

Position: Sternwarte Weil der Stadt, 48,7528°N, 8,8614°O
Zeit: Freitag, 18. Oktober 2024 22:00 (UTC +02:00)

Sternkarte gilt für:
01.10.2024 23:05 MESZ
10.10.2024 22:30 MESZ
20.10.2024 21:52 MESZ
31.10.2024 20:10 MEZ
10.11.2024 19:30 MEZ
20.11.2024 18:50 MEZ

Heute am Himmel (Auswahl)

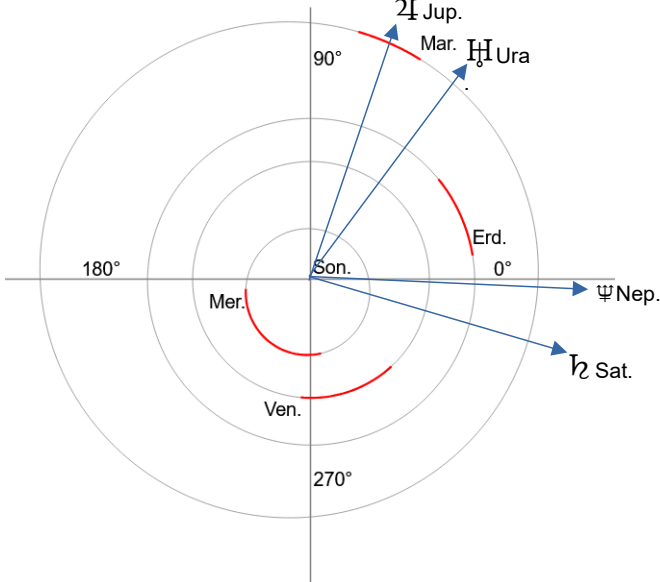
Aufsuchkarte Polaris	Mond	Saturn	Jupiter
<p>Polaris = Norden 18.10.2024 22:00Uhr</p>	<p>Mond A18:45 U09:04 360296 km -12,1^m</p>	<p>Planet A17:12 U04:02 1330Mio km 0,7^m</p>	<p>Planet A20:58 U12:53 662Mio km -2,6^m</p>
M45 Plejaden	Helixnebel	M13 Herkuleshaufen	M31 Andromeda Galaxie
<p>Nebel/Offener Haufen A19:17 U11:24 430Lj 1,2^m</p>	<p>Planetarischer Nebel A17:46 U02:23 522 Lj 6,3^m</p>	<p>Kugelsternhaufen A06:27 U02:08 22200 Lj 5,9^m</p>	<p>Spiralgalaxie M00:19 2,55 Mio Lj 3,4^m</p>

Quelle: Stellarium / Heavens-Above



Positionen der Planeten

Heliozentrische Positionen der Planeten 2024 Oktober



Quelle: <https://stjerneskin.com/astonomisches-jahrbuch-2024.htm>

Zirkumpolare Sternbilder



Nur die Sternbilder, die weniger als 48 Grad (für Süddeutschland) bzw. 55 Grad (für Norddeutschland) vom Polarstern entfernt sind, sind immer zu sehen - jede Nacht. Das sind die zirkumpolaren Bilder wie der Große Wagen, die nicht untergehen. Umgekehrt können ihre Sterne, die mehr als 42 Grad bzw. 35 Grad unter dem Himmelsäquator liegen, niemals gesehen werden: Sternbilder wie das Kreuz des Südens sind für uns zu nahe am Himmelsäquator. Für Beobachter auf der Südhalbkugel sind diese dann zirkumpolar. Bei uns gehen sie nie auf.

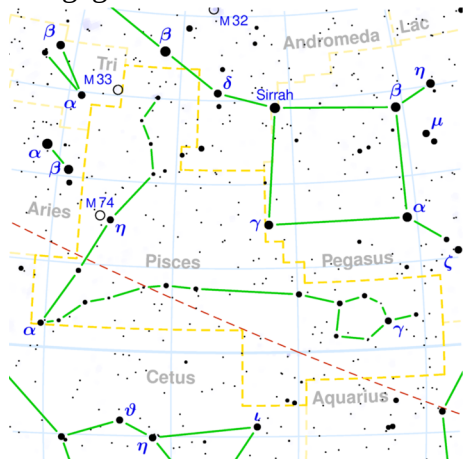
Quelle: <https://www.ardalpha.de/wissen/weltall/astonomie/sterngucker/sternbilder-himmelsausschnitt-deutschland-nordhimmel-suedhimmel-100.html>

Sternbild des Monats

Die **Fische** liegen auf der **Ekliptik**, daher ziehen **Sonne**, **Mond** und die **Planeten** durch das Sternbild. Die Sonne hält sich derzeit vom 12. März bis zum 19. April eines jeden Jahres im Sternbild Fische auf.

Die Ekliptik kreuzt in den Fischen den Himmelsäquator. Dieser Kreuzungspunkt, der **Frühlingspunkt**, ist der Ursprung der wichtigsten **astronomischen Koordinatensysteme** am **Sternenhimmel**. Der Zeitpunkt, zu dem die Sonne den Himmelsäquator überquert, entspricht dem astronomischen Frühlingsanfang auf der **Nordhalbkugel**. Im Jahre 2597 wird dieser Punkt, heutige Sternbildgrenzen vorausgesetzt, in das Sternbild Wassermann wandern.

Die Fische gehören zu den 48 Sternbildern der antiken griechischen **Astronomie**, die bereits von **Ptolemäus** beschrieben wurden. Das Sternbild war Namensgeber für das **Tierkreiszeichen Fische** der Astrologie. Allerdings hat sich der Durchgang der Sonne aufgrund der **Präzessionsbewegung** der Erdachse gegenüber der **Antike** verändert.



Sterne

Bez.	Name	Größe / Helligkeit	Lj	Spektralklasse
η	Kullat Nunu	3,62 ^m	294	G7 IIIa
γ		3,70 ^m	131	G9 III Fe-2
α	Alrischa	3,82 ^m	139	A0pSiSr + A3m
ω		4,03 ^m	106	F4 IV

Quelle: Wikipedia / Stellarium