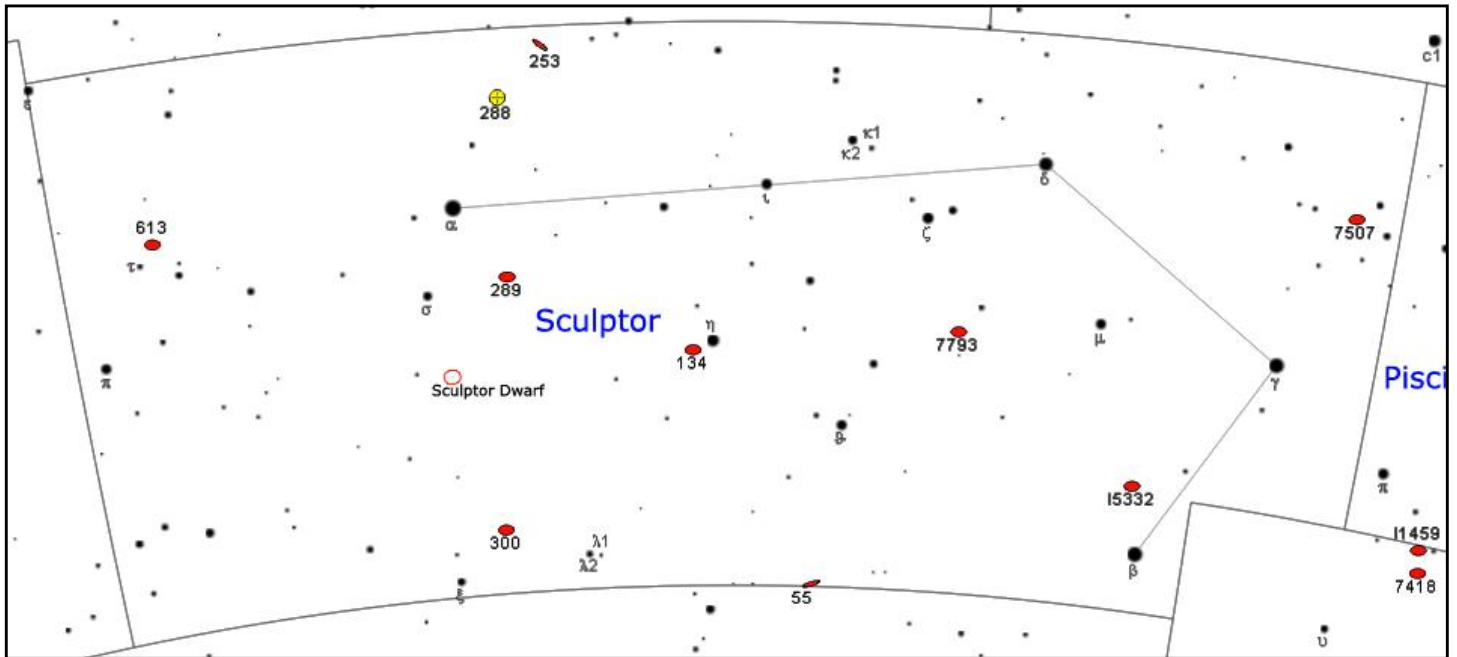


# Bildhauer (Sculptor)- ScI



## Allgemeines

Der Bildhauer ist ein unscheinbares Sternbild westlich des hellen Sterns Fomalhaut im Sternbild Südlicher Fisch. Keiner seiner Sterne ist heller als die 4. Größenklasse. Aufgrund seiner Lage ist dieses Sternbild nur im südlichen Mitteleuropa (Schweiz, Österreich und Süddeutschland) vollständig sichtbar. Im Bildhauer liegt der galaktische Südpol, durch ihn geht die „Drehachse“ unserer Milchstraße. Im Sternbild befinden sich einige interessante Galaxien, darunter die *Sculptor-Gruppe*, eine Galaxiengruppe in etwa 12 Millionen Lichtjahren Entfernung.

