

Inhalt

Die Sternbilder sind nach ihren lateinischen Namen alphabetisch angeordnet. In Klammern steht die in der Astronomie gebräuchliche Abkürzung (ohne Punkt). Die aufgeführten Einzelsterne sind detailliert beschrieben und in den Wissenswertkästen werden astronomische Themen erläutert.

8 – 21 Paszinierendes Universum

Eine kleine Geschichte der Astronomie

Die älteste Wissenschaft der Welt

Wissenswert: Wochentage und Himmelskörper

Wissenswert: (K)eine Scheibe

Auftritt der Griechen

Das geozentrische Weltmodell

Wissenswert: Claudius Ptolemäus

Wissenswert: Die Ausnahme

Sonne und Erde tauschen ihren Platz

Wissenswert: Goldene Nase

Geburtsstunde der Astrophysik

Immer bessere Teleskope

Das Universum expandiert

Wissenswert: Mehr als nur Licht

Moderne Astronomie

Wissenswert: Fast schon wieder

vergessen: die ISS

Eine einzigartige Mission:

das Hubble-Weltraumteleskop

Rätselhafte Astronomie

Wissenswert: Das meistgesuchte Teilchen der Welt

Neue Planeten »en masse«

Wissenswert: Dunkle Energie

22 – 23 Andromeda (And)

Heimat unseres Nachbarn

Alpheratz ■ Alamat ■ Ypsilon Andromedae

■ Andromedanebel

Mythologie

Wissenswert: Wie hell leuchten die Sterne?

