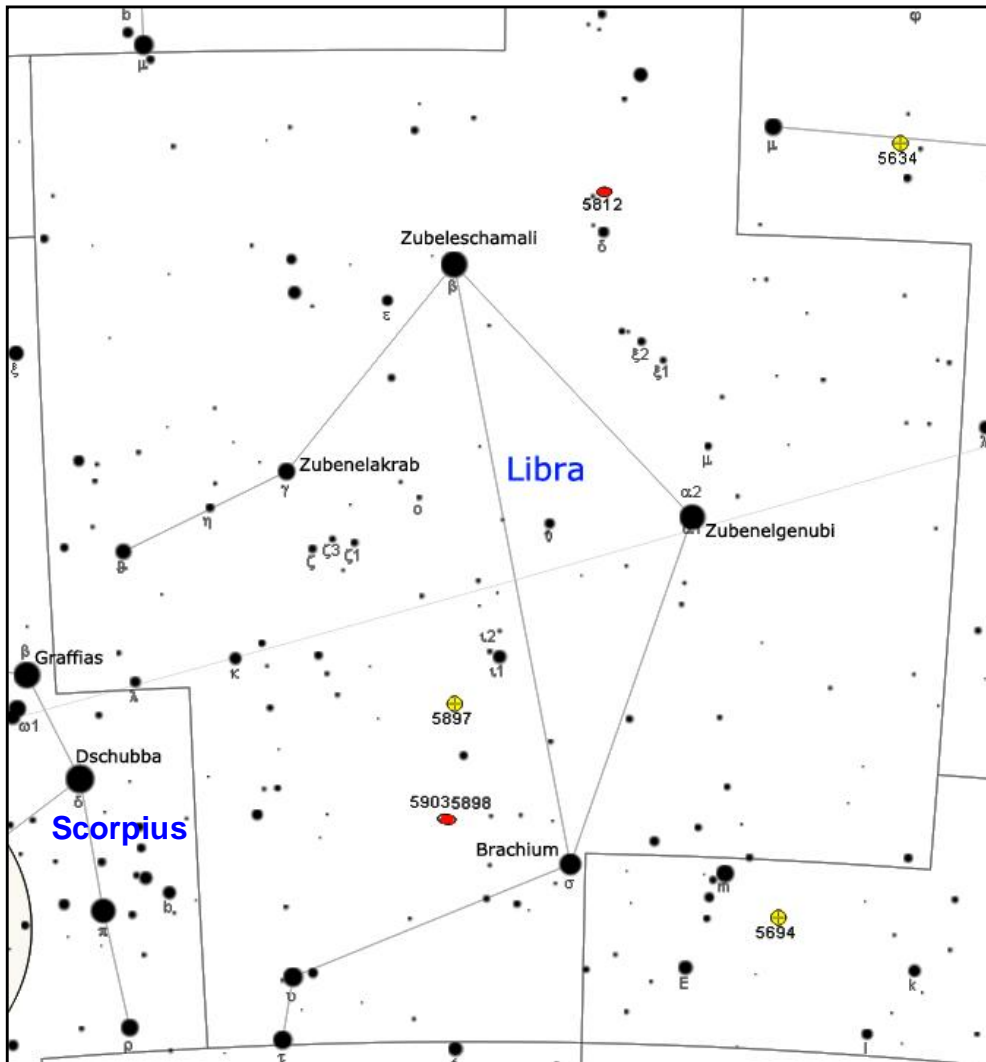


Waage (Libra) - Lib



Allgemeines

Die Waage ist das siebte Tierkreiszeichen. Das kleine und unscheinbare Sternbild erstreckt sich in RA von 14h 22min bis 16h 2min und in DEC von $0^{\circ} 30'$ bis $-30^{\circ} 00'$. Dabei wird es von den Sternbildern Jungfrau (Virgo), Wasserschlange (Hydra), Kentaur (Centaurus), Wolf (Lupus), Skorpion (Scorpius), Schlangenträger (Ophiuchus) und Kopf der Schlange (Serpens Caput) umschlossen. Die Waage kulminiert Anfang Mai gegen Mitternacht. Vor circa 2.000 Jahren überquerte in diesem Sternbild die Sonne den Himmelsäquator nach Süden, was dem astronomischen Herbstanfang auf der

