

Please [donate now](#) to help keep TheSkyLive ads-free. This site cannot run without your voluntary donations.

🌐 Greenwich, United Kingdom [\[change\]](#)

🔍 search celestial objects...

We value your privacy

On this website we are not collecting any personal information. We use only technical cookies to provide essential features. Furthermore, we are not showing advertising. You can read more details in our [Privacy Policy](#) page.

If you proceed we'll assume you agree to receive our cookies. Thank you.

[Proceed to TheSkyLive.com](#)


All Constellations

Aldebaran

Aldebaran, also known as δ Tauri, is a multiple giant star.

Aldebaran is visible from the northern sky. Thanks to its position, it is observed from the northern hemisphere visible from light-polluted areas.

The table below summarizes the key facts about Aldebaran:

Color of Aldebaran	
Magnitude of Aldebaran	0.85
Class	Giant
VISIBILITY RIGHT NOW	
Aldebaran - α Tauri (alpha Tauri) is above the horizon from Greenwich, United Kingdom [change] . Altitude: 33°.	

Celestial coordinates and finder chart of Aldebaran

Aldebaran is situated close to the celestial equator, as such, it is at least partly visible from both hemispheres in certain times of the year. Celestial coordinates for the J2000 equinox as well as galactic coordinates of Aldebaran are provided in the following table:

Right Ascension J2000	04h 35m 55s
Declination J2000	+16° 30' 33"
Galactic Longitude	180.97°
Galactic Latitude	-20.25°
Constellation	Taurus

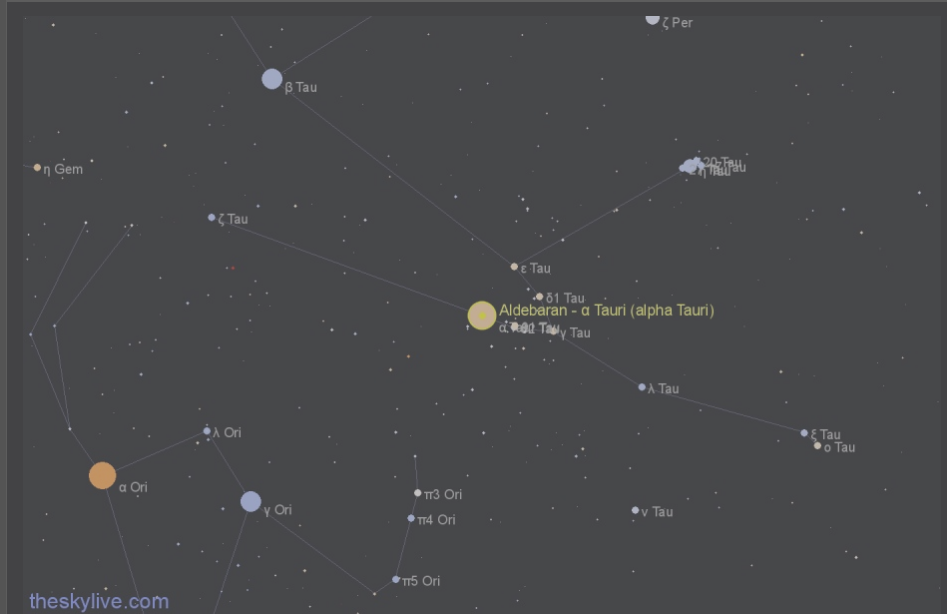
The simplified sky map below shows the position of Aldebaran in the sky:

s here. If you
eful please
the hosting
you!



