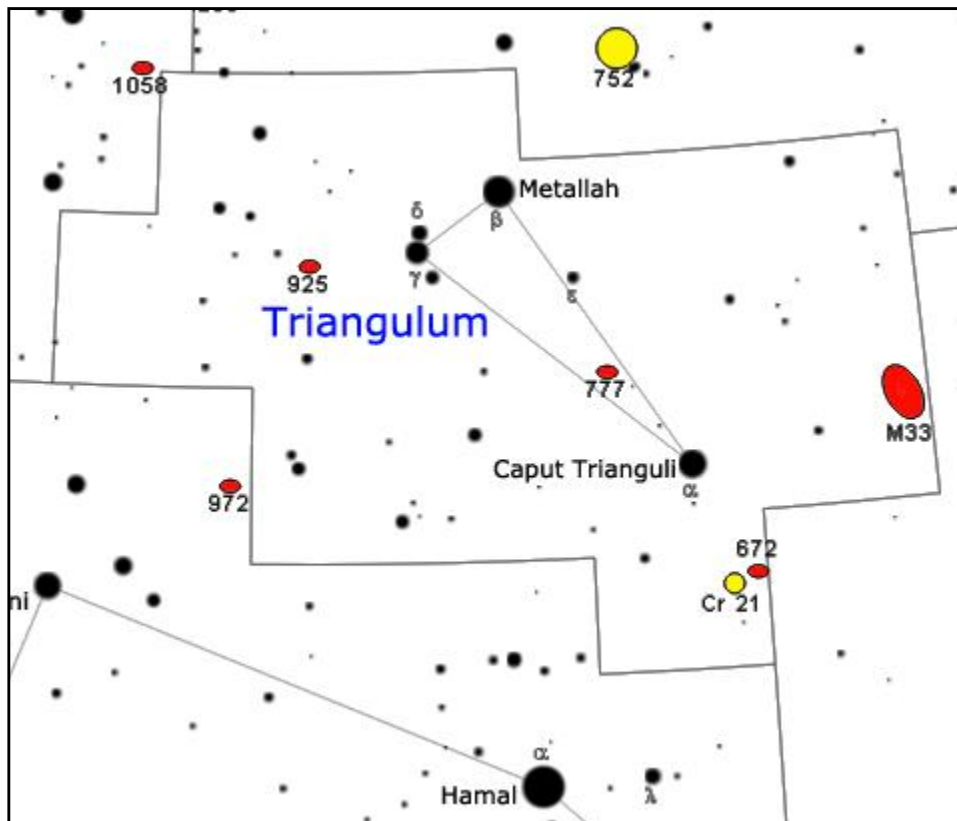


Dreieck (Triangulum) - Tri



Allgemeines

Das Sternbild Dreieck erstreckt sich in RA von 1h 32min bis 2h 50min und in DEC von +25° 40' bis +37° 20'. Dabei wird es von den Sternbildern Andromeda (Andromeda), Fische (Pisces), Widder (Aries) und Perseus (Perseus) umschlossen. Das Sternbild kulminiert Ende Oktober gegen Mitternacht.

