

Sternentrumpf








INSTITUT FÜR
ASTROPHYSIK &
GEOPHYSIK

Regeln

- Es trumpft der nähere, heißere, schwere bzw. schnellere Stern sowie der Stern mit mehr Planeten.
- Der Frager soll zuerst den Sternnamen ansagen, so dass die Mitspieler Ratschläge geben können 😊.

Infos

-  Die Entfernung ist in Lichtjahren (1 Lj = 9 460 730 472 580 km).
-  Die Masse ist in Sonnenmassen ($1 M_{\odot} = 2 \cdot 10^{30}$ kg).
-  Temperatur ist in Kelvin (K).
-  Eine Geschwindigkeit von 1 km/s sind 3600 km/h.
-  Planeten sind die bisher entdeckten (2025).

Legende

- weißer Zwerg
- M Stern (roter Zwerg)
- K Stern
- G Stern
- F Stern
- A Stern

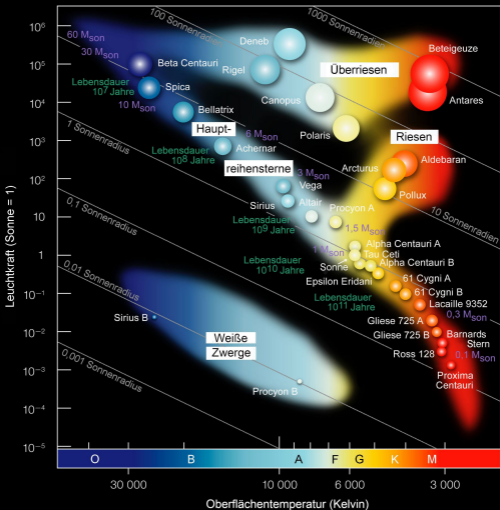
Braune Zwerg sind nicht dabei.

Version: 1.0

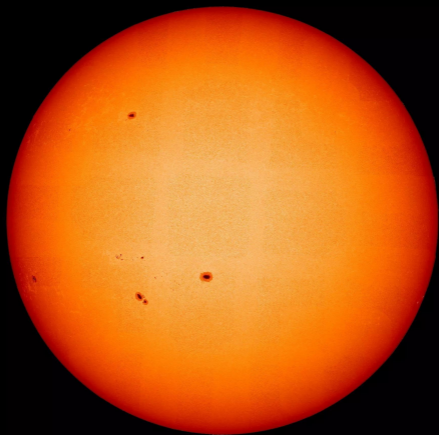
(pdf: <https://www.uni-goettingen.de/de/696760.html>)



INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK & GEOPHYSIK



Sonne



ESA & NASA/Solar Orbiter/PHI Team

Entfernung	0,000 016 Lj
Temperatur	5 777 K
Masse	1,0 M_{\odot}
Geschwindigkeit	0 km/s
Planeten	8

● Proxima Centauri



Proxima Centauri

ESO / D. De Martin, M. Zamani

Entfernung	4,24 Lj
Temperatur	3 000 K
Masse	0,12 M_{\odot}
Geschwindigkeit	32 km/s
Planeten	2



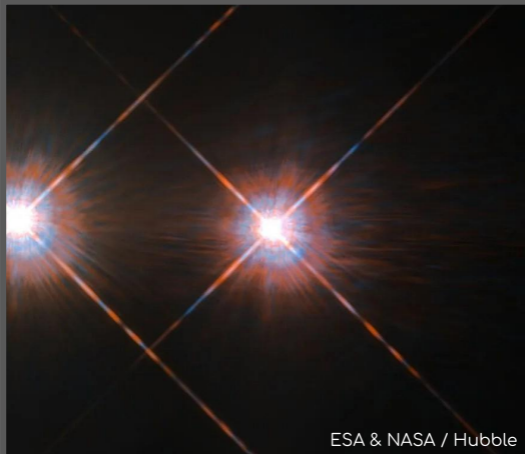
Alpha Centauri A



ESA & NASA / Hubble

Entfernung	4,34 Lj
Temperatur	5 800 K
Masse	1,1 M_{\odot}
Geschwindigkeit	30 km/s
Planeten	0

● Alpha Centauri B



ESA & NASA / Hubble

Entfernung	4,34 Lj
Temperatur	5 300 K
Masse	0,9 M_{\odot}
Geschwindigkeit	30 km/s
Planeten	0