Taurus

- [Tianguan](#)
- [Chamukuy](#)
- [λ Tauri](#)
- [Ain](#)
- [σ Tauri](#)
- [Atlas](#)
- [Prima Hyadum](#)
- [Electra](#)
- [ξ Tauri](#)
- [Secunda Hyadum](#)
- [θ1 Tauri](#)
- [Maia](#)
- [ν Tauri](#)
- [5 Tauri](#)
- [Merope](#)
- [κ1 Tauri](#)
- [88 Tauri](#)
- [90 Tauri](#)
- [10 Tauri](#)
- [τ Tauri](#)
- [υ Tauri](#)
- [63 Tauri](#)
- [μ Tauri](#)
- [Taygeta](#)
- [37 Tauri](#)
- [119 Tauri](#)
- [71 Tauri](#)
- [136 Tauri](#)
- [ι Tauri](#)
- [ρ Tauri](#)
- [π Tauri](#)
- [σ2 Tauri](#)
- [HR1427](#)
- [62 Tauri](#)
- [139 Tauri](#)
- [47 Tauri](#)
- [126 Tauri](#)



Simplified finder chart for Aldebaran - α Tauri (alpha Tauri).

Visibility of Aldebaran from your location

Location: Greenwich, United Kingdom [[change](#)]

Latitude: 51° 28' 47" N

Longitude: 0° 00' 00" E

Timezone: Europe/London

Today's [Aldebaran - \$\alpha\$ Tauri \(alpha Tauri\)](#) rise, [transit](#) and set times from Greenwich, United Kingdom [[change](#)] are the following (all times relative to the local timezone Europe/London):

RISE

Azimuth: 73.5°

12:58

TRANSIT

Max altitude: 55.0°

20:23

SET

Azimuth: 286.5°

3:52

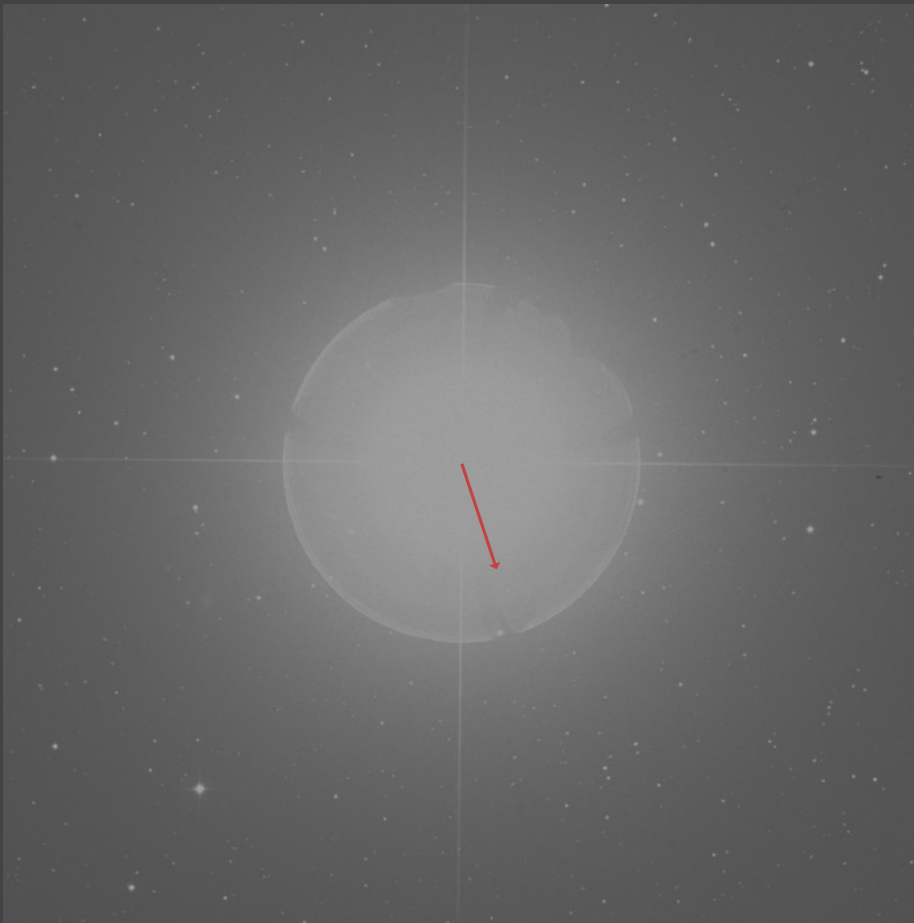
RIGHT NOW

Aldebaran - α Tauri (alpha Tauri) is above the horizon from Greenwich, United Kingdom

