

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 Faszinierendes 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 ■ Almak ■ 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 ■ Alkalurops

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 Algedi ■ Dabih ■ Algedi ■ M 30

Mythologie

Wissenswert: Doppelt und mehr

**34 – 35 Carina (Car) – Kiel des Schiffes
Galaktische Schatzkammer**

Canopus ■ Eta Carinae, NGC 3372 ■
NGC 3532 ■ NGC 3603

Mythologie

Wissenswert: Haufenweise Sterne

**36 – 39 Cassiopeia (Cas) – Kassiopeia
Das berühmte W**

Schedir ■ Rho Cassiopeiae ■ M 52 ■
M 103 ■ NGC 457 ■ NGC 7635

Mythologie

Wissenswert: Supernova

**40 – 41 Centaurus (Cen) – Kentaur
Der Weise am Südhimmel**

Alpha Centauri ■ Proxima Centauri ■
NGC 4603 ■ NGC 5139 ■ NGC 5128

Mythologie

Wissenswert: Formenvielfalt

**42 – 43 Cepheus (Cep) – Kepheus
Übergangssternbild**

Alfirk ■ Delta Cephei ■ Granatstern ■
RW Cephei ■ VV Cephei ■ NGC 6946

Mythologie

Wissenswert: Pulsierende Sterne

Wissenswert: Leuchtkraftklassen

**44 – 45 Cetus (Cet) – Walfisch
Unauffälliges Ungeheuer**

Deneb Kaitos ■ Tau Ceti ■ Mira ■
M 77 ■ NGC 246 ■ NGC 247

Mythologie

Wissenswert: Sonnenschutzhülle

**46 – 47 Crux (Cru) – Kreuz des Südens
Perle der Südhemisphäre**

Acrux ■ Becrux, Gacrux, Decrux ■
Kohlensack ■ NGC 4755

Mythologie

Wissenswert: Dunkles Universum

**48 – 51 Cygnus (Cyg) – Schwan
Unser Spiralarm**

Deneb ■ Sadr ■ Albireo ■ 61 Cygni ■
Cirrusnebel ■ M 39 ■ Nordamerika-
nebel NGC 7000 ■ NGC 7027 ■
Cygnus X-1 ■ Cygnus A

Mythologie

Wissenswert: Durchdringende Strahlung

**52 – 53 Delphinus (Del) – Delphin
Formstabil**

Rotanev ■ Sualocin ■ Gamma Delphini ■
NGC 6905

Mythologie

Wissenswert: Sternbildnamen

Wissenswert: Wolf-Rayet-Stern

**54 – 55 Draco (Dra) – Drache
Wachdrache**

Ettanin ■ Thuban ■ Katzenaugennebel ■
UGC 10214

Mythologie

Wissenswert: Parallaxe

**56 – 59 Gemini (Gem) – Zwillinge
Paradies fürs Teleskop**

Castor ■ Pollux ■ Alhena ■ M 35 ■
Eskimonebel

Mythologie

Wissenswert: Tierkreis

**60 – 61 Hercules (Her) – Herkules
Held im Kopfstand**

Ras Algethi ■ Kornephoros ■ M 13

Mythologie

Wissenswert: SETI

**62 – 63 Hydra (Hya) – Wasserschlange
Das größte Sternbild**

Alphard ■ M 48 ■ M 68 ■
M 83 ■ NGC 3242

Mythologie

Wissenswert: Das Weltall-Alter

**64 – 67 Leo (Maior) – Löwe
Raubtier mit vielen Galaxien**

Regulus ■ Denebola ■ Algieba ■
M 95, M 96, M 105, NGC 3384 ■
M 65 und M 66 ■ NGC 2903 ■ NGC 3370

Mythologie

Wissenswert: Leoniden

**68 – 69 Lyra (Lyr) – Leier
Beliebte Adresse**

Wega ■ Sheliak ■ Epsilon Lyrae ■ M 57

Mythologie

Wissenswert: Spektren

**70 – 71 Ophiuchus (Oph) – Schlangenträger
Geteiltes Unglück**

Barnards Pfeilstern ■ RS Ophiuchi ■
M 10 / M 12 ■ NGC 6369 ■ NGC 6633 ■
IC 4665

Mythologie

Wissenswert: Nebliges Weltall

**72 – 75 Orion (Ori)
Der Jäger am Himmel**

Beteigeuze ■ Rigel ■ Alnilam ■
Bellatrix ■ Alnitak ■ Orionnebel M42 ■
Pferdekopfnebel

Mythologie

Wissenswert: Dunkelwolken

**76 – 77 Pegasus (Peg)
Himmelspferd mit geteiltem Stern**

Enif ■ 51 Pegasus ■ M 15 ■
Stephans Quintett

Mythologie

Wissenswert: Exoplaneten

**78 – 81 Perseus (Per)
Haufenweise Sternhaufen**

Muphak ■ Algol ■ Doppelsternhaufen
NGC 869/884 ■ M 34 ■ M 76 ■
California-Nebel NGC 1499 ■ Melotte 20 ■
Perseushaufen ■ Perseiden

Mythologie

Wissenswert: Charles Messier

**82 – 85 Sagittarius (Sag) – Schütze
Richtung Zentrum**

Lagunennebel ■ Omegannebel ■
Trifidnebel ■ M 22 ■ M 25 ■ M 54

Mythologie

Wissenswert: Das galaktische Zentrum

**86 – 89 Scorpius (Sco) – Skorpion
Mörder des Orion – trotzdem prachtvoll**

Antares ■ M 4 ■ Schmetterlingshaufen M 6 ■
M 7 ■ Katzenpfotennebel ■ NGC 6231 ■
NGC 6281 ■ NGC 6302

Mythologie

Wissenswert: Weiße Zwerge

**90 – 91 Taurus (Tau) – Stier
Verstaubtes Sternbild**

Aldebaran ■ T Tauri ■ Plejaden ■
Hyaden ■ Krebsnebel M 1

Mythologie

Wissenswert: Am Puls des Sterns

**92 – 95 Ursa Maior (UMa) – Großer Bär
Mehr als nur der Wagen**

Dubhe ■ Merak ■ Mizar ■ M 81 ■
M 82 ■ M 101

Mythologie

Wissenswert: Galaxien in Haufen

**96 – 97 Ursa Minor (UMi) – Kleiner Bär
Kleines Sternbild, berühmter Stern**

Polaris ■ Kochab

Mythologie

Wissenswert: Präzession

**98 – 99 Virgo (Vir) – Jungfrau
Wenig Sterne, viele Galaxien**

Spika ■ Somberronnebel ■
Virgo-Galaxienhaufen

Mythologie

Wissenswert: Rotverschiebung

**100 – 103 Spektakuläre Himmelsobjekte
Höhepunkte weiterer Sternbilder**

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

**104 – 120 Orientierung am Himmel
Zum Gebrauch der Himmelskarten**

Wissenswert: Äquatorialsystem

Wissenswert: Sternbezeichnungen

Wintersternhimmel
Frühlingsternhimmel
Sommersternhimmel
Herbststernhimmel
Wintersternhimmel

121 – 127 Register, Bildquellen