Stellare Objekte

- 2 α Tri - Elmuthalleth ist ein weißer Stern von 3,4^m in 64 LJ Entfernung. Er wird auch Metallah genannt, arabisch für Dreieck. α Trianguli, der zweithellste Stern des Sternbildes. Es handelt sich ebenfalls um ein enges Doppelsternsystem, das im Teleskop nicht beobachtet werden kann. Der Hauptstern besitzt die 1,5fache Masse und die 13fache Leuchtkraft unserer Sonne. Der Abstand der Sterne beträgt nur 0,04 AE, sie umkreisen einander in 1,74 Tagen
- 4 β Tri β Trianguli, der hellste Stern im Dreieck, ist ein 124 Lichtjahre entfernter Doppelstern. Der Hauptstern besitzt den vierfachen Durchmesser und die 70fache Masse unserer Sonne. Der Begleitstern besitzt etwa die Größe unserer Sonne. Beide Sterne besitzen einen Abstand von 0,3 AE und umkreisen einander in nur 31,8 Tagen. Aufgrund des geringen Winkelabstandes können sie nicht im Teleskop beobachtet werden.
- 9 γ Tri ist ein bläulich-weißer Stern von 4,0^m in 120 LJ Entfernung mit dem zweifachem Sonnendurchmesser. Der Stern rotiert in nur 12 Stunden um die eigene Achse.
- 6 ι Tri ist ein Doppelstern in 300 LJ Entfernung. Die goldgelbe Komponente ist 5,2^m hell, der bläuliche Begleiter 6,7^m (Distanz: 3,9").
- 15 Tri ist ein Doppelstern von 5,4^m und 6,7^m in 150 Entfernung. Der Hauptstern ist ein tiefroter Riesenstern der seltenen Spektralklasse M4. Sein Begleiter ist ein weißlicher Stern der Spektralklasse A5. Die beiden Sterne stehen mit einem Abstand von 143 Bogensekunden sehr weit auseinander und können schon mit einem kleinen Teleskop getrennt werden.
- R Tri ist ein veränderlicher Stern in 1.000 LJ Entfernung, dessen Helligkeit in 267 Tagen zwischen 6,0^m und 10^m schwankt.

Deep Sky

- M 33 (NGC 598) ist die Triangulum-Galaxie, das neben der Andromeda-Galaxie und unserer Galaxie drittgrößte Mitglied der Lokalen Gruppe mit den Abmessungen $70' \times 40'$ und der scheinbaren Helligkeit von +5,7 mag im Sternbild Dreieck. Damit ist er nach dem Andromedanebel die zweithellste Spiralgalaxie am Nachthimmel. Wir blicken fast frontal auf M 33, deren scheinbarer Durchmesser größer ist als der des Vollmondes. Aber aufgrund der geringen Flächenhelligkeit ist diese Galaxie nur ein Objekt für lichtstarke Geräte bei geringer Verößerung. M 33 ist 3 Millionen LJ entfernt. Sie ist nach dem Andromedanebel die zweitnächste große Galaxie. Der Dreiecksnebel, der Andromedanebel und unsere Milchstraße bilden mit einer Reihe von kleineren Begleitgalaxie die Lokale Gruppe. Der Dreiecksnebel ist mit einem Durchmesser von etwa 50.000 bis 60.000 Lichtjahren^[5] nach dem Andromedanebel (≈ 150.000 Lj.) und dem Milchstraßensystem (≈ 100.000 Lj.) das drittgrößte Objekt in der Lokalen Gruppe und die einzige weitere echte Spiralgalaxie neben diesen beiden. Die Masse dieser Spiralgalaxie beträgt etwa 2 % der Masse des Milchstraßensystems, entsprechend ca. 20 Milliarden Sonnenmassen. Möglicherweise ist der Dreiecksnebel gravitativ an den Andromedanebel gebunden.
- NGC 672 ist eine Balkenspiralgalaxie vom Typ SBc und liegt im Sternbild Dreieck. Die Galaxie hat eine Winkelausdehnung von $7,2' \times 2,6'$ und eine scheinbare Helligkeit von 10,7 mag und wurde am 26. Oktober 1786 von William Herschel entdeckt.
- NGC 925 ist eine Galaxie im Sternbild Dreieck. Sie hat eine Winkelausdehnung von $11,2' \times 6,3'$ und eine scheinbare Helligkeit von 9,9 mag. NGC 925 wurde am 13. September 1784 von dem britischen Astronomen William Herschel entdeckt.

Mythologie

Die Griechen kannten das Sternbild unter dem Namen Deltoton, welches das Nildelta symbolisierte. Daher auch der Name "Geschenk des Flusses". Darüberhinaus stand das Dreieck für Sizilien, das wegen seiner Form bei den Griechen Trinacia genannt wurde. Sizilien war Demeter geweiht, und Persephone wurde hier in den Hades entführt (siehe hierzu die Mythologie zum Sternbild Jungfrau).

Doppelsterne

System	^m	Abstand
ι	5,2 / 7,0	3,6"
15	5,4 / 6,8	143"

Veränderliche Sterne

Objekt	^m	Periode	Typ
R	5,3 bis 12,6	266,9 Tage	Mira-Stern