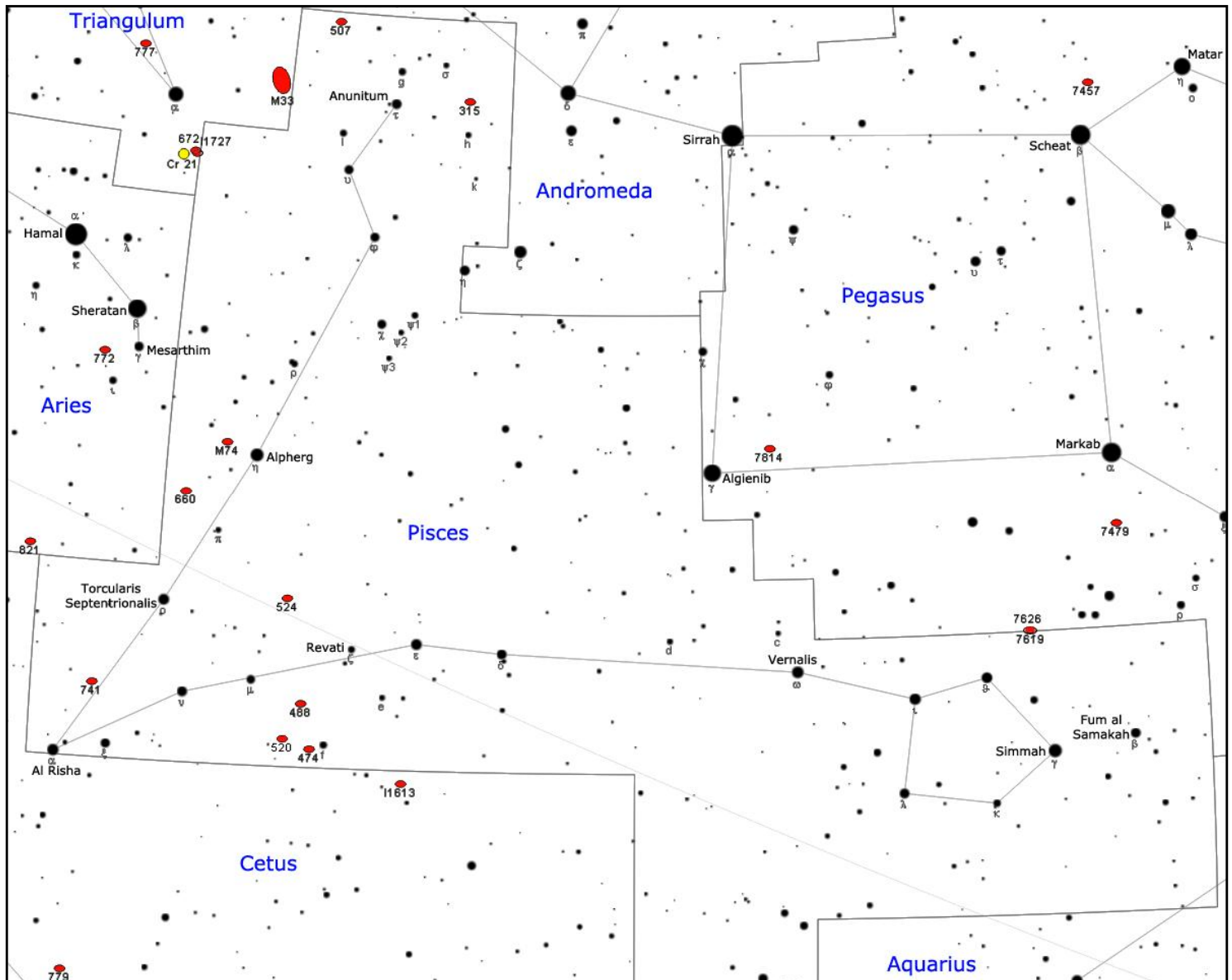


Fische (Pisces) - Psc



Allgemeines

Das zwölfte Sternbild des Tierkreises erstreckt sich in RA von 22h 51min bis 2h 6min und in DEC von +33° 40' bis -6° 20'. Dabei wird es von den Sternbildern Andromeda (Andromeda), Pegasus (Pegasus), Wassermann (Aquarius), Walfisch (Cetus), Widder (Aries) und Dreieck (Triangulum) umschlossen. Die beste Beobachtungszeit ist zwischen Ende September und Anfang Oktober. In diesem Sternbild überquert heute die Sonne den Himmelsäquator nach Norden, was dem astronomischen Frühlingsanfang auf der Nordhalbkugel entspricht. Dieser Schnittpunkt heißt Widder- oder bekannter Frühlingspunkt (Frühlingstagundnachtgleiche, Frühlingsäquinoktium). Von ihm aus zählt man die Rektaszension (RA). Vor 2.000 Jahren befand sich dieser Punkt im Sternbild Widder (Aries), woher auch der Name rührt. Die Verschiebung ist eine Folge der Präzessionsbewegung der Erdachse. 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. Im Jahre 2597 wird dieser Punkt, heutige Sternbildgrenzen vorausgesetzt, in das Sternbild Wassermann wandern.

