebiete](#)
- ▶ [Sterne im Computer](#)
- ▶ [Aktionen und Wettbewerbe](#)
- ▶ [Messe und Marktplatz](#)
- ▶ [Werbung und Presse](#)

Neuigkeiten

Dienstag, der 16. November 2010 [Aktuelles aus der Astronomie](#)

Jüngstes Schwarzes Loch - oder außergewöhnlicher Pulsar?

(RK) Röntgenstrahlung hat ein Team amerikanischer Astronomen auf die Spur eines ungewöhnlichen Objekts gebracht. Die Forscher sind möglicherweise auf das jüngste Schwarze Loch gestoßen, das bislang beobachtet werden konnte. Es handelt sich um den Überrest einer Supernova, die vor 30 Jahren in...

[mehr...](#)



Montag, der 15. November 2010 [Astrofoto der Woche](#)

46. Woche - Der „Helixnebel“ NGC 7293

Im *Wassermann* befindet sich dieser großflächige Planetarische Nebel, der 1918 von Curtis entdeckt wurde. Seine scheinbare Größe beträgt 12' x 16', die Entfernung dürfte zwischen 400 bis 650 Lj liegen. Der Zentralstern CSI-21-22270 hat eine Blauhelligkeit von 13,1 mag und eine visuelle Helligkeit...

[mehr...](#)

Sonntag, der 14. November 2010 [Aktuelles aus der Astronomie](#)

Ballon-Teleskop enthüllt magnetische Grundbausteine der Sonne

(RK) Mit dem *Ballon-Teleskop Sunrise* ist es erstmals gelungen, die kleinsten Elemente des Sonnenmagnetfelds sichtbar zu machen und zu untersuchen. Die Magnetfeldstärke in diesen winzigen, nur einige hundert Kilometer großen Bereichen übertrifft die Stärke des Erdmagnetfelds etwa um das...

Astrofoto der Woche



46. Woche - Der
„Helixnebel“ NGC 7293

Reisen

**Mit den Hurtigruten
und Astronomie.de
zu den Polarlichtern
nach Norwegen**



**Neue Reisettermine
für 2011**

Himmel aktuell

Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

46. Woche - Der „Helixnebel“ NGC 7293

Von: Walter Gröning

Im *Wassermann* befindet sich dieser großflächige Planetarische Nebel, der 1918

Das Astrofoto der Woche in
Kooperation mit der VDS-
Fachgruppe Astrofotografie

ionisierte S
Ringbereic
Linienstrah
H-Alpha-Lit
Im Innenbe
den Zentral
als die Gas
AdW rechts
sind bei PN

Walter Grö
Brennweite
H-Alpha-Fil
IAS-Sternw
ungewohnt
planetarisc
des Origina
schwache



Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

www.SkyObserver.de

Was se

Die Sonn
die astro
16:30, de
schon fa

Die lang
(windges
man im L
Winterhir
Das Wet
zuweilen
und Reg
Kombina
Sogar de
sein, der

Weiter le

Planete

Mer

Ven.

Mar

Jup

Sat

Ura

Nep

Plut

Mor

Der Mondlauf



Aktuelle Mondphase

06.11. 04.11 (UT) Neumond
13.11. 16.11 (UT) Erstes Viertel
21.11. 17.11 (UT) Vollmond
28.11. 20.11(UT) Letztes Viertel

Am Monatsersten sehen wir die Sichel des abnehmenden Mondes nach Mitternacht im Löwen südlich von Regulus. Am 3. wandert der Mond von 4:55 bis 5:31 über den 5,8m hellen Stern SAO 138445 hinweg. Am 5. November zeigt sich die fadendünne Sichel des Mondes gegen 7:25 ca. 1° südwestlich der Venus über dem Südosthorizont.