Nordhalbkugel entspricht. Dieser Schnittpunkt heißt daher auch Waage- oder bekannter Herbstpunkt (Herbsttagundnachtgleiche, Herbstäquinoktium). Heute liegt er aufgrund der Präzessionsbewegung der Erdachse im Sternbild Jungfrau (Virgo). Die Sonne hält sich derzeit vom 31. Oktober bis zum 23. November in der Waage auf. Bei den Babyloniern und antiken Griechen wurden die Sterne dagegen dem Skorpion zugerechnet und stellten dessen Scheren dar. Daher hieß die Konstellation bei den Griechen „Chelai“ (die Klauen). Die arabischen Astronomen sahen in dem Sternbild ebenfalls einen Teil des Skorpions. Die Sterne β und γ bildeten dabei die nördliche Schere, die Sterne α , ν und σ die südliche Schere des Skorpions.

Stellare Objekte

- 9 α^2 Lib - ist ein bläulich-weißer Stern von $2,8^m$ in 78 LJ Entfernung und einer absoluten Helligkeit von 1,1 mag. . Der arabische Name bedeutet "Südliche Schere". Im Fernglas erkennt man 8 α^1 Lib, einen weiten weißen Begleiter von $5,2^m$ (Distanz: 231,1"). Der Spektraltyp des Begleiters ist F4, seine absolute Helligkeit +3,5 mag.
- 27 β Lib - ist ein grünlicher Stern von $2,6^m$ in 160 LJ Entfernung. Der arabische Name bedeutet "Nördliche Schere".
- 38 γ Lib - ist ein gelber Riese von $3,9^m$ in 150 LJ Entfernung. Der arabische Name bedeutet Skorpionschere.
- 19 δ Lib ist ein Bedeckungsveränderlicher vom Algoltyp in 310 LJ Entfernung. Die Helligkeit schwankt alle 2 Tage und 8 Stunden zwischen $4,9^m$ und $5,9^m$.
- 24 ι Lib ist ein Mehrfachstern in 300 LJ Entfernung. Der bläulich-weiße Hauptstern von $4,5^m$ hat

einen Begleiter 10. Größe (Distanz: 59"). Fernrohre ab 75 mm Öffnung zeigen diesen Begleiter wiederum doppelt. Der mit dem Fernglas zu erkennende Stern 25 Lib gehört vielleicht auch zu diesem System.

- 7 μ Lib ist ein enger Doppelstern von 5,7^m und 6,7^m in 230 LJ Entfernung für Teleskope ab 75 mm Öffnung (Distanz: 2,0").
- 48 Lib ist ein blauer Riese von 4,9^m. Er ist ein Hüllenstern wie γ Cas und Pleione im Stier, dessen rasend schnelle Rotation am Äquator Materie in einem Gasring davontreiben läßt.
- Gliese 581 ist ein 20,5 Lichtjahre entfernter Roter Zwerg, der etwa 50 mal schwächer als unsere Sonne strahlt (Spektralklasse: M3.5, Visuelle Helligkeit: 10.56). Er weist nach neusten Entdeckungen ein System aus mindestens vier planetaren Begleitern auf .

Deep Sky

- NGC 5897 ist ein großer, schütterer und wenig heller Kugelhaufen in 45.000 LJ Entfernung. NGC 5897 hat einen Durchmesser von 8,7 Bogenminuten und eine Helligkeit von +8,60 mag.

Meteorströme

- Libriden Dieser Strom ist um den 8. und 9. Juni zu beobachten.

Mythologie

Bei den Griechen galten Skorpion und Waage meist als ein Sternbild, wobei die Waage die Zangen des Skorpions darstellte. Daher rühren auch die Bezeichnungen der Hauptsterne. Das Bild der Waagschalen ist vermutlich mesopotamischen Ursprungs. Es heißt, daß noch zu Lebzeiten Julius Cäsars die Römer beide Sternbilder trennten und Libra bildeten, welche seither als Symbol der Rechtsprechung angesehen und von Astraea, der römischen Göttin des Rechts, hochgehalten wird. Diese Göttin findet sich wohl als Sternbild Jungfrau (Virgo) wieder.

Doppelsterne

Objekt	Größen	Abstand
α	2,8 / 5,2 ^m	231"
ι	4,7 / 9,7 ^m	8,5"
μ	5,7 ^m / 6,6 ^m	2,0"

Veränderliche Sterne

Stern	Größe	Periode	Typ
δ	4,9 bis 5,9 ^m	2,327 Tage	Bedeckungsveränderlicher