Stellare Objekte

- 113 α Psc - ist ein Doppelstern in 140 LJ Entfernung. Der arabische Name bedeutet Knoten oder Strick bzw. Al Risha
- 4 β Psc - ist ein bläulich-weißer Stern von 4,5^m in 500 LJ Entfernung.

- 6 γ Psc ist ein gelber Riese von 3,7^m in 130 LJ Entfernung.
- 86 ζ Psc ist ein weiter Doppelstern (5,2^m/6,3^m) in 150 LJ Entfernung (Distanz: 22,8").
- 99 η Psc ist ein gelber Riese von 3,6^m in 300 LJ Entfernung. Der hellste Stern der Fische, auch Kullat Nunu genannt. Er hat die vierfache Masse und den 25fachen Durchmesser und die 300fachen Leuchtkraft unserer Sonne.
- 8 κ Psc ist ein bläulich-weißer Stern von 4,9^m in 98 LJ Entfernung mit einem optischen Begleiter 6. Größe.
- 93 ρ Psc ist ein weißer Stern von 5,4^m in 98 LJ Entfernung, der mit dem orangefarbenen Riesen 94 Piscium (5,5^m, 390 LJ) ein optisches Paar bildet.
- 74 ψ^1 Psc ist ein weiter Doppelstern in 240 LJ Entfernung. Die fast gleichen Komponenten (5,3^m/5,6^m) sind im Fernglas zu trennen (Distanz: 29,8").
- 19 TX Psc ist ein orangeroter, unregelmäßig veränderlicher Stern in 800 LJ Entfernung, dessen Helligkeit zwischen 4,9^m und 5,1^m schwankt. 19 Piscium ist ein Roter Riese der Spektralklasse C5 II. Er besitzt den 700fachen Durchmesser unserer Sonne und ist einer der größten bekannten Sterne. Seine Helligkeit ändert sich ohne erkennbare Regelmäßigkeit.
- 35 UU Psc ist ein Doppelstern von 6,0^m und 7,6^m in 260 LJ Entfernung (Distanz: 11,5").
- 47 TV Psc ist ein veränderlicher Stern, dessen Helligkeit in einer halbregelmäßigen Periode von 50 bis 85 Tagen zwischen 4,7^m und 5,3^m schwankt. Er ist 500 LJ entfernt.

Deep Sky

- M 74 ist eine Spiralgalaxie von 9,5^m in 50 Millionen LJ Entfernung. Einzelheiten erkennt man erst (NGC 628) in Teleskopen ab 150 mm Öffnung.
- NGC 488 ist eine Spiralgalaxie, die etwa 100 Millionen Lichtjahre von der Erde entfernt ist. Sie hat eine Helligkeit von 10,4 mag und eine Winkelausdehnung von 5,2' \times 3,9'.

Meteorströme

- Pisciden Dieser Strom ist in der ersten Septemberhälfte zu erwarten. Das Maximum mit bis zu 15 Meteoren stündlich ist um den 20. September.

Mythologie

In der christlichen Kultur wurde der Fisch mit Christus, dem "ersten Fisch", gleichgesetzt, da seine Geburt mit dem Übergang des Frühlingspunktes vom Sternbild Widder in das Sternbild Fische zusammenfiel. Ein neues Zeitalter begann. Im Altertum soll nur ein Fisch das Sternbild gebildet haben. Der Fischsymbolismus ließ sich vom griechischen Astronomen Eratosthenes (geb. 276 v. Chr.) bis zur syrischen Göttin Derke zurückverfolgen, die halb Fisch, halb Frau war. In der römischen Kultur existierte diese Vorstellung in der Erzählung von Venus und ihrem Sohn Amor (gr. Aphrodite und Eros) weiter. Als der Götterfeind und Titan Typhon die beiden erschreckte, versuchten beide als Fische im Meer zu entkommen. Um sich nicht zu verlieren, banden sie sich an den Schwänzen mit einer Schnur zusammen.

Doppelsterne

System	Größen	Abstand
α	4,33 / 5,23 ^m	1,9"
35	6,0 / 7,7 ^m	11,6"
65	6,3 / 6,3 ^m	4,4"
ζ Psc	5,2 / 6,3 ^m	22,9"
ψ^1	5,3 / 5,6 ^m	30,0"

Veränderliche Sterne

Stern	Größe	Periode	Typ
47	4,7 bis 5,4 ^m	50 bis 85 Tage	Halbregelmäßig Veränderlicher
19	4,8 bis 5,2 ^m		Unregelmäßig Veränderlicher