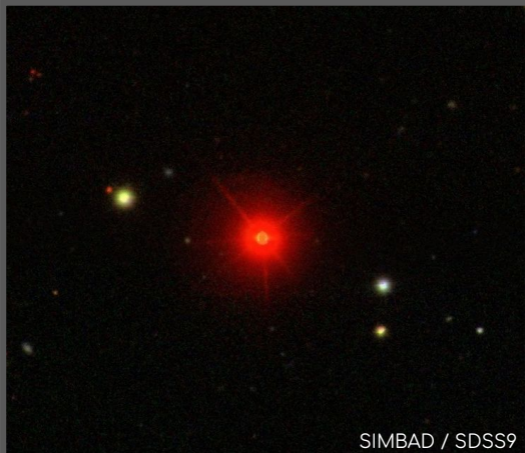
● Barnards Pfeilstern



Astrofotografie Hohmann-EDV

Entfernung	5,96 Lj
Temperatur	3 200 K
Masse	0,16 M_{\odot}
Geschwindigkeit	142 km/s
Planeten	3

Wolf 359



SIMBAD / SDSS9

Entfernung	7,9 Lj
Temperatur	2 700 K
Masse	0,11 M_{\odot}
Geschwindigkeit	57 km/s
Planeten	0

Lalande 21185



SIMBAD / allWISE

Entfernung	8,3 Lj
Temperatur	3 600 K
Masse	0,39 M_{\odot}
Geschwindigkeit	102 km/s
Planeten	2

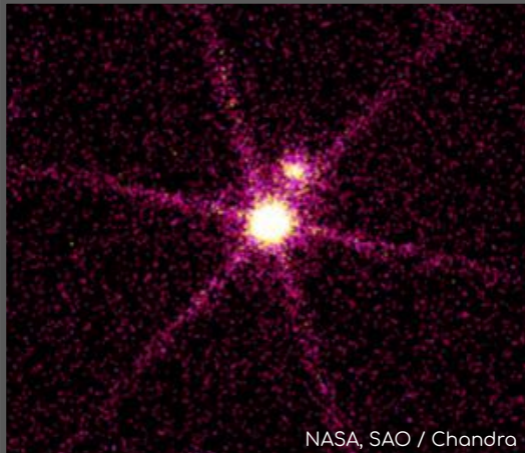
Sirius A



ESA & NASA / Hubble

Entfernung	8,6 Lj
Temperatur	10 000 K
Masse	2,1 M_{\odot}
Geschwindigkeit	18 km/s
Planeten	0

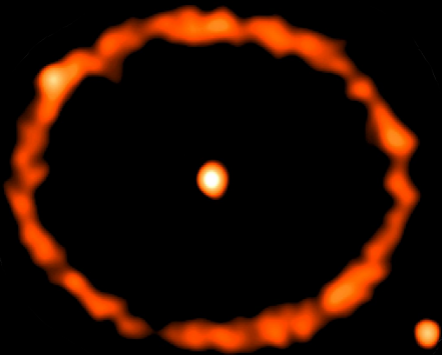
Sirius B



NASA, SAO / Chandra

Entfernung	8,6 Lj
Temperatur	25 000 K
Masse	1,0 M_{\odot}
Geschwindigkeit	18 km/s
Planeten	0

Epsilon Eridani



ESO, NAOJ, NRAO / ALMA / M. Booth

Entfernung	10,5 Lj
Temperatur	5 000 K
Masse	0,8 M_{\odot}
Geschwindigkeit	22 km/s
Planeten	1

61 Cygni A



Wikimedia / IndividusObservantis

Entfernung	11,4 Lj
Temperatur	4 400 K
Masse	0,7 M _☉
Geschwindigkeit	108 km/s
Planeten	0

61 Cygni B



Wikimedia / IndividusObservantis

Entfernung	11,4 Lj
Temperatur	4 100 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	108 km/s
Planeten	0

Prokyon A



A. Fujii

Entfernung	11,5 Lj
Temperatur	6 600 K
Masse	1,5 M_{\odot}
Geschwindigkeit	21 km/s
Planeten	0

