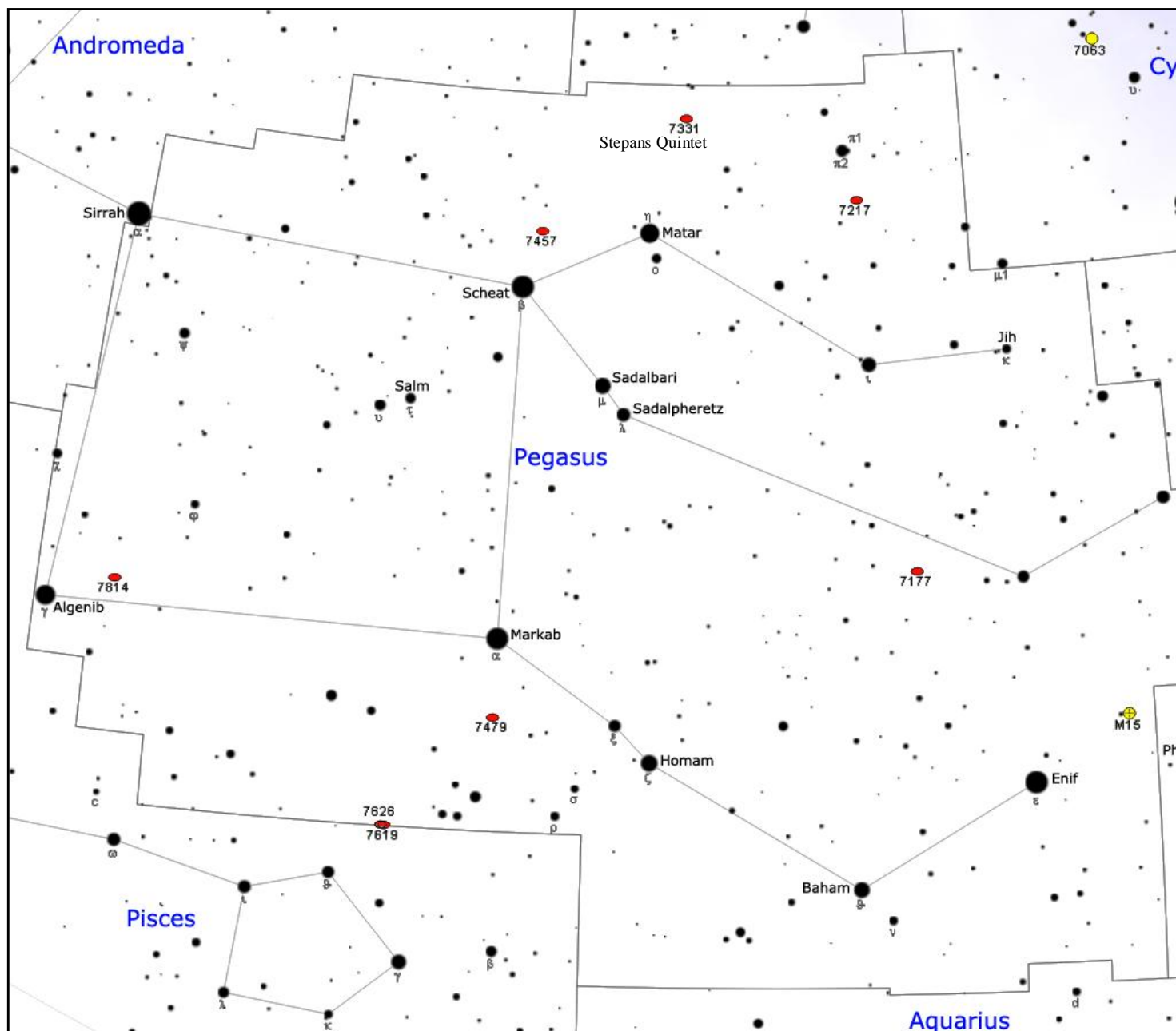


# Pegasus (Pegasus) - Peg



## Allgemeines

Der Pegasus ist ein Herbststernbild und erstreckt sich in RA von 21h 9min bis 0h 15min und in DEC von  $+2^{\circ} 20'$  bis  $+36^{\circ} 30'$ . Dabei wird er von den Sternbildern Schwan (Cygnus), Föchschen (Vulpecula), Delphin (Delphinus), Föllen (Equuleus), Wassermann (Aquarius), Fische (Pisces), Andromeda (Andromeda) und Eidechse (Lacerta) umschlossen. Die östliche Seite des markanten Vierecks entspricht fast dem Äquinoktial-Kolur (Äquinoktien = Schnittpunkte der Ekliptik mit dem Himmelsäquator, Kolur = 0h RA). Das Sternbild kulminiert im September gegen Mitternacht. Der Pegasus ist ein ausgedehntes Sternbild am Herbsthimmel, das ein auf dem Kopf stehendes fliegendes Pferd darstellen soll. Die Sterne  $\gamma$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  und Sirrah bilden dessen Körper – wobei Sirrah eigentlich zur Andromeda gehört. Die Sterne  $\zeta$ ,  $\theta$  und  $\epsilon$  formen den Hals und Kopf des Pferdes. Diese Sterne föhren zum Kugelsternhaufen M 15.

## Stellare Objekte

54  $\alpha$  Peg - ist ein bläulich-weißer Stern von  $2,5^m$  in 140 LJ Entfernung der Spektralklasse B9.. Der Name Markab bedeutet Sattel.

53  $\beta$  Peg - ist ein roter Riese in 200 LJ Entfernung, dessen Helligkeit alle 30 Tage zwischen  $2,4^m$  und  $2,6^m$  schwankt. Der Name bedeutet Schienbein; er wird auch Menkib, Schulter, genannt.

- $\beta$  Pegasi ist ein Veränderlicher Stern mit dem 200fachen Durchmesser der Sonne.
- 88  $\gamma$  Peg - ist ein bläulich-weißer Stern von 2,8<sup>m</sup> in 360 LJ Entfernung. Er ist ein Variabler der Klasse  $\beta$ -  
Algenib Cephei, dessen Lichtwechsel innerhalb von 3 Stunden 40 Minuten mit bloßem Auge unsichtbar ist. Der Name bedeutet Flügel oder Seite. Pegasi ist ein 333 Lichtjahre entfernter pulsationsveränderlicher Stern vom Typ.
