

Beobachtungsprogramm

X Saturn

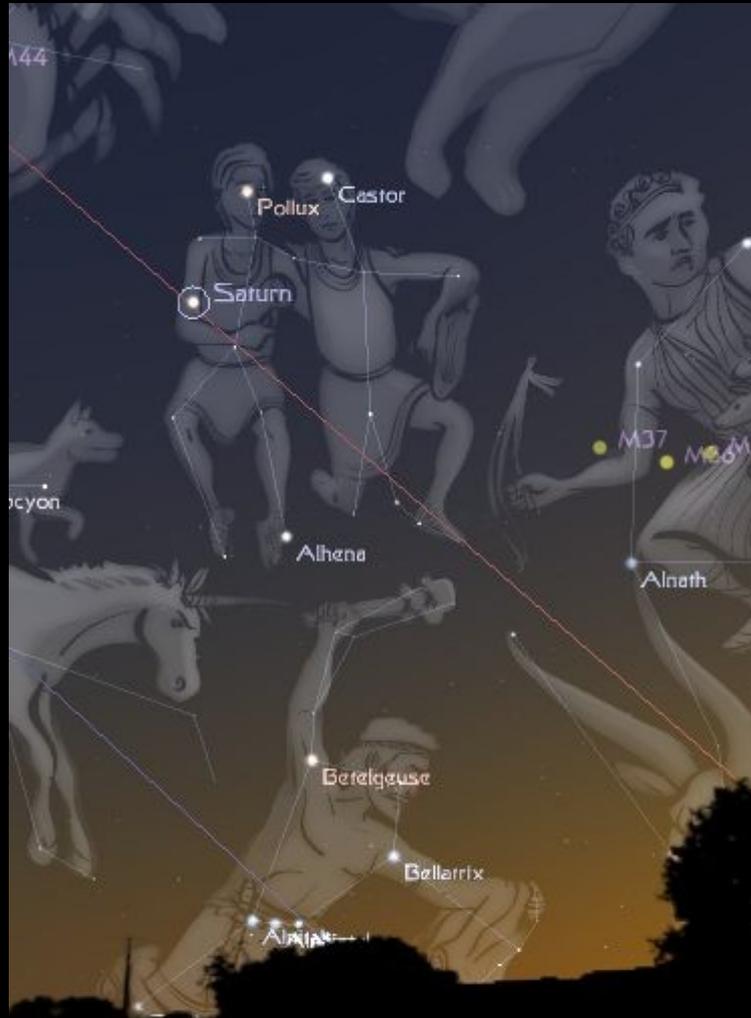
X Castor

X M 44

X Jupiter

X M 3

Screenshots stammen aus Stellarium, Daten aus Wikipedia



W

Saturn



Saturn, fotografiert von der NASA-Raumsonde Voyager 2.
Quelle: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/2/28/Saturn.png>

Saturn

- X Gasplanet aus Wasserstoff und Helium
- X Dichte 0.6g/cm^3 , Bahnradius 9.5 AE, 29.5 Jahre Umlaufzeit
- X Wolkendecke aus Ammoniakkristallen, 120 000 km Durchmesser
- X Rotiert in etwa 10.5 Stunden, Pole langsamer als Äquator
- X Ringsystem: nur wenige 100 Meter dick, Eis- und Gesteinsbrocken
- X 34 Monde
- X Römer: Gott Saturn, Griechen: Gott Kronos
- X Entdeckung des Ringes durch Galilei
- X Huygens und Cassini entdeckten Monde, Cassini die Teilung der Ringe

Castor

- X 6fach System
- X Wörtlich: Biber
- X α Geminorum, obwohl der zweithellste Stern in den Zwillingen
- X $1.9m + 2.9m = 1.5m$
- X Umlaufzeit 420 Jahre umeinander
- X 45 Lichtjahr entfernt

M44 - Praesepe

- ✗ Offener Sternhaufen
- ✗ 300 Sterne zwischen 6m und 12m
- ✗ 3.7m scheinbare Helligkeit
- ✗ 95' Ausdehnung
- ✗ 155 ly Entfernung