## Stellare Objekte

- $\alpha$  Sculptoris Der hellste Stern im Bildhauer, ist ein 673 Lichtjahre entfernter, bläulich leuchtender der Spektralklasse B7 III. Er ist ein veränderlicher Stern vom Typ SX Arietis
- $\kappa^1$  Sculptoris ist ein Doppelsternsystem in 100 Lichtjahren Entfernung. Die beiden Komponenten gehören der Spektralklasse F2 an. Das System kann in einem kleineren Teleskop in zwei gleich helle, gleichfarbige Sterne aufgelöst werden..
- $\tau$  Sculptoris Das System ist 120 Lichtjahre entfernt und besteht aus zwei Sternen der Spektralklassen F1 und F7. Die Sterne können ebenfalls mit einem kleineren Teleskop getrennt werden.

## Deep Sky

Im Becher befinden sich drei Galaxien, die bereits mit mittleren Teleskopen beobachtet werden können

- NGC 55 ist eine Galaxie in Kantenlage, d.h. wir sehen sie von der Seite. Bereits im Prismenfernglas erscheint sie als ausgedehnter länglicher Nebelfleck. Im Teleskop werden Strukturen erkennbar. NGC 55 hat eine Winkelausdehnung von  $32,4' \times 5,6'$  und eine scheinbare Helligkeit von +7,8 mag. Damit ist diese Spiralgalaxie, die zur Sculptor-Gruppe gehört, die zwölft hellste Galaxie am Himmel. Die Galaxie ist allerdings in Mitteleuropa unbeobachtbar.
- NGC 253 (Sculptor-galaxie) ist nach dem Andromedanebel die zweithellste Spiralgalaxie am Himmel. Auch diese Galaxie erscheint in Kantenlage und kann bereits mit dem Fernglas beobachtet werden. Im Teleskop ist sie ein sehr interessantes Objekt. NGC 253 hat eine Winkelausdehnung von

27,5' × 6,8' und eine scheinbare Helligkeit von +7,3 mag und ist damit nach Centaurus A und Messier 81 die dritthellste Galaxie außerhalb der Lokalen Gruppe. Allerdings ist die Position dieser Galaxie am Himmel etwas zu südlich, um in Mitteleuropa gut beobachtbar zu sein, so dass sie trotz ihrer Helligkeit nicht im Messier-Katalog enthalten ist. Die Galaxie wurde von Caroline Herschel am 23. September 1783 entdeckt. NGC 253 ist eine bekannte Starburstgalaxie. Die Sculptor-Galaxie ist das hellste Mitglied der Sculptor-Galaxiengruppe, zu der auch die Galaxien NGC 55, NGC 247, NGC 300 und NGC 7793 gehören, und die einen Abstand von etwa 10 Millionen Lichtjahren besitzt.

NGC 288 ist ein 30.000 Lichtjahre entfernter Kugelsternhaufen. Um ihn in Einzelsterne aufzulösen benötigt man ein größeres Teleskop.

## Geschichte

Das Sternbild wurde 1756 von dem französischen Astronomen Nicolas Louis de Lacaille unter dem Namen *l'Atelier de Sculpteur* („Werkstatt des Bildhauers“) eingeführt. Später wurde daraus der *Bildhauer*. Dargestellt wird er als ein Tisch, mit einer Büste wechselnden Aussehens. Dazu dargestellt ist ein Klüpfel und ein Meißel, die auf manchen Karten auch als *Apparatus Sculptoris* („Werkzeug des Bildhauers“, etwa bei Bode 1801) geführt wird und ein weiterer Meißel (*Caeta Sculptoris* „Meißel des Bildhauers“, etwa bei Samuel Leigh 1825). Bei Lacaille steht zusätzlich ein Steinblock, auf dem das Werkzeug liegt, der von Bode aber entfernt wird.

## Doppelsterne

Objekt	Größen	Abstand
ε Scl	5,4 <sup>m</sup> /8,6 <sup>m</sup>	4,7"
κ <sup>1</sup> Scl	6,1 <sup>m</sup> /6,2 <sup>m</sup>	1,7"
τ Scl	6,0 <sup>m</sup> /7,1 <sup>m</sup>	2,2"

## Veränderliche Sterne

Objekt	Größe	Periode	Typ
α			SX Arietis-Stern
σ			α <sup>2</sup> Canis Venaticorum-Stern