

**Objekte für Sternführungen:****I. Frühling****STARS**

**Arktur** ( $\alpha$  Boo): K2 III – orange / 0,<sup>m</sup>0 – vierthellster Stern

**E = 37 LJ** /  $M = 1 M_{\odot}$  /  $L = 110 L_{\odot}$  /  $T = 4000 \text{ K}$  /  $D = 21 D_{\odot}$

Hohe Raumgeschwindigkeit; roter Riese

Name: lat: Bärenhüter, -wächter (treibt Bären um Polarstern)

**Regulus** ( $\alpha$  Leo): B7 V – bläulich / 1,<sup>m</sup>4

**E = 77 LJ** /  $M = 11 M_{\odot}$  /  $L = 130 L_{\odot}$  /  $T = 13\,000 \text{ K}$  /  $D = 5 D_{\odot}$

Begleiter: 7,<sup>m</sup>9 in 175,“9

Name: lat.: Kleiner König (eingeführt von Nikolaus Kopernikus)

**Spica** ( $\alpha$  Vir): B1 IV – bläulich / 1,<sup>m</sup>0

**E = 260 LJ** /  $M = 4 M_{\odot}$  /  $L = 2100 L_{\odot}$  /  $T = 20\,000 \text{ K}$  /  $D = 8 D_{\odot}$

Spektr. D. – Eclipsing Binary:  $U = 4^d / \Delta m : 0,<sup>m</sup>1$

Name: lat.: Kornähre (als Symbol der Fruchtbarkeit)

**BINARIES**

**Algieba** ( $\gamma$  Leo) K0 III / 2,<sup>m</sup>0 /  $\rho = 4,<sup>m</sup>6$

**E = 125 LJ** A: 2,<sup>m</sup>3 K1 III – orange /  $L = 160 L_{\odot}$

B: 3,<sup>m</sup>5 G7 III – gelb /  $L = 480 L_{\odot}$

$U = 510^a$

Name: arab.: Halsstern des Löwen

Naher Nachbarstern: 40 Leo (4,<sup>m</sup>8)

**Porrina** ( $\gamma$  Vir) F0 V / 2,<sup>m</sup>7 /  $\rho = 2,<sup>m</sup>3$  (2014) Zwei weiße, gleichhelle Sterne  
4,<sup>m</sup>1 (2032)

**E = 39 LJ**  $U = 169^a$  A: 3,<sup>m</sup>5 F1 V /  $L = 7 L_{\odot}$

B: 3,<sup>m</sup>5 F1 V /  $L = 7 L_{\odot}$

Name: Gottheit der Prophezeiung

**Izar** ( $\epsilon$  Boo) G9 III / 2,<sup>m</sup>4 /  $\rho = 2,<sup>m</sup>8$  Schöner Farbkontrast: orange - weiß !

**E = 210 LJ** A: 2,<sup>m</sup>5 K0 III /  $L = 500 L_{\odot}$

B: 4,<sup>m</sup>9 A0 V /  $L = 45 L_{\odot}$

Name: arab.: Gürtel

## I. Frühling

**Tegmeni** ( $\zeta$  Cnc) 4,<sup>m</sup>7 / G0 – Dreifachstern

**E = 84 LJ**

AB:  $\rho = 1,$ “1

AC:  $\rho = 6$ “

$U_{AB} = 60^a$

A: 5,<sup>m</sup>6

F8 V

A, B, C – sonnen-

$U_{AC} = 1150^a$

B: 6,<sup>m</sup>0

G0 V

ähnliche Leuchtkräfte

C: 6,<sup>m</sup>1

G2 V

Name: arab.: Schale, Panzer, Deckel

### CLUSTERS + NEBULAE

**Coma-Haufen** / offener Haufen im Haar der Berenice

**E = 280 LJ**       $d = 300'$  (10 x Vollmond) FERNGLASOBJEKT !

nicht zu verwechseln mit *Coma-Galaxien*-Haufen

**M 44** in Cnc / offener Haufen II-2-r

**E = 580 LJ** (610 LJ) Krippe im Krebs, lat.: Praesepe, Beehive (Bienenkorb)

etwa 600 Mitgliedssterne / Alter: 800 Mio Jahre

**M 5** in Ser / Kugelhaufen, eindrucksvoll, nicht ganz kreisförmig  $V = 6^m$

**E = 25 000 LJ** (26 600 LJ) Konzentration: V

$d = 12'$  /  $D = 100$  LJ /  $M = 800\,000\,M_{\odot}$  / über 1 Mio Mitgliedssterne

Alter: 10 Milliarden Jahre

**M 51** in CVn **Strudelgalaxie** (Whirlpool-Galaxy - Lord Rosse)

eine der schönsten Spiralgalaxien + Begleiter

**E = 27 Mio LJ** / Typ: Sc + Irr

$D = 87\,000$  LJ / 40 Mrd. Sterne /  $M = 20$  Mrd.  $M_{\odot}$

**M 104** in Vir – **Sombrero-Galaxie**, länglich, dunkle Staubstreifen, Kantenlage

**E = 30 Mio LJ** (44 Mio LJ) / Typ: Sa

$D = 105\,000$  LJ / 600 Mrd. Sterne /  $M = 500$  Mrd.  $M_{\odot}$