Jupiter

Europa

Io

- X Achtung: Fernrohre stellen spiegelverkehrt dar!
- X Gasplanet aus Wasserstoff und Helium
- X Dichte 1.3g/cm^3 , Bahnradius 5.2 AE, 11.9 Jahre Umlaufzeit
- X Wolkendecke aus Ammoniakkristallen, 120 000 km Durchmesser
- X Rotiert in etwa 10.5 Stunden, Pole langsamer als Äquator
- X 63 Monde
- X Römer: Gott Jupiter, Griechen: Gott Zeus
- X 317 Erdmassen, stabilisiert Asteroidengürtel



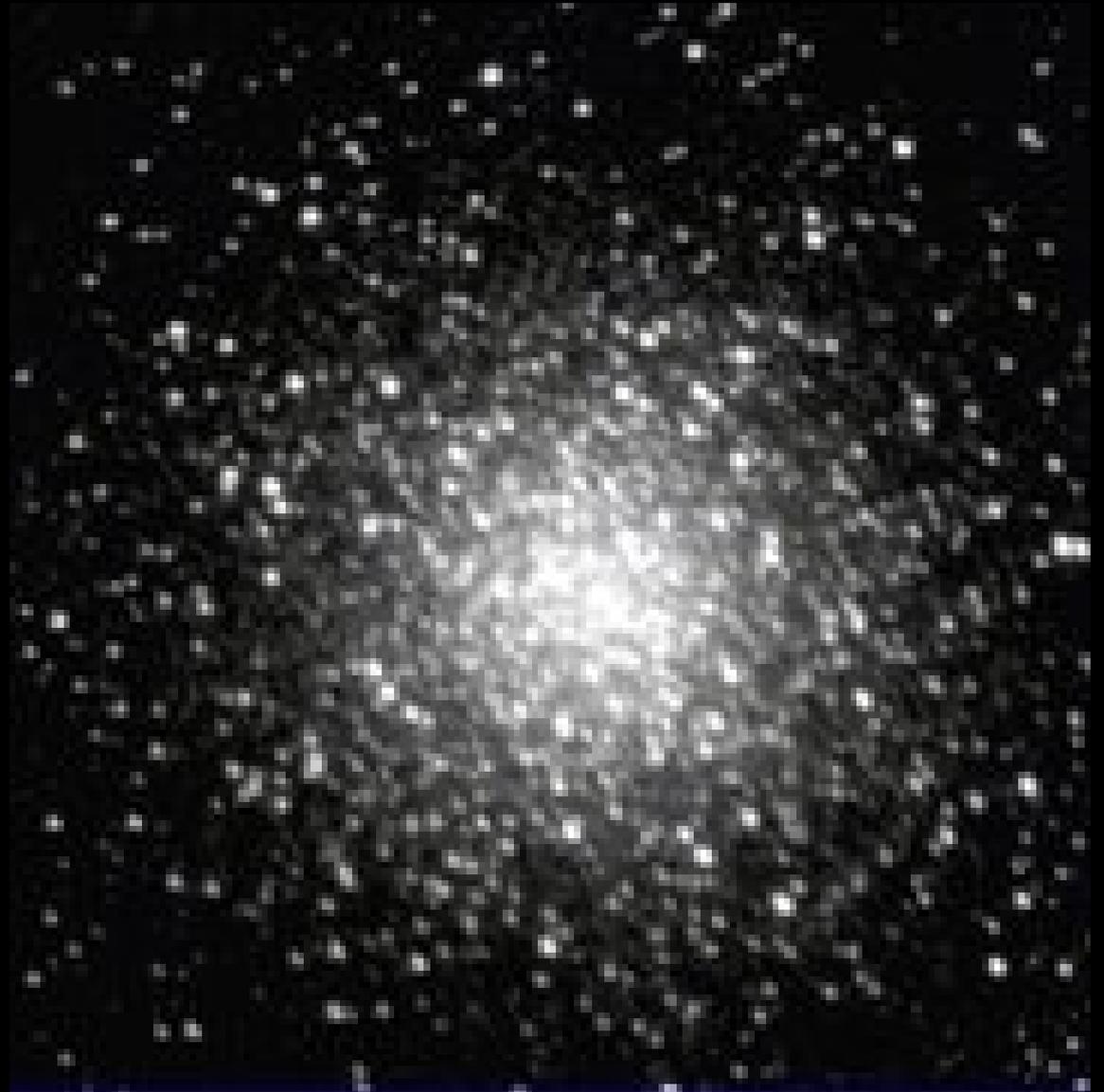
Jupiter

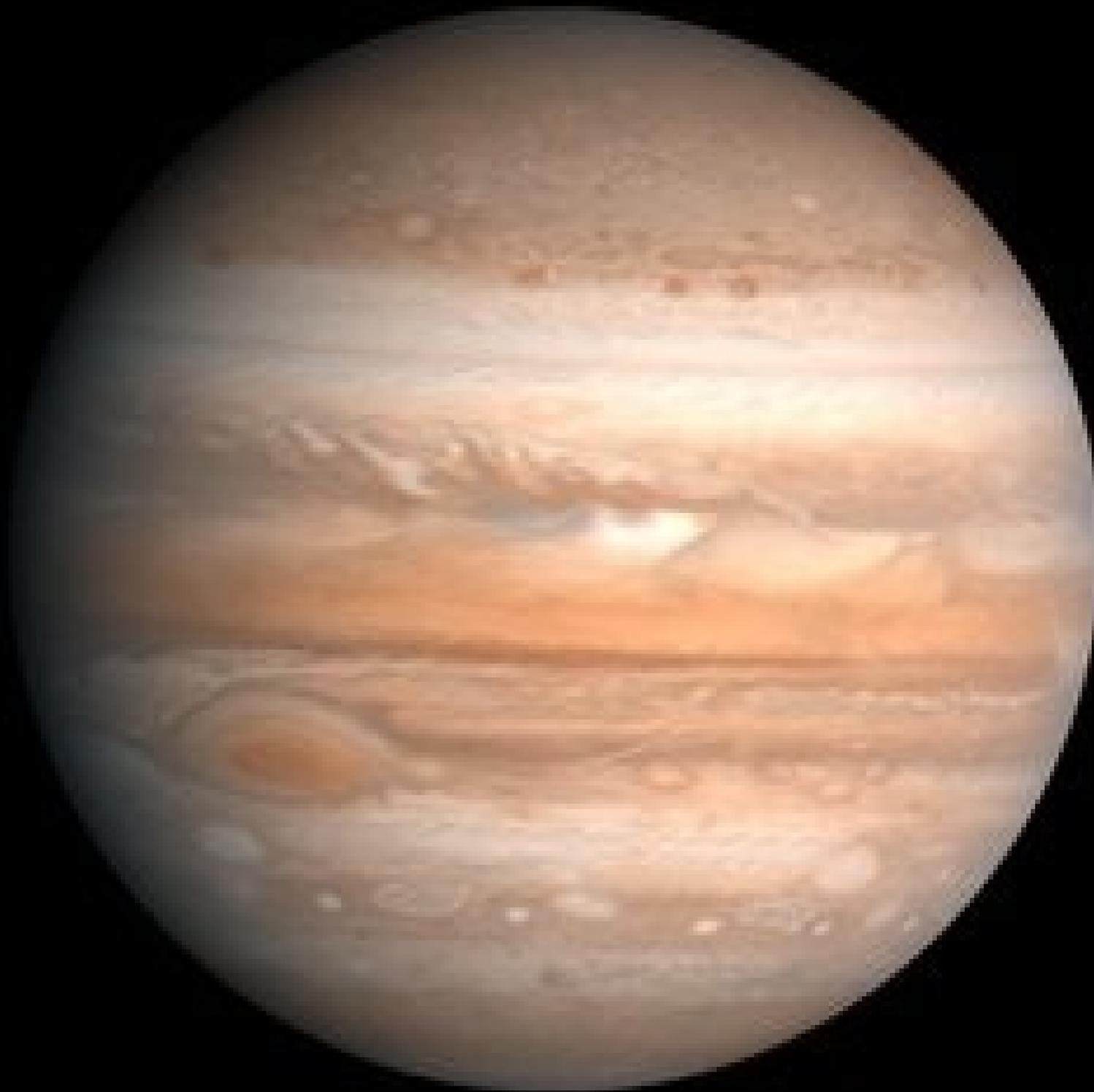
Ganymede

Callisto

M3

- X Kugelsternhaufen
- X 6.2m
- X 30 600 Lichtjahre
- X Durchmesser 223 Lichtjahre
- X etwa 500 000 Sterne







S