Digitized Sky Survey image of Aldebaran

The image below is a photograph of Aldebaran from the Digitized Sky Survey 2 (DSS2 - see the [credits](#) section) taken in the red channel. The area of sky represented in the image is 0.5x0.5 degrees (30x30 arcmins). The [proper motion](#) of Aldebaran is 0.063 arcsec per year in Right Ascension and -0.19 arcsec per year in Declination and the associated displacement for the next 1000 years is represented with the red arrow.

- [132 Tauri](#)
- [114 Tauri](#)
- [134 Tauri](#)
- [109 Tauri](#)
- [\$\omega\$ 2 Tauri](#)
- [\$\phi\$ Tauri](#)
- [75 Tauri](#)
- [111 Tauri](#)
- [104 Tauri](#)
- [79 Tauri](#)
- [30 Tauri](#)
- [\$\sigma\$ 1 Tauri](#)
- [Pleione](#)
- [97 Tauri](#)
- [66 Tauri](#)
- [4 Tauri](#)
- [125 Tauri](#)
- [41 Tauri](#)
- [HR1315](#)
- [\$\psi\$ Tauri](#)
- [HR1188](#)
- [58 Tauri](#)
- [\$\kappa\$ 2 Tauri](#)
- [133 Tauri](#)
- [46 Tauri](#)
- [106 Tauri](#)
- [HR1469](#)
- [40 Tauri](#)
- [29 Tauri](#)
- [53 Tauri](#)
- [HR1257](#)
- [\$\chi\$ Tauri](#)
- [121 Tauri](#)
- [56 Tauri](#)
- [HR1480](#)
- [83 Tauri](#)
- [44 Tauri](#)
- [115 Tauri](#)
- [HR1172](#)
- [HR1847](#)
- [HR1254](#)
- [Celaeno](#)
- [93 Tauri](#)
- [118 Tauri](#)
- [36 Tauri](#)
- [HR1585](#)
- [81 Tauri](#)
- [130 Tauri](#)
- [103 Tauri](#)
- [116 Tauri](#)
- [\$\omega\$ 1 Tauri](#)
- [135 Tauri](#)
- [72 Tauri](#)
- [122 Tauri](#)
- [HR1415](#)
- [HR2013](#)
- [12 Tauri](#)
- [80 Tauri](#)
- [137 Tauri](#)
- [57 Tauri](#)
- [32 Tauri](#)
- [18 Tauri](#)
- [63 Tauri](#)
- [51 Tauri](#)



DSS2 image of Aldebaran. The red arrow shows the motion of Aldebaran during the next **1000 years** (1.05 arcmin in Right Ascension and -3.17 arcmin in declination);

Distance of Aldebaran from the Sun and relative movement

Aldebaran is distant 65.08 light years from the Sun and it is moving far from the Sun at the speed of 54 kilometers per second.

Distance (parsec)	19.96 pc
Distance (light year)	65.08 ly
Heliocentric radial velocity	54 km/s
Proper Motion RA	0.063 arcsec/year
Proper Motion Dec	-0.19 arcsec/year