- 8  $\epsilon$  Peg - ist ein gelber Überriese von 2,4<sup>m</sup> in 700 LJ Entfernung. Kleinere Teleskope zeigen einen  
Enif bläulichen Begleiter von 8,7<sup>m</sup> im weiten Abstand von 138 Bogensekunden. In größeren Teleskopen wird noch ein enger Begleiter 11. Größe sichtbar. Der Name bedeutet Nase. Der Hauptstern ist extrem leuchtkräftig und besitzt die 11fache Masse und den 175fachen Durchmesser unserer Sonne. 1972 zeigte der Stern einen Helligkeitsausbruch, wobei er mit 0,70<sup>m</sup> auffallend hell wurde. Enif ist ein Irregulärer Veränderlicher, dessen Helligkeit manchmal durch enorme Eruptionen (Flares) deutlich zunimmt.
- 42  $\zeta$  Peg - ist ein weißer Stern von 3,4<sup>m</sup> in 205 LJ Entfernung. Der Name kommt vielleicht von Sa'd al  
Homam Humam, "Glücksstern des Helden", der Mann, der das himmlische Roß reiten konnte. Er wurde auch Al Hammam, Flüsterer, genannt. Eine Anlehnung an die geheime Zigeunerkunst des Zähmens, das Pferdeflüstern.
- 44  $\eta$  Peg - ist ein gelber Riese von 2,9<sup>m</sup> in 220 LJ Entfernung. Der Name kommt von Al Sa'd al Matar,  
Matar Glücksregen.
- 26  $\theta$  Peg - ist ein Stern von 3,5<sup>m</sup> in 97 LJ Entfernung.  
Baham
- 48  $\mu$  Peg - ist ein Stern von 3,5<sup>m</sup> in 117 LJ Entfernung.  
Sadalbari
- 29  $\pi$  Peg ist ein sehr weiter, optischer Doppelstern mit einem weißen (4,3<sup>m</sup>) und einem gelben (5,6<sup>m</sup>)  
Partner in 250 LJ bzw. 260 LJ Entfernung.
- 1 Peg ist ein gelber Riese von 4,1<sup>m</sup> in 155 LJ Entfernung. Sein Begleiter ist 9. Größe und auch in  
kleinen Teleskopen zu erkennen.
- 72 Peg ist ein Doppelstern von 5,6<sup>m</sup> und 5,9<sup>m</sup> in 500 LJ Entfernung (Distanz: 0,5").

### Deep Sky

- M 15 ist eine reicher heller Kugelhaufen von 6,5<sup>m</sup> in 35.000 LJ Entfernung. Fernrohre zeigen ein  
(NGC 7078) nebliges Leuchten und ab 150 mm Öffnung sind die Randbezirke aufzulösen. Der tatsächliche Durchmesser ist ca. 130 Lichtjahre. Die hellsten seiner mindestens 500.000 Mitglieder erreichen eine scheinbare Helligkeit von 12,6 mag
- NGC 7331 ist eine Spiralgalaxie von 10,0<sup>m</sup> in 40 Millionen LJ Entfernung. Unter guten Bedingungen  
ist sie in Teleskopen ab 100 mm Öffnung als länglicher Nebelfleck erkennbar. 30' südwestlich findet man Stephans Quintett (5 Galaxien von 13<sup>m</sup>, sehr schwierig).
- Stephans Die Galaxien NGC 7317, NGC 7318A, NGC 7318B, NGC 7319 und NGC 7320 bilden eine  
Quintett Gruppe, die Stephans Quintett genannt wird. Aufgrund ihrer Entfernung von etwa 380 Millionen Lichtjahren besitzen die Galaxien eine geringe Helligkeit. Zu ihrer Beobachtung benötigt man ein Teleskop ab 20 cm Öffnung.
- NGC 7479 ist eine Balkenspiralgalaxie mit der Flächenausdehnung von 4,1'  $\times$  3,1' und einer  
scheinbaren Helligkeit von 10,9 mag.
- NGC 7673 ist eine Spiralgalaxie. In jüngster Zeit entstand in der Galaxie eine große Zahl neuer Sterne,  
weshalb sie zu den Starburstgalaxien gezählt wird.

### Mythologie

Die Darstellung als geflügeltes Roß geht wohl auf die mesopotamische und etruskische Astrologie zurück. Pegasus wurde gezeugt, als der Meeresherr Poseidon (röm. Neptun), als Pferd verkleidet, die jungfräuliche Dienerin Athenes, Medusa, verführte. Diese wurde aufgrund des Verlustes ihrer Jungfräulichkeit von Athene in ein Monstrum verwandelt. Als nun Perseus (Perseus) die Gorgone

Medusa enthauptete, entsprang Pegasus ihrem Körper. Pegasus wurde aber auch mit Poesie in Verbindung gebracht: Als er seinen Huf auf den Berg Helikon stampfte, entsprang eine den neun Musen geweihte Quelle. Ursprünglich war Pegasus das Pferd des Helden Bellerophon. Ihm war Athene mit einem Zaumzeug aus Gold im Traum erschienen, um ihm zu raten, Pegasus zu reiten. Pegasus ließ das auch willig zu. Andere Stellen berichten, daß der Held Perseus das Flügelroß ritt, als er Andromeda (Andromeda) vor dem Meeresungeheuer Ketos (Cetus, Walfisch) rettete.

### Doppelsterne

System	Größen	Abstand
$\alpha$	2,5 / 7,8 / 11 <sup>m</sup>	138 / 82"
1	4,2 / 9,3 <sup>m</sup>	36"
37	5,8 / 7,1 <sup>m</sup>	0,6"
72	5,7 / 5,8 <sup>m</sup>	0,5"

### Veränderliche Sterne

Stern	Größe	Periode	Typ
$\beta$	2,4 bis 3,0 <sup>m</sup>		unregelmäßig
$\gamma$	2,80 bis 2,86 <sup>m</sup>	0,1575 Tage	Beta-Cephei-Stern