Am 6. November um 5:52 ist Neumond im Sternbild Waage. Am 10. überquert der zunehmende Mond im Sternbild Schütze die Ekliptik nach Norden. Am 13. sehen wir den zunehmenden Halbmond am Abendhimmel im Sternbild Wassermann. Am Abend des 16. Novembers wandert der zunehmende Mond nördlich von Jupiter und Uranus durch das Sternbild Fische. Hier verdeckt er von 20:50 bis 21:07 den 5m hellen Stern 19 Piscium. 19 Piscium ist ein Kohlenstoffstern von tiefroter Farbe. Am 21. November wandert der fast volle Mond von 5:55 bis 6:55 über den 4,9m hellen Stern Zeta Arietis hinweg. Am selben Tag können wir um 19:30 den Vollmond südlich der Plejaden sehen. Anschließend wandert der Mond von 22:30 bis 23:30 über den 5,6m hellen Stern 32 Tauris hinweg. Am 23. überquert der Mond im Stier die Ekliptik wieder nach Süden. Am 24. verdeckt der abnehmende Mond von 4:15 bis 5:15 den 4,2m hellen Stern Propus (1 Geminorum). Am Abend desselben Tages wandert der Mond von 22:10 bis 23:05 über den 5,3m hellen Stern 36 Geminorum hinweg. Am 25. November verdeckt der Mond von 21:00 bis 21:46 den 4,9m hellen Stern 81 Geminorum.

In den folgenden Nächten wandert der Mond durch die Sternbilder Krebs und Sextant in das Sternbild Löwe. Hier ist am 29. November Halbmond.

Am 30. November zieht die abnehmende Mondsichel von 2:00 bis 3:10 über den 4,8m hellen Stern 81 Leonis hinweg.

Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

Astronomisches Lexikon

alle Einträge 0-9 [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

<< erste < zurück **Seite 1** Seite 2 Seite 3 weiter > letzte >>

Aquinoktium

Außere Planeten

Abendrot Str

Abendstern

Aberration, jährliche

Aberration, säkulare

Aberration, tägliche

Absorptionslinien

Achernar Alp

Achondrit St

Achterschiff

Adaptive Optik

Adler Sternbild

Akkretion Ma

Akkretionsscheibe

Albedo Refle

Altar Sternbild

Amalthea Ju

Analemma S

Andromeda

Andromeda Galaxie Nachbargalaxie

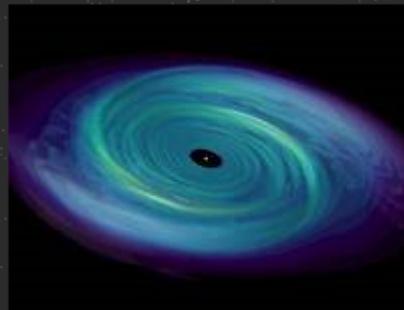
Antlia Sternbild

Apex Fluchtpunkt Sonne

Astronomisches Lexikon

alle Einträge

Akkretionsscheibe



Akkretionsscheiben sind Ansammlungen von interstellarem Gas und Staub um z.B. neu entstandene Sterne oder um Weiße Zwerge in Doppelsternsystemen.

Akkretionsscheiben rotieren um den zentralen Punkt. Schnell rotierende Gasmassen flachen sich ab, wie man z.B. bereits bei dem Planeten Jupiter sieht. Im Extremfall drücken sie sich zusammen zu einer Scheibe.

Akkretionsscheiben bilden sich auch um Schwarze Löcher. Wenn das Schwarze Loch Materie - z.B. Sterne oder Gas und Staub - anzieht, zwingt sie diese in eine Akkretionsscheibe, welche sich rasend schnell um das Schwarze Loch bewegt, bevor sie "geschluckt" wird. Die dabei entstehenden Magnetfeldlinien ordnen sich entlang der

Rotationsachse und können zu Jets führen, d.h. Material wird entlang der Feldlinien wieder ausgespuckt.

Alternativen: -

alle Einträge

Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

Wo ist die



Apollo-11-As
der Flagge a

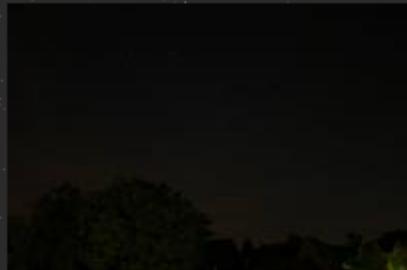
Noch ein W
Himmelsni
zunehmend
einen Astro
und im We
West entsp
das Ostne

Die Mondfo
Einzelaufna
ihrem Instr
angegeben
ansehen.

Autor: Alex

Wo sind die Sterne geblieben?

