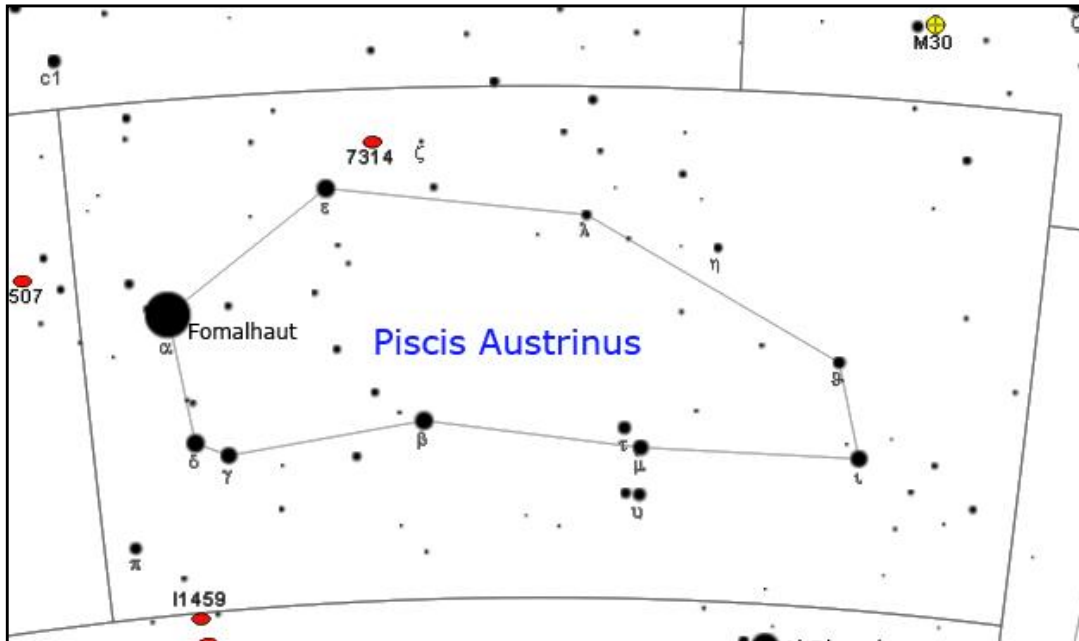


# Südlicher Fisch (Piscis Austrinus) - PsA



## Allgemeines

Der Südliche Fisch besteht mit Ausnahme von Fomalhaut ( $\alpha$  PsA) nur aus lichtschwachen Sternen, trotzdem ist er leicht unterhalb des Wassermanns (Aquarius) auszumachen. Das Sternbild erstreckt sich in RA von 21h 27min bis 23h 7min und in DEC von  $-24^{\circ} 50'$  bis  $-36^{\circ} 30'$  und

wird dabei von den Sternbildern Wassermann (Aquarius), Steinbock (Capricornus), Mikroskop (Microscopium), Kranich (Grus) und Bildhauer (Sculptor) umschlossen. Es kulminiert Ende August gegen Mitternacht und ist in unseren Breiten nur noch als blasses Sternbild in Horizontnähe zu erkennen. Fomalhaut kann unter günstigen Umständen noch bis  $60^{\circ}$  nördlicher Breite gesehen werden.

## Stellare Objekte

$\alpha$  PsA - ist ein bläulich-weißer Stern von  $1,2^m$  in 25,2 LJ Entfernung Und einer der nächsten Nachbarn der Sonne. Er ist wie die etwas heißere Wega ein Hauptreihenstern der Spektralklasse A. Seine Oberflächentemperatur beträgt etwa 8500 K. Es wird vermutet, dass Fomalhaut etwa 100 bis 300 Millionen Jahre alt ist. Seine Lebenszeit wird auf rund eine Milliarde Jahre eingestuft. Aufnahmen des Weltraumteleskop Hubble zeigen, dass den Stern eine Staubscheibe von 40 Milliarden Kilometer Durchmesser umgibt. Vermutlich besitzt Fomalhaut einen größeren Planeten in 7 bis 10 Milliarden Kilometer Entfernung (das ist etwa der 50 bis 70fache Abstand Erde-Sonne). Der Exoplanet umkreist den Zentralstern in einem mittleren Abstand von etwa 115 AE innerhalb des inneren Randes des Staubrings. Aufgrund der Exzentrizität der Umlaufbahn von 0,11 schwankt der Abstand zwischen 102 und 128 AE und liegt derzeit bei etwa 119 AE. Der arabische Name bedeutet "Maul des Fisches". Fomalhaut gehört zusammen mit Regulus ( $\alpha$  Leo), Aldebaran ( $\alpha$  Tau) und Antares ( $\alpha$  Sco) zu den vier königlichen Sternen Mesopotamiens.

$\beta$  PsA ist ein weites, optisches Paar von  $4,3^m$  und  $7,8^m$  in 145 LJ Entfernung, das mit kleinen Teleskopen beobachtet werden kann (Distanz:  $30,3''$ ).

$\gamma$  PsA ist ein Doppelstern in 220 LJ Entfernung, dessen Beobachtung aufgrund des Helligkeitsunterschiedes der beiden Komponenten von  $4,5^m$  und  $8,0^m$  schwierig ist (Distanz:  $4,1''$ ).

$\eta$  PsA ist ein enges Paar bläulich-weißer Sterne der Spektralklassen B7 und A2 von  $5,8^m$  und  $6,8^m$  in 1.000 LJ Entfernung (Distanz:  $1,8''$ ). Der Doppelstern ist in Teleskopen ab 100 mm Öffnung zu beobachten.

## Mythologie

Der Astronom Julius Staal (1919 – 1986) verfolgte die Geschichte des Südlichen Fisches bis hin zur ägyptischen Mythologie. Der Gott-König Osiris, der Ägypten die Zivilisation brachte, wurde von seinem

eifersüchtigen Bruder Seth ermordet, der dessen Körper in 14 Teile zerstückelte und in den Nil warf. Isis, die Schwester und Gefährtin des Osiris, suchte die Teile wieder zusammen und fand alle bis auf den Phallus, den die Nilkrabbe Oxyrhynchus verschluckt hatte. Diese fand am Himmel im Südlichen Fisch, der das Wasser des Lebens schluckt, ihre Entsprechung.

In Überschwemmungsmythen wurde es häufig als Rettung vor Überflutungen angesehen, daß der Südliche Fisch das Wasser aus dem Krug des Wassermanns (Aquarius) aufnimmt. Manchmal wird dieses Sternbild auch mit dem babylonischen Fischgott Oannes in Verbindung gebracht und gilt als Vorfahr der Fische (Pisces).

### **Doppelsterne**

<b>Objekt</b>	<b>Größen</b>	<b>Abstand</b>
$\beta$ PsA	4,3 <sup>m</sup> /7,8 <sup>m</sup>	30,3"
$\eta$ PsA	5,8 <sup>m</sup> /6,8 <sup>m</sup>	1,8"