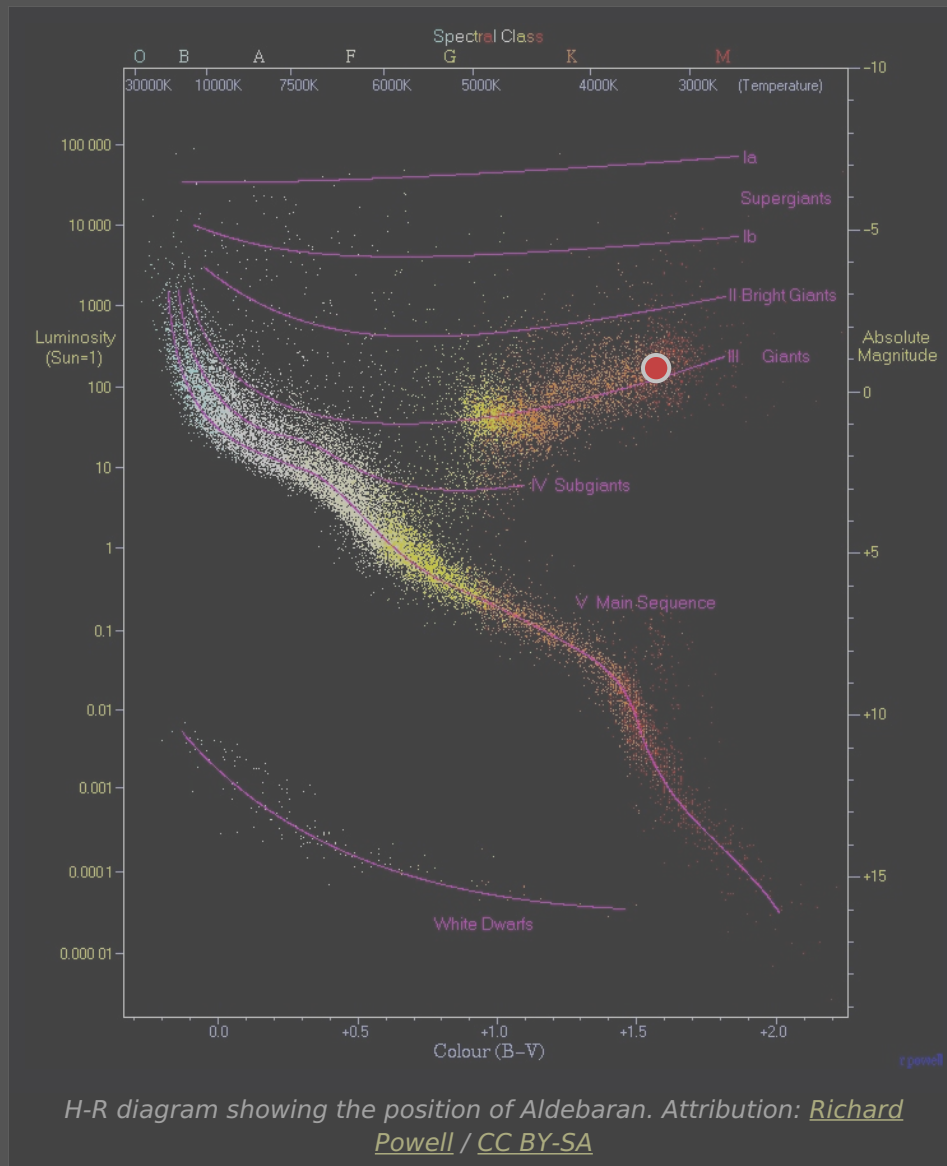
Spectral properties of Aldebaran

Aldebaran belongs to [spectral class](#) K5 and has a luminosity class of III corresponding to a giant star.

Absolute magnitude	-0.65
Spectral Type	K5III
Color Index (B-V)	1.54
Temperature of Aldebaran	3734K

- [HR1243](#)
- [31 Tauri](#)
- [HR1448](#)
- [120 Tauri](#)
- [13 Tauri](#)
- [HR1099](#)
- [HR1403](#)
- [131 Tauri](#)
- [45 Tauri](#)
- [60 Tauri](#)
- [Asterope](#)
- [HR1360](#)
- [117 Tauri](#)
- [6 Tauri](#)
- [HR1490](#)
- [89 Tauri](#)
- [99 Tauri](#)
- [98 Tauri](#)
- [HR1902](#)
- [HR1402](#)
- [HR1445](#)
- [HR1238](#)
- [HR1280](#)
- [105 Tauri](#)
- [39 Tauri](#)
- [76 Tauri](#)
- [HR1159](#)
- [HR1370](#)
- [HR1471](#)
- [7 Tauri](#)
- [HR1067](#)
- [HR1284](#)
- [HR1065](#)
- [HR1201](#)
- [HR1554](#)
- [HR1385](#)
- [HR1375](#)
- [129 Tauri](#)
- [HR1279](#)
- [HR1670](#)
- [HR1446](#)
- [HR1517](#)
- [HR1459](#)
- [HR2074](#)
- [85 Tauri](#)
- [HR1028](#)
- [HR1397](#)
- [33 Tauri](#)
- [HR1997](#)
- [HR1185](#)
- [HR1741](#)
- [110 Tauri](#)
- [96 Tauri](#)
- [HR1295](#)
- [HR1224](#)
- [HR1137](#)
- [11 Tauri](#)
- [HR1119](#)
- [HR1354](#)
- [HR1297](#)
- [95 Tauri](#)
- [14 Tauri](#)
- [HR1413](#)
- [HR1110](#)

The red dot in the diagram below shows where Aldebaran is situated in the [Hertzsprung–Russell diagram](#).



Aldebaran star system properties

Aldebaran is a visual double star which can be observed only with the help of very large telescopes. The table below shows key information about the Aldebaran double system:

Main star magnitude	0.85
Secondary star magnitude	10.65
Magnitude difference	9.8
Separation	121.7 arcsec

Alternative designations of Aldebaran

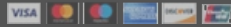
Proper Name	Aldebaran
Bayer designation	α Tauri (alpha Tauri)
Flamsteed designation	87 Tauri

- [HR1222](#)
- [HR1358](#)
- [HR1085](#)
- [HR1183](#)
- [HR1860](#)
- [HR1755](#)
- [HR1633](#)
- [HR1961](#)
- [HR1477](#)
- [HR1307](#)
- [HR1400](#)
- [HR1310](#)
- [HR1442](#)
- [113 Tauri](#)
- [HR1878](#)
- [108 Tauri](#)
- [HR1039](#)
- [HR1831](#)
- [HR1194](#)
- [HR1322](#)
- [HR1349](#)
- [HR1237](#)
- [48 Tauri](#)
- [HR1750](#)
- [HR1929](#)
- [HR1512](#)
- [HR1455](#)
- [HR1954](#)
- [62 Tauri](#)
- [HR1921](#)
- [HR1233](#)
- [HR1566](#)
- [HR1575](#)
- [HR1102](#)
- [HR1436](#)
- [HR1406](#)
- [22 Tauri](#)
- [HR1642](#)
- [70 Tauri](#)
- [HR1470](#)
- [HR1425](#)
- [HR1089](#)
- [HR1889](#)
- [HR1103](#)
- [HR1308](#)
- [HR1361](#)
- [HR1334](#)
- [HR1036](#)
- [HR1951](#)
- [HR1632](#)
- [HR1420](#)
- [HR1193](#)
- [HR1321](#)
- [HR1977](#)

Henry Draper Catalogue	HD29139
SAO Catalogue	SAO94027
SAO Catalogue	SAO94027
Hipparcos Catalogue	HIP21421
Durchmusterung Catalogue	BD+16 629
Gliese Catalogue	GI 171.1A
FK5 Catalogue	168
General Catalogue of Variable Stars	Alp Tau
Aitken Double Star Catalogue	ADS3321

You won't see any ads here. If you find this website useful please donate to help cover the hosting costs. Thank you!

[Donate](#)



[Sitemap](#) | [Credits](#) | [Contacts](#) | [About](#) | [Privacy Policy](#)

Copyright © 2022 TheSkyLive.com