24 – 25 Aquila (Aql) – Adler

Zeus' Vogel

Altair ■ Tarazed ■ Deneb el Okab ■

NGC 6781 ■ NGC 6751 ■

Barnard 142/143 ■ GLIMPSE-C01

Mythologie

Wissenswert: So weit weg

26 – 27 Auriga (Aur) – Fuhrmann

Trotz der Lichtverschmutzung

Capella ■ AE Aurigae ■ M 36 ■

M 37 ■ M 38

Mythologie

Wissenswert: Milchstraße

28 – 29 Bootes (Boo) – Bärenhüter

Frühjahrsdrachen

Arktur ■ Izar ■ Alkaluros

Mythologie

Wissenswert: GRB 080319B

30 – 31 Canis Maior (CMa) – Großer Hund

Heller Kopf

Sirius ■ Mirzam ■ VY CMa ■ M 41 ■

NGC 2207 und IC 2163

Mythologie

Wissenswert: Sternentwicklung

32 – 33 Capricornus (Cap) – Steinbock

Unscheinbarer Ziegenfisch

Deneb Algiedi ■ Dabih ■ Algiedi ■ M 30

Mythologie

Wissenswert: Doppelt und mehr

34 – 35	Carina (Car) – Kiel des Schifffes <i>Galaktische Schatzkammer</i> Canopus ■ Eta Carinae, NGC 3372 ■ NGC 3532 ■ NGC 3603 Mythologie Wissenswert: Haufenweise Sterne	56 – 59	Gemini (Gem) – Zwillinge <i>Paradies für Teleskop</i> Castor ■ Pollux ■ Alhena ■ M 35 ■ Eskimonebel Mythologie Wissenswert: Tierkreis	82 – 85	Sagittarius (Sag) – Schütze <i>Richtung Zentrum</i> Lagunennebel ■ Omeganebel ■ Trifidnebel ■ M 22 ■ M 25 ■ M 54 Mythologie Wissenswert: Das galaktische Zentrum
36 – 39	Cassiopeia (Cas) – Kassiopeia <i>Das berühmte W</i> Schedir ■ Rho Cassiopeiae ■ M 52 ■ M 103 ■ NGC 457 ■ NGC 7635 Mythologie Wissenswert: Supernova	60 – 61	Hercules (Her) – Herkules <i>Held im Kopfstand</i> Ras Algethi ■ Kornephoros ■ M 13 Mythologie Wissenswert: SETI	86 – 89	Scorpius (Sco) – Skorpion <i>Mörder des Orion – trotzdem prachtvoll</i> Antares ■ M 4 ■ Schmetterlingshaufen M 6 ■ M 7 ■ Katzenpfotennebel ■ NGC 6231 ■ NGC 6281 ■ NGC 6302 Mythologie Wissenswert: Weiße Zwerge
40 – 41	Centaurus (Cen) – Kentaur <i>Der Weise am Südhimmel</i> Alpha Centauri ■ Proxima Centauri ■ NGC 4603 ■ NGC 5139 ■ NGC 5128 Mythologie Wissenswert: Formenvielfalt	62 – 63	Hydra (Hya) – Wasserschlange <i>Das größte Sternbild</i> Alphard ■ M 48 ■ M 68 ■ M 83 ■ NGC 3242 Mythologie Wissenswert: Das Weltall-Alter	90 – 91	Taurus (Tau) – Stier <i>Verstaubtes Sternbild</i> Aldebaran ■ T Tauri ■ Plejaden ■ Hyaden ■ Krebsnebel M 1 Mythologie Wissenswert: Am Puls des Sterns
42 – 43	Cepheus (Cep) – Kepheus <i>Übergangssternbild</i> Alfirk ■ Delta Cephei ■ Granatstern ■ RW Cephei ■ VV Cephei ■ NGC 6946 Mythologie Wissenswert: Pulsierende Sterne Wissenswert: Leuchtkraftklassen	64 – 67	Leo (Maior) – Löwe <i>Raubtier mit vielen Galaxien</i> Regulus ■ Denebola ■ Algieba ■ M 95, M 96, M 105, NGC 3384 ■ M 65 und M 66 ■ NGC 2903 ■ NGC 3370 Mythologie Wissenswert: Leoniden	92 – 95	Ursa Maior (UMa) – Großer Bär <i>Mehr als nur der Wagen</i> Dubhe ■ Merak ■ Mizar ■ M 81 ■ M 82 ■ M 101 Mythologie Wissenswert: Galaxien in Haufen
44 – 45	Cetus (Cet) – Walfisch <i>Unauffälliges Ungeheuer</i> Deneb Kaitos ■ Tau Ceti ■ Mira ■ M 77 ■ NGC 246 ■ NGC 247 Mythologie Wissenswert: Sonnenschutzhülle	68 – 69	Lyra (Lyr) – Leier <i>Beliebte Adresse</i> Wega ■ Sheliak ■ Epsilon Lyrae ■ M 57 Mythologie Wissenswert: Spektren	96 – 97	Ursa Minor (UMi) – Kleiner Bär <i>Kleines Sternbild, berühmter Stern</i> Polaris ■ Kochab Mythologie Wissenswert: Präzession
46 – 47	Crux (Cru) – Kreuz des Südens <i>Perle der Südhemisphäre</i> Acrux ■ Becrux, Gacrux, Decrux ■ Kohlsack ■ NGC 4755 Mythologie Wissenswert: Dunkles Universum	70 – 71	Ophiuchus (Oph) – Schlangenträger <i>Geteiltes Unglück</i> Barnards Pfeilstern ■ RS Ophiuchi ■ M 10 / M 12 ■ NGC 6369 ■ NGC 6633 ■ IC 4665 Mythologie Wissenswert: Nebliges Weltall	98 – 99	Virgo (Vir) – Jungfrau <i>Wenig Sterne, viele Galaxien</i> Spica ■ Sombreronebel ■ Virgo-Galaxienhaufen Mythologie Wissenswert: Rotverschiebung
48 – 51	Cygnus (Cyg) – Schwan <i>Unser Spiralarm</i> Deneb ■ Sadr ■ Albireo ■ 61 Cygni ■ Cirrusnebel ■ M 39 ■ Nordamerikanernebel NGC 7000 ■ NGC 7027 ■ Cygnus X-1 ■ Cygnus A Mythologie Wissenswert: Durchdringende Strahlung	72 – 75	Orion (Ori) <i>Der Jäger am Himmel</i> Beteigeuze ■ Rigel ■ Alnilam ■ Bellatrix ■ Alnitak ■ Orionnebel M42 ■ Pferdekopfnebel Mythologie Wissenswert: Dunkelwolken	100 – 103	Spektakuläre Himmelsobjekte <i>Höhepunkte weiterer Sternbilder</i> Aquarius (Aqr) – Wassermann Canes Venatici (CVn) – Jagdhunde Coma Berenices (Com) – Haar der Berenike Corvus (Crv) – Rabe Dorado (Dor) – Schwertfisch Eridanus (Eri) – Eridanus Fornax (For) – (Chemischer) Ofen Grus (Gru) – Kranich Phoenix (Phe) – Phönix Serpens (Ser) – Schlange Tucana (Tuc) – Tukan
52 – 53	Delphinus (Del) – Delphin <i>Formstabil</i> Rolanov ■ Sualocin ■ Gamma Delphini ■ NGC 6905 Mythologie Wissenswert: Sternbildnamen Wissenswert: Wolf-Rayet-Stern	76 – 77	Pegasus (Peg) <i>Himmelspferd mit geteiltem Stern</i> Enif ■ 51 Pegasus ■ M 15 ■ Stephans Quintett Mythologie Wissenswert: Exoplaneten	104 – 120	Orientierung am Himmel <i>Zum Gebrauch der Himmelkarten</i> Wissenswert: Äquatorialsystem Wintersternhimmel Frühlingssternhimmel Sommersternhimmel Herbststernhimmel Wintersternhimmel
54 – 55	Draco (Dra) – Drache <i>Wachdrache</i> Ettanin ■ Thuban ■ Katzenaugennebel ■ UGC 10214 Mythologie Wissenswert: Parallaxe	78 – 81	Perseus (Per) <i>Haufenweise Sternhaufen</i> Mirphak ■ Algol ■ Doppelsternhaufen NGC 869/884 ■ M 34 ■ M 76 ■ California-Nebel NGC 1499 ■ Melotte 20 ■ Perseushaufen ■ Perseiden Mythologie Wissenswert: Charles Messier	121 – 127	Register, Bildquellen