Behauptung: Auf dem Mond gibt es keine Atmosphäre, der Himmel ist auch am Tage schwarz und folglich übersät von Tausenden von Sternen. Auf den Bildern erkennt man jedoch keine.



Dieses verkleinerte Bild zeigt den Großen Wagen mit einer EOS350 bei 18mm Brennweite, Blende 3,5, ISO200, Belichtungszeit 30 Sekunden. Es wurde keinerlei Helligkeitsänderungen vorgenommen.

rund 15sek Belichtungszeit. (Die Werte können leicht variieren)

Die Faktoren der unterschiedlichen Kameraeinstellungen belaufen sich wie folgt:

ISO100 zu ISO200:	2x
Blende 2,8 zu 8:	8x (8 geteilt durch 2,8 zum Quadrat)
Belichtungszeit:	1.900x

Diese multiplizieren sich in ihrer Wirkung. Insgesamt ergibt sich so ein unterschiedlicher Belichtungszeitfaktor von rund 30.000x!

Mittlerweile hat sich einer der Skeptiker hiervon „großzügig“ verabschiedet. Das Argument war ja auch zu dumm.

Diese Behauptungen bezüglich der fehlenden Atmosphäre, des schwarzen Taghimmels und der Sterne ist richtig.

Leider übersehen die Verschwörungstheoretiker, dass die Helligkeit der mit bloßem Auge sichtbaren Sterne extrem gering ist. Um den Sternenhimmel abzubilden muss man lange belichten. Da die Aufnahmen auf der Mondoberfläche am hellen Tag durchgeführt wurden, wurde auch entsprechend kurz belichtet. (Wie jeder Hobbyfotograf nachvollziehen kann.)

Der folgende Rechengang verdeutlicht den Helligkeitsunterschied zwischen einem sternensübersättem Himmel und einer Taglichtaufnahme bei Sonnenschein:

Eine Aufnahme am Tag wird mit 100ISO Empfindlichkeit und einer Blende von 8 mit 1/125 sek Belichtungsdauer aufgenommen. Für die Abbildung des Sternenhimmels mit so vielen Sternen, wie sie das bloße, dunkeladaptierte Auge erkennen kann, bei einer Filmempfindlichkeit von 200ISO, einer Brennweite von 28mm f2,8 benötigt man

Das neue Information-Portal von Astronomie.de – Exklusives Preview

Ortszeit: 17/11/2010 n. Chr. 21:41
Standort: Von Oberfläche Erde
Br = 49° 48' 59" N Län = 009° 12' 00" O
Blickrichtung: Azm = 000° 00' 00" H = 435° 00' 00"
Zoom = 0.27



Wega
Kastor
Pollux
Dubhe
Alioth
Alkaid
Polaris (Polarstern)
Menkalinan
Kapella
Alnath

NW N NE

Ort: Stuttgart

Datum: 2010 - 11 - 17
Zeit: 21 : 41
Systemzeit

Ansicht: Richtung, Zoom

Powered by **Redshift**
The Astronomy Software

Für volle Geschwindigkeit und Teleskopsteuerung:
Redshift Premium Download Edition!

► Info

Kooperationen sind für uns ein wichtiges Thema.

Wir sind offen für neue Ideen und pflegen viele Kooperationen zu Fachgruppen und Organisationen.



Die Diskussions-Foren von Astronomie.de

Allgemeines 			
Foren	Themen	Beiträge	Letzter Beitrag
 Test-Forum Forum zum Testen und Kennenlernen der Forensoftware. Die Beiträge werden regelmäßig gelöscht.	83 (83)	154 (154)	 test (Moe84) - 02/11/2010 21:01
Instrumente 			
Foren	Themen	Beiträge	Letzter Beitrag
  Ferngläser alle Fragen und Tipps zu Ferngläsern und Großferngläsern	2073 (2073)	20502 (20502)	 Re: Wenns ETWAS größer sei... (lestrade) - 17/11/2010 15:17
  Astro-Equipment für Einsteiger Fragen und Tipps zu Teleskopen, Montierungen und Zubehör für den Einsteiger.	3120 (113)	45596 (1806)	 Re: Montierung nur für Fot... (xbass) - 17/11/2010 21:50
  Teleskope Fragen und Tipps zu Teleskopen, die nicht speziell den Anfänger betreffen. Anfragen zu Okularen, Filtern, Suchern, Montierung bitte in den speziellen Boards	3963 (85)	54384 (1251)	 Re: GSO 6" f/6 (Quentchen) - 17/11/2010 21:50
  Teleskoppflege, -bedienung justieren, reinigen, transportieren, lagern, einnorden ...	1489 (1489)	12638 (12638)	 Re: Feuchtigkeitsproblem s... (kalle66) - 17/11/2010 02:50
  Selbstbau, Reparatur Das ATM-Forum von astronomie.de Unterforen: Orrery - Begleitboard (480)	4521 (304)	35934 (2934)	 Re: Empfehlung Umbau CANON... (tommy_nawratil) - 16/11/2010 12:19
  Teleskop-Optik Fragen zur Teleskop-Optik allgemein – die Theorie – Fragen zur Optik, nicht zu Instrumenten	1702 (1702)	22294 (22294)	 Re: warum eigentlich immer... (halbetzen) - 06/11/2010 14:07
  Okulare, Filter, Sucher... Optisches Zubehör	4980 (4980)	44156 (44154)	 Re: Wieder neue WA-Okulare... (Bernd62) - 17/11/2010 21:21
  Montierung, Steuerung Montierungen, Nachführungen, Stative	5131 (959)	37751 (8672)	 Re: Problem mit der Handst... (Markgraf_Michael) - 17/11/2010 19:44

Die AstroKids auf Astronomie.de



Astronomie.de
der Treffpunkt für Astronomie

-  **Universum**
-  **Beobachten**
-  **Raumfahrt**
-  **Bastelecke**
- 

Was gibt es Neues?

- o **Astrokids als Sieger auf der ATT 2010**
Nur Gewinner gab es bei den jungen Teilnehmern des Astrokids-Wettbewerbs auf Europas größter Astronomie-Börse ATT in Essen. Nicht nur den Hauptgewinn - ein 130-Millimeter-Dobson von Skywatcher - gab es mit der kleinen Rate-Rallye zu gewinnen, sondern auch für jeden einen Astromedia-Bausatz.
- o **Interview mit Ranga Yogeshwar**
Mehr Astronomie in die Schulen bringen will der bekannte Wissenschafts-Fernsehmoderator Ranga Yogeshwar. Im Gespräch mit Astrokids sagte er, dass sein Projekt „Stars & Schools“ schon bald starten könnte.

Nachwuchsförderung ist uns sehr wichtig!

Deswegen bieten wir einen eigenen Bereich für Kinder an.

Kinder und Jugendliche, die sich für Astronomie interessieren, sind herzlich eingeladen, bei uns mitzuarbeiten!

Wir suchen Schulen und AG's, die ihren Unterricht und ihre Arbeit auf einer Internet-Plattform präsentieren möchten, um andere zur Mitarbeit zu animieren.

Wir suchen Euch / Dich !

Unser Motto lautet „**Jeder kann mitarbeiten**“. Jeder, jung oder alt, sei er Anfänger, Amateur oder Profi!

Bei uns gibt es eine Menge Aufgabengebiete, die im Team organisiert werden.
Beispiele hierfür sind:

Projektleiter/in	Koordinierung von Team-Mitgliedern und Beantwortung von Anfragen in einem Themenbereich
Moderatoren	Betreuen im Team unsere Diskussionsforen
Allgemeine/r Redakteur/in	Erstellt sporadisch Artikel
Junge Redakteure AstroKids	Erstellt Inhalte für die AstroKids
Redakteur/in Himmelsvorschau	Erstellung der täglichen Himmelsvorschau
Redakteur/in Linksammlung	Verwaltet unsere umfangreiche Linksammlung
Redakteur/in Lexikon	Pflegt und erstellt Inhalte im Lexikon
Redakteur/in Rezensionen	Erstellt Rezensionen für Bücher, Software und mehr

Danke für Eure / Ihre Aufmerksamkeit



Fotos: Mark Hellweg - <http://www.eifelsternwarte.de/>

Ein Vortrag von Stefan van Ree - Administrator / Koordinator – Kontakt: Team@Astronomie.de



Astronomie.de

der Treffpunkt für Astronomie