

Der Sternenhimmel zu den einzelnen Jahreszeiten

Frühling	
Sternbild	Hauptstern
Löwe	Regulus
Jungfrau	Spica
Bootes	Arktur

Frühlingsdreieck

Arktur, Spica und Regulus bilden das Frühlingsdreieck. Dies ist kein Sternbild.

Regulus		Spica	
Alter	sehr junger Stern	Alter	
System	3 fach	System	2 fach
Entfernung	78 ly	Entfernung	260 ly
scheinb. Helligkeit	10.-hellster des nördlichen Himmels	scheinb. Helligkeit	11.-hellster der von uns sichtbaren Sterne, gehört zum südlichen Sternhimmel
Größe	4 x Sonne, 0,8 x Sonne, 0,2 x Sonne	Größe	7 x Sonne, 4 x Sonne
Leuchtkraft	141 x Sonne 0,3 x Sonne 0,003 x Sonne	Leuchtkraft	13 000 x Sonne 2 000 x Sonne
Besonderes	liegt fast auf Ekliptik, kann deshalb von Sonne, Mond und Planeten bedeckt werden	Besonderes	liegt in der Nähe der Ekliptik, kann deshalb von Sonne, Mond und Planeten bedeckt werden

Arktur	
Alter	junger Stern
System	Einzelstern
Entfernung	37 ly
scheinb. Helligkeit	hellster Stern des nördlichen Sternhimmels, 2.-hellster der von uns sichtbaren Sterne
Größe	31 x Sonne
Leuchtkraft	215 x Sonne
Besonderes	ist der uns räumlich nächstgelegene Riesenstern

Der Sternenhimmel zu den einzelnen Jahreszeiten

Sommer	
Sternbild	Hauptstern
Leier	Wega
Adler	Atair
Schwan	Deneb

Frühlingsdreieck

Wega, Atair und Deneb bilden das Sommerdreieck. Dies ist kein Sternbild.

Wega		Atair	
Alter	sehr junger Stern	Alter	junger Stern
System	Einzelstern	System	Einzelstern
Entfernung	25 ly	Entfernung	260 ly
scheinb. Helligkeit	2.-hellster des nördlichen Himmels, 3.-hellster der von uns sichtbaren Sterne	scheinb. Helligkeit	9.-hellster der von uns sichtbaren Sterne
Größe	3 x Sonne	Größe	2 x Sonne
Leuchtkraft	51 x Sonne	Leuchtkraft	11 x Sonne
Besonderes	sehr schnell rotierender Stern	Besonderes	sehr schnell rotierender Stern

Deneb	
Alter	
System	Einzelstern
Entfernung	1600 ly
scheinb. Helligkeit	9-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels
Größe	116 x Sonne
Leuchtkraft	66 000 x Sonne
Besonderes	

Der Sternenhimmel zu den einzelnen Jahreszeiten

Herbst	
Sternbild	Hauptstern
Andromeda	Alpheratz
Pegasus	Markab
Perseus	Algol

Alpheratz	
Alter	
System	2-fach, lichtschwacher Begleiter
Entfernung	100 ly
scheinb. Helligkeit	55.-hellster Stern
Größe	3 x Sonne
Leuchtkraft	200 x Sonne
Besonderes	

Markab	
Alter	
System	Einzelstern
Entfernung	140 ly
scheinb. Helligkeit	93.-hellster Stern
Größe	
Leuchtkraft	
Besonderes	

Algol	
Alter	alter Stern
System	3-fach
Entfernung	93 ly
scheinb. Helligkeit	61.-hellster Stern
Größe	3 x Sonne, 3 x Sonne, 2 x Sonne
Leuchtkraft	84 x Sonne, 3 x Sonne 4 x Sonne
Besonderes	Prototyp von Bedeckungsveränder- lichen Algol B hat einen Großteil seiner Masse an Algol A verloren - Kannibalismus

Der Sternenhimmel zu den einzelnen Jahreszeiten

Frühling	
Sternbild	Hauptstern
Orion	Rigel Beteigeuze
Stier	Aldebaran
Fuhrmann	Kapella
Zwillinge	Castor Pollux
kleiner Hund	Procyon
großer Hund	Sirius

Wintersechseck
Rigel, Aldebaran, Kapella, Pollux, Procyon und Sirius bilden das Wintersechseck. Dies ist kein Sternbild.

Rigel	
Alter	alter Stern
System	3 fach
Entfernung	700 ly
scheinb. Helligkeit	5.-hellster der von uns sichtbaren Sterne, gehört zum südlichen Sternhimmel
Größe	62 x Sonne, 4 x Sonne, 4 x Sonne
Leuchtkraft	40 000 x Sonne 50 x Sonne 50 x Sonne
Besonderes	

Beteigeuze	
Alter	sehr alter Stern
System	2 fach
Entfernung	427 ly
scheinb. Helligkeit	7.-hellster der von uns sichtbaren Sterne, 5.-hellster des nördlichen Sternhimmels
Größe	700 x Sonne
Leuchtkraft	55 000 x Sonne
Besonderes	der uns räumlich am nächsten liegende Supernovakandidat

Aldebaran	
Alter	
System	2-fach-Doppelstern
Entfernung	65 ly
scheinb. Helligkeit	7.-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels
Größe	50 x Sonne
Leuchtkraft	150 x Sonne
Besonderes	rot leuchtender Stern

Kapella	
Alter	
System	2-fach-Doppelstern
Entfernung	42 ly
scheinb. Helligkeit	3.-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels
Größe	11 x Sonne, 7 x Sonne, 0,5 x Sonne, 0,3 x Sonne
Leuchtkraft	75 x Sonne, 60 x Sonne
Besonderes	

Der Sternenhimmel zu den einzelnen Jahreszeiten

Castor		Pollux	
Alter		Alter	
System	3-fach-Doppelstern	System	Einzelstern
Entfernung	52 ly	Entfernung	34 ly
scheinb. Helligkeit	11.-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels	scheinb. Helligkeit	8.-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels
Größe	2 x Sonne und kleiner	Größe	8 x Sonne
Leuchtkraft	18 x Sonne, 8 x Sonne	Leuchtkraft	32 x Sonne
Besonderes		Besonderes	besitzt einen Planeten

Procyon		Sirius	
Alter		Alter	sehr junger Stern
System	2-fach	System	2-fach
Entfernung	11 ly	Entfernung	8 ly
scheinb. Helligkeit	4.-hellster Stern des nördlichen Sternhimmels	scheinb. Helligkeit	hellster Stern des Himmels (nach der Sonne)
Größe	2 x Sonne 0,01 x Sonne	Größe	2 x Sonne 0,01 x Sonne
Leuchtkraft	7 x Sonne	Leuchtkraft	23 x Sonne
Besonderes	zählt zu unseren unmittelbaren Nachbarn	Besonderes	zählt zu unseren unmittelbaren Nachbarn