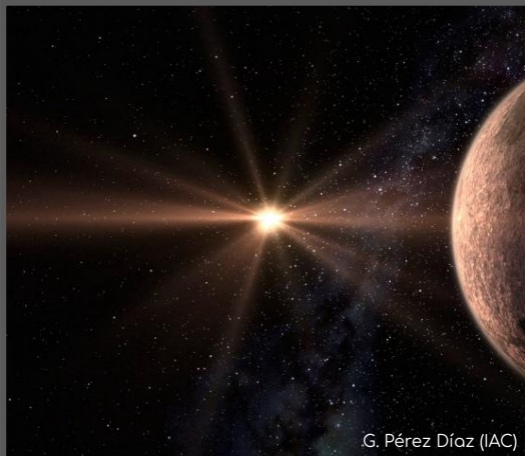
Prokyon B



Hubble Legacy Archive

Entfernung	11,5 Lj
Temperatur	7 700 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	21 km/s
Planeten	0

● Groombridge 34 A



G. Pérez Díaz (IAC)

Entfernung	11,6 Lj
Temperatur	3 600 K
Masse	0,4 M_{\odot}
Geschwindigkeit	50 km/s
Planeten	2

● Groombridge 34 B



SIMBAD / 2MASS

Entfernung	11,6 Lj
Temperatur	3 300 K
Masse	0,15 M_{\odot}
Geschwindigkeit	50 km/s
Planeten	0

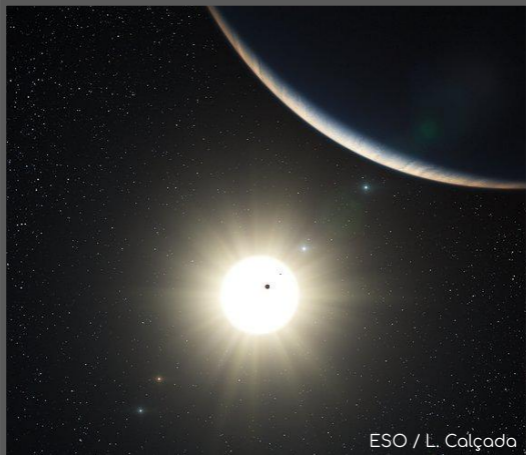
Epsilon Indi



JWST MIRI / E. Matthews (MPIA)

Entfernung	11,8 Lj
Temperatur	4 600 K
Masse	0,8 M_{\odot}
Geschwindigkeit	91 km/s
Planeten	1

Tau Ceti



ESO / L. Calçada

Entfernung	11,9 Lj
Temperatur	5 400 K
Masse	0.8 M_{\odot}
Geschwindigkeit	37 km/s
Planeten	4

GJ 1061



SIMBAD / 2MASS

Entfernung	12,0 Lj
Temperatur	3 000 K
Masse	0,13 M_{\odot}
Geschwindigkeit	15 km/s
Planeten	3

YZ Ceti

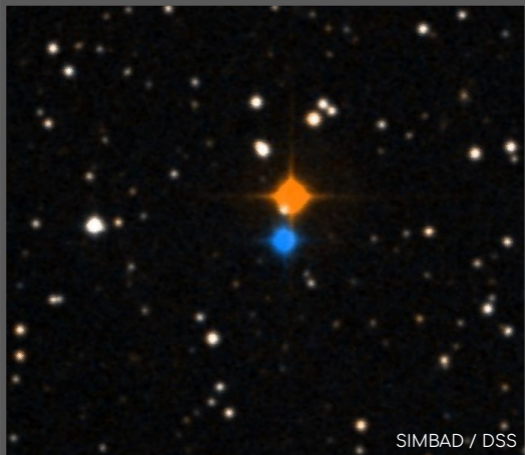


SIMBAD / DECoLS

Entfernung	12,1 Lj
Temperatur	3 100 K
Masse	0,13 M_{\odot}
Geschwindigkeit	37 km/s
Planeten	3



Luytens Stern



SIMBAD / DSS

Entfernung	12,3 Lj
Temperatur	3 400 K
Masse	0,29 M_{\odot}
Geschwindigkeit	70 km/s
Planeten	2

● Teegardens Stern



PLANET B

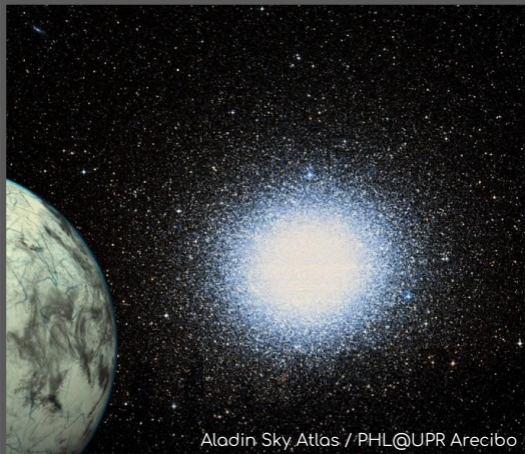
PLANET C

Universität Göttingen

Entfernung	12,5 Lj
Temperatur	3 000 K
Masse	0,08 M_{\odot}
Geschwindigkeit	113 km/s
Planeten	3



Kapteyns Stern



Aladin Sky Atlas / PHL@UPR Arecibo

Entfernung	12,8 Lj
Temperatur	3 600 K
Masse	0,28 M_{\odot}
Geschwindigkeit	294 km/s
Planeten	2

● Van Maanens Stern



SIMBAD / SDSS9

Entfernung	14,0 Lj
Temperatur	6 100 K
Masse	0,7 M_{\odot}
Geschwindigkeit	270 km/s
Planeten	0

Gliese 440



ESA & NASA / Hubble / P. McGill

Entfernung	15,1 Lj
Temperatur	7 800 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	59 km/s
Planeten	0

Altair



SIMBAD / DSS

Entfernung	16,7 Lj
Temperatur	7 600 K
Masse	1,9 M _☉
Geschwindigkeit	31 km/s
Planeten	0

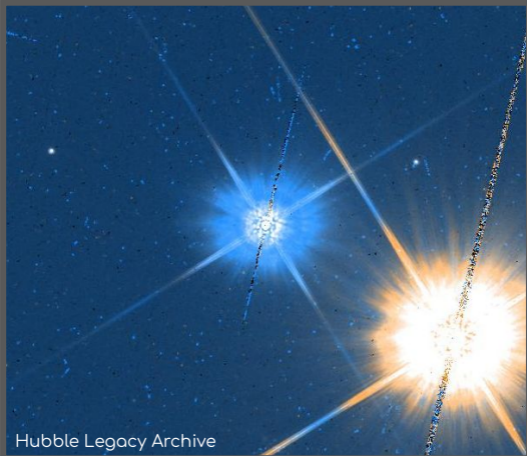
Stein 2051 A



SIMBAD / 2MASS

Entfernung	18,0 Lj
Temperatur	3 300 K
Masse	0,25 M_{\odot}
Geschwindigkeit	66 km/s
Planeten	0

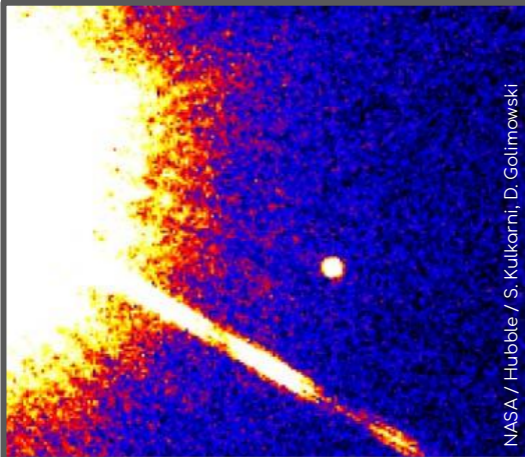
Stein 2051 B



Hubble Legacy Archive

Entfernung	18,0 Lj
Temperatur	7 100 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	66 km/s
Planeten	0

Gliese 229



NASA / Hubble / S. Kulkarni, D. Golimowski

Entfernung	18,8 Lj
Temperatur	3 600 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	21 km/s
Planeten	2

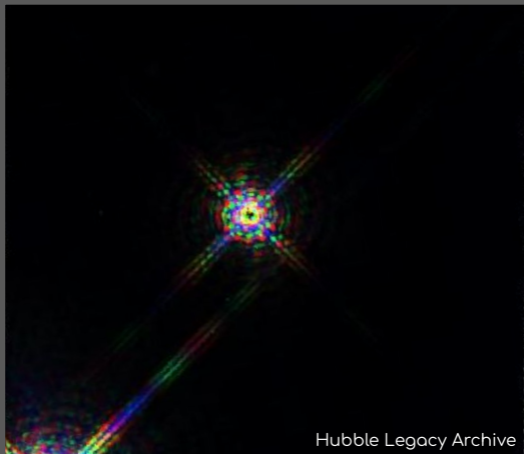
● Eta Cassiopeiae A



SIMBAD / 2MASS

Entfernung	19,3 Lj
Temperatur	6 000 K
Masse	1,0 M_{\odot}
Geschwindigkeit	35 km/s
Planeten	0

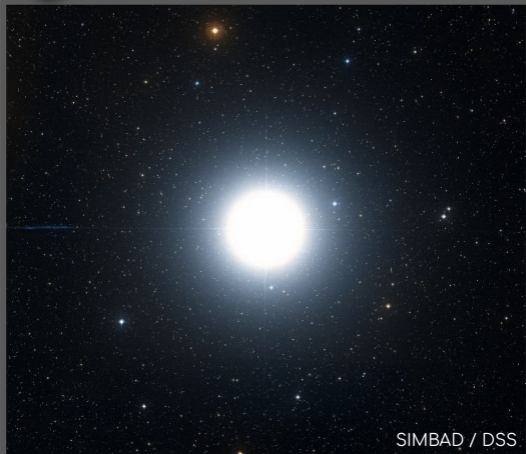
● Eta Cassiopeiae B



Hubble Legacy Archive

Entfernung	19,3 Lj
Temperatur	4 000 K
Masse	0,6 M_{\odot}
Geschwindigkeit	35 km/s
Planeten	0

Wega



SIMBAD / DSS

Entfernung	25 Lj
Temperatur	8 600 K
Masse	2,2 M_{\odot}
Geschwindigkeit	19 km/s
Planeten	0

© Bildnachweis ©

1. Sonne: [ESA & NASA / Solar Orbiter / PHI Team](#)
2. Proxima Cen: [ESO / D. De Martin, M. Zamani](#)
3. Alp Cen A: [ESA & NASA / Hubble](#)
4. Alp Cen B: [ESA & NASA / Hubble](#)
5. Barnard: [Astrofotografie Hohmann-EDV](#)
6. Wolf 359: [SIMBAD / SDSS9](#)
7. Lalande 21185: [SIMBAD / allWISE](#)
8. Sirius A: [ESA & NASA / Hubble](#)
9. Sirius B: [NASA, SAO / Chandra](#)
10. Eps Eri: [ESO, NAOJ, NRAO / ALMA / M. Booth](#)
11. 61 Cyg A: [Wikimedia / IndividusObservantis](#)
12. 61 Cyg A: [Wikimedia / IndividusObservantis](#)
13. Prokyon A: [A. Fujii](#)
14. Prokyon B: [Hubble Legacy Archive](#)
15. Groombrigde 34 A: [G. Pérez Díaz \(IAC\)](#)
16. Groombrigde 34 B: [SIMBAD / 2MASS](#)
17. Eps Ind: [JWST MIRI / E. Matthews \(MPIA\)](#)
18. Tau Cet: [ESO / L. Calçada](#)
19. GJ 1061: [SIMBAD / 2MASS](#)
20. YZ Cet: [SIMBAD / DECaLS](#)
21. Luyten: [SIMBAD / DSS](#)
22. Teegarden: [Universität Göttingen](#)
23. Kapteyn: [Aladin Sky Atlas / PHL@UPR Arecibo](#)
24. van Maanen: [SIMBAD / SDSS9](#)
25. Gliese 440: [ESA & NASA / Hubble / P. McGill](#)
26. Altair: [SIMBAD / DSS](#)
27. Stein 2051 A: [SIMBAD / 2MASS](#)
28. Stein 2051 B: [Hubble Legacy Archive](#)
29. Gliese 229: [NASA / Hubble / S. Kulkarni, D. Golimowski](#)
30. Eta Cas A: [SIMBAD / 2MASS](#)
31. Eta Cas B: [Hubble Legacy Archive](#)
32. Wega: [SIMBAD / DSS](#)

HRD Rückseite: [ESO